

OBJEDNATEL :							
<b>UNIVERZITA KARLOVA, 2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA</b> <b>V ÚVALU 84,</b> <b>150 06, PRAHA 5 - MOTOL</b>							
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz				
ZODP. PROJEKTANT	ING. DAVID KANIA						
VYPRACOVAL	ING. ZDENĚK KUBÁNEK						
KONTROLOVAL	ING. JAN LAMPA						
KRAJ: HLAVNÍ MĚSTA PRAHA		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA					
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ				
<b>SPOLEČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b> <b>ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO</b> <b>POVOLENÍ NA DOSTAVBU AREÁLU</b> <b>TPU UK 2. LF</b>			DÚR + DSP				
			DATUM			05/2017	
			FORMÁT/POČET STR.			A4/4	
			MĚŘÍTKO			-	
			Č. ZAK	17010	ČÍSLO SOUPR.		
SOUBOR			DOC				
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :				
<b>SO 02 - HOSPODÁŘSKÝ OBJEKT</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>17010-DSP-D.1.2-SO 02-01</b>				

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

Předmětem dokumentace jsou nosné konstrukce a základy hospodářského objektu v areálu 2. LF UK.

Hospodářský objekt je navržen obdélníkového půdorysu a je přestřešen pultovou střechou. Svislé konstrukce jsou zděné. Zadní stěna je železobetonová a tvoří opěrnou stěnu vůči svahu nad budovu. Stropní konstrukce nad 1NP je navržená monolitická železobetonová deska uložená na nosných stěnách. Konstrukce krovu je navržená jako dřevěná.

Budova je založena plošně na betonových základových pásech na poloskalním podloží.

Součástí objektu jsou opěrné stěny mezi komunikací a přilehlým zvýšeným terénem, které navazují z obou stran na budovu. Opěrné stěny jsou navrženy jako železobetonové úhelníkové a budou založeny na šikmé základové spáře v min. hloubce 0,9 m pod úroveň terénu a komunikace. Výška stěn je dána rozdílem výšek terénu za rubem stěny a komunikace před lícem stěny ( 3,25 - 0 m). Zásyp stěn bude proveden štěrkopískem a bude odvodněn plastovými trubkami do líce stěny. Líc stěn bude proveden v kvalitě pohledového betonu.

## **b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky, definitivní rozměry**

→ materiály

beton: C25/30 XC1, (XC2), opěrná stěna C30/37 XF2 XD1 XC4, monolit

ocel: B500B

dřevo: smrk, tř. min. C24

→ hlavní konstrukční prvky:

- stropní deska, prvky krovu, opěrné stěny

→ definitivní rozměry

- viz projektová dokumentace a statický výpočet

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

→ stálé a dlouhodobé zatížení: objemové hmotnosti jsou určeny podle přílohy A - ČSN EN 1991-1-1 a podle údajů výrobců

→ dlouhodobé zatížení: zemní tlak v klidu podle ČSN EN 1997-1 (73 1000)

→ proměnné – kancelářské plochy kategorie B, charakteristická hodnota rovnoměrného užitného zatížení podle tabulky 6.2(CZ) ČSN EN 1991-1-1

→ proměnné – užité na střeše: střecha kategorie H

→ proměnné – zatížení sněhem podle ČSN EN 1991-1-3: 2005/Z1:2006, sněhová oblast I

→ proměnné – zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1-4, větrová oblast II

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

Zvláštní nebo neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily a technologické postupy se v objektu nevyskytují.

## **e) zajištění stavební jámy**

Provedou se převážně svahované výkopy v soudržné zemině s výskytem nesouvislých zvodní vázaných na písčité polohy.

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

U tohoto objektu nejsou.

### **g) zásady provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů**

Stavba neobsahuje bourací práce.

### **h) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Stavba je podle ČSN EN 1990 kapitoly B.3 – Diferenciace spolehlivosti zatříděna do třídy následků CC2, třídy spolehlivosti RC2 – z toho plyne hodnota součinitele  $K_{FI} = 1,0$ , podle kapitoly B.5 - Kontrola během provádění – je zařazena do úrovně kontroly IL2.

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

Specifické požadavky nejsou.

### **j) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

#### Eurokódy

ČSN EN 1990 (73 0002)	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1992-1-2 (73 1201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru
ČSN EN 1996-1-1 (73 1101)	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1995-1-1 (73 1701)	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1997-1 (73 1000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

#### projekční podklady:

- (1) Studie "Dobudování výukových prostor areálu Teoretických a preklinických ústavů 2. LF UK (4. Etapa)", INTAR, s.r.o., 06/2016
- (2) Projektová dokumentace - DSP - stavebně architektonické řešení, VZT, PBR, KANIA a.s., 04/2017
- (3) IGP pro dostavbu areálu 2.LF UK Plzeňská – 4.etapa (hospodářský objekt, vstupní objekt)., Sklenář – Geokonsult, 03/2017

#### SW:

GEO 5 (FINE spol. s r.o.)

FEAT 2002 (SCIA CZ, s.r.o., Thakurova 3, 160 00 Praha 6)

#### **k) požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Budou dodrženy požadavky na minimální krytí výztuže s ohledem na požární odolnost nosných konstrukcí.

#### **l) požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí**

Při realizaci stavby musí být dodržována ustanovení Zákona 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/05 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dodavatel stavebních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti dle vyhlášky č.324/1990Sb. a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů a technologií.