

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411		RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY		ČÍSLO PARÉ:	
		sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz				DATUM:	
HLAVNÍ PROJEKTANT		Ing. David ŠOTKOVSKÝ				prosinec 2024	
VYPRACOVAL		Ing. David ŠOTKOVSKÝ					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		Ing. David ŠOTKOVSKÝ					
STAVEBNÍK		Nemocnice Karviná-Ráj, příspěvková organizace, IČO: 00844853					
MÍSTO STAVBY		p.č. 475/2, Karviná - Ráj, Vydmuchov 399/5, PSČ 734 01				ČÍSLO ZAKÁZKY 24Za11390	
NÁZEV STAVBY: DEMOLICE BALKÓNŮ A ZASTŘEŠENÍ						ČÍSLO ARCHIVNÍ 142024	
						POČET A4 5xA4	
						STUPEŇ DOS	
STAVEBNÍ OBJEKT		S001 DEMOLICE BALKÓNŮ A ZASTŘEŠENÍ				ČÍSLO DOKUMENTU 142024-S001-D.01	
ČÁST		D - DOKUMENTACE ODSTRAŇOVANÝCH STAVEBNÍCH				MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH:		TECHNICKÁ ZPRÁVA, STATICKÉ POSOUZENÍ				- D.01	

Obsah:

1. Úvod	3
2. Popis technologického postupu bouracích prací	3
3. Statické posouzení	4
4. Provedení nezbytných stavebních úprav po demolici.....	5
5. Závěr.....	5

1. Úvod

Před započítáním bouracích prací je nutné dle situačního výkresu oplotit staveniště. Dále je nutné uzavřít zadní vstup do nemocnice, a to z obou stran s výstražnými cedulemi a červenobílými páskami. Stejný postup bude aplikován v místě balkonových dveří v místě odstraňovaných balkonů. Veškeré tyto otvory budou trvale uzamčeny, na balkonových dveřích budou sejmuty kliky ovládání. Po odstranění balkonu je nutné osadit nové ochranné zábradlí u balkonových dveří – toto zábradlí je předmětem dodávky této dokumentace.

2. Popis technologického postupu bouracích prací

Postup bourání hlavního balkónu:

1. Předpokladem je umístění stropní desky na obvodových konstrukcích nemocnice a na nosných sloupech v počtu 4 ks. Na stropní desku navazuje směrem uvnitř dispozice tzv. bedničkový trámový strop uložený na průvlacích. Nepředpokládá se propojení bedničkového stropu a balkonové desky. K balkonu nebyla dochována žádná dokumentace, proto bude uložení těchto stropních konstrukcí ověřeno sondou směrem ke styku obou stropů na obvodové konstrukci.

2. Nad sloupy je provedena ŽB obruba jako spojitý nosník pro přenášení zatížení z desky na sloupy. Mezi těmito sloupy budou provedeny montážní podpěry, vždy 1 až 2 ks stojek mezi sloupy. Stojky budou v polovině své výšky zajištěny proti působení vzpěru.

V rámci bourání balkónu u zadního vstupu je nutné zamezit přímému spadu bouraného materiálu na konstrukce a vybavení pod tímto balkónem. Pod balkónem bude provedena dočasná ochranná vyvýšená ocelová nosná konstrukce, která bude zabráňovat případným dynamickým účinkům zatížení na strop vzniklých bouraným materiálem. Ocelová konstrukce bude provedena na základě dílenské dokumentace včetně statického posouzení, které bude odpovídat technologickému postupu bourání a možnému riziku pádu uvolněných částí při bourání. Za tuto ochrannou konstrukci přebírá plnou odpovědnost zhotovitel demolice. V této projektové dokumentaci je zakreslen ve formě studie pouze základní tvar podpůrné konstrukce a nejedná se o dílenskou ani prováděcí dokumentaci.

3. Jeřábem se provede demontáž betonové balustrády balkonu včetně betonové plastiky.

4. Následuje demontáž podlahového souvrství balkónu.

5. Provede se demontáž balkonové desky postupným štípáním a odřezáváním betonové desky za použití zachycení jednotlivých kusů pomocí jeřábu, a to ve směru kolmém na směr pnutí balkonové ŽB desky – vyznačeno ve výkresové dokumentaci. Postupně bude bourána také ŽB obruba nad sloupy a současně se budou také odstraňovat dočasné podpory.

6. Po demolici balkonové desky bude následovat demolice jednotlivých sloupů, a to rovněž štípáním demoličními kleštěmi.

7. Následuje odstranění horní vrstvy základové patky a provedení zpevněných ploch. V místě navazujícího bedničkového stropu bude provedeno začištění betonu a zakrácení případné výztuže, reprofilace a dobetonování. Následně bude provedeno zateplení do roviny se stávajícím zateplovacím systémem.

