

STATICKÝ POSUDOK BÚRANIA STAVBY

Stavba : **BÚRANIE RODINNÉHO DOMU**

Miesto : Hviezdoslavova 294, 920 42 Červeník
Parc. č.: 379, Katastrálne územie: Červeník

Investor : Jozef Drobec a Antónia Drobcová

Prílohy:

1. Technická správa
2. Fotodokumentácia

OBSAH

1. Základné údaje o stavbe	3
1.1 Východiskové podklady	3
2. Jestvujúci stav objektu	3
3. Navrhované búranie	3
3.1 Technologický postup prác	4
4. Vplyv na susediace stavby	4
5. Záver statického posudku	4
6. POSTUPY NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI REKONŠTRUKČNÝCH PRÁČACH	5
6.1 Všeobecne	5
6.2 Prieskum stavu stavby a prípravné práce	5
6.3 ZABEZPEČENIE MIESTA BÚRANIA	6
6.4 BÚRANIE ZVISLÝCH KONŠTRUKCIÍ	6
6.5 BÚRANIE VODOROVNÝCH KONŠTRUKCIÍ A JEDNOTLIVÝCH PRVKOV	7
6.6 BÚRACIE PRÁČE NAD SEBOU	7
7. BOZP	7
8. Fotodokumentácia	8

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom tohto statického posudku je posúdenie vplyvu búrania predmetnej stavby po úroveň jestvujúceho terénu na vedľajšie stavby. Objekt je v tesnom susedstve s objektom Hviezdoslavova č. d. 293 a Hviezdoslavova č. d. 295. Objekt č.d. 293 je obývaný, a objekt č.d. 295 je neobývaný a podľa majiteľov určená na búranie.

1.1 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- obhliadka objektu

Spracované v súlade s:

STN EN 1991 - 1	Eurokód 1 – Zaťaženie konštrukcií
STN EN 1992 – 1	Eurokód 2 - Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN 1993 – 1	Eurokód 3 – Navrhovanie ocelových konštrukcií
STN EN 1995 – 1	Eurokód 5 - Navrhovanie drevených konštrukcií
STN EN 1996 – 1	Eurokód 6 – Navrhovanie murovaných konštrukcií

2. JESTVUJÚCI STAV OBJEKTU

Jestvujúci objekt je jednopodlažný, nepodpivničený, so šikmou sedlovou strechou, pôdorysného tvaru L, s neobývaným podkrovím.

Nosný systém je stenový s murovanými nosnými obvodovými múrmi hr. 400 -500 mm.

Nosné obvodové steny sú z tehál plných pálených na MVC a v zadnej časti stavby z nepálenej hlinenej tehly. Strop nad prízemím je drevený trámový, s drevenými trámami priečne uloženými na obvodové pozdĺžne nosné múry. V zadnej časti domu je strop typu HURDIS s keramickými vložkami na ocelových nosníkoch. Strešná konštrukcia sedlovej strechy je viazaný drevený krov s krytinou z pálenej škridly.

Objekt má v časti štítové steny v tesnom kontakte so susediacimi stavbami. Tieto steny nie sú súčasťou nosného systému vedľajších stavieb.

Pri obhliadke susedného objektu parc. Reg. C č. 380, sa zistilo, že k nosnej obvodovej stene búraného objektu sú primurované malé hospodárske prístrešky.

3. NAVRHOVANÉ BÚRANIE

Je navrhnuté odstránenie celej existujúcej strešnej konštrukcie, drevenej stropnej konštrukcie, a všetkých stien prízemnia po úroveň jestvujúceho terénu, vrátane vnútorných podláh.

3.1 TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRÁC

Navrhovaný postup búracích prác:

1. Odpojenie inžinierskych sietí
2. Ručné rozobratie krytiny a odvoz krytiny
3. Rozobratie a odvoz krovu a drevených trámov stropu
4. Steny (najmä štítové) v styku s vedľajšími stavbami rozobrať ručne.
5. Zvalenie zostávajúcich stien kolesovým rýpadlom
6. Odvoz nevhodnej sutiny na skládku
7. Triedenie/drvenie betónu, pálenej tehly a uskladnenie na pozemku

4. VPLYV NA SUSEDIACE STAVBY

Keďže štítové steny a nosné steny vstupného zastrešenia nie sú súčasťou nosného systému vedľajších stavieb a ich opatrným odstránením by nemalo dôjsť k ohrozeniu statiky susediacich stavieb.

Pri odstraňovaní pozdĺžnych nosných stien v súbehu s parc. č. 383, dôjde k poškodeniu pristavaných prístreškov. Keďže táto stavba je podľa vyjadrenia majiteľov tiež určená na búranie, ich poškodenie nie je problém.

Búranie ostatných častí stavby nemá vplyv na statiku susediacich stavieb, pri dodržaní technologického postupu búrania a opatrnému priebehu prác.

