

INVESTOR:		 OFFICE: PAVLA HANUŠE 252 HRADEC KRÁLOVÉ		
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ				
PROFESE : STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ		HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU : ING. ARCH. ČERVENÝ		
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE : MKP STATICI STATIKA, DYNAMIKA KONSTRUKCÍ A STAVEB Pavla Hanuše 252 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ		PROJEKTANT PROFESE : ING. J. FALTUS		
		VYPRACOVAL : ING. J. FALTUS		
STUPEŇ DOKUMENTACE : STUDIE		STAVEBNÍ OBJEKT :		
OBSAH PŘÍLOHY : TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY				Č. ZAKÁZKY :
NÁZEV STAVBY : NOVÁ BUDOVA H, MODERNIZACE BUDOVY YPSILONKA				PARÉ : <div style="font-size: 48pt; text-align: center;">1</div>
MÍSTO STAVBY : HRADEC KRÁLOVÉ, Domov U Biřičky, K Biřčce 1240				
ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.1	FORMÁT 1+2 A4	DATUM 04/2018	

TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY

V dubnu 2018 byla na základě objednávky Architep, Hradec Králové, vypracována technická zpráva statiky na akci „Modernizace budovy Y, Domov U Biřičky, Hradec Králové“, pro účely studie.

OBSAH

podklady a použité normy	1
identifikační údaje.....	1
popis objektu	2
geologie.....	2
stávající konstrukce.....	2
nově navrhované konstrukce.....	2

podklady a použité normy

Pro navrhování a provádění veškerých konstrukcí projekt pokládá za závazné dodržování relevantních ustanovení českých norem (EN, ČSN), v jejich platném znění.

- [1] rozpracované stavební výkresy, AutoCAD, Architep Hradec Králové
- [2] ústní informace projektanta stavební části
- [3] prohlídka na místě
- [4] archivní výkresová dokumentace

identifikační údaje

Architektonické studie nové budovy H, modernizace budovy Ypsilonka – Domov u Biřičky, Hradec Králové

Místo stavby: Domov U Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Parc. č. st. 242, 819, 827, 896, parc. č. 317/1, 317/4, 331, 334/2, 343/1, 343/2, 343/12, 365/4, 489/1, 489/4, 489/18, 489/20 k.ú. Kluky

Údaje o objednateli: Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03, Hradec Králové
IČ: 708 89 546
DIČ: CZ 708 89 546

Odpovědný zástupce: Ing. Daniela Lusková, MPA ředitelka
Tel.: +420 495 405 318
E-mail: reditel@ddhk.cz

Údaje o zpracovateli dokumentace: ARCHITEP HK s.r.o.
Habrmanova 323/15
500 02 Hradec Králové 2
IČO: 27542238
DIČ: CZ27542238

Ing. arch. Pavel Červený
č. autorizace 02 733
Tel: +420 608 963 718
Email: pavel.cerveny@architephk.cz

popis objektu

Stávající objekt hlavní budovy je přibližně z roku 1961 (výkresy [4]). Jedná se o 5+1 podlažní objekt nepravidelného půdorysu, tvořený středovou částí se souměrně navazujícím levým a pravým křídlem. U středové části je 3+1 podlažní hospodářský objekt.

Během života objektu byly prováděny razantní stavební úpravy (namátkou instalace ocelových únikových schodišť, nástavba 5.NP, přístavby výtahů, zastřešení hlavního vstupu, dispoziční změny apod.).

Na místě nebyl prováděn stavebně technický průzkum, nebyly prováděny sondy pro ověření druhu a kvality použitých materiálů. Hodnocení je provedeno pouze na základě vizuální prohlídky.

Stav konstrukcí odpovídá stáří a použitým materiálům. V budově je obecně problém se zatékáním do podzemních částí, resp. zatékání srážkové vody do interiérů.

geologie

Geologické poměry na lokalitě nebyly ověřeny cílenou sondáží. Excerpcí archivu, resp. Geofondu lze očekávat všeobecné hodnocení geologických podmínek na místě.

V každém případě je nutné před dalším stupněm projektových prací zhotovit inženýrsko-geologický průzkum, který ověří konkrétní podmínky a fyzikálně mechanické vlastnosti zemin v místě navrhovaných konstrukcí.

stávající konstrukce

středová část, hospodářský blok

Nosné konstrukce jsou tvořeny svislým zdívem, které doplněno železobetonovými sloupy. Stropy monolitické. Založení plošné, na pasech.

Boční křídla jsou tvořena nosnými zděnými stěnami, které jsou uvnitř půdorysu redukovány na sloupy a prefa železobetonové průvlaky. Stropní deky jsou prefabrikované, panely tl. 225 mm.

nově navrhované konstrukce

- demolice OK únikových schodišť
- dispoziční úpravy – nové schodiště a pokoje ve štítech bočních křídel
- dispoziční úpravy uvnitř půdorysu, lehké příčky
- přístavba venkovních teras v celé výšce budovy
- přístavby bočních křídel po celé výšce budovy
- instalace nového výtahu do hospodářské budovy
- instalace výtahu k bočnímu křídlu

Pro nově navrhované konstrukce doporučuji volit samostatně stojící, dilatačně oddělené celky. Redukují se tak tepelné technické problémy, nedostatečná únosnost stávajících nosných prvků s nutností zesilování, resp. vnášení silového působení do prvků původně nenosných.

Vestavbu výtahu v hospodářské části doporučuji zvážit v jiné poloze – vně objektu. Důvodem je problematické provádění uvnitř objektu, s narušením stávajících hydroizolací.

Při navrhovaných stavebních úpravách doporučuji zároveň řešit sanační opatření pro odstranění vlhkosti ve všech stávajících podzemních prostorech.