



UNI projekt  
Studentská 1133  
591 01 Žďár nad Sázavou



**NÁZEV AKCE:** **HORÁCKÉ MUZEUM V NMNM  
ÚPRAVY ZÁZEMÍ**

Místo stavby: Vratislavovo náměstí 104, 592 31 NMNM

Katastrální území: Nové Město na Moravě

Zodpověd.projektant: Ing.arch.František Brychta

ČKA: 04 382

tel.: +420 608 384 560, e-mail: IBrychta@seznam.cz

Vypracoval:

Ing. Jiří Chalupa

IČ.: 10117784

tel.: +420 608 634 325, e-mail: ingchalupa@gmail.com

Investor:

Město Nové Město na Moravě

Vratislavovo náměstí 103,, 592 31 Nové Město na Mor.

IČ.: 002 94 900

Stupeň dokumentace: DPS

Zakázkové číslo:

2025/JCH/76

Formát: A4

Datum:

12/2025

**D.1.b. Mechanická odolnost a stabilita**

**D.1.b.1 Technická zpráva**

**HORÁCKÉ MUZEUM V NMNM  
ÚPRAVY ZÁZEMÍ**

Číslo paré:



## D.1.b.1. Technická zpráva - mechanická odolnost a stabilita

### b.1. Identifikační údaje

#### b.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Horácké muzeum NMnM – úpravy zázemí
- b) Místo stavby: Vratislavovo náměstí 114, 592 31 Nové Město na Moravě  
parc.č. 579, 634/1;  
k.ú. Nové Město na Moravě (č. kat. 706 418)
- c) Předmět dokumentace: Předmětem dokumentace je zpracování projektu pro stavební povolení stavby „Horácké muzeum v Novém Městě na Moravě – úpravy zázemí“. Dokumentace řeší dispoziční úpravy, dílčí přístavbu v 1. NP, změny účelu místností, a odstranění stávajícího přístřešku ve dvorní části.  
Cílem je zlepšení provozního a návštěvního zázemí muzea, doplnění expozičních a studijních prostor a modernizace technického řešení v souladu s památkovou ochranou objektu.

#### b.1.2 Údaje o stavebníkovi:

- Investor: Město Nové Město na Moravě  
Vratislavovo nám. 103,  
592 31 Nové Město na Moravě  
IČ: 002 94 900

#### b.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- Hlavní projektant: Ing. arch. František Brychta  
ČKA 04 382  
Palackého náměstí 33  
592 31 Nové Město na Moravě
- Projektant konstrukční části: Ing. Jiří Chalupa  
ČKAIT 1001450  
Studentská 1133  
591 01 Žďár nad Sázavou

## **b.2 Seznam vstupních podkladů**

- architektonická studie Horácké muzeum NMnM - zázemí pro návštěvníky a zaměstnance, Nové Město na Moravě (vypracoval Ing.arch. František Brychta)
- geodetické zaměření pozemku, pasportizace stávajícího stavu (vypracoval Ing.arch. František Brychta)
- fotodokumentace a detailní prohlídka místa stavby

## **b.3 Údaje o území**

### a) rozsah řešeného území

- parcela č. 579 – zastavěná plocha a nádvoří,
- parcela č. 634/1 – ostatní plocha, parcely se nacházejí v k.ú. Nové Město na Moravě (č. kat. 706 418)

### b) dosavadní využití a zastavěnost území,

- v území se nachází historická zástavba městského jádra
- způsob využití se obnovou nezmění, zastavěné území se vlivem dostavby zvětší o 2,42m<sup>2</sup> na úkor ostatní plochy parcely č.634/1

### c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území apod.)

- stavba se nachází na území městské památkové zóny
- stavba se nenachází v žádném dalším ochranném území

### d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

- dostavba je v souladu s územním plánem města

### e) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle KN)

- parcela č. 579 – zastavěná plocha a nádvoří,
- parcela č. 634/1 – ostatní plocha,
- všechny parcely se nacházejí v zastavěném území v k.ú. Nové Město na Moravě (č. kat. 706 418)