5. ZÁVER STATICKÉHO POSUDKU

Búracie práce v uvedenom rozsahu je možné uskutočniť a nemajú vplyv na stabilitu vedľajších stavieb určených na bývanie, pri dodržaní technologického postupu a uvedených postupov na zaistenie bezpečnosti pri prácach.

V Červeníku, 17.7. 2016

Vypracoval: Jozef Drobec

6. POSTUPY NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI REKONŠTRUKČNÝCH PRÁČACH

6.1 VŠEOBECNE

Ustanovenia sa nevzťahujú na demontáž lešenia a podobných konštrukcií, búranie ohrád, na vypratanie vnútorného zariadenia stavieb pred búraním, napríklad demontáž sanitárnych zariadení, vypratávanie nábytku, kobercov. Pracovný postup pri týchto prácach určuje zodpovedná osoba poverená zhotoviteľom. Pri prácach malého rozsahu a búraní nenosných prvkov pracovný postup nahrádza technologický postup. Pri búracích a realizačných prácach je nevyhnutné dodržiavať príslušné normy, predpisy a vyhlášky. Tento posudok nenahrádza realizačný projekt statiky ale posudzuje reálny stav a upresňuje odporúčenia k realizácii. V prípade nedodržania tejto podmienky, projektant nenesie zodpovednosť za vzniknuté škody na majetku a zdraví.

6.2 PRIESKUM STAVU STAVBY A PRÍPRAVNÉ PRÁCE

1. Pred začatím búracích prác alebo rekonštrukčných prác sa musí uskutočniť prieskum stavu stavby a jeho okolia, sa zistiť inžinierske siete a stav dotknutých vedľajších stavieb. Na prieskum sa musí využiť dokumentácia stavby a dokumentácia dotknutých vedľajších stavieb.
2. Na základe prieskumu stavu b rekonštruovanej stavby alebo jej časti a jej statického posúdenia sa pre búracie práce alebo rekonštrukčné práce musí vypracovať technologický postup tak, aby počas prác nedošlo k nekontrolovateľnému porušeniu stability stavby alebo jej časti.
3. Pri zmene podmienok počas búracích prác a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
4. Búranie stavby, schodov a vysunutých častí stavby, rekonštrukcia a búranie, pri ktorých dochádza k zmene stavu bezpečnosti konštrukcie stavby, strojové búranie, búranie špeciálnymi metódami, napríklad rezanie kyslíkom a búracie práce nad sebou sa môže vykonávať len pod stálym dozorom zodpovednej osoby poverenej zhotoviteľom.
5. Pred začatím rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, zabezpečiť vstup do ohrozeného priestoru len osobám, ktoré tam plnia svoje pracovné povinnosti a zabezpečiť bezpečné vstupy do objektu, ako aj zabezpečiť ochranu verejného záujmu ohrozeného týmito prácami.
6. Podzemné priestory zistené prieskumom, napríklad dutiny, studne a iné podzemné objekty sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom.
7. Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných stavbách sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Pred poškodením sa musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných objektov. Ak sa v rekonštruovanom objekte z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácie, zhotoviteľ určí opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na zabezpečenie prevádzky.
8. Pre potreby búracích prác v objekte sa musí zriadiť samostatné vedenie na odber elektrickej energie a zabezpečiť zdroj vody na zníženie prašnosti búracích prác kropením. Samostatné vedenie elektrickej energie a rozvody vody sa musia počas búracích prác zabezpečiť proti poškodeniu.
9. Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného pokynu zodpovednej osoby zhotoviteľa, okrem prác malého rozsahu a búrania nenosných prvkov a po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami, materiálom a pomôckami určenými v technologickom postupe.

6.3 ZABEZPEČENIE MIESTA BÚRANIA

1. Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú.
2. Ohrozený priestor v zastavanom území sa musí vymedziť plným oplotením najmenej do výšky 1,8 m, ak tomu nebráni technológia búrania. Ak ohrozený priestor nemožno oplotiť, musí sa zabezpečiť iným vhodným spôsobom napríklad strážením, vylúčením prevádzky.
3. Vstupy, výstupy, zostupy a vjazdy do priestorov búraných objektov a na jednotlivé pracoviská sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich skončenia a viditeľne označiť.7)
4. Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších stavieb, najmä tých, ktoré rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia vedľajších stavieb ohrozených búracími prácami sa musí určiť v projekte stavby. Ak vedľajšie stavby nie sú ohrozené búracími prácami uvedie sa to v projekte stavby.
5. Pomocné konštrukcie²⁸⁾ vybudované vnútri stavby alebo na jej vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búraného objektu, ak nie sú na to určené.
6. Materiál zo zbúranej časti stavby sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy.
7. Materiál zo zbúranej časti stavby sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác.
8. Sklenené predmety a iné nebezpečné predmety s ostrými hranami sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu.
9. Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosahu nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní.
10. Postup prác pri rezaní veľkých celkov musí vylúčiť prevrátenie alebo pád oddelených častí takým spôsobom alebo smerom, ktorý by ohrozoval bezpečnosť a zdravie osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb.
11. Búranie sa môže prerušiť, len ak je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti sa zabezpečí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia poveternostných podmienok. Tým nie sú dotknuté ustanovenia dotýkajúce sa prerušenia stavebných prác podľa § 6.
12. Pri búraní a rekonštrukcii stavieb, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť zabezpečenie priestorov vrátane ich kontroly z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich stavebné práce a osôb, ktoré sa v týchto stavbách nachádzajú.

