


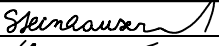





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

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 +420 541 642 258 F +420 541 217 951	
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová			Projektant profese		 <small>projektová a inženýrská činnost v investiční výstavbě</small> <small>GROHOVA 154/63 Brno, 602 00</small> <small>jednatel: 603 423 271</small> <small>www.plyko.cz</small> <small>stratilova@plyko.cz</small> <small>ZTI: 731 376 243</small>					
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová										
Vypracoval	Kateřina Stratilová										
Objednatel	Masarykova univerzita										
Stavba				Stupeň				DVD			
DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV				Datum				2017/01/27			
Objekt SO 325 VENKOVNÍ ROZVODY VODY				Zak. č.				3270			
Část				Formát				2 x A4			
Název výkresu				Měřítko				-			
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. výkresu				Revize			
				001				00			

Stavba	Stupeň	Číslo PS-SO	Část	Výkres	Revize
REC SB	DVD	D 325	00	001	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**

#### **Podklady pro zpracování**

Podkladem pro zpracování byly

- a) situace se stávajícími a navrženými inženýrskými sítěmi
- b) výkresy půdorysů stavební části.
- c) základním požadavkem dále bylo respektování standardu pro realizaci této stavby, který byl obsažen v dokumentech „Koncepce BMS MU.pdf“ a „Metodika\_nasazování\_a\_úprav\_komponent\_BMS.pdf, verze 1.3.1“. Součástí podkladů jsou příslušné zákony a prováděcí vyhlášky a České technické normy.

#### **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. Z šachty je veden samostatný podružně měřený vodovod pro INBIT. Vodoměr slouží pro podružné měření jak odběru pitné vody ( SUKB) tak také odtoku splaškových vod (VaK Brno). Podružný vodoměr je umístěn ve vodoměrné šachtě. Z šachty vede vodovod do vlastního objektu INBIT. Trasa vede částečně přes objekt A29-Cetocoen (pod stropem 2.PP) a také v proluce mezi objektem A29 a INBITEM. V tomto prostoru nemůže vodovod zůstat.

#### **Návrh**

Vodovod pro INBIT se nenapojí na stávající vedení studené vody v koridoru UKB, před redukcí pro objekt A 25. Za odbočkou u stěny obratiště se umístí nová vodoměrná sestava se dvěma vodoměry ( 1x SUKB - s dálkovým odečtem M-bus, druhý VaK také s dálkám odečtem). Prostor obratiště bude touto úpravou co nejméně omezen.

Vodovod bude pokračovat společně s horkovodem, který se také překládá, pod stropem skladu a šatny 1.PP. Toto řešení je navrženo vzhledem k omezenému prostoru v koridoru, kde stávající vedení potrubí VZT neumožňuje osadit potrubí nad úroveň 2,1 m nad podlahou a tak vést vodovod tímto prostorem. Z šatny se dostane vodovod do volného prostoru mezi INBITEM a dostavbou Cetocoen, kde povede v zemi v hloubce min 1,3 m pod terénem k místu, kde nyní vstupuje vodovod do objektu INBIT.

Celková nová 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. V šachtě se demontuje se podružná vodoměrná sestava. 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.

Původní vodovodní řad bude po zprovoznění nového řadu uveden do neškodného stavu způsobem odsouhlaseným BVK a.s. – správou vodovodní sítě a vlastníkem pozemku. Přednostně bude vodovodní řad demontován. Litinové a ocelové trouby budou odvezeny do výkupny druhotných surovin, ostatní materiály budou likvidovány dle zákona o odpadech. Na požádání pracovníka BVK a.s. budou stávající armatury z rušených vodovodních řadů vráceny BVK a.s.. Bude-li se souhlasem BVK a.s. nutné ponechat zrušený vodovodní řad v zemi, bude potrubí zalito cementopopílkovou směsí, jeho konce budou v každém místě přerušení zaslepeny, popř. zabetonovány, hydranty demontovány, šachty zasypány a veškeré poklopy armatur a šachet odstraněny a to včetně orientačních tabulek.

### **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.

### **Závěr**

Vodovodní potrubí v zemi bude opatřeno vytyčovací integrovaným vodičem, s tím, že u armatury bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 s izolovaným vodičem CY 1,5 mm, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Vodovodní potrubí bude opatřeno výstražnou folií, která bude uložena nad obsyp potrubí.

Nový vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodních potrubí a souvisejícími normami. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (nař.vl.č.591/2006 Sb.). Při křížení trasy vodovodu s ostatními vedeními je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Dodané materiály musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 Sb.

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Před započítím výkopových prací zajistí dodavatel přesné vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí v zájmovém prostoru u provozovatelů těchto sítí. V případě nejasností bude poloha sítí ověřena ručně kopanou sondou.

Zahájení výkopových prací prováděných v bezprostřední blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí oznámí dodavatel v dostatečném předstihu správcům dotčených sítí a při provádění výkopů bude respektovat podmínky správce dotčené sítě. Postup stavebních prací je třeba věcně a časově koordinovat se souvisejícími stavebními objekty.