

OBJEDNATEL :						
<b>UNIVERZITA KARLOVA, 2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA</b> <b>V ÚVALU 84,</b> <b>150 06, PRAHA 5 - MOTOL</b>						
VEDOUCÍ 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	MICHAL VINDUŠKA					
VYPRACOVAL	MICHAL VINDUŠKA					
KONTROLOVAL	ING. LUKÁŠ HRNČÍŘ					
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>			DATUM		DÚR + DSP	
			FORMÁT/POČET STR.		05/2017	
			MĚŘÍTKO		A4/4	
			Č. ZAK	17010	ČÍSLO SOUPR.	-
			SOUBOR	DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :			
<b>SO02 HOSPODÁŘSKÝ OBJEKT</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>17010-DSP-D.1.4.1-SO 02-01</b>			

## **Seznam příloh**

17010-DSP-D.1.4.1-SO 02-01	Technická zpráva
17010-DSP-D.1.4.1-SO 02-02	Kanalizace a vodovod - 1.NP, 2.NP

## **Identifikační údaje stavby**

### **Název stavby**

Dobudování výukových prostor areálu Teoretických a preklinických ústavů 2. LF UK (4. Etapa)

### **Místo stavby**

Adresa: Plzeňská 130/221, 150 06 Praha 5

Katastrální území: Motol (okres Hlavní město Praha); 728951

### **Předmět dokumentace**

Druh stavby: stavba občanského vybavení

Charakter stavby: novostavba

Účel stavby: výukový pavilon

Stupeň: sloučená dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

Účelem stavby je dobudování výukových prostor areálu Teoretických a preklinických ústavů  
dostavba 4. etapy lékařské fakulty a s tím spojená úprava areálové infrastruktury.

### **Údaje o žadateli**

Název: **2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze**

V Úvalu 84 , Praha 5

**Projektant:** **KANIA a.s.**  
Špálova 80/9  
702 00 Ostrava - Přívoz  
Zastoupena Ing. Davidem Kaniou, předsedou představenstva

IČ : 268 178 53  
DIČ : CZ26817853

Vedoucí projektu: Ing. Jan Lampa  
Zodpovědný projektant: Ing. Martin Třaskoš staveb  
ZTI: Michal Vinduška, OBERMEYER HELIKA a.s.

# Technická zpráva

## Obecně

Projekt řeší stavbu hospodářského objektu. Bude se jednat o objekt s dvěma nadzemními podlažími. V 1.NP bude umístěn zvířetník, ve 2.NP bude sídlit technický dispečink. Objekt je situován přibližně v místě stávajícího objektu.

## Kanalizace

### Splašková kanalizace.

Na kanalizaci budou připojeny zařizovací předměty, technologie a místa napojení specifikované technologií zvířetníku. Taktéž budou napojeny místa dle požadavku ostatních profesí, především VZT a UT.

Objekt bude napojen na areálovou kanalizaci, viz IO07, přes přípojkovou šachtu do šachty stávající. Případně trasou po stávajícím objektu, která není zaměřena, ale může být využita.

Svodné potrubí je vedeno pod podlahou pod hlavními chodbami 1.PP.  
Stoupací potrubí budou odvětrána na střechu.

Budou osazeny vpusti s dvojitou zápachovou uzávěrou. Sifony pro odvod kondenzátu budou taktéž z dvojitou ZU.

Na příslušných místech připojovacích, odpadních a svodných potrubích budou osazeny čistící kusy přístupné volně, v šachtách nebo za revizními dvířky 150/300.

Budou přednostně použita kolena s maximálním úhlem 45°.

### Dešťová kanalizace.

Objekt SO02 je půdorysně cca ve stejné velikosti jako objekt původní. Odtok dešťové vody z areálu se tímto objektem v podstatě nezvyšuje. Řešení dešťové vody bude zachovávat stávající stav a bude napojen přímo na splaškovou kanalizaci v rámci tohoto projektu. Taktéž se bude tímto průtokem udržovat průchodnost původní jednotné kanalizace, která je dimenzemi navržena na mnohem vyšší průtoky.

### Materiál

Potrubí se předpokládá z hrdlového PP-HT. Na potrubí v zemi bude použito PVC (KG) SN8. Upevnění potrubí bude objímkami s gumovou vložkou. Potrubí bude vedeno v drážkách, volně, nebo bude před zazděním obaleno separační izolací. U potrubí v zemi bude použit obsyp i lože z písku. Průchody mezi požárními úseky budou opatřeny požárními manžetami (svislý zespoďu, vodorovný oboustranně), popř. tmelem

## Vodovod

Na vodovod budou připojeny zařizovací předměty, technologie a místa napojení specifikované technologií zvířetníku. Taktéž budou napojeny místa dle požadavku ostatních profesí, především VZT a UT.

Přípojka vodovodu bude nově provedena z areálového rozvodu dle IO08. V objektu bude umístěna podružná vodoměrná sestava.

Bude provedena odbočka k ohřevu vody. Ten bude probíhat v elektrickém zásobníkovém ohřívači. Před ohřívačem bude umístěn krom dalších armatur i pojistný ventil. Bude zřízeno cirkulační potrubí a pro regulaci osazeny automatické termostatické regulační ventily.

Na odbočkách budou osazeny uzávěry pro jednotlivé skupiny ZP vč. označení.

Na hlavních rozvodech budou na TV a CV vytvořeny kompenzační smyčky dle montážního předpisu výrobce a aktuálních instalačních teplotních podmínek tam, kde kompenzace neumožní změny směru potrubí.

Veškeré výtoky budou zabezpečené proti zpětnému sání dle EN1717.

Studená voda bude vedena oddáleně od teplé vody a cirkulace. V případě vedení pod sebou bude vždy studená vedena jako spodní. Vše z důvodu zamezení zvyšování teploty SV. Taktéž se doporučuje odpuštění nepoužívaných zařizovacích předmětů min. 1x za 24 hodin.

Zásobování požární vodou není požadováno.

#### Materiál

Spotřební rozvody – ležaté a stoupací, budou provedeny z potrubí nerez. Odbočky k zařizovacím předmětům budou provedeny z materiálu PP-RCT. Upevnění potrubí bude objímkami s gumovou vložkou. Potrubí bude izolováno tepelně a proti orosování. Průchody mezi požárními úseky budou opatřeny požárními manžetami (svislý zespodu, vodorovný oboustranně), popř. tmelem.

### **Bilance**

#### **SO 02 - Hospodářský objekt**

Počet zaměstnanců	7	osob	
Roční spotřeba vody žáci	14000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Koeficient souč. Qd,max	1,29		Pražské normálie
Koeficient souč. Qh,max	2,3		Pražské normálie
Počet hodin denně pro SV	10	h	
Počet dnů za rok	250	d	

#### **Spotřeba pitné vody, produkce splaškové vody**

Qd,o ž	7 os	x	56,00 l/os.d	=	392,00 l/d	=	0,39 m3/d
Qd,max	0,39 m3/d	x	1,29		=		0,51 m3/d
Qh,max	0,5 m3/d	x	2,3	/	10 h	=	0,12 m3/h
Qrok	0,4 m3/d	x	250 dnů		=		98,00 m3/rok

06/2017

Michal Vinduška