


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení - změna stavby		 ASET studio architektonická a projekční kancelář ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz		
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Srnec				
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek				
Vypracoval:	Ing. Ivo Barviř				
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/41, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce				
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Zak.č.:	1723	
Akce:	DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL		Datum:	12/2017	
			Měřítko:	-	
Objekt:	SO 01 - ENERGOCENTRUM - DOSTAVBA SEVERNÍ ČÁST		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 jednopodlažní přístavbu ke stávající jednopodlažní budově. Stěny budou vyzděny z keramických tvárnic tloušťky 300 a 250 mm. Strop bude tvořit monolitická železobetonová deska tloušťky 290 mm v kombinaci s keramickobetonovým stropem rovněž tloušťky 290 mm. Založení objektu je navrženo na základových pasech, jejichž šířka odpovídá únosnosti základové půdy $R_{dt} = 0,15 \text{ MPa}$.

Před objektem je navrženo otevřené zastřešení půdorysného tvaru písmene „L“. Jedná se o opláštěnou ocelovou konstrukci vynášenou ocelovými sloupy ve tvaru „V“. Založení bude na základových patkách.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Keramické bloky

Beton třídy C20/25, C25/30

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

Dřevo třídy C22

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 1995-1-1 (731701)	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla - Společná 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