## **b.4 Údaje o stavbě**

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

- změna dokončené stavby, veřejná stavba, trvalá stavba, jedná se o nemovitou kulturní památku

### b) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu
- bezbariérové užívání stavby je předmětem SO 01

### cf) navrhované kapacity stavby

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| - zastavěná plocha         | 452,0 m <sup>2</sup> (muzeum) + 253,0 m <sup>2</sup> (dvůr) + 2,6 m <sup>2</sup> (přístavba) |
| - obestavěný prostor       | 5.582,8 m <sup>3</sup> + 14,9 m <sup>3</sup> (přístavba)                                     |
| - užitná plocha            | 949,34 m <sup>2</sup> + 1,57 m <sup>2</sup> (přístavba)                                      |
| - počet funkčních jednotek | 1  |
| - počet uživatelů          | 80 + 5   |

## **D.1.b.1. Technická zpráva - mechanická odolnost a stabilita**

### **b.1.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika pozemku**

Stavební záměr se nachází na pozemcích parc. č. 579 a 634/1 v katastrálním území Nové Město na Moravě (č. k.ú. 706418). Jedná se o zastavěné území v centrální části města, na Vratislavově náměstí, kde se nachází historická zástavba městského typu. Pozemky jsou ve vlastnictví Města Nové Město na Moravě, které je zároveň investorem stavby.

Pozemky jsou rovinné, s mírným spádem směrem k severozápadu. Nadmořská výška  $\pm 0,000$  (práh vstupních dveří) odpovídá úrovni 595,270 m n. m.. Výškový systém je Bpv a souřadný systém S-JTSK.

V místě stavby se již nachází stávající objekt Horáckého muzea, který je předmětem úprav. Objekt je napojen na veškeré dostupné inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, elektro, plyn). Přístup ke stavbě je zajištěn z přilehlého veřejného prostranství náměstí.

Pozemek se nachází v památkově chráněném území městské památkové zóny, čemuž odpovídá návrh stavebních úprav s důrazem na respektování architektonických a urbanistických hodnot území.

Jedná se o lichoběžníkovou parcelu o celkové výměře 705m<sup>2</sup>. Dostavba zasahuje na zatravněnou část pozemku č. 634/1, který je využíván jako komunikace – ulice Radnická.

Celkově je okolí stavby z hlediska urbanistických vazeb kvalitní a stabilizované.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- Inženýrsko-geologický průzkum (06/2015, vypracoval RNDr. Lubomír Urban)

- objekt spadá do 1. geotechnické kategorie – nenáročná stavba v jednoduchých základových poměrech

- hladina podzemní vody nebyla zastižena

obsluhy technických zařízení obsaženy v jednotlivých vyhláškách, ČSN a vnitropodnikových předpisech.

### **b.1.2 Celkový popis stavby**

#### **a) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

funkční náplň stavby

- stavba je navržena jako muzeum

základní kapacity funkčních jednotek

- zastavěná plocha 452,0 m<sup>2</sup> (muzeum) + 253,0 m<sup>2</sup> (dvůr) + 2,6 m<sup>2</sup> (přístavba)

- obestavěný prostor 5.582,8 m<sup>3</sup> + 14,9 m<sup>3</sup> (přístavba)

- užitná plocha 949,34 m<sup>2</sup> + 1,57 m<sup>2</sup> (přístavba)

- počet funkčních jednotek 1

- počet uživatelů 80 + 5

#### **b). Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **c) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)**

- zohledněna památková ochrana a urbanistická struktura náměstí

- svým měřítkem i tvaroslovným pojetím dostavba navazuje na stávající budovu muzea, navržené úpravy respektují stávající objem, s minimálními změnami v hmotě a výšce

- objekt navazuje na stávající provozní a architektonické členění muzea.

- materiálové řešení navazuje na stávající povrchy

d) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Záměrem přístavby bylo vytvořit soudobý, racionální objekt s kvalitním vnitřním prostorem a zdravým klimatem; přístavba je ve tvaru pravoúhlého kvádru, zastřešená plochou střechou s kačirkem.

