



SO 01 - budova č. 25
SO 03 - sklad tlakových lahví

±0,000 = 236,78 m n.m. (výškový systém B.p.v.) ~ výška čisté podlahy 1.NP objektu skladu

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374 tel,fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz 	
STAVEBNÍ ČÁST:  PROFESE:				
ING. JIRÍ HÁJEK	ING. ZD. ČIHÁČKOVÁ	ING. ZD. ČIHÁČKOVÁ		
INVESTOR: Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice			ČÍSLO ZAKÁZKY	63-H-2016
DOKUMENTACE PRO ODSTRANĚNÍ STAVBY NPK, a.s., Pardubická nemocnice, nová psychiatrie - objekt pro ergoterapii a pro oddělení IT			DRUH PROJEKTU	PD BOURACÍCH PRACÍ
			DATUM	01.2017
			FORMÁTŮ A4	
			MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:
STATICKÉ POSOUZENÍ				D.c

Technická zpráva

Podklady

Prospekty a technické podklady systému stavebních buněk „Unimo“ (r. 1974)

Šetření na místě

Objekt SO 01

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt sestavený ze dvou řad UNIMO buněk se střední chodbou, na jižní straně doplněný o zděný schodišťový trakt, jehož konstrukce je nezávislá na konstrukci montované části. Zastřešení na straně severní (nad venkovním schodištěm) je kotveno ke konstrukci UN IMO buněk

Hlavní nosnou konstrukci buněk tvoří ocelová kostra ze dvou horizontálních rámců z tenkostěnných profilů spojených nosnými sloupky v rozích. Jednotlivé buňky jsou mezi sebou sešroubovány jak v horizontálním tak vertikálním směru.

Nosná konstrukce horizontální je z dřevěných trámů. Opláštění buňky je deskovými materiály na bázi dřeva doplněnými o hydroizolace a tepelné izolace.

Postup bouracích prací nosných konstrukcí

Alt. 1

V případě, že ocelová konstrukce nebude poškozena korozí a bude možné jednotlivé buňky od sebe oddělit, je možné provést demontáž jednotlivých buněk jeřábem postupně tak, jak byly původně smontovány a poté je rozebrat .

Alt. 2 (pravděpodobnější)

Rozebrání celé stavby na místě

- 1) demontáž horizontálních (střešních) konstrukcí 2.n.p.
- 2) demontáž stěnových konstrukcí 2.n.p.
- 3) odstranění ocelové konstrukce 2.n.p - rozřezání
- 4) stejným postupem odstranění nosných konstrukcí 1.n.p.

Zděný schodišťový trakt lze zbourat nezávisle na hlavním objektu. Při ručním bourání s použitím mechanizace (ruční nářadí, autojeřáb, příp. plošina) postupovat vždy od shora – horizontální kce 2.np, vertikální konstrukce 2.n.p., stejným způsobem 1.n.p.

Objekt SO 03

Jednopodlažní zděný objekt se zastřešením trapézovými plechy na ocelových nosnících.

Bourání se předpokládá ruční s použitím mechanizace (ruční nářadí, autojeřáb,

- 1) demontáž střešní konstrukce
- 2) demolice nosného zdiva

Při dodržení stanoveného postupu není nutno provádět speciální podpěrné konstrukce a není nutný statický výpočet.

Obecné zásady

Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými. Nutno dodržet postup a sled prací stanovený statikem. Je nutné dodržovat veškeré technické a bezpečnostní předpisy a normy s tím související.

Zásady k zajištění bezpečnosti při bouracích pracích jsou specifikovány v části B Souhrnná technická zpráva (B5 Zásady organizace bouracích prací).

Technická zpráva

Podklady

Prospekty a technické podklady systému stavebních buněk „Unimo“ (r. 1974)

Šetření na místě

Objekt SO 01

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt sestavený ze dvou řad UNIMO buněk se střední chodbou, na jižní straně doplněný o zděný schodišťový trakt, jehož konstrukce je nezávislá na konstrukci montované části. Zastřešení na straně severní (nad venkovním schodištěm) je kotveno ke konstrukci UN IMO buněk

Hlavní nosnou konstrukci buněk tvoří ocelová kostra ze dvou horizontálních ráků z tenkostěnných profilů spojených nosnými sloupky v rozích. Jednotlivé buňky jsou mezi sebou sešroubovány jak v horizontálním tak vertikálním směru.

Nosná konstrukce horizontální je z dřevěných trámů. Opláštění buňky je deskovými materiály na bázi dřeva doplněnými o hydroizolace a tepelné izolace.

Postup bouracích prací nosných konstrukcí

Alt. 1

V případě, že ocelová konstrukce nebude poškozena korozí a bude možné jednotlivé buňky od sebe oddělit, je možné provést demontáž jednotlivých buněk jeřábem postupně tak, jak byly původně smontovány a poté je rozebrat .

Alt. 2 (pravděpodobnější)

Rozebrání celé stavby na místě

- 1) demontáž horizontálních (střešních) konstrukcí 2.n.p.
- 2) demontáž stěnových konstrukcí 2.n.p.
- 3) odstranění ocelové konstrukce 2.n.p - rozřezání
- 4) stejným postupem odstranění nosných konstrukcí 1.n.p.

Zděný schodišťový trakt lze zbourat nezávisle na hlavním objektu. Při ručním bourání s použitím mechanizace (ruční nářadí, autojeřáb, příp. plošina) postupovat vždy od shora – horizontální kce 2.np, vertikální konstrukce 2.n.p., stejným způsobem 1.n.p.

Objekt SO 03

Jednopodlažní zděný objekt se zastřešením trapézovými plechy na ocelových nosnících.

Bourání se předpokládá ruční s použitím mechanizace (ruční nářadí, autojeřáb,

- 1) demontáž střešní konstrukce
- 2) demolice nosného zdiva

Při dodržení stanoveného postupu není nutno provádět speciální podpěrné konstrukce a není nutný statický výpočet.

Obecné zásady

Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými. Nutno dodržet postup a sled prací stanovený statikem. Je nutné dodržovat veškeré technické a bezpečnostní předpisy a normy s tím související.

Zásady k zajištění bezpečnosti při bouracích pracích jsou specifikovány v části B Souhrnná technická zpráva (B5 Zásady organizace bouracích prací).