6.4 BÚRANIE ZVISLÝCH KONŠTRUKCIÍ

1. Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené.
2. Pri ručnom búraní stien stabilizujúcich vyčnievajúce konštrukcie napríklad balkóny, arkiere sa musia tieto konštrukcie zabezpečiť, aby nedošlo k nežiaducej strate ich stability.
3. Ručné búranie nosných a nenosných konštrukcií sa vykonáva zásadne zvislým smerom zhora dolu.
4. Ak hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, vykonávajúcich búracie práce z výšky napríklad búranie obvodových stien objektov alebo zvislých šácht na vyšších podlažiach objektov, búranie priečok súvisiacich so schodiskovým priestorom, musia sa vykonať opatrenia na zaistenie osôb proti pádu.
5. Pri búraní pomocou strojov sa obvodové steny strhávajú vždy z vonkajšej strany objektu. Pri prízemných objektoch bez podpivničenia sa búranie môže vykonávať z vnútra objektu, ak sú odstránené vodorovné prvky nad miestom stroja a búraná konštrukcia strhávaním neohrozí bezpečnosť osoby na obsluhu stroja ani samotný stroj. Steny sa nesmú strhávať rozkolísaním.

6. Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami sa musí zistiť, či nemajú nosnú funkciu.
7. Únosnosť vodorovných konštrukcií, na ktorých sa bude strhávať materiál, sa v prípade potreby zvyšuje podperami.
8. Ručné strhávanie stien pilierov sa nesmie vykonávať pomocou pák alebo zdvihákov
9. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, sa nesmú používať jednoduché rebríky na priväzovanie lán a hákov k strhávanej časti objektu.
10. Postupné búranie panelových stavieb sa môže vykonávať až po rozpojení jednotlivých panelov a po zabezpečení ich stability.

6.5 BÚRANIE VODOROVNÝCH KONŠTRUKCIÍ A JEDNOTLIVÝCH PRVKOV

1. Ručné búranie stropu s nosnou drevenou konštrukciou sa môže začať len vtedy, ak sú steny nad ňou zbúrané, ak sú odkryté nosné prvky a zo stropu je odstránený zbúraný materiál.
2. Stropná časť sa musí pred uviazaním na zdvíhacie zariadenie uvoľniť od ostatných konštrukcií.
3. Búrať klenbu uvoľnením časti konštrukcie, ktorá ju zabezpečuje, sa môže len pri strojvom búraní.
4. Pri ručnom búraní, ak hrozí prelomenie podlahy alebo sa podlahy prelomia, musí sa búranie prerušiť a podlahy sa musia spoľahlivo podprieť alebo úplne odstrániť.
5. Pri strojvom búraní jednotlivých poschodí musia byť stropy v najbližšom nižšom poschodí, prípadne ďalších nižších poschodiach podpreté konštrukciou podľa statického výpočtu na zaťaženie stropu materiálom, ktorý bude na ne padať; podpretie stropu konštrukciou nie je potrebné, ak nie je ohrozená bezpečnosť osôb, bezpečnosť osoby na obsluhu stroja ani samotný stroj na búranie, ani bezpečnosť vedľajších stavieb.
6. BÚRANIE STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÍ
7. Búranie strešných konštrukcií alebo krovov strhávaním pomocou lán a ťažných strojov je možné len vtedy, ak sú vykonané opatrenia na zaistenie stability zostávajúcej časti konštrukcie.
8. Výbušnami sa nesmú strhávať plechové krytiny a krytiny položené na plnom debnení.
9. Pracovný postup pri ručnom búraní strechy sa musí určiť tak, aby nebola narušená pevnosť ostatných častí konštrukcie.
10. Ak únosnosť búranej konštrukcie nie je zabezpečená, búranie sa musí vykonať zo samostatnej pomocnej konštrukcie.

6.6 BÚRACIE PRÁCE NAD SEBOU

1. Búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne, ak sú v technologickom postupe určené podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich búracie práce.
2. V prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zodpovedná osoba poverená zhotoviteľom vydá pokyn na okamžité opustenie pracoviska.

7. BOZP

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na

stavenisko a Vyhlášku 147/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony :

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce

Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, postupe a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisku

8. FOTODOKUMENTÁCIA

Styk so stavbou Hviezdoslavova č.d. 293



Styk so stavbou Hviezdoslavova č.d. 295



Styk č. d. 295 a 294 (v pozadí)