Jednoduchá kompaktní hmota vnější formy je v souladu s uspořádáním vnitřního prostoru, jednoduše kopírujícího tvar pozemku. Základními koncepčními body návrhu jsou:

a/ Lapidární hmota domu

b/ Důsledné využívání principů selské ekologie

c/ Využití nízkonákladových materiálů včetně zachování jejich přirozených struktur jako dekorativních prvků návrhu.

V rámci navržených stavebních úprav uvnitř budovy dochází k funkčním změnám v užívání několika místností v 1.NP objektu, a to s cílem zefektivnit provoz muzea, vytvořit alespoň minimální návštěvnické zázemí a zpřehlednit orientaci návštěvníků.

**Místnost 1.08**

Původně sloužila jako kancelář, nově bude využívána jako zázemí pro návštěvníky s chill out zónou a s doplňkovou funkcí expozice školy, která navazuje na výstavní prostory ve 2. NP. Úprava reflektuje potřebu zázemí pro veřejnost i záměr rozšířit výstavní kapacity muzea.

**Místnost 1.07**

Původně označena jako infocentrum, bude nyní využívána jako administrativní kancelář muzea. Prostor poskytne zázemí pro pracovní činnost zaměstnanců, včetně pracovního místa, úložných prostor a přístupu na technické vybavení.

**Místnost 1.01**

Tato vstupní hala bude nově doplněna o infocentrum, umístěné na vyvýšené podlaze v rámci prostoru. Změna umožní přímý kontakt s návštěvníkem ihned po vstupu do objektu a zlepši orientaci i dostupnost základních informací o provozu a expozicích. Vyvýšená plocha bude architektonicky oddělena, ale vizuálně propojena s celým prostorem.

Navržené změny nevyžadují zvláštní technická opatření z hlediska nosných konstrukcí, ale budou zohledněny v dispozičním řešení, vybavení místností a způsobu užívání.

Součástí stavebních úprav je dispoziční rozdělení stávající místnosti č. 2.09 v druhém nadzemním podlaží objektu Horáckého muzea. Tato místnost bude funkčně i vizuálně rozdělena vestavěnou příčkou systému LIKO-S, která umožní zachovat vzdušnost a světlost prostoru, při současném vytvoření dvou samostatně využitelných celků.

Nově vzniknou místnosti:

2.09 → 2.10 – studovna:

Klidová místnost určená pro individuální nebo skupinovou práci, badatelské účely či pořádání menších edukačních aktivit. Příčka zajistí dostatečné akustické oddělení od výstavní části při zachování vizuálního propojení.

2.09 → 2.09 – expozice:

Prostor navazující na ostatní výstavní plochy, určený pro prezentaci sbírek či tematických instalací, které vyžadují klidové prostředí a přímou návaznost na studovnu.

Skleněná příčka bude provedena jako celoprosklená. Výška příčky bude odpovídat světlé výšce podlaží. Konstrukčně bude příčka kotvena do stávající podlahy a stropní konstrukce bez zásahu do nosných prvků.

Toto řešení umožňuje variabilní provoz, zachovává architektonickou čistotu interiéru a přispívá k efektivnějšímu využití stávajících prostor muzea.

V rámci navržených stavebních úprav bude ve dvorní části objektu odstraněna stávající pergola, která prostorově a vizuálně nevyhovuje budoucímu provozu ani architektonickému řešení vnitrobloku. Její odstranění umožní prosvětlení přilehlých vnitřních prostor.

Na místo původního zakrytí bude do stěny objektu osazeno nové bezrámové fixní okno, které zajistí přirozené denní osvětlení vnitřních prostor – konkrétně prostoru, který bude nově sloužit jako informační centrum. Okno bude navrženo tak, aby svým tvarem a materiálovým řešením odpovídalo charakteru objektu, zároveň však plnilo požadavky na tepelné a světelné parametry.

Tato úprava přispěje k zlepšení provozních podmínek v interiéru, odlehčení výrazu dvora a umožní čistší architektonické propojení interiéru s venkovním prostorem. Nový návrh zároveň respektuje charakter historického prostředí a památkově chráněného území.

