

ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	NAVRHL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	SCHVÁLIL

OBJEDNATEL NEMOCNICE HAVL. BROD Příspěvková organizace Husova 2624 Havlíčkův Brod 580 01		ZPRACOVATEL ČÁSTI Ing. Petr Salivar Konečná 3456 Havlíčkův Brod 580 01 IČ: 01465431 tel: 732 155 211 e-mail: salivar.petr@seznam.cz		ZPRACOVATEL Ing. Petr Salivar Konečná 3456 Havlíčkův Brod 580 01 IČ: 01465431 tel: 732 155 211 e-mail: salivar.petr@seznam.cz		AUTORIZOVÁNO
STAVEBNÍ ÚŘAD	HAVLÍČKŮV BROD	NAVRHL	ING. PETR SALIVAR	ODP. PROJEKTANT	ING. PETR SALIVAR	
KRAJ	VYSOČINA	VYPRACOVAL	ING. PETR SALIVAR	AUTORIZOVAL	ING. MILAN VACEK	
AKCE NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD - STAVEBNÍ ÚPRAVY 3.N.P. ODDĚLENÍ NEUROLOGIE				FORMÁT	x A4	ČÍSLO PARÉ
OBJEKT SO 02 (INTERNA)				KÓTOVÁNO	mm	
ČÁST				STUPEŇ	DSP a DPS	
D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2025 / 02	
				DATUM	06 / 2025	

OBSAH	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE
TECHNICKÁ ZPRÁVA		1.2.1.	

DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA.

NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
– STAVEBNÍ ÚPRAVY 3.N.P.
ODDĚLENÍ NEUROLOGIE

OBJEKT SO 02 (INTERNA)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebně konstrukční část

1.2. 1.

Identifikační údaje stavby a investora :

Název akce:	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod – - stavební úpravy 3.n.p. oddělení neurologie</i>
Druh stavby:	<i>stavební úpravy</i>
Místo akce:	<i>Areál Nemocnice Havlíčkův Brod Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod parcelní číslo 1690 katastrální území Havlíčkův Brod objekt SO 02 (interna)</i>
Účel stavby:	<i>zdravotnické zařízení</i>
Vlastník:	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
Investor:	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
Projektant:	<i>ing. Petr Salivar, Konečná 3456, 580 01 Havlíčkův Brod IČO:01465431</i>
Autorizovaný inženýr:	<i>ing. Milan Vacek, Bechyňova 4094, 580 01 Havlíčkův Brod vedený v seznamu ČKAIT pod číslem 1400727 - pozemní stavby</i>
Katastrální čísla parcel:	<i>1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8702 m²)</i>
Katastrální území:	<i>Havlíčkův Brod (637823)</i>
VÚSC:	<i>Vysočina</i>
Předpokládaná realizace:	<i>2025</i>
Datum:	<i>červen 2025</i>
Stupeň dokumentace:	<i>DSP a DPS</i>

Všeobecně:

Stavební úpravy budou realizovány v objektu parcelního čísla 1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m²) katastrální území Havlíčkův Brod (637823).

Hlavní budova nemocnice se skládá z jednotlivých pavilonů tvořených samostatnými navzájem propojenými stavebními objekty. Součástí areálu jsou dále samostatně stojící budovy (objekty) sloužící jak k léčebným účelům, tak jako technické a administrativní zázemí provozu nemocnice.

Stavební úpravy budou realizovány v objektu SO 02 (interna) na úrovni 3. nadzemního podlaží na oddělení neurologie. Částečně dotčeny budou i bezprostředně sousedící podlaží v souvislosti s napojením na stávající instalace a s protažením požadovaných inženýrských sítí (zálohovaný přívod elektro z 1.p.p).

Nosný systém, popis konstrukce:

Jedná se o původní budovu postavenou během válečného období, dokončena byla v roce 1943. Během její existence prošla několika stavebními úpravami a rekonstrukcemi. Zásadní proměnou prošla koncem minulého století kdy byla původní budova doplněna o nástavbu dvou podlaží. V roce 2010 byla dokončena poslední velká rekonstrukce zasahující do nosných konstrukcí objektu, kdy navrhované dispoziční úpravy si vyžádali zásahy a statické úpravy zejména střední nosné stěny.

Objekt je celkově sedmi podlažní včetně jednoho podlaží podzemního a jednoho podlaží v půdním prostoru sedlové střechy. Jedná se o monoblok obdélníkové půdorysu rozměrů 70,0 x 14,80 m, na který uprostřed délky navazuje kolmý trakt o délce 10,0 m. Konstrukčně se jedná o podélný dvoutrakt o světlosti traktů cca 5,60 a 7,00 m. Konstrukční výška podlaží je 3,70 m.

Objekt je proveden ve zděné technologii s monolitickými železobetonovými trámovými stropy (bedničkové stropy se ztraceným bedněním). Svislé zdivo je provedeno z plných cihel a rozměrově odpovídá tehdejšími předpisy a zvyklostem. Vodorovné konstrukce jsou řešeny jako trámové stropy pnuté v příčném směru, od obvodu přes střední podélnou nosnou zeď. Rozměrově konstrukce odpovídá tehdejšími předpisy a zvyklostem provádění.

