


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411  s.r.o. sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz www.hamrozi.cz		RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY		ČÍSLO PARÉ:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. David ŠOTKOVSKÝ				DATUM: srpen 2021
VYPRACOVAL	Ing. David ŠOTKOVSKÝ				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. David ŠOTKOVSKÝ				
INVESTOR STAVBY	Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, IČO: 00844853				
MÍSTO STAVBY	Karviná - Ráj, Vydmučov 399/5, PSČ 734 01		ČÍSLO ZAKÁZKY	21Za10752	
NÁZEV STAVBY: REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO URGENTNÍHO PŘÍJMU			ČÍSLO ARCHIVNÍ	102021	
			POČET A4	9xA4	
			STUPEŇ	PDOS + PDPS	
STAVEBNÍ OBJEKT	S001- REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO URGENTNÍHO PŘÍJMU		ČÍSLO DOKUMENTU	102021-S001-D.1.1.01	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	D.1.1.01	

Obsah:

1. Účel stavby	3
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
4. Technické a konstrukční řešení	3
5.1. Odstraňování stávajících konstrukcí.....	3
5.2. Práce hlavní stavební výroby.....	4
a) Zemní práce	4
b) Základové konstrukce.....	4
c) Svislé konstrukce	5
d) Vodorovné nosné konstrukce	5
e) Střešní konstrukce.....	5
5.3. Práce přidružené stavební výroby.....	5
a) Izolace proti vodě a radonu.....	5
b) Tepelné izolace	5
c) Izolace akustické.....	5
d) Konstrukce klempířské	6
e) Zámečnické konstrukce	6
f) Výplně otvorů.....	6
g) Úpravy povrchů	6
h) Větrání	7
i) Vytápění	7
5. Závěr.....	7

1. Účel stavby

Cílem této projektové dokumentace je vytvořit jednotný urgentní příjem pacientů na jednom příjímacím místě s cílem propojit chodbou obě části příjmových oddělení. Účel objektu urgentního příjmu se nemění.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Místnost č. 167 koupelna pro příjem pacientů není dle požadavků investora řešena jako bezbariérová. V daném objektu se nacházejí jiné, veřejnosti přístupné bezbariérové řešení WC. Pro zvýšení komfortu jsou v této místnosti osazeny základní madla k WC a sprše.

Venkovní pohledy na objekt nebudou narušeny a zůstanou bez zásahu.

Dispozičně dojde k propojení obou částí příjmových oddělení. Spojovací chodba bude propojovat obě čekárny. Celkově dojde ke zlepšení orientace k vyvolávání pacientů na jednotlivá pracoviště.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Legenda místností nově vzniklých místností viz výkresová část této projektové dokumentace.

Obestavěný prostor a zastavěná plocha se nemění. Kapacita příjmu nebude navyšována. Nově vznikne jednotný příjem pacientů na jednom příjmovém místě, a to v místnosti č. 174, která bude propojena s chodbou ve vstupní části urgentního příjmu a bude obsahovat dvě příjmová místa s přepážkami.

Větrání nově vzniklých místností bude zajištěno úpravou vzduchotechniky.

Osvětlení bude provedeno dle části elektroinstalace, v místnosti 169 příjem pacientů bude zajištěno denní osvětlení stávajícím světlíkem.

4. Technické a konstrukční řešení

5.1. Odstraňování stávajících konstrukcí

Bourání stávajících konstrukcí bude provedeno dle výkresové dokumentace. Prašnost v době stavebních prací bude snížena na co nejmenší úroveň a sice zvýšeným úklidovým režimem a zejména utěsněním a oddělením staveniště od ostatních částí nemocnice.

Bude provedeno odstranění a vybourání konstrukcí a prvků v rozsahu dle výkresu:

- vybourání zdiva PROTOTHERM 11,5 P+D
- vybourání starých obkladů včetně cementového tmele
- v rámci podlah bude provedeno odstranění konstrukce nášlapné vrstvy (dlažba s lepidlem nebo PVC s nivelační stěrkou)
- pod odstranění nášlapných vrstev bude provedeno vyrovnaní cementového potěru celoplošným broušením
- v místě budou místnosti č. 167 – koupelna příjem pacientů bude provedeno vybourání podlahy vč. podkladního betonu až na kročejovou izolaci, která bude zachována
- demontáž a likvidace vybraných zařizovacích předmětů
- v místě nových příček bude podlaha vybourána až na stropní železobetonovou konstrukci
- v místech prostupů ZTI bude provedeno jádrové vrtání s tím, že je nutné zaměřit přesnou polohu betonářské výztuže a provádět prostupy mimo tuto výztuž
- ve vyznačených místech a v místě nově vzniklých příček bude demontován podhled (SDK, kazetový) a následně zpětně doložen k novým příčkám

