

Technický list změny (TLZ)

TLZ č./verze:	04/07
Datum zaevidování TLZ:	17.10.2018
Datum předložení TLZ:	25.10.2018
Smlouva o dílo (SoD) č.:	SML/9003/0048/18
Ze dne:	29. 6. 2018
Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416
Stavba:	Komplexní simulační centrum Masarykovy univerzity
Objekt:	D101 Simulační centrum MU (hlavní objekt)
Název změny:	Kanalizace – vpusti a zpětné klapky, přeložky kanalizací a areálové kanalizace

Důvod změny a identifikace původce změny:

Pro provedení napojení přeložek kanalizací – stávající infekční a splašková kanalizace z morfologického centra a nově realizovaná areálová kanalizace SIMU, byly provedeny kopané štolý. Štolý byly provedeny tak, aby bylo možné provést navrtávky do stávajících veřejných stok. Před provedením napojení navrtávkou, bylo provedeno geodetické kontrolní výškové zaměření stávajících stok. Tímto měřením byla zjištěna jiná výšková poloha veřejné kanalizační stoky DN 700 BEO. Skutečná poloha je o cca 25 cm výše než předpokládala projektová dokumentace. Toto bylo potvrzeno i následným kontrolním měřením. Byl kontaktován správce veřejné stoky DN 700 BEO – BVaK s požadavkem na ověření podkladů, které byly použity pro DVD. Projekt DVD vycházel z výšky dna šachty na odtoku. Zjištěná skutečná výška dna šachty na přítoku do šachty je o 150 mm výš, než výška dna šachty na odtoku. Dno šachty je provedeno jako spádované. Mezi šachtou a místem napojení není lineární průběh vedení, ale je zde nadvýšení stoky o dalších 100 mm. Celkový rozdíl skutečnosti oproti předpokladu je 250 mm. Z důvodu požadované výšky uložení ležatých rozvodů areálové kanalizace, přeložky splaškové kanalizace a jejich vzájemnému křížení, v závislosti na konstrukčním řešení objektu, není možné provést napojení v požadované výšce tj. do horní třetiny DN 700 BEO. Je nutné provedení projekčních změn v ležatých rozvodech kanalizace a úprava výšky napojení.

Současně bylo v rámci nového projekčního řešení revidováno osazení zpětných klapek a uličních vpustí.

Popis změny:

Zhotovitel ve spolupráci a projektanty navrhl úpravu řešení ležatých rozvodů přeložky splaškové kanalizace z Morfologického centra a areálové kanalizace SIMU. Byla navržena změna výšky napojení do stávající veřejné kanalizační stoky DN 700 BEO a to min. 250 mm nad dno stoky. Současně bylo dohodnuto, že splaškové odpadní vody z budovy SIMU, budou svedeny do původně překládané splaškové kanalizace z Morfologického centra. Přípojka areálové kanalizace bude nově sloužit pouze pro odvod dešťových vod z objektu SIMU. Z důvodů výškového uložení potrubí ležaté kanalizace pod objektem SIMU, byly částečně tyto rozvody umístěny pod strop 2PP. Pro eliminaci možného nastoupání splaškových resp. dešťových vod ze stávající veřejné stoky do nově budovaných ležatých rozvodů objektu SIMU, bude u přeložky jednotné kanalizace S11 KT DN200 (nově společná splašková kanalizace objektu SIMU a objektu Morfologie) zvětšen spád přípojky. U areálové kanalizace (nově dešťová kanalizace objektu SIMU) bude tato pojistka zajištěna konstrukcí retenční nádrže a jejího přepadu.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Všechny tyto změny byly konzultovány se správcem veřejné jednotné kanalizační stoky – BVaK a byly tímto správcem odsouhlaseny.

Rekapitulace změn:

- Změna výšky napojení přeložky jednotné kanalizace Sj1 – KT DN200 – přeložka z Morfologického centra.
- Nově je do přeložky z Morfologického centra Sj – PVC DN200 napojena veškerá splašková areálová kanalizace objektu SIMU.
- Bude navýšen sklon přípojky Sj1 – KT DN200 tak, aby ostatní navazující ležaté rozvody byly v souladu s navazujícími konstrukcemi obj. SIMU (podkladní betony, základová deska).
- Část ležatých rozvodů splaškové kanalizace obj. SIMU (v nejnutnějším rozsahu) budou vymístěny pod strop 2PP.
- Změna výšky napojení jednotné kanalizace Sj2 – KT DN200.
- Nově je areálová kanalizace obj. SIMU a přípojka kanalizace Sj2 pouze pro odvod dešťových vod z objektu SIMU.

Zpětné klapky byly v DVD navrženy v S 201-03 Přeložka kanalizace na části infekční i jednotné kanalizace. Tyto dvě zpětné klapky nebudou dle RDS osazeny. Dále byly v DVD navrženy zpětné klapky v S 205-01 Přípojka kanalizace na části Sj2, Sj3. Dle RDS nebudou tyto zpětné klapky osazeny (Sj2, Sj3). Celkově tedy oproti DVD nebudou zpětné klapky osazeny.

