

ZMĚNA 07/2012

VED. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 PROJEKTY TZB s.r.o. Křídlovická 68, 603 00 Brno tel/fax 543 245 384 e-mail projektytzb@projektytzb.cz		
LIBOR ŠVARZBERGER	LIBOR ŠVARZBERGER	ING. KAMIL KOŘISTKA			
INVESTOR: GYMNÁZIUM ELGARTOVA 3, BRNO			ZAK. ČÍSLO	4592	
NÁZEV AKCE: GYMNÁZIUM ELGARTOVA 3, BRNO OPRAVA KANALIZACE V 1.PP ZDRAVOTECHNIKA			DATUM	08/2012	
			STUPEŇ PD	DPS	
			SOUBOR DWG	4592	
			ZDRAVOTECHNIKA		VÝTISK Č.
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č. 500	

1. Všeobecně

Předmětem řešení je návrh opravy kanalizace v 1.PP v budově gymnázia Elgartova 3 . Veškerá vnitřní ležatá kanalizace je navržena nová. Z důvody ochrany před vzdutou vodou a vyplavování 1.PP bude na obou stávajících přípojkách instalována zpětná klapka. Přípojky kanalizace budou ponechány stávající.

1.1 Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, parametry předané zpracovateli návazných profesí, mapové podklady BvK a.s. a prohlídka objektu.

1.2 Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

České technické normy

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojk.

ČSN EN 752- 1 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN EN 1610 (756114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12056 – 1 — -5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

1.3 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Nové čerpací zařízení bude napojeno na stávající rozvod NN v kotelně m.č. 009.

2. Návrh řešení odvodnění, vnitřní kanalizace

2.1 Stávající stav

Pro odvedení dešťových a splaškových odpadních vod je v budově zřízena soustava oddílné kanalizace a odpadní vody jsou odváděny do městské stokové sítě. Budova je napojena dvěma přípojkami, jedna je napojena do stoky DN 400 BET v ulici Elgartova, druhá je napojena do stoky DN 1000 BEO v ulici Nováčkova. Přípojky jsou ukončeny v hlavních domovních šachtách v 1.PP budovy v místnostech 009 a v chodbě pod schodištěm.

Stav přípojek a svodného potrubí byl prověřen kamerovým průzkumem. Na všech trasách byly zjištěny poruchy, kanalizace je zanesená a zatéká.

Vzhledem ke zjištěnému stavu je navržena výměna ležaté kanalizace.

2.2 Bilance odtoku odpadních vod

Nemění se !

2.3 Vnitřní splašková kanalizace

Stávající přípojky budou ponechané, vnitřní ležatá kanalizace v 1.PP bude demontovaná. Nové odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v příčkách. Odpadní potrubí bude případně přivětráváno přívzdušňovací hlavicí pod stropem. Nad podlahou budou na stoupacím potrubí osazeny čistící tvarovky.

Splaškové odpadní vody z nadzemních podlaží budou odváděny gravitačně novým svodným potrubím uloženým pod podlahou 1.PP. Na toto potrubí se napojí všechny stávající stoupačky z vyšších pater. Nové svodné potrubí se v revizních šachtách napojí na stávající přípojky.. V šachtách se na svodné potrubí osadí čistící kusy a zpětné klapky. **Přesná poloha a hloubka kanalizačních přípojek bude upřesněna během stavebních prací.**

V 1.NP na vstupní podestě m.č. 129 se na stávající potrubí pod podlahou napojí nová vpust pod novou čistící rohoží. **Přesná trasa a hloubka kanalizace pod podlahou vstupní podesty bude upřesněna během stavebních prací.**

2.4 Dešťové odpadní vody

Nově budou napojeny dva vnější dešťové svody D1 a D2. Je navrženo nové svodné potrubí, které bude vedeno podél budovy do revizní šachty a bude napojeno na nové svodné potrubí pod podlahou v chodbě.

2.5 Materiál potrubí

Pro ležatou kanalizaci je navrženo potrubí z PVC-KG, nové stoupačky kanalizace a připojovací potrubí bude provedeno z polypropylénového hrdlového potrubí PP-HT. Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože a bude obsypáno až pod podkladní beton.

2.6 Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty jsou stávající.