

## *D.1.2                      Stavebně konstrukční řešení*

<i>Akce</i>	<i>Stavební úpravy 1.NP na kuchňský provoz</i>
<i>Objekt</i>	<i>Máchova č.p.571, č.o.7, Praha 2</i>
<i>Investor</i>	<i>Charita ČR</i> <i>Vladislavova 1460/ 12, Praha 1</i>
<i>GP</i>	<i>M.Arch. Vít Forman</i> <i>Mostní 72, Stráž nad Nežárkou</i>
<i>Vypracoval</i>	<i>Ing. Miloš Svoboda - STATIKA</i> <i>Týnská 7, Praha 1</i>
<i>Datum</i>	<i>10/ 2024</i>
<i>Zakázka</i>	<i>80/ 24/ SV</i>
<i>Stupeň PD</i>	<i>DSP</i>

## *Technická zpráva*

*Obsahuje celkem 5 A4*

### ***Obsah Technické zprávy***

*Identifikační údaje*

*Úvod*

*Popis konstrukce stávajícího objektu*

*Popis navrhovaných konstrukčních úprav*

*Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací*

*Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení*

*Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury*

*Závěr a poznámky*

### ***Identifikační údaje***

*Akce*                      *Stavební úpravy 1.NP na kuchňský provoz*

*Objekt*                   *Máchova č.p.571, č.o.7, Praha 2*

*Investor*                *Charita ČR*  
*Vladislavova 1460/ 12, Praha 1*

*GP*                        *M.Arch. Vít Forman*  
*Mostní 72, Stráž nad Nežárkou*

*Vypracoval*           *Ing. Miloš Svoboda - STATIKA*  
*Týnská 7, Praha 1*

*Zakázka*               *80/ 24/ SV*

*Stupeň PD*            *DSP*

## **Úvod**

V této Technické zprávě uvádím zásady a popis rozsahu a způsobu provádění navržených stavebních úprav z konstrukčně-statického hlediska.

Konstrukce jsou navrženy podle platných ČSN EN. Dokladováno v rozsahu, odpovídajícím stupni DSP.

## **Popis konstrukce stávajícího objektu a navržené úpravy**

Předmětem projektu je návrh konstrukčního řešení stavebních úprav v rozsahu 1.NP objektu. Jedná se o podsklepený řadový obytný dům (dnes ubytovna) s pěti nadzemními podlažími a podkrovím. Přízemí je využito jako kanceláře.

Objekt je proveden jako zděný konstrukční trojtrakt. Stáří objektu je cca 90 let.

### *Popis stávající konstrukce*

Stávající nosné konstrukce jsou vyhodnoceny na základě zaměření a empirie, bez provedení stavebně technického průzkumu. Dále je k dispozici dokumentace z archivu stavebního úřadu.

Hlavními nosnými prvky jsou nosné zděné stěny. Tloušťka nosného zdiva je odstupňována podle podlaží.

Stropy nad suterénem jsou provedeny jako železobetonové trámové konstrukce. Stropy nad nadzemními podlažími nejsou s ohledem na rozsah navrhovaných úprav podstatné (zřejmě také železobeton), jejich zatížení se nemění.

### *Technický stav konstrukce*

Stávající nosné konstrukce objektu, ani příčky, nevykazují v rozsahu navrhovaných úprav poruchy, ani deformace.

Účel využití objektu se celkově nezmění – ubytovna a příslušenství.

### ***Popis navrhovaných konstrukčních úprav***

Navrhované úpravy se týkají především stropu nad 1.PP. Dále budou v daném rozsahu provedeny úpravy podhledů a podlah.

V půdorysu 1.NP je navržena změna dispozice a účelu využití (kategorie zatížení).

#### *Změna účelu využití a nové příčky*

Původní určení místností v 1.NP (v rozsahu provádění navržených změn) není známo. V současné době se zde nacházejí kanceláře ( $q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ ,  $Q_k = 4,0 \text{ kN}$ ).

Vzhledem k typu, dimenzím a způsobu provedení stropní konstrukce (železobetonový monolitický trámový strop) lze odhadovat její dosti značnou únosnost, podle odhadu minim.  $4,0 \text{ kN/m}^2$ . Pro hodnotu nahodilého rovnoměrného zatížení znamená změna využití (kancelář-kuchyně) přetížení přírůstek max.  $1,0 \text{ kN/m}^2$  plochy.

Únosnost stávajícího stropu tedy považuji pro zadané účely za dostatečnou.

Úprava skladby povrchu podlah v rozsahu změn nesmí konstrukci stropu výrazně přetížit!

Nové příčky budou provedeny jako SDK (systémová skladba). Z hlediska zatížení stropu to neznamená nepříznivé přetížení.

#### *Další úpravy*

Bude provedena nová skladba podlah, v rámci změny dispozice budou doplněny SDK příčky.

Ve stávajících příčkách budou provedeny změny, respektive úpravy poloh dveří.

Ze statického hlediska nevýznamné.

### ***Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací – obecně***

Bourací práce budou prováděny pomocí běžně dostupné drobné stavební techniky. Dočištění bude prováděno ručně. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci. V tom případě bude nutné ověřit, zda zdivo ve fabionu končí pod stropem, nebo pokračuje do dalšího podlaží. Pokud bude prokázáno, že neprobíhá, je reálné vybourání zdiva bez náhrady. V opačném případě bude nutné pod strop vložit překlad a zdivo podchytit.

Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.

### ***Hodnoty zatížení***

*Nahodilá zatížení konstrukcí podle ČSN EN 1991-1-1 (NA)*

kancelář	2,5 kN/m <sup>2</sup>	Q <sub>k</sub> = 4 kN
kuchyně	3,0 kN/m <sup>2</sup>	
chodby	3,0 kN/m <sup>2</sup>	

*Klimatická zatížení zde není nutno posuzovat.*

### ***Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury***

Projekt byl zpracován dle citovaných norem, technických předpisů, vyhlášek a zákona v platném znění v době zpracování dokumentace.

ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1994	Navrhování zděných konstrukcí

Fotodokumentace

Dostupná dokumentace z archívu SÚ P2

Zaměření

Stavební řešení navrhovaných úprav

### ***Závěr a poznámky***

Vzhledem k charakteru navrhovaných úprav jsou posouzeny a nutná opatření (dimenze nosníků) navržena podle empirie.

Při provádění veškerých prací je nutné dbát všech předpisů a ustanovení o bezpečnosti práce. Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení.

Rozměry stávající konstrukce je nutno doměřit namístě, podle skutečnosti. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídatelné skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace s odsouhlasením investora.

Veškeré nejasnosti je nutné předem konzultovat se zpracovatelem dokumentace. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat dtto.

*Datum*                      10/ 2024

*Ing. Miloš Svoboda – STATIKA  
Týnská 7, Praha 1  
tel. 222320373, [sstms@email.cz](mailto:sstms@email.cz)*