Na stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně skladován v dočasně přistaveném kontejneru, tak aby se z něj neprášilo do okolního prostředí. Kontejner bude po bouracích pracích ihned odvezen na skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadních látek zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečnou likvidaci tak, aby nedošlo ke kontaminaci okolního prostředí.

Při realizaci stavby vzniknou stavební odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Dle §15 odst. 2 vzniká povinnost původce odpadu:

Kód 17 0904 - Směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky	1 t
Kód 17 0101 – Beton	5 t
Kód 17 0405 – Železo a ocel	0,02 t
Kód 17 02 01 - Dřevo	0,2 m ³
Kód 17 01 02 - Cihly	40 t
Kód 17 06 04 – Izolační materiály netoxické	0,1 t
Kód 20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené- obaly	0,1 t

5.2. Práce hlavní stavební výroby

a) Zemní práce

Nejsou předmětem této projektové dokumentace.

b) Základové konstrukce

Nejsou předmětem této projektové dokumentace.

c) Svislé konstrukce

Svislé nenosné příčky jsou navrženy z certifikovaného systému z broušených cihelných bloků tl. 115 mm pevnosti P10 na maltu pro tenké spáry M10. Příčky budou provedeny dle montážních pokynů výrobce, zejména kotvení ložných spár a založení zdiva na podlaze. Zděné příčky budou dilatované od stropní konstrukce a sloupů s použitím kotev a nízko expanzní PUR pěny. Založení příčky bude provedeno na základací maltu M10. V případě kolize příčky v podhledu s potrubím vzduchotechniky je nutné oddilátovat příčku vložením pruhu minerální izolace tl. 50 mm.

d) Vodorovné nosné konstrukce

Nad novými otvory v příčkách bude před jejich vybouráním osazen plochý překlad dle výkresové dokumentace. U těchto překladů je nutné provést sprážení a to nadezděním s promaltováním ložných i styčných spár.

e) Střešní konstrukce

Není předmětem této projektové dokumentace.

5.3. Práce přidružené stavební výroby

a) Izolace proti vodě a radonu

Podlaha a zdivo po celém obvodu do výšky 2,0 m, tedy do výšky obkladů bude v místnosti č. 167 (koupelna příjem pacientů) izolováno proti případné pronikající vodě hydroizolační vodotěsnou stěrkou ve dvou vrstvách včetně těsnících pásů, bandáží rohových míst vč. napojení na vpust' - celková tloušťka min 1 mm. Pevnost v tahu hydroizolační stěrky na bázi kopolymerů musí být min 1MPa. Hydroizolační stěrka musí být vhodná pro lepení keramických obkladů a dlažby.

b) Tepelné izolace

Tepelná izolace bude použita jako dilatace pro dotažení příček k potrubím vzduchotechniky. Dilatace příček od stropu a ŽB sloupů bude vyplněna nízkoexpanzní PUR pěnou.

c) Izolace akustické

Nejsou u této rekonstrukce použity. V podlaze jsou uloženy desky Orsil jako stávající kročejová izolace, které zůstanou zachovány.

ČSN 73 0532 - Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.
Požadavky.

d) Konstrukce klempířské

Nejsou použity.

e) Zámečnické konstrukce

Na vnějších rozích dle výkresové dokumentace bude umístěna rohová nerezová lišta 50x50 mm, délka 1,6 m. Rovněž budou podél zdiva osazeny nárazové svodidla.

f) Výplně otvorů

V místě nového kanceláře příjmu bude osazena skleněná přepážka. Zasklení z bezpečnostního skla 33.1 v rámu s otvory pro mluvení. Mezi osobami bude vložena další přepážka z bezpečnostního skla 33.1.

Dveřní křídla a zárubně viz výkres výpis oken a dveří.

g) Úpravy povrchů

Nové zděné příčky:

Omítka vápenocementová jednovrstvá jádrová tl. 10 mm včetně přednástriku + vnitřní štuk. V místě styku jádrové omítky na sloupech a na zdivu je nutné provést vyztužení jádra omítky armovací tkaninou R178, s oky 8x8 mm a délkou min 1,0 m na každou stranu takového styku.

