






Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 842 239 F +420 541 217 951
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová		Projektant profese			
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová					
Vypracoval	Kateřina Stratilová					
Objednatel	Masarykova univerzita			projektová a inženýrská činnost v investiční výstavbě GROHOVA 154/63 Brno, 602 00 www.plyko.cz		
Stavba	DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV			Stupeň	DSP	
				Datum	06/2016	
				Formát	2 x A4	
Objekt	SO 325 VENKOVNÍ ROZVODY VODY			Zak. č.	3270	
Část				Měřítko	-	
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. výkresu	Revize	
				100	00	

Dobudování CETOCOEN OP VVV

Investor :Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

Zpracovatel: Plyko s.r.o, Grohova 63, Brno
Projektant: Kateřina Stratilová tel. 731 375 243

SO 325 VENKOVNÍ ROZVODY VODY

Stávající stav

Do řešeného prostoru kampusu MU, kde se uvažuje s dostavbou Cetocoen, je provedena jedna přípojka vody DN 150 z ul. Kamenice a je ukončena ve vodoměrné šachtě. Z šachty je veden samostatný podružně měřený vodovod pro INBIT . Podružně se měří jak odběr pitné vody(vodoměr MÚ) tak také odběr vody pro výpočet odtoku splaškových vod.(VaK Brno). Tyto vodoměry jsou umístěny ve vodoměrné šachtě. Z šachty vede vodovod do vlastního objektu INBIT. Trasa vede, částečně přes objekt A29-Cetocoen (pod stropem 2.PP společně s horkovodem) a také v proluce mezi objektem A29 a INBITEM, kde je vodovod uložen v zemi a kde se uvažuje s dostavbou. V tomto prostoru nemůže vodovod zůstat.

Návrh

Vodovod pro INBIT se napojí na stávající vedení studené vody v koridoru 1.PP kampusu MÚ, před redukcí pro objekt A 25. Na odbočce se umístí šoupě DN 80 z litiny a u stěny obratiště se umístí dva vodoměry, tak jak je to nyní ve vodoměrné šachtě . Vodovod bude pokračovat společně s horkovodem, který se také nahrazuje, pod stropem skladu a šatny v 1.PP. Toto řešení je navrženo vzhledem k omezenému prostoru v koridoru, kde vedení potrubí VZT neumožňuje osadit potrubí nad úrovní 2,1 m nad podlahou. Z šatny se dostane vodovod do prostoru mezi INBITEM a dostavbou Cetocoen, kde povede v zemi v hloubce min 1,4 m pod terénem k místu, kde nyní vstupuje vodovod do objektu INBIT. Na trase vedené mezi dostavbou a INBITEM těsně před napojením objektu je navrženo umístit armaturní šachtu 900x900 mm se vstupem 600x600. V této šachtě bude umístěn uzávěr s vypouštěním. Vypouštěcí armaturu je navrženo osadit s ohledem na požadavek zástupců MÚ, aby v případě minimálního odběru vody INBITU, kdy nebude zajištěn kapacitní odběr vody, bylo možné vodovod v nejnižším místě vypustit a tak zabránit případnému zpětnému nasátí nekvalitní vody z tohoto úseku potrubí.

Celková délka přeložky 60,0 m, z toho potrubí vedené v zemi 35,0 m. Rušená část 75,0m. Stávající vodovod pro INBIT se zruší v celé délce od vodoměrné šachty po vstup do objektu INBIT. Demontují se vodoměrné sestavy v šachtě. Vodoměr VaK Brno si demontuje zástupce vodáren sám. Také instalace nového vodoměru pro měření spotřeby vody pro výpočet odtoku splaškových vod INBITU v koridoru osadí zástupce Vak Brno sám. V projektu se uvažuje s vodoměry na dálkový odečet.

Materiál vodovodu

Potrubí vedené v objektu bude z nerezového potrubí DN 80, potrubí vedené v zemi z PE 100 SDR 11 90x8,2. Potrubí v zemi bude uloženo do pískového lože a obsypáno do výšky 30 cm nad potrubí ŠTP fr 0-20 mm. Na potrubí bude umístěn vodič a nad obsyp se umístí ochranná folie. Zásyp se provede hutněným materiálem z výkopu.