

OBJEDNATEL :						
UNIVERZITA KARLOVA, 2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA V ÚVALU 84, 150 06, PRAHA 5 - MOTOL						
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			
SPOLEČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ NA DOSTAVBU AREÁLU TPU UK 2. LF			DATUM		DÚR + DSP	
			FORMÁT/POČET STR.		05/2017	
			MĚŘÍTKO		A4/4	
			Č. ZAK	17010	ČÍSLO SOUPR.	
			SOUBOR	DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :			
IO07-AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TECHNICKÁ ZPRÁVA			17010-DSP-IO 07-01			

Seznam příloh

17010-DSP-IO 07-01 Technická zpráva

17010-DSP-IO 07-02 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 areálové splaškové kanalizace řeší napojení objektu SO01 a SO02 na areálovou kanalizaci, případně na přeložku areálové kanalizace IO01c. Dokumentace je vyhotovena pouze pro potřeby stavebního řízení, a je následně nutno vypracovat dokumentaci prováděcí.

Objekt SO01 bude napojen přípojkou splaškové kanalizace na přeložku IO01c. Tam pro přípojku bude připravena šachta. Přípojka bude DN200 délky 6,7m-2%

Objekt SO02 bude napojena přípojkou na stávající kanalizaci. Před objektem bude provedena přípojková šachta. Přípojka bude DN200 délky 3,5m od objektu k přípojkové šachtě a dále 9,1m ke stávající šachtě. Kanalizace bude napojena na stávající šachtu. A to buď na stávající odbočku od stávajícího objektu, nebo bude stávající šachta provedena nově, s novým šachtovým dnem. Může být případně využita trasa napojení stávajícího objektu, která ale není zatím zaměřena.

Nová trasa kanalizace bude vedena v nově navrhované komunikaci.

Šachty se předpokládají betonové D1000, s poklopem pro pojezd vozidel.

Materiál potrubí bude použit plnostěnný plast o minimální kruhové pevnosti SN10.

Zemní práce

Kanalizace budou vedeny v zemi v rýze s kolmými stěnami široké 80-100cm. Výkop při hloubce větší jak 1,2m bude doplněn pažením proti možnému sesuvu zeminy. Kanalizace bude kladena do otevřeného výkopu opatřeného příložným bedněním. 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 provedena 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. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy.

Před záhozem kanalizace bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Při práci bude nutno dodržovat: ČSN 73 3550-Zemní práce, ČSN 73 67 01-Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6005 o souběhu a křížení sítí a další související normy a předpisy

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

Bilance

SO 01 - Vstupní objekt

Počet žáků	488	osob	
Počet zaměstnanců	25	osob	
Počet fitness	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 fitness	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