V S205-02 Areálová kanalizace byly v DVD navrženy tři drenážní vpusti. Dle RDS je navržena jedna drenážní vpust v nejnižší části oddrenážování.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně (generálního projektanta):

Z projektových podkladů byla výška stoky v místě napojení určena lineární interpolací výškových úrovní dna šachet. Dle zvyklostí se předpokládá lineární průběh potrubí. Změněné řešení ležaté kanalizace, přeložky Morfologického centra a areálové kanalizace je vyprojektováno dle platných norem s dodržáním předepsaných minimálních sklonů potrubí. Upravené trasy jsou řešeny gravitačně, přesun částí potrubí do prostoru podhledu 2. PP nepřináší žádná provozní omezení.

Akceptuji názor neprovádět zpětnou klapku na přeložkách stávající kanalizace – tedy ponechat řešení napojení kanalizace bez zpětných klapek. V současné době není stávající objekt zpětnou klapkou vybaven, navrhované řešení je tedy adekvátní.

Zpětná klapka na kanalizaci v severní části nemá opodstatnění – nehrozí zde vzduť hladiny; nejnižší zaústění v objektu je až na úrovni 1. NP, tedy podstatně výše než je úroveň uličních vpustí v ulici Studentská.

Vyjádření technického dozoru investora

Změna reaguje na nová zjištění při provádění prací na stavbě. Při obnažení stávajících kanalizací, u nichž zadání akce předpokládá napojení přeložek a přípojek kanalizací realizovaných v rámci projektu, byl zjištěn jiný výškový průběh hlavních stok umístěných mimo staveniště. Nápojná místa jsou výše, zhotovitel díla navrhl nové řešení kanalizace umožňující zajištění dostatečných spádů kanalizace.

Doporučuji neprovádět zpětnou klapku v rámci infekční kanalizace.

Doporučuji neprovádět zpětnou klapku na jednotné kanalizaci Sj1.

Doporučuji neprovádět zpětnou klapku na Sj2.

Doporučuji neprovádět zpětnou klapku na Sj3.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

- D 101 – 02 Betonové konstrukce – změna polohy prostupů v betonových jímkách
- D 201 – 03 Přeložka stávající kanalizace v areálu (splaškové a infekční)
- D 205 – 01 Přípojka kanalizace
- D 205 – 02 Areálová kanalizace a retence
- D 101 – 05 Zdravotní instalace

Přílohy:

01 Zápisy z KD stavby (KD13 a KD23)

02 Zápis v SD

03 Pokyn Objednatele k TLZ04, TLZ07

04 Výkresová dokumentace

DVD – D201 - 03

- SIM - DVD - D 201 - 03 - 101 - 00_Situace
- SIM - DVD - D 201 - 03 - 102 - 00_Podelny profil kanalizace Sj1
- SIM - DVD - D 201 - 03 - 103 - 00_Podelny profil infekcni kanalizace

DVD – D205 - 01

- SIM - DVD - D 205 - 01 - 101 - 00_Situace
- SIM - DVD - D 205 - 01 - 102 - 00_Podelny profil kanalizacni pripojky Ss1
- SIM - DVD - D 205 - 01 - 103 - 00_Podelny profil kanalizacni pripojky Sj3

DVD – D205 - 02

- SIM - DVD - D 205 - 02 - 101 - 01_Situace
- SIM - DVD - D 205 - 02 - 102 - 00_Podelny profil kanalizace
- SIM - DVD - D 205 - 02 - 103 - 00_Podelny profil kanalizace D
- SIM - DVD - D 205 - 02 - 104 - 00_Podelny profil kanalizace D1
- SIM - DVD - D 205 - 02 - 105 - 00_Podelny profil splaskove kanalizace

DVD – D101 - 05

- SIM - DVD - D101 - 05 - 101 - 01_Pudorys 2PP - lezata kanalizace

RDS – D201 - 03

- SIM - RDS - D 201- 03 - 001 - 04_Situace
- SIM - RDS - D 201- 03 - 002 - 04_Podprofil Sj1
- SIM - RDS - D 201- 03 - 003 - 02_Podprofil Si1

RDS – D205 - 01

- SIM - RDS - D 205 - 01 - 001a - 03_Situace – Jih
- SIM - RDS - D 205 - 01 - 001b - 01_situace
- SIM - RDS - D 205 - 01 - 002 - 02_Podelny profil Sj2
- SIM - RDS - D 205 - 01 - 003 - 01_PodelProfil_Sj3

RDS – D205 - 02

- SIM - RDS - D 205 - 02 - 001a - 04_Situace – Jih
- SIM - RDS - D 205 - 02 - 001b - 02_Situace – Sever
- SIM - RDS - D 205 - 02 - 002 - 01_Podelny profil kanalizace Ss1
- SIM - RDS - D 205 - 02 - 003 - 03_Podelny profil destove kanalizace Sd1
- SIM - RDS - D 205 - 02 - 004 - 02_Podelny profil destove kanalizace Sd2

RDS – D101 - 05

- SIM - RDS - D101 - 05 - 002 - 03_Pudorys zakladu - ležatá kanalizace

05 Postup pro vyčíslení finančních dopadů ZL + Vyčíslení nákladů



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Časový dopad oproti původnímu řešení:		
	s dopadem:	Bez dopadu
Finanční dopad:		
	-29.237,07 bez DPH	

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. Rostislav Sitarčík	3.4.2019		
Za objednavatele:	Ing. Jitka Blažková	3.4.2019		
Za TDI:	Ing. Jiří Šoltés	3.4.19		
Za projektanta:	Ing. arch. Pavel Bainer	3.4.19		
Za zhotovitele:	Ing. Petr Jureček hlavní stavbyvedoucí	28.3.19		



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY