


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení		 ASET studio architektonická a projekční kancelář ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Smec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. Ivo Barviř			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/47, 1706/2, 1706/3, 1706/4 k.ú. Holice u Olomouce		Zak.č.: 1723	
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Datum: 12/2017	
Akce:	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ENERGOCENTRA		Měřítko: -	
Objekt:	SO 02, SO 03, SO 04		Část: D.1.2	Paré:
Část:	Stavebně konstrukční řešení			
Výkres:	Technická zpráva			
			Vykr.č.: a	

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o dvě jednopodlažní přístavby ke stávající jednopodlažní budově. Stěny budou vyzděny z keramických tvárnic tloušťky 300 a 250 mm. Strop bude tvořen předpjatými železobetonovými panely tl. 200 mm uloženými na monolitický železobetonový věnec. Spáry mezi panely budou po vložení zálivkové výztuže zabetonovány. Překlady nad okenními a dveřními otvory budou systémové keramickobetonové výšky 238 mm resp. z ocelových válcovaných profilů u větších rozpětí.

Před stávajícím objektem je navrženo otevřené zastřešení tvořené železobetonovým monolitickým rámem podporovaným dvojicí ocelových sloupů ve tvaru písmene „V“. Konstrukce střechy je tvořena ocelovými válcovanými profily a trapézovým plechem s monolitickou nadbetonávkou.

Založení objektů je navrženo na základových pasech a patkách, jejichž rozměry odpovídají únosnosti základové půdy $R_{dt} = 0,15 \text{ MPa}$.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Keramické bloky tl. 300 a 250 mm

Beton třídy C20/25, C25/30

Betonářská ocel B500A, B500B (10505-R), síť KARI

Konstrukční ocel S235

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem sněhová oblast I $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$ (dle elektron. sněhové mapy)

Zatížení větrem větrová oblast I $v_b = 22,5 \text{ m/s}$, kategorie terénu III

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Jedná se o jednoduchou stavbu bez zvláštních a neobvyklých konstrukcí.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Není třeba stanovovat zvláštní technologické podmínky postupu práce. Stabilita objektu je zajištěna tuhostí navzájem na sebe kolmých obvodových stěn stažených tuhou stropní konstrukcí. Nepředpokládá se, že stavební úpravy ovlivní stabilitu sousedních staveb.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Žádné bourací ani podchycovací práce nebudou prováděny.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před zakrytím konstrukcí budou tyto převzaty technickým dozorem investora se zápisem do stavebního deníku.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 (730035)	Zatížení konstrukcí, část 1-1: Obecná zatížení- objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3 (730035)	Zatížení konstrukcí, část 1-3: Obecná zatížení- zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 (730035)	Zatížení konstrukcí, část 1-4: Obecná zatížení- zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1 (731201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1 (731401)	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

Hořejší, Šafka : TP51 Statické tabulky

Rozpracovaný stavební projekt

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Nejsou speciální požadavky.

V Olomouci 23.1.2018

Vypracoval : Ing. Ivo Barvíř