



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>			DÚR + DSP		
			DATUM		
			05/2017		
			FORMÁT/POČET STR.		
			A4/5		
			MĚŘÍTKO		
			-		
			Č. ZAK	17010	ČÍSLO SOUPR.
			SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
<b>IO-08 AREÁLOVÝ VODOVOD</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>17010-DSP-IO 08-01</b>		

## **Seznam příloh**

17010-DSP-IO 08-01                      Technická zpráva

17010-DSP-IO 08-02                      Situace

## **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**

### **Technické řešení**

Projekt areálového vodovodu řeší napojení objektů SO01 a SO02 na areálový vodovod. areálového vodovodu, respektive dvou podzemních hydrantů do nového umístění. Dokumentace je vyhotovena pouze pro potřeby stavebního řízení, a je následně nutno vypracovat dokumentaci prováděcí.

Přípojka objektu SO01 bude provedena z PE-HD100 SDR11 90x8,2, délka 22m.

Přípojka objektu SO02 bude provedena z PE-HD100 SDR11 40x3,7, délka 14m.

Přípojka bude provedena navrtávkou pod tlakem pomocí univerzálního navrtávacího pasu a osazením litinového šoupátka vč. zemní soupravy a integrovaným výstupem pro PE potrubí..

### **Zemní práce**

Vodovod bude veden v zemi v rýze široké 80cm s kolmými stěnami. Výkop při hloubce větší jak 1,2m bude doplněn pažením proti možnému sesuvu zeminy. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100mm a obsypáno 300mm nad horní hranu potrubí. Krytí přípojky nesmí klesnout pod 1,5m. Na vrchní straně potrubí bude veden signalizační vodič a nad pískovým zásypem bude položena výstražná fólie. Při provádění výkopových prací budou respektována všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Výkopové práce v místech předpokládaného křížení s podzemními sítěmi budou prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel stavby majitele sítí o jejich vytýčení. Hloubka uložení bude ověřena kopanými sondami. Zásyp bude proveden prohozenou zeminou a hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 3550 "Zemní práce" na 96% P.S.. Kladení potrubí bude respektovat ČSN 73 6005 o souběhu a křížení sítí. Nevhodný materiál bude odvezen na deponii. Materiál na zásyp bude dovezen, část zeminy bude prohozena na místě. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy. Před záhozem vodovodu bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Při práci je nutno dodržovat: ČSN 73 3550-Zemní práce, ČSN 73 6005 o souběhu a křížení sítí a další související normy a předpisy.

Návrh, montáž, zkoušky a provoz vodovodu budou řešeny dle aktuálně platných zákonů, vyhlášek, technických norem a montážních předpisů výrobců prvků a dle požadavku správce vodovodu.

## **Bilance**

### **SO 01 - Vstupní objekt**

Počet žáků	488	osob	
Počet zaměstnanců	25	osob	
Počet fitnes	60	osob	
Počet zaměstnanců gastro	2	osob	
Roční spotřeba vody žáci	5000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční spotřeba vody zaměs.	5000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční spotřeba vody fitnes	20000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční spotřeba vody gastro	30000	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	200	d	

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

Qd,o ž	488 os	x	25,00 l/os.d	=	12200,00 l/d	=	12,20 m3/d
Qd,o z	25 os	x	25,00 l/os.d	=	625,00 l/d	=	0,63 m3/d
Qd,o f	60 os	x	100,00 l/os.d	=	6000,00 l/d	=	6,00 m3/d
Qd,o g	2 os	x	150,00 l/os.d	=	300,00 l/d	=	0,30 m3/d
celkem Qd.o						=	19,13 m3/d
Qd,max	19,13 m3/d	x	1,29			=	24,67 m3/d
Qh,max	24,7 m3/d	x	2,3	/	10 h	=	5,67 m3/h
Qrok	19,1 m3/d	x	200 dnů			=	3 825,00 m3/rok

### **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