Barevné řešení vychází z přírodních tónů – převládá světlá písková barva omítky, přirozený odstín dřeva a černé doplňky na oplechování a oknech. Cílem návrhu je nenásilné začlenění stavebních úprav do struktury městské památkové zóny, se zachováním autenticity a čitelnosti původních konstrukcí.

#### e) stavební řešení

- součástí návrhu je částečný zásah do nosných konstrukcí stávajícího objektu. Konkrétně se jedná o přístavbu v 1.NP, která vyžaduje odstranění části stávající nosné stěny a úpravu části kamenného venkovního pilíře viz výkresová dokumentace. Následně bude pilíř doplněn novou kamennou přízdívkou, která navazuje na původní historické členění fasády a respektuje charakter původního konstrukčního systému.

- přístavba je navržena tak, aby funkčně i vizuálně respektovala stávající architekturu objektu, přičemž nově vzniklý otvor ve stěně bude staticky zajištěn dle návrhu projektanta a nosné konstrukce budou doplněny tak, aby byl zachován požadovaný přenos zatížení. Nová část bude provázána s původní konstrukcí a povrchově upravena v souladu s okolním zdívem.

- další úpravy v objektu se týkají dispozičních změn v interiéru – rozdělení místnosti 2.09 pomocí skleněné příčky, nové využití místností 1.08 (zázemí a expozice) a 1.07 (nově kancelář), nebo přesunutí infocentra do prostoru 1.01. Ve dvorní části objektu bude odstraněna stávající pergola, která prostorově nevyhovuje, a bude osazeno nové fixní okno, pro zajištění přirozeného denního osvětlení.

- stavební řešení respektuje památkovou hodnotu objektu, veškeré zásahy jsou navrženy tak, aby byly šetrné a v maximální míře zachovávaly původní konstrukce a materiály. Předpokládá se využití tradičních materiálů a ručního řemeslného zpracování v souladu s charakterem historické stavby.

#### f) konstrukční a materiálové řešení – všeobecný popis, podrobněji viz oddíl D.1.b.1.a.

1.a) příprava území, uvolnění pozemku

- bez požadavků

1.b) zemní práce

- zemní práce zahrnují lokální výkopy pro základové konstrukce nové přístavby v 1. NP

1.c) základové konstrukce

- stávající základové konstrukce nebudou dotčeny
- základové konstrukce nové části přístavby budou provedeny jako monolitické pasy, založené na únosné vrstvě zhutněného podloží. V místech navazujících na stávající zdivo budou základy doplněny o ocelovou výztuž pro propojení konstrukcí. Předpokládá se dodatečné založení pod kamennou přízdívku jako částečné pokračování původního systému.

1.d) svislé nosné konstrukce

- zásahy do stávajících svislých nosných konstrukcí budou v principu omezeny na nezbytné minimum
- stávající svislé nosné konstrukce objektu tvoří smíšené zdivo z plných cihel a kamene. V rámci úprav dochází k odstranění části nosné stěny a kamenného pilíře v 1. NP, které budou nahrazeny novou železobetonovou konstrukcí a zdívem s přízdívkou z přírodního kamene. Dále budou doplněny zděné příčky a skleněná stěna pro oddělení expozice v 2.NP. Nová železobetonová konstrukce přístavby (stěny a strop ze žb desky tl. 150mm) bude provedena jako monolitická z betonu C25/30 vyztužená 2xsítí KARI 8/150x8/150mm
- nově bude proveden prostup rozm. 3765 x 2850 jihozápadní nosnou stěnou tl. 900mm, pozice viz. výkresová dokumentace, překlenutí bude provedeno pomocí 4ks ocelových válcovaných profilů IPN 180mm při průběžném podepření výdřevou původní stěny.
- u výstupního ramene původního schodiště bude provedeno vybourání části příčky pod schodištěm rozměr 3030 x světlá výška ke schodišti, vybouraná příčka bude nahrazena podepřením výstupního ramene profilem IPN 180mm.