Nástavba byla provedena ve zděné technologii se stropy z válcovaných profilů s trapézovými plechy s prebetonováním. Nosná konstrukce posledního podlaží je tvořena ocelovými rámy z válcovaných nosníků. Konstrukčně respektuje v nosných konstrukcích původní část budovy.

Hlavní nosný systém objektu tvoří podélné obvodové a vnitřní stěny. Ztužení objektu v příčném směru je zajištěno štítovými stěnami a stěnami kolmého traktu v oblasti schodiště.

Založení objektu je plošné na základových pasech.

Uvažovaná zatížení:

stálá zatížení

dle ČSN 73 0035 (1986), tzn. stálá zatížení – dle skutečně použitých materiálů

užitná zatížení

dle ČSN 73 0035 (1986), tzn. užitné zatížení normové rovnoměrné:

- pokoje1,50 kN.m⁻²
- chodby.....3,00 kN.m⁻²
- kancelářské místnosti.....2,00 kN.m⁻²

klimatická zatížení

- sněhem $s_0 = 1,5 \text{ kN.m}^{-2}$ - III. sněhová oblast (Havlíčkův Brod)
dle ČSN EN 1991-1-3/Z1 2006

- větrem – výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$
- II. větrná oblast (Havlíčkův Brod)
dle ČSN EN 1991-1-4/ 2007

seismické zatížení

stavba se nachází v 5° pásma makroseismické intenzity stupnice M.C.S. dle ČSN 73 0036/Změna 2. s účinky zemětřesení není v této oblasti třeba uvažovat.

teplotní zatížení

z hlediska teplotního namáhání vnitřních konstrukcí se vzhledem k charakteru uvažovaného provozu neuvažuje zvýšená či snížená teplota vnitřního prostředí, která by svými hodnotami vedla k nutnosti výpočtu s uvažováním zatížení konstrukcí teplotou. Konstrukce objektu rodinného domu je navržena pro klasickou návrhovou teplotu 20° C.

zatížení konstrukcí požárem

Nosné konstrukce respektují požadavky na nosnost uvedenou v projektové dokumentaci požární bezpečnosti objektu. Je potřeba provést požární opatření dle požární zprávy.

mimořádná zatížení

- zatížení výbuchem -není na konstrukci uvažováno
- dynamická zatížení technologií a technická seizmicita

S ohledem na charakter stavby se neuvažuje se zatížením technickou seizmicitou ani dynamickým namáháním.

- chemická agresivita vnitřního prostředí související s provozem objektu

Na vnitřní konstrukce nejsou uvažovány účinky chemicky agresivních látek, které by vyplývaly z charakteru provozu.

Provádění stavebních úprav:

Navrženými stavebními úpravami se nemění nosný systém ani není zasahováno do nosné konstrukce, vyjma vybourání prostupů a drážek pro nově navrhované instalace. Bourací práce budou prováděny v technologickém sledu tak, aby nebyla narušena únosnost a stabilita jednotlivých dotčených částí ani konstrukce jako celku. Při bourání je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a normy, při bourání v nosných konstrukcích je nutné staticky zajistit i konstrukce vedlejší. Bourání nutno provádět velmi citlivě, aby nedošlo ke zbytečnému porušení a roztřesení navazujících konstrukcí a ke vzniku zbytečných poruch (trhlin) a přílišnému zatížení hlukem sousedních provozů a odděleních. Bourání doporučujeme provádět ručně, možno použít z části technologii řezání, provést vodorovné a svislé řezy na potřebnou hloubku s následným vybouráním jednotlivých částí vymezených řezy. Při provádění prostupů stávající stropní konstrukcí je možné tyto prostupy provádět pouze mimo nosná žebra deskou stropu.

Před zahájením prací je třeba se seznámit s celkovým stavem nosné konstrukce objektu, provést zdokumentování nosných konstrukcí i výplňových příček se zaměřením na konstrukčně statické vady a poruchy (deformace, trhlinky apod.). Výchozí stav řádně zaznamenat a průběžně ho sledovat po celou dobu provádění stavebních úprav. Vznik drobných vad a poruch v průběhu provádění nelze vyloučit. Po dokončení a konsolidaci všech dotčených nosných částí objektu budou případně vzniklé vady a poruchy vyspraveny.

Při nejasnostech, změnách materiálů a tvarů konstrukcí, při rozdílném provedení stávajících konstrukcí oproti předpokladům projektu (nelze určit, je možno až po odkrytí konstrukcí) informovat projektanta. Veškeré další skutečnosti, které se vyskytnou v průběhu provádění stavebních úprav budou řešeny na místě po posouzení a konzultaci s projektantem. Projektant si vyhrazuje právo na změnu konstrukcí z výše uvedených důvodů.

Práce budou prováděny dle příslušných platných technických norem, předpisů a technologických postupů. Z výšený důraz bude kladen na bezpečnost práce.

Nad otvory ve zděných příčkách budou osazeny keramické ploché překlady.