

---

## STATICKÉ POSOUZENÍ

---

Tato PD rozpracovává problematiku stavebně konstrukční části pouze pro účel stavebního povolení, před zahájením stavebních prací je nutné staticky posoudit všechny nosné konstrukce objektu.

### A.1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Jedná se o rekonstrukci foyer a výměnu povrchu schodiště městského úřadu v Kopřivnici. Nedojde k vzniku nového objektu.

Nosné konstrukce zůstávají stávající.

Jednotlivé dispozice jsou patrné z projektové dokumentace.

### A.2. Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jde pouze o drobné stavební úpravy.

#### SO 01

V rámci SO 01 je řešena rekonstrukce foyer městského úřadu. Foyer je částečně součástí vstupní budovy (přístavby) a hlavní budovy úřadu. Konstrukce objektů se mírně liší. Přístavba je jednopodlažní s plochou střechou, která se skládá ze stropní konstrukce ze železobetonové desky o tloušťce 100 mm. Os sloupů skeletu so ŽB průvlakem je 5400 mm. Obvodové zdivo má tloušťku 300 mm a je tvořen sendvičovými panely. Panel pozůstává z kanelované ŽB vrstvy o tloušťce 130 mm, tepelné izolace o tloušťce 70 mm a ŽB vrstvě o tloušťce 100 mm. Základové konstrukce pozůstávají ze železobetonových patek. Hlavní budova má deset podlaží. Hlavní nosní konstrukce je kombinovaná. Os sloupů skeletu so ŽB průvlakem je 2300 mm. Stávající vnitřní nosné zdivo je tloušťky 200 a 250 mm. Stávající SDK nenosné příčky jsou o tloušťce 100 mm.

Základové a stropní konstrukce se nemění, zůstávají stávající. Veškeré změny vznikají pouze z důvodu úpravy dispozice.

#### SO 02

V rámci SO 02 je nedojde k zásahu či změně konstrukce. Jde pouze o výměnu povrchu vstupního schodiště.

### A.3. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

- a) **Svislé konstrukce** – nenosné příčky budou zhotoveny z pórobetonových tvárnic Ytong na tenkovrstvou maltu, doplněné o překlady. Příčky budou o tloušťce 100 mm. Zdivo bude omítnuto.
- b) **Překlad** – v místě nového okenního otvoru ve foyer a v bufete bude překlad nad oknem tvořen ocelovým profilem HEA 160. Konstrukce překladů bude kotvena ke sloupům skeletu.

### A.4. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Veškeré výše uvedené hodnoty jsou uvedeny na výrobcích nebo v příbalové dokumentaci k nim.

Klimatické poměry:

sněhová oblast: III.

větrná oblast: II.

### A.5. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

V navrženém řešení stavebních změn se tyto konstrukce nevyskytují.

**A.6. Zajištění stavební jámy**

Zajištění stavební jámy není zapotřebí.

**A.7. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Jsou dány jednotlivými výrobci stavebních materiálů, ze kterých je stavba navržena. Postup prací je nutné řádně koordinovat na podkladě předem odsouhlaseného harmonogramu prací. Sousední stavby nebudou ovlivněny.

**A.8. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Jedná se o rekonstrukci, kde bude probíhat částečné vybourání obvodového zdiva (1.NP) pro vytvoření okenního otvoru s účelem prosvětlení místnosti foyer. Je nutné před bouráním vložit/vyhotovit překlad, aby nedošlo k zhroucení původního věnce a závislých konstrukcí nad budoucím otvorem. Bourací práce budou zhotoveny dle platných předpisů a norem s ohledem na BOZP. Harmonogram zajistí dodavatel stavby.

**A.9. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Veškeré zakrývané konstrukce musí být zkontrolovány, zdokumentovány a převzaty stavbyvedoucím zápisem do záznamu o stavbě.

**A.10. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.**

Objekt přístavby jako celek musí respektovat požadavky dotčených ČSN a EC, zejména pak:

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení

ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí – část 1-2: Požár

ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – část 1-3: Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – část 1-4: Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla

ČSN EN 1992-1-2 Navrhování betonových konstrukcí – část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla

ČSN EN 1993-1-2 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, včetně změn

**A.11. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Všechny nosné konstrukce budou před započítím stavebních prací staticky posouzeny a budou zhotoveny a odsouhlaseny harmonogram prací.

**A . V Ý K R E S O V Á Č Á S T**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné v tomto stupni projektové dokumentace zpracovávat, zásady stavebně konstrukčního řešení jsou graficky zapracovány v části Architektonické a stavebně technické řešení.

**B . S T A T I C K É P O S O U Z E N Í**

Řešený objekt je dle norem a vyhlášek z hlediska statické posouzení navržena tak, aby veškeré posouzení vyšlo kladně. Střešní konstrukce se nijak měnit při realizační části nebude. Při návrhu svislých konstrukcí se

postupovalo dle přesných pokynů výrobce. V realizační části projektu budou upřesněny jednotlivé materiály použity v PD.

### C . P L Á N K O N T R O L Y S P O L E H L I V O S T I K O N S T R U K C Í

Jedná se po technické stránce o jednoduchý projekt, plán kontrolních prohlídek bude stanoven na podkladě harmonogramu prací – zajistí dodavatel stavby.

Dne 3.5.2024

Zpracovatel: Bc. Lenka Vavrová

---

## OBSAH

---

statické posouzení.....	I
A.1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby.....	I
A.2. Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny .....	I
A.3. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky .....	I
A.4. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....	I
A.5. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů .....	I
A.6. Zajištění stavební jámy .....	II
A.7. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	II
A.8. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů II	
A.9. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí .....	II
A.10. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod. ....	II
A.11. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem .....	II
A.    VÝKRESOVÁ ČÁST .....	II
B.    STATICKÉ POSOUZENÍ.....	II
C.    PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ .....	III
Obsah.....	IV