

# Technická zpráva – dešťová kanalizace D 1.4.1

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a/ název stavby

**Sanace obvodového zdiva 1PP objektu  
Gymnázia Dr. Josefa Pekaře, Palackého 211/3,  
Mladá Boleslav**

b/ místo stavby

Palackého 211/3 Mladá Boleslav, objekt parc. č. 931, pozemky  
parc. č. 105/4, 105/5 a 105/6 k. ú. Mladá Boleslav

c/ předmět  
dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Gymnázium Dr. Josefa Pekaře  
Palackého 211/3  
293 01 Mladá Boleslav

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

BABÁK ARCHITEKT  
Ing. arch. Petr Babák ČKA 02 695  
Bělehradská 26  
120 00 Praha 2  
777323368  
[babakarch@seznam.cz](mailto:babakarch@seznam.cz)

Stavební část

Ing. arch. Petr Babák

ČKA 02 695

Projekt ZTI

Ing. arch. Petr Babák

ČKA 02 695

Výškopisné a polohopisné

Zaměření

Ing. Václav Bičíš

Vlhkostní průzkum

Ing. Pavel Šťastný CSc.

## 1. ÚVOD

Předmětem stavebních úprav je návrh sanace odvlhčení stávajících prostor objektu Gymnázia Dr. Josefa Pekaře, Palackého 211/3, Mladá Boleslav. Jedná se o soubor stavebně technických opatření, vedoucí k sanaci stávajících prostor 1PP, dominantně užívaných pro šatní, technické a pomocné provozy objektu.

V souvislosti s návrhem dodatečných opatření sanace vlhkého obvodového zdiva dojde k realizaci dodatečné dešťové drenážní kanalizace podél obvodové zdi objektu v úsecích U01-U05, která sníží zatížení nově navržených těsnících stěrek obvodových stěn z hlediska zemní vlhkosti. Splašková kanalizace objektu není předmětem stavebních úprav a projektové dokumentace

**U01 Jižní křídlo dvůr**

**U02 Jižní křídlo ulice**

**U03 Severní křídlo ulice**

**U04 Severní křídlo dvůr**

**U05 Centrální část dvůr**

**U06 Vstupní část ulice nepodsklepená**

**U07 Jídlna stará část nepodsklepená**

## 2. STÁVAJÍCÍ STAV

Pro realizaci dodatečných drenáží obvodových stěn objektu je uvažováno s jejich napojením a efektivním odbodem srážkových vod od paty obvodových stěn do stávající dešťové kanalizace objektu – respektive jeho předmětné části. Stávající dešťovou kanalizaci hlavní budovy tvoří soustava dešťových svodů, v dokumentaci označených D1-D20, v dimenzích 100-125mm, odvádějících srážkovou vodu střech do jednotné kanalizace areálu. Dešťové svody jsou měděné, spodní část navazující na terén je do výšky cca 2,0m realizována z litiny, u paty je realizován lapač střešních splavenin.

**Stávající dešťová kanalizace není projekčně dokumentována.**

**Pro napojení dodatečných drenáží jsou uvažovány svody, respektive ležaté potrubí na které svody navazují s označením D2-D15 a D 19.** Stávající svody D1, D16,D17,D18 a D20 jsou zakresleny v dokumentaci a nebudou využity pro napojení drenážního potrubí.

## 3. BILANCE

Je beze změny-nedochází k nárůstu, jedná se o pojistný systém drenáží

## 4. NAVRHOVANÉ ŘEŠNÍ ROZVODŮ

### 4.1 Kanalizace

Drenážní potrubí je navrženo z drenážních plastových trubek DN125, uložených ve štěrkovém loži z kameniva frakce 32-64, separovaného od zbylé části výkopu

netkáňovou geotextílií. Napojení na ležatou část dešťových svodů je navrženo pomocí odbočovacích přechodových tvarovek 45 stupňů. Jejich umístění a rozsah bude stanovena základě skutečného stavu stávajícího potrubí a prostorovým možností. Drenážní kanalizace bude uložena do výkopu, realizovaného pro provedení těsnících stěrek obvodového zdiva na nově navrženou podkladní betonovou mazaninu.

Na drenážní potrubí bude připojeno potrubí dešťové kanalizace nově realizovaných plastových anglických dvorů sklepních oken DN75. Počet anglických dvorků 16.

Na dešťové kanalizaci budou vzhledem k rozsahu a množství lomových bodů realizovány plastové revizní šachty DN400 s označením RŠ 1 – RŠ 9, s hloubkou 1,3 – 1,5m, odpovídající hloubce drenážní kanalizace a to v travnatých plochách mimo stávající nebo nově navržené zpevněné plochy. **Výškové řešení drenážní kanalizace je nutné koordinovat se skutečným stavem stávající ležaté kanalizace dešťových svodů, který bude zjištěn po realizaci zemních prací spojených s výkopy podél obvodových stěn budovy.**

## 5. MATERIÁL, ZKOUŠKY

**Kanalizace** - svislá odpady, připojovací potrubí z trub potrubí HG, LT, drenážní plastové potrubí vedené ve spádu min 2%  
- vpusti anglických dvorků

Po provedení montáže bude provedeno zkoušení vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760 čl. 14.

## 6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Stavba: - zhotovení drážek ve stavebních konstrukcích, po instalaci začištění prostupů a drážek

## 7. ZÁVĚR

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, montážní předpisy výrobců potrubí a ustanovení ČSN 75 6101, 75 6760 a EN12056 (kanalizace), ČSN 75 5455, (vodovod) a TPG 704 01(plynovod)

Stavební úpravy na pozemcích:

Parc. č.931	k.ú. Mladá Boleslav	zastavěná plocha a nádvoří	2 190 m <sup>2</sup>
Parc. č.105/4	k.ú. Mladá Boleslav	ostatní plocha	1 139 m <sup>2</sup>
Parc. č.105/5	k.ú. Mladá Boleslav	ostatní plocha	1 237 m <sup>2</sup>
Parc. č.105/6	k.ú. Mladá Boleslav	ostatní plocha	3 724 m <sup>2</sup>

V Praze dne 4/2020

Ing. arch. Petr Babák