


NESMÍ BÝT DOSAŽENO ZÁKLADOVÉ SPÁRY!  
 NENÍ ZNÁM PŘESNÝ PRŮBĚH ZÁKLADŮ.



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SAREP a.s. Projektový ateliér sanace vlhkého zdiva Jezerůvky 525/7, 621 00 Brno email: info@projekty-sanace.cz	Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	 SAREP a.s. Projektový ateliér sanace vlhkého zdiva Jezerůvky 525/7, 621 00 Brno email: info@projekty-sanace.cz
	Vypracoval:	Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	
	Kontroloval:	Ing. Zdeněk Štefek	

PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Helena Nováčková Slezáková 48, 613 00 Brno email: novackovahelena@email.cz	Zodpovědný projektant:	Ing. Helena Nováčková	Ing. HELENA NOVÁČKOVÁ ČKAIT 1004355 Slezáková 48, 613 00 Brno
	Vypracoval:	Ing. Helena Nováčková	
	Kontroloval:		

NÁZEV STAVBY: STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ A MŠ KOTLÁŘSKÁ 4, BRNO OBJEKT SUŠILOVA 1 - SANACE VLHKÉHO ZDIVA SUTERÉNU BUDOVY	FORMÁT: A4	
	DATUM: DUBEN 2017	
	STUPEŇ: DPS	
MÍSTO STAVBY, PARCELA Č.: p. č. 1346 k. ú. Veveří	AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO.: PARÉ Č.:	
INVESTOR: Statutární město Brno, IČ 44992785 Dominikánské náměstí 196/1 601 67 Brno		
ČÁST: D.1.4a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO: -	Č. VÝKRESU: D.1.4a.01

# Technická zpráva

## 1. Všeobecně

Dle požadavku investora byla vypracována projektová dokumentace zdravotnických instalací (vodovod, kanalizace, plynoinstalace) pro stavební úpravy ve škole.

Pro návrh byly použity následující podklady:

- požadavky investora
- požadavky DOSS
- stavební výkresy

Platné normy (zejména ČSN 73 6660, ČSN 75 6101, ČSN 73 6655, ČSN 75 6760, ČSN 75 9010, ČSN EN 12056) a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.

## 2. Přípojka kanalizace

Objekt je pravděpodobně napojen na veřejnou jednotnou kanalizaci v ulici stávající hlavní přípojkou. Trasa přípojky je pouze odhadována. Přípojka je vyhovující.

## 3. Množství odpadních vod

Množství splaškových ani dešťových vod se nemění.

## 4. Stávající stav kanalizace

Byl proveden průzkum kanalizace kamerou firmou SEBAK s.r.o. dne 11. 4. 2017. Na vnitřní kanalizaci byly diagnostikovány pevné usazeniny, potrubí částečně zvětralé.

## 5. Rekonstrukce kanalizace

Na základě kamerového průzkumu kanalizace v chodbě byla dohodnuta celková výměna ležaté kanalizace v chodbě. Nová kanalizace bude položena v obdobných trasách jako původní. Budou připojeny všechny stávající odbočky.

Bude vykopána rýha v podlaze chodby až po stávající revizní šachtu na přípojce umístěnou ve výměňkové stanici. Pro výkop ve zvýšené části bude použito zajišťovací pažení příložené. Stávající schodišťové stupně budou ponechány na místě a podkopány, staticky zajištěny proti posunutí.

Všechny dešťové svody budou opatřeny lapači střešních splavenin.

Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí KG, potrubí je uloženo do rýhy pažené, na 10 cm pískového lože s obsypem písku. Minimální sklon potrubí dešťové kanalizace je 1,0%.

Materiál: tvrdé PVC (systém KG) nebo PP (SN8-10) výkop bude zasypán výkopovou zeminou.

Délka kanalizace

DN125 – 8,0m

DN150 – 40,0m

## 6. Odvodnění dvora

Je navrženo nové odvodnění části vnitřního dvora. Zpevněné plochy budou vyspádovány do nové dvorní vpusti (UV). Vpust má navrženu litinovou mříž a suchou klapku.

### Dvorní vpust

Dvorní vpust se skládá z polypropylenových dílů těla vpusti a litinové vtokové mříže. Dvorní vtok DN110 se svislým odtokem s litinovým rámem 260x260mm a litinovou mříží 226x226mm, odkalovacím košem a suchou klapkou proti pronikání zápachu. Hydraulická kapacita min. 4,2l/s.

## 7. Úprava vnitřního vodovodu

Součástí stavebních prací bude výměna vodovodního potrubí vedeného pod stropem chodby (studená, teplá, cirkulace).

### Materiál:

Rozvod studené, teplé vody a cirkulace bude proveden z plastových trubek PPR PN20.

### **Izolace potrubí**

Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace bude izolováno návlekovou pěnovou izolací tloušťky dle dimenze potrubí.

### **Uložení potrubí**

Potrubí bude uchyceno pomocí typových závěsů nebo roštů. Budou použity objímky s gumovou vložkou. Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti armatur a dle typu a průměru potrubí.

vnější průměr	mm	16	20	25	32	40	50	63
vzdálenost podpor	cm	70	80	90	100	110	120	130

### **Zkoušení vnitřního vodovodu**

Bude provedeno dle ČSN 75 5409. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

## 8. Demontáž plynovodu

V rámci navrhovaných stavebních úprav bude provedena demontáž nefunkčního a odpojeného plynového potrubí v chodbě – ocel. Viditelné části budou odstraněny, potrubí ve zdi zaslepeno.

V Brně, 05/2017

  
vypracovala Ing. Helena Nováčková