1.e) stropní konstrukce

- stávající stropní konstrukce nebudou dotčeny
- stávající přístřešek u vstupu bude odstraněn
- do nově přistavěné části bude strop řešen jako železobetonová deska tl. 150mm – beton C25/30, výztuž 2x síť KARI 8/150x8/150mm

1.f) vertikální komunikační prostředky

- stávající schodiště zůstává zachováno. Nejsou navrhovány nové výškové propoje ani výtahy. Bezbariérovost je zajištěna v rámci přízemí, přístup do vyšších podlaží zůstává omezen stávajícím stavebně-technickým řešením objektu. Prostor infocentra (1.01) bude doplněn o vyvýšenou dřevěnou podlahovou plošinu, oddělenou dvěma stupni.

1.g) střecha

- střecha stávajícího objektu nebude úpravami dotčena
- střecha přístavby bude zastřešena plochou střechou.

Ve Žďáře nad Sázavou 27.12.2025



Ing. Jiří Chalupa





### **D.1.b.1.a. Stavebně konstrukční a statické řešení stavby** **Podrobný popis pro provedení stavby**

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Stavba: Horácké muzeum v Novém Městě na Moravě – úpravy zázemí a přístavba (SO 01)

Místo stavby: Vratislavovo náměstí 104, Nové Město na Moravě

Investor: Město Nové Město na Moravě

Zodpovědný statik: Ing. Jiří Chalupa, ČKAIT 1001450

#### **1. Úvod a rozsah řešení**

Tato technická zpráva je zpracována jako samostatný dokument části statiky ve stupni dokumentace pro provádění stavby. Řeší posouzení mechanické odolnosti a stability objektu Horáckého muzea v Novém Městě na Moravě v souvislosti s realizací přístavby, dispozičních úprav a bouracích zásahů. Zpráva zahrnuje popis stávajících nosných konstrukcí, návrh zásahů a nových prvků, zásady pro jejich provádění a koordinaci s ostatními profesemi a stavební částí.

Cílem je zajistit, aby po provedení navržených úprav zůstal objekt z hlediska statiky bezpečný, stabilní, plně provozuschopný a aby provedení stavby proběhlo v souladu s platnými normami a stavební legislativou.

#### **2. Podklady a normy**

Zpráva byla zpracována na základě následujících podkladů:

Projektová dokumentace pro provádění stavby – část architekt.-stavební – Ing.arch.František Brychta

Statické posouzení a výpočty zpracované Ing. Jiří Chalupa

Výkresová dokumentace DSP a DPS

Průzkum stávajících konstrukcí a podkladů z původní dokumentace objektu

Použité normy (výběr):

- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 1998 – Navrhování konstrukcí na seizmické účinky (neaplikuje se)

#### **3. Stávající nosný systém**

##### **3.1 Konstrukční systém objektu**

Stávající objekt Horáckého muzea je historická zděná stavba se smíšeným zdivem (cihla, kámen) a s lokálními vloženými ocelovými a dřevěnými prvky. Svislý nosný systém tvoří obvodové a vnitřní nosné zdi tl. cca 600–900 mm, stropy jsou tvořeny převážně klenbami a dřevěnými trámovými stropy, krovy jsou dřevěné hambálkové. Objekt je památkově chráněn, proto jsou zásahy do nosného systému minimalizovány a navrženy tak, aby nenarušily jeho prostorovou tuhost a celkovou stabilitu.

##### **3.2 Založení**

Předpokládaná hloubka založení stávající stavby bude přizpůsobena stávajícímu založení obvodových stěn historického objektu a bude ověřena na stavbě v průběhu zemních prací. Nové konstrukce budou k původním základům přikotveny profily R14 dl. 800mm, kotvení pomocí chemické malty do hl. 200mm

stávajících základových konstrukcí – četnost kotev á 300mm jak horizontálně, tak i vertikálně. Spodní stupeň základové konstrukce je navržena jako základový pás z prostého betonu C 16/20, nadzemní část nového základu je navržena na v. 750mm ze tří výškových řad á 250mm ze šalovacích betonových tvárnic ve formě ztraceného bednění (beton C16/20, výztuž oboustranně R10 á 250mm jak horizontálně, tak vertikálně).

