

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 IČO: 01465431		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 4.N.P. OBJEKTU SO 03				FORMÁT	x A4	ČÍSLO PARÉ
				KÓTOVÁNO	mm	
OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE)				STUPEŇ	DPS	
ČÁST D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2025 / 13	
				DATUM	11 / 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 4.n.p. objektu SO 03*

OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebně konstrukční část

1.2. 1.

Identifikační údaje stavby a investora :

Název akce:	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod – - stavební úpravy 4.n.p. objektu SO 03</i>
Druh stavby:	<i>stavební úpravy</i>
Místo akce:	<i>Areál Nemocnice Havlíčkův Brod Husova 2627, 580 01 Havlíčkův Brod parcelní číslo 1690 katastrální území Havlíčkův Brod objekt SO 03 (gynekologie)</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 8768 m²)</i>
Katastrální území:	<i>Havlíčkův Brod (637823)</i>
VÚSC:	<i>Vysočina</i>
Předpokládaná realizace:	<i>2025</i>
Datum:	<i>listopad 2025</i>
Stupeň dokumentace:	<i>DPS</i>

Všeobecně:

Hlavní budova Nemocnice Havlíčkův Brod se skládá ze sedmi navzájem propojených pavilonů, které mají jedno společné popisné číslo. Jedná se o objekt parcelního čísla 1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m²) katastrální území Havlíčkův Brod (637823).

Navrhované stavební úpravy budou realizovány v objektu SO 03 (gynekologie) vybíhajícím směrem jihozápadním od objektu spojovacího travé. Kompletně rekonstruováno bude oddělení na úrovni 4.n.p. Částečně dotčeny budou i bezprostředně sousedící podlaží v souvislosti s napojením na stávající instalace a s protažením požadovaných inženýrských sítí (zálohovaný přívod elektro z 2.p.p) a střecha pavilonu (osazení vzduchotechnické jednotky a kondenzačních jednotek klimatizace sloužících pro vytvoření požadovaného klimatu v rekonstruovaném podlaží).

Nosný systém, popis konstrukce:

Objekt gynekologie je navržen jako osmipodlažní železobetonový monolitický skelet o šesti nadzemních podlažích a dvou podlažích podzemních. Monolitická konstrukce je navržena jako systém podélných železobetonových rámu v řadách A, B, C, D se ztužujícími průvlaky v řadě 1, 2 a 14. Celý systém je zavětrován ztužujícími stěnami A2 - B2, A12 - B12, C12 - D12 a C8 - C9 - C10. Dalšími ztužujícími prvky jsou dvě železobetonová jádra výtahových šachet. Železobetonové podélné a příčné průvlaky jsou v úrovni podlaží propojeny monolitickou železobetonovou deskou.

Základní modulace systému ve směru podélných průvlaků je 3,6 m, to je celkem 13 polí. V příčném směru jsou tři trakty s modulací 5,1 + 5,5 + 6,0 m. Konstrukční výška pro 1.p.p. je 3,98 m a pro 1.n.p. až 6.n.p. je 3,7 m. Celkový půdorysný rozměr objektu je 47,25 x 18,70 m. Celková výška od úrovně 1. nadzemního podlaží je 26,77 m a to včetně nástavby strojovny výtahů vystupující nad úroveň hlavní střechy objektu. Úroveň 2. podzemního podlaží je na kótě - 8,310.

Prvky konstrukce:

- sloupy jsou navrženy průřezu 400 x 400 mm
- průvlaky průřezu 400 x 550 mm
- stropní deska tl. 240 mm
- ztužující stěny t. 200 mm
- stěny výtahových šachet tl. 250 mm
- schodišťová deska tl. 200 mm
- deska mezipodest tl. 240 mm.

Obvodový plášť je dozděn z pórobetonových tvárnic, střecha je navržena plochá dvouplošťovou s nosnou dřevěnou konstrukcí a s fóliovou střešní krytinou.

Úpravy nosné konstrukce:

Do nosné konstrukce objektu nebude navrhovanými stavebními úpravami zasahováno, vyjma malých prostupů pro protažení rozvodů inženýrských sítí. Tyto prostupy jsou navrženy technologií jádrového vrtání do železobetonových konstrukcí.

Nosný systém objektu nebude navrhovanými stavebními úpravami narušen ani ovlivněn.

Ocelová konstrukce pro vzduchotechnickou jednotku:

Pro nucené větrání rekonstruovaného podlaží je navržena vzduchotechnická jednotka, jež z prostorových nároků bude umístěna na střeše pavilonu gynekologie. Osazena bude na ocelové roznášecí konstrukci přikotvené k železobetonové stropní desce objektu. V dotčeném prostoru bude rozebrána stávající dvouplošťová střecha a nahrazena střechou jednoplošťovou.

Vodorovné nosné prvky ocelové konstrukce jsou tvořeny ocelovými válcovanými nosníky HEA 200 a HEA 140, svislé nosné prvky sloupky z trubek čtvercového průřezu TRHR 160x160x5 mm. Zatížení od vzduchotechnické jednotky i vlastní váhy ocelové konstrukce bude rozneseno na hlavní nosné prvky železobetonové konstrukce objektu (podélné průvlaky) pomocí ocelových válcovaných U nosníků č. 220 položených naležato na stropní konstrukci. Podlaha plošiny je navržena z ocelových porořostů PR -33/33-30/3.

Plošina bude ohraničena zábradlím z trubek čtvercového průřezu TRHR 60x60x4 mm, ke kterým budou přišroubovány sendvičové panely tl. 80 mm s výplní minerální vlnou sloužící k útlumu hluku od vzt jednotky (akustické zástěny).

K pravidelnému servisu vzduchotechnické jednotky budou na dvou stranách plošiny osazeny dva ocelové žebříky.

Jednotlivé segmenty nosné ocelové konstrukce budou navzájem sešroubovány pomocí šroubů M16 a M12. K železobetonové stropní konstrukci budou sloupy přes patní plechy a roznášecí U nosníky kotveny pomocí chemických kotev M16. Podesty z pororoštů budou připevněny k nosným segmentům pomocí standardních upevňovacích prvků – upínek, jež jsou součástí příslušenství použitých pororoštů. Rošty musí být zabezpečeny proti zvednutí anebo sesmeknutí se z nosné konstrukce. Každý rošt bude upevněn minimálně na čtyřech místech, nejlépe v rozích.

Celá ocelová konstrukce pro vzduchotechnickou jednotku bude zároveň pozinkována. Ve všech uzavřených profilech je nutno provést při dolním povrchu otvory pro řádné pozinkování a odvod případného kondenzátu.

Detailní řešení ocelové konstrukce plošiny – viz. výkresová část.

V Havlíčkově Brodě, listopad 2025

Vypracoval : Ing. Petr Salivar