

# STATICKÉ POSOUZENÍ

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královehradecký Kraj

Královehradecký Kraj

Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336

e-mail: [posta@kr-kralovehradecky.cz](mailto:posta@kr-kralovehradecky.cz)



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers  TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Dušan Halama	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dostavba domova pro seniory ve Vrchlabí - PD (garáže, dílna, skleník)	FORMÁT	A4
	DATUM	11/2021
	STUPEŇ	DBP
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-573-DBP
K.ú. Vrchlabí, parc.č. : st. 657, st. 1205, 1476/1, 1462/1, 1468/6, st. 3623, st. 4011	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>STATICKÉ POSOUZENÍ</b>		D.c.



## Statické posouzení

### **Bouraný objekt č. 1:**

Předmětný objekt č. 1 byl vystavěn obdélníkového tvaru, který je na severovýchodní straně zúžen. Objekt slouží převážně jako garáže a sklady, ale je zde umístěna i márnice s chladicím boxem. Orientační rozměr garáže je 33,5 x 6 m s max. výškou hřebene 3,57 m. Tloušťka obvodové stěny je 25 cm a tloušťka střední nosné zdi je také 25 cm. Světlé rozpětí nosných zdí je v nejširším místě 5,4 m. Objekt je jednopodlažní bez podsklepení. Tyto garáže jsou vystavěny za pomoci tradičních materiálů (vyzděny kolem roku 2005) a jsou zastřešeny klasickou krovovou dřevěnou vazníkovou konstrukcí sedlového typu. Celková výška objektu je 3,57 m od podlahy přízemí.

Podrobný materiállově konstrukční popis objektu a jeho dílčích částí je součástí přílohy D.a. Technická zpráva.

Stávající budova bude kompletně odstraněna včetně základových konstrukcí.

### **Bouraný objekt č. 2:**

Předmětný objekt dílny (objekt č. 2/a) byl vystavěn ve tvaru obdélníku o rozměrech 9 x 4 m, o max. výšce hřebene 4,5 m. Objekt slouží převážně jako dílna, ale i pro skladovací účely. Dříve část objektu sloužila, jako kotelna. V přímé návaznosti na dílnu je umístěn skleník (objekt č. 2/b), který byl touto kotelnou vytápěn. Skleník má rozměry 6,5 x 4 m, jehož max. výška hřebene je 3 m.

Tloušťka obvodové stěny dílny je 30 cm. Světlé rozpětí nosných zdí je v nejširším místě 3,4 m. Objekt je jednopodlažní bez podsklepení. Zastavěná plocha činí 36 m<sup>2</sup> a obestavěný prostor 153,6 m<sup>3</sup>. Skleník je tvořen kombinací kovových nosných prvků a polykarbonátových dílců, jehož zastavěná plocha činí 26 m<sup>2</sup> a obestavěný prostor je 71,5 m<sup>3</sup>.

Podrobný materiállově konstrukční popis objektu a jeho dílčích částí je součástí přílohy D.a. Technická zpráva.

Stávající budova bude kompletně odstraněna včetně základových konstrukcí.

### **Obecně pro všechny řešené objekty**

Žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce se v objektech určených k demolici nenacházejí. Proto není potřeba žádných zvláštních technologických postupů při provádění bouracích prací. Není nutné provádět žádné statické či dynamické

výpočty s ohledem na jednoduchost konstrukčního systému bouraných objektů. Nejsou navrženy ani žádné dočasné podpěrné konstrukce a systémy. Při dodržení níže popsaného postupného bourání nehrozí ohrožení stability odstraňovaných objektů.

Před zahájením bouracích prací bude provedena kontrola objektů, objekty budou vyklizeny a budou odpojeny a demontovány všechny rozvody a veškeré připojení inženýrských sítí. Na tomto místě upozorňuji, že je nutné před zahájením bouracích prací přemístit chladicí box, který je umístěn ve stávajících prostorech garáží a musí být zajištěn jeho nepřetržitý chod po celou dobu výstavby nové přístavby, kde bude následně přesunut do 1. PP. Dočasné stanoviště a funkci zajistí investor spolu s uživatelem na základě vzájemné domluvy.

Bourací práce budou obsahovat postupnou demontáž nenosných konstrukcí - výplně otvorů, skladba střešního pláště, vč. podhledů. Následně se odstraní nosná konstrukce střechy. Po odstranění střešní konstrukce budou postupně odstraněny svislé nosné a nenosné konstrukce. Po odstranění svislých konstrukcí, budou odstraněny stávající základové konstrukce.

Při strhávání střešní konstrukce, popř. stropů je nutno učinit opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce, které budou odstraňovány v dalších postupných krocích.

Ruční bourání střechy musí probíhat tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce.

Ruční bourání nosných konstrukcí je nutno provádět zásadně vertikálně směrem shora dolů. Bourání konstrukčních prvků může být při ručním bourání zahájeno až tehdy, když konstrukce nejsou zatíženy. Při bourání pomocí strojů se venkovní stěny strhávají vždy z vnější strany objektu.

Veškeré bourací práce budou prováděny, tak aby nedošlo k nekontrolovanému, případně samovolnému pádu jednotlivých prvků a konstrukcí, především mimo půdorys objektu. Prostor pro demolici bude zabírat zastavěnou plochu objektu a plochu kolem objektu v rozsahu cca 5 m od objektu, v tomto prostoru se nenachází žádné další objekty.

Při provádění bouracích prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce, a následně bude přivolán statik. Všechny otvory na stavbě musí být zakryty.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka.

Při provádění bouracích prací nebudou použité žádné speciální pomocné konstrukce. Při provádění bouracích prací se nebudou provádět žádné trhací práce ani jiné zvláštní postupy.

Vypracoval:

Ing. Dušan Halama