#### 4. Bourací zásahy a zajištění stávajících konstrukcí

##### 4.1 Rozsah bouracích zásahů

Bourací práce jsou součástí dispozičních úprav a napojení přístavby. Zahnují zejména:

- Vybourání stávajících zadržek a otvorů dle bouracího výkresu D.1a2 Půdorys 1NP – stávající stav
- Vytvoření nového průrazu ve stávající jihozápadní stěně pro napojení přístavby
- Lokální bourací práce vnitřních příček a otvorů včetně přezdívek
- Vybourání podlahových vrstev a provedení nové základové konstrukce v místě přístavby

##### 4.2 Zajištění konstrukcí během bouracích prací

Bourací práce se budou provádět postupně a kontrolovaně, s průběžným zajištěním stability okolních konstrukcí. Před vybouráním otvorů budou osazeny navržené ocelové překlady IPN 180, včetně dočasných podpor stropní konstrukce. Bourání nosných částí bude probíhat po částech, vždy odlehčením části konstrukce a následným dokončením průrazu. Bourací zásah do opěrného pilíře bude minimalizován a omezen pouze na nezbytný rozsah podle vytyčení stavby.

#### 5. Nové nosné konstrukce

##### 5.1 Základy přístavby

Nové základové konstrukce jsou navrženy jako železobetonové základové pasy dle výkresu základů. Jsou navrženy v návaznosti na původní základ opěráku, ke kterému budou přikotveny. . Nové konstrukce budou k původním základům přikotveny profily R14 dl. 800mm, kotvení pomocí chemické malty do hl. 200mm stávajících základových konstrukcí – četnost kotev á 300mm jak horizontálně, tak i vertikálně. Spodní stupeň základové konstrukce je navržen jako základový pás z prostého betonu C 16/20, nadzemní část nového základu je navržena na v. 750mm ze tří výškových řad á 250mm ze šalovacích betonových tvárnic š. 300mm ve formě ztraceného bednění (beton C16/20, výztuž oboustranně R10 á 250mm jak horizontálně, tak vertikálně. Hloubka založení vychází z úrovně okolního terénu a bude ověřena na stavbě. Před betonáží základů je nutno provést kontrolu únosnosti základové spáry a ověřit skutečnou polohu a hloubku stávajících základů.

##### 5.2 Svislé nosné konstrukce

Svislý nosný systém přístavby tvoří železobetonové konstrukce dle projektové dokumentace – nové železobetonové stěny tl. 150mm z betonu C20/25 budou vyztuženy sítí KARI profil 8mm s oky 150/150mm při obou površích. Nové žb konstrukce stěn budou napojeny na stávající zdivo vzájemným prolitím a chemickými kotvami R14 po výšce á 300mm s respektem k památkové hodnotě objektu.

##### 5.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce přístavby je navržena jako železobetonová deska tl. 150mm z betonu C20/25 oboustranně vyztužená sítí KARI profil 8mm s oky 150/150mm uložená na nových nosných žb stěnách a novém ocelovém průvlaku ze 4 profilů IPN 180. Ostatní stávající stropy objektu zůstávají zachovány, zásahy se jich netýkají.

#### 5.4 Překlady a ocelové konstrukce

Nové překlady otvorů ve stávajícím zdivu jsou navrženy z válcovaných ocelových profilů IPN 180 podle výkresové dokumentace. Jejich provedení musí předcházet bourání otvorů a musí být koordinováno s ostatními profesemi.

#### 5.5 Střešní konstrukce

Střešní konstrukci přístavby tvoří nová plochá střecha dle PD. Je navržena v návaznosti na stávající objekt s ohledem na odvodnění, výškové úrovně a návaznosti detailů. Stávající střešní konstrukce hlavního objektu zůstává zachována.

#### 6. Technologické a realizační zásady

Veškeré nové konstrukce budou prováděny až po dokončení bouracích a přípravných prací a po zajištění stability objektu.