V místě posuvných dveří bude jádrová omítka nanесena na stavební pouzdro a zesílená po zaschnutí cementovým lepidlem C1T s výztužnou sklotextilní síťovinou R131.

V místě odstraněných obkladů bude provedeno nové vyspravení jádrové omítky a nanесena štuková omítka po celé délce spojovací chodby.

V místě odstraněných obkladů bude provedeno nové vyspravení jádrové omítky, dále zesílení cementovým lepidlem s výztužnou sklotextilní síťovinou i na novou příčku v této ploše. Následně bude nanесena štuková omítka po celé délce.

Vybrané příčky budou opatřeny keramickým obkladem 200 x 250 mm tl.6 mm do výšky 2,0 m.

Podlahy:

Jako nášlapná vrstva podlahy v místnosti č.167 bude použita keramická dlažba, celková rovinnost 2 mm/2 m, spád 1% směrem ke vpusti, úhel kluzu 19-27° - R11- tloušťka 10 mm. Klasifikace nášlapné vrstvy dle ČSN EN 13501-1 A1fl až Cfl.

Ve spojovací chodbě bude provedena rovněž keramická dlažba na vyrovnaný samonivelační potěr a penetraci. Na chodbách pak bude použita keramická dlažba s úhlem kluzu min 10° - R10, se součinitelem smykového tření min 0,5. V místech styku zdiva a podlahy s keramickou dlažbou na chodbě bude proveden sokl do výšky 0,1 m nad podlahou.

Dilatační spáry v ploše keramické dlažby budou provedeny po obvodě místností a v ploše ve vyznačených místech. Dilatace v ploše bude promítnuta i do stávajícího potěru a to nařezáním betonu do 1/3 výšky a zalitím spáry pružným tmelem bitumenovým. V místě

dilatace nové dlažby bude osazena dilatační lišta. V místech napojení nové a stávající dlažby a napojení na zdivo pak těsnící PE provazec a pružný silikonový tmel.

V ostatních místnostech bude použito PVC - úhel kluzu min 10° (R10) nebo $\mu \geq 0,5$, třída zátěže 34. PVC bude lepeno na vyrovnaný samonivelační potěr a penetraci disperzním lepidlem dle pokynů výrobce.

Přechody mezi odlišnými nášlapnými vrstvami budou odděleny přechodovými lištami. Skladby podlah viz výkresová část.

Malby:

Ve všech rekonstruovaných místnostech budou provedeny malby nových i stávajících omítek v bílém odstínu.

Podhledy:

V nově vzniklých místnostech je nutné v místě nového zdiva půdorysně upravit kazetový a klasický SDK podhled. V nových místnostech budou provedeny zavěšené podhledy dle jednotlivých skladeb – viz výkresová část.

h) Větrání

V nových místnostech bude provedena úprava vzduchotechniky - viz část VZT (vzduchotechnika).

i) Vytápění

Stávající otopná tělesa budou ve vyznačených místech demontována a nahrazena novými otopnými tělesy. Blíže viz část D.1.5 Vytápění.

5. Závěr

Upozornění projektanta:

- všechny stavební práce musí být prováděny dle technických pravidel a dle příslušných norem
- během provádění prací, zejména bourání je nutno věnovat zvýšenou pozornost stavu nosných konstrukcí a v případě zjištění nebezpečí přizvat ke spolupráci statika
- bude provedena hydroizolace a o kvalitě a těsnosti bude seznámen investor stavby na kontrolním dni a bude proveden zápis do stavebního deníku
- před zahájením výroby atypických a dodání typických výrobků je nutné provedení zvlášť zaměřením na místě pro každou i opakující se konstrukci či výrobek

- změny oproti projektové dokumentaci budou odsouhlaseny hlavním inženýrem projektu a zapsány do stavebního deníku ve formě změn

Výpis použitých norem a předpisů:

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení

zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky

Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

Část 1: Vnější omítky

Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1990 ed. 2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 206+A1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 730540-2 Teplená ochrana budov – Část 2: Požadavky.

V Třinci, srpen 2021

místo, datum

.....
Ing. David Šotkovský
hlavní inženýr projektu