

D 3 Statické posouzení

Obsah:

- a) úvod
- b) popis stávajících konstrukcí
- c) popis bouracích prací
- d) bezpečnost při práci

a) Úvod

Dokumentace řeší odstranění (zbourání) budov na parcele č. 1092/2, 1092/3 v areálu Nemocnice Hustopeče.

Na dotčených pozemcích se nachází objekt bývalých garáží „E“ nemocnice Hustopeče, které dočasně využívala soukromá zdravotnická přepravní služba a objekt bývalé nemocniční prádelny „F“, ve které doposud byl využíván sklad prádla.

b) Popis stávajících konstrukcí

Objekt Garáží „E“: Zděná budova s kapacitou sedmi stání pro osobní vozidla.

Jedná se o jednopodlažní zděnou budovu o celkových půdorysných rozměrech 24,6x6,8m a výšce 6,75m. Obvodové stěny jsou z plných pálených cihel tloušťka stěny je 0,3m. Jednotlivá stání jsou od sebe oddělena zdí tl. 0,3m. Garážová stání jsou přestropena stopem z ocelových profilů I 120mm zalitých žb. deskou. Střeška se skládá z dřevěného krovu, který je zaklopen smrkovými prkny, na které je položena střešní krytina z hliníkových šablon. Výplně otvoru garážová vrata ocelová s ocelovou zárubní. Okna ocelová.

Podlahy z betonové mazaniny s viditelnými skvrnami od ropných látek.

Založení se předpokládá na základových pasech z prostého, případně slabě vyztuženého betonu.

Přípojková skříň na NN je na jižním průčelí. Hlavní uzávěr plynu se nachází na severním průčelí.

Objekt Prádelny „F“: Zděná budova prádelny je jednopodlažní objekt se sedlovou střechou. Půdorysné rozměry prádelny 16,0 x 8,9m a výšku 7,0m. Objekt je vystavěn z plných pálených cihel tloušťka obvodových stěn je 0,45m. Vnitřní dělicí příčky jsou vystavěny z plných cihel tl. 300 a 150mm. Strop nad prvním patem je tvořen trámovým stropem překryt záklopem z desek a násypem škváry tl. cca.100mm. Konstrukce střechy je zhotovena z dřevěného krovu překrytého deskami a střešní krytinou z hliníkových šablon.

Podlahy jsou betonové s nášlapnou vrstvou z PVC. Výplně otvoru jsou dvojité dřevěné (kastlové) okna, na severním průčelí jsou okna překryta ocelovou mříží. Vstupní dveře jsou dřevěné v ocelové zárubni s nadsvětlíkem ze skleněných tvárnic. Objekt je napojen na inženýrské sítě NN, SLP, vodu, kanalizaci a plyn. Dešťové vody jsou volně vyvedeny na terén.

Založení se předpokládá na základových pasech z prostého, případně slabě vyztuženého betonu.

Přípojková skříň na NN je na jižním průčelí. Hlavní uzávěr plynu se nachází na severním průčelí.

c) Popis bouracích prací

Vzhledem k tomu, že se jedná o jednoduché jednopodlažní stavby není nutné provádět statické, popř. dynamické výpočty k posouzení stability konstrukce v jednotlivých etapách bouracích prací ani stanovovat žádné speciální bourací postupy.

Bourací práce vlastních objektů se budou provádět postupně po částech od shora směrem dolů. U všech bouraných částí musí být zajištěna jejich stabilita a musí být zvoleny takové postupy bourání, aby nedošlo k jejich samovolnému zřícení.

Oba bourané objekty navazují na stávající budovy, které nesmí být demoličními pracemi narušeny. Štítové stěny přiléhající k těmto objektům budou bourány za použití ručních bouracích prostředků tak, aby nebyla narušena konstrukce sousední přilehlé budovy. Při bourání je nutné ověřit, zda jsou obě budovy dilatačně odděleny, v opačném případě je nutné přivolat projektanta a statika, kteří určí rozsah a další postup bourání.

Při bourání bude postupováno následovně:

1. Odstranění střešní krytiny a všech střešních vrstev;
2. Vybourání stropních nosných konstrukcí;
3. Vybourání svislých zděných konstrukcí, případné ztužující železobetonové věnce budou rozřezány na kratší části;
4. Vybourání podlah a základových konstrukcí.

d) Bezpečnost při práci

- Vzhledem k tomu, že původní dokumentace neexistuje a vizuální prohlídka objektu nemohla poskytnout úplné informace o stavu a skladbě všech konstrukcí, je třeba při bouracích pracích postupovat velmi obezřetně, přísně dodržovat všechny platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících.
- Při všech stavebních pracích je třeba soustavně sledovat chování všech konstrukcí a při jakýchkoliv známkách poruch (začínající drcení zdiva, vznik trhlinek apod.) bourací práce přerušit, dle možnosti zajistit provizorně podepření (při dodržení bezpečnosti pracujících) a konzultovat se statikem.
- Realizace bouracích prací musí odpovídat ustanovením zákona 309/2006 Sb. a dalším souvisejícím nařízením, především nařízením vlády č. 591/2006 a č. 592/2006 Sb.

V Brně, leden 2018

Vypracoval

Ing. Igor Beránek
statika a dynamika staveb

Za správnost

Ing. arch. Vladislav Vrána

Autorizovaný architekt, Osvědčení o autorizaci vydané Českou komorou architektů, autorizace zapsané pod pořadovým číslem 01 80 ke dni 7. 12. 1993.