Základové pasy musí být betonovány na očištěnou a únosnou základovou spáru.

Napojení nové základové konstrukce na stávající provést pomocí kotev dle projektové dokumentace ad odstavce 5.1. této zprávy. Osazování překladů provést před provedením bourání otvorů.

Všechny nové konstrukce musí být prováděny v souladu s výkresovou dokumentací, s přesným vytyčením a s průběžnou kontrolou TDI.

#### 7. Kontrolní a přejímací body

Pro zajištění kvality a bezpečnosti stavby doporučujeme provést zejména tyto kontrolní kroky:

- Kontrola odstranění humusové vrstvy a únosnosti základové spáry před betonáží
- Kontrola správného provedení a polohy výztuže v základech a stropních deskách
- Kontrola uložení a provedení překladů před zazděním
- Kontrola provedení dilatačních a kotevních detailů napojení nové a stávající konstrukce
- Kontrola zajištění konstrukcí během bourání a po provedení nových otvorů
- Závěrečná kontrola nosného systému před zakrytím povrchových vrstev

#### 8. Závěr

Navržené zásahy a nové nosné konstrukce objektu Horáckého muzea v Novém Městě na Moravě zajišťují splnění požadavků na mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s platnými normami.

Navržené řešení respektuje památkovou hodnotu objektu, minimalizuje zásahy do stávajícího systému a zajišťuje dlouhodobou bezpečnost a provozuschopnost stavby.

Veškeré práce je nutno provádět dle výkresové dokumentace a této zprávy, za průběžné kontroly technického dozoru investora a projektanta.

### **D.1.b.1.c. Soupis kontrolních úkonů TDI**

#### 1. Před zahájením bouracích prací

- Ověření vytyčení otvoru pro napojení přístavby a rozsahu zásahu do opěráku (má zůstat minimalizován). Zápis do deníku.
- Připravené kapsy/uložení pro ocelové překlady 4× I 180 nad hlavním průrazem (3765 × 2850). Kontrola rozměrů a rovinnosti uložení.
- Dočasné zajištění stropů/příček v dotčených místech. (Postup bourat na „poloviny“, nejdříve zvenku, poté zevnitř.)

## 2. Základy přístavby

- Kontrola odhumusování a základové spáry; převzetí geologem (ověřit hloubku stáv. základů, hloubka nových min. ~1,0 m dle podkladů). Zápis o převzetí.
- Kontrola napojení nových pasů k původnímu základu opěráku (kotevní prvky R14 dl. 800mm, kotvení pomocí chemické malty do hl. 200mm stávajících základových konstrukcí – četnost kotev á 300mm jak horizontálně, tak i vertikálně.

## 3. Ocelové a ŽB prvky

- Osazení 4× I 180 nad hlavním průrazem, kontrola uložení do zdiva, podlití lože.
- Překlad v místnosti 1.09 (I 180) – osazení před vybouráním přičky.
- Strop přístavby – stropní konstrukce přístavby je navržena jako železobetonová deska tl. 150mm z betonu C20/25 oboustranně vyztužená sítí KARI profil 8mm s oky 150/150mm uložená na nových nosných žb stěnách a novém ocelovém průvlaku ze 4 profilů IPN 180. Stávající stropy objektu zůstávají zachovány, zásahy se jich netýkají.

## 4. Bourací zásahy a otvory

- Potvrzení, že hydrantové niky a nadsvětlík D8 nejsou v nosných prvcích (provedení bez dodatečného zajištění).
- Okno O1 – restaurátorské obnovení původního překladu; rozhodnutí po odkrytí v rámci AD.
- Kontrola výškových úrovní a spádů dle „Střecha – přístavek“ (3 %). Odvodnění a bezpečnostní přepad.

## 5. Před zakrytím

- Kompletace fotodokumentace všech zakrývaných konstrukcí: základy, překlady, výztuž desky, napojení na stávající.
- Potvrzení souladu s výkresy: bourací plán, 1.NP nový stav, základy, řezy.

Ve Žďáře nad Sázavou 27.12.2025



Ing. Jiří Chalupa