8. V místech lodžii bude nově doplněno ocelové zábradlí ve shodném tvaru jako na vyšších patrech. Výška zábradlí bude činit min 1,1 m nad úrovní podlah lodžii.

Postup odstranění zastřešení nad balkóny:

1. Bude provedeno odstranění ocelové konstrukce zastřešení postupným rozebíráním trapézového plechu a nosné konstrukce.
2. V místě odstranění ocelových konzol bude provedeno zateplení do roviny se stávajícím zateplovacím systémem.
3. Během bourání nezatěžovat bouraným materiálem stávající konstrukci balkónů.

Postup bourání balkónových pavlačí:

1. Vzhledem k tomu, že se nedochovala žádná dokumentace, je nutné ověřit případné propojení balkónů s bedničkovým stropem. Následně konzultovat s projektantem.
2. Odřezání ocelové konstrukce zábradlí a postupné vybourání zděné části zábradlí.
3. Provede se demontáž balkonové desky postupným štípáním betonové desky, a to ve směru kolmém na směr pnutí balkonové ŽB desky – vyznačeno ve výkresové dokumentaci.
4. Následuje odstranění horní vrstvy základové patky a provedení zpevněných ploch. V místě navazujícího bedničkového stropu bude provedeno začištění betonu a zakrácení případné výztuže, reprofilace a dobetonování. Následně bude provedeno zateplení do roviny se stávajícím zateplovacím systémem.
5. V místech lodžii bude nově doplněno ocelové zábradlí ve shodném tvaru jako na vyšších patrech.

3. Statické posouzení

Vzhledem k tomu, že se nedochovala žádná dokumentace ke statickému návrhu konstrukcí balkonu (typ betonu, vyztužení ŽB prvků), nelze provést statický výpočet postupného bourání balkonu.

Dle tvaru stropní desky balkonu a ŽB obrubě nad sloupy lze usuzovat, že pnutí desky je ve obou směrech. Demolice balkonu tak bude prováděná ve směru kolmém na rozpětí žeber.

Během bourání je zakázáno jakkoliv zatěžovat balkonovou konstrukci.

Veškeré zjištěné skutečnosti je nutné konzultovat s projektantem, stavebníkem a zhotovitelem stavby.

Jako podklad pro statické zhodnocení sloužilo Odborné stanovisko z hlediska statiky k současnému technickému stavu betonové konstrukce venkovního balkonu dětského oddělení včetně rekonstrukce pavlačí v areálu nemocnice Karviná – Ráj, zpracované Ing. Daliborem Macurou ze dne 20.09.2022. Na žádost k nahlédnutí jej předloží stavebník zhotoviteli.

4. Provedení nezbytných stavebních úprav po demolici

Bude provedeno doplnění zateplovacího systému v místě bouraných balkónových stropních desek. Stropní deska bude do svislé rovinatosti doplněna jádrovou omítkou a zateplovacím systémem s minerální vatou tl. 120 mm ukončenou výztužnou vrstvou a silikátovou omítkou. Výška doplnění bude cca 0,75 m. Stejně doplnění bude provedeno v místě po odstranění nosných IPN profilů v místě kotvení zastřešení do nosné stěny resp. sloupu.

Odstraněním balkónů vzniknou ve 2NP a 3NP nové lodžie. Zde je nutné odstranit stávající skladbu podlahy, provést novou skladbu ukončenou keramickou dlažbou a provést nové zábradlí stejného tvaru jaký je na lodžiích ve vyšších patrech. Zábradlí bude provedeno jako ocelové pozinkované a bude kotevno na chemické kotvy do bočních stěn lodžie a ve střední části z boku do stropní desky lodžie. Zhotovitel doloží statické posouzení skutečného tvaru zábradlí včetně kotvení a dílenské dokumentace.

Ukončení patky sloupu bude provedeno pomocí sanace její horní části a ukončení hydroizolačním souvrstvím na bázi pryskyřice. Blíže viz výkresová dokumentace.

Součástí sloupů a také patky je pravděpodobně vnitřní odpadní potrubí kanalizace. Toto potrubí je nutné pročistit až do místa napojení na areálovou kanalizaci a ukončit před patkou a zaslepit zátkou pro budoucí napojení odvodnění přístřešku nad vstupem.

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
- změny oproti projektové dokumentaci budou odsouhlaseny hlavním projektantem 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. 283/2021 Sb., 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. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

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

V Třinci, prosinec 2024

místo, datum

.....
Ing. David Šotkovský

hlavní projektant