

Stavba : OBJEKT DDM, Teplická 344/38, Děčín IV – Podmokly  
ZATEPLENÍ, ÚPRAVY PODKROVÍ  
A VENKOVNÍCH PROSTOR – dokončení PD  
*změna stavby před dokončením*

Stavebník : Statutární město Děčín  
Mírové nám. 1175/5 , Děčín IV

## ČÁST TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB -ZDRAVOTNÍ INSTALACE-VODOVOD A KANALIZACE

Děčín, listopad 2024

Zak.č.: 726/24

Vypracovala : Ing. Marcela Bezděková

Ověřila : Ing. Jitka Tauberová

Ing. Marcela Bezděková  
PROJEKT – projekty staveb, Horská 625/15, Děčín II, 405 02, mob.: 731 015 992  
[e-mail : marcela.bezdekova@email.cz](mailto:marcela.bezdekova@email.cz)

## **Technika prostředí staveb**

### **ZDRAVOTNÍ INSTALACE – VODOVOD A KANALIZACE**

Obsah složky:

#### **1. Technická zpráva**

- A. Úvod
- B. Vodovod
- C. Kanalizace

#### **2. Výkresová část**

- 1 – vodovod – půdorys podkroví
- 2 – vodovod - izometrie, zapojení ohřívače TV
- 3 – kanalizace – půdorys podkroví
- 4 – kanalizace – řezy

### **A. ÚVOD**

Projekt řeší rozvody pitné studené vody (SV) s připojením na stávající rozvod, připojení na nový ohřev teplé vody (TV) a rozvody teplé vody a odvod odpadních vod s napojením na stávající stoupací potrubí ve stávající upravované části objektu na výše uvedené adrese.

Podkladem pro vypracování projektu pro provedení stavby byly stavební výkresy, rozpracovaný projekt ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora.

Navržené vnitřní rozvody vody budou na pojeny na stávající rozvody v objektu za fakturačním vodoměrem. Potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající potrubí splaškové kanalizace v objektu. Dešťová voda ze střechy objektu je svedena stávajícími dešťovými svody, které zůstanou stavbou nedotčeny.

### **B. VODOVOD**

#### **B.1 Všeobecně**

V upravované části objektu jsou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty :

nové zařizovací předměty:

- 2 x keramické WC

- 2 x umyvadlo keramické
- 2 x vývod pro zásobníkové ohřívače teplé vody

Projekt vodovodu řeší kompletní rozvody studené vody a teplé vody k zařizovacím předmětům a připojení na ohřev TV.

Pro zásobování pitnou vodou bude upravovaná část připojena na stávající rozvody vodovodu v objektu za fakturačním vodoměrem.

**Přesný způsob a místa napojení na stávající rozvody v objektu budou upřesněny v rámci stavby po odkrytí stávajících rozvodů.**

### **B.3 Přípojky vodovodu**

Přípojka vodovodu zůstane stávající stavbou nedotčena.

### **B.4 Vnitřní vodovod**

#### **B.4.1 Technické řešení**

Vodovodní potrubí se připojí na stávající potrubí vedené v objektu. Potrubí Wavin Ekoplastik PN16 bude vedeno po a v konstrukci objektu dle výkresové části projektové dokumentace.

**Přesný způsob a místa napojení na stávající rozvody v objektu budou upřesněny v rámci stavby po odkrytí stávajících rozvodů.**

#### **B.4.2 Vodovodní rozvod**

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je provedeno potrubním systémem Wavin Ekoplastik PN16. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací návlaky na bázi polyetylénu s tl. stěny 9 mm. Izolace zabráňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody. Sklon potrubních rozvodů je minimálně 0,3 % směrem k vypouštění.

#### **B.4.3 Armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou v provedení splňující požadovaný uživatelský komfort.

Armaturové baterie jsou navrženy chromované – pákové v stojánkovém provedení.

Jako uzávěry na potrubí u ohřevu TV jsou použity teflonové kulové kohouty s vypoštěním ve standardním provedení.

Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora, případně architekta.

#### **B.4.4 Ohřev TV**

Příprava TV je řešena elektrickým ohřívačem teplé vody CLOSE-UP 5 s výkonem 2,0 kW a objemem 5 litrů umístěným pod každé umyvadlo.

### **B.5 Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací budou provedeny příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize.

## **C. KANALIZACE**

### **C.1 Všeobecně**

V upravované části objektu jsou odvodněny následující zařizovací předměty a zařízení:

nové zařizovací předměty:

- 2 x keramické WC
- 2 x umyvadlo keramické
- 2 x vývod pro zásobníkové ohřívače teplé vody
- 7 x vývod pro odvod kondenzátu z VZT jednotky
- 2 x vývod pro přepad z pojistné armatury ohřevu teplé vody
- 2 x vývod pro odvod kondenzátu z kondenzační jednotky na fasádě objektu

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o připojovací odpadní potrubí. Pro odvod odpadních vod splaškové kanalizace budou nové zařizovací předměty napojeny do stávajících stoupacích potrubí vedených v objektu.

**Přesný způsob a místa napojení na stávající rozvody v objektu budou upřesněny v rámci stavby po odkrytí stávajících rozvodů.**

### **C.2 Přípojky**

Přípojka kanalizace zůstane stávající stavbou nedotčena.

### **C.3 Vnitřní kanalizace**

Pro odkanalizování upravované části objektu, je navrženo připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů.

### **C.3.1 Připojovací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stávajících rozvodů připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně v konstrukci stěn nebo instalačních příčkách.

Pro upevnění trubek ve stěnách je potřeba použít trubní objímky s elementy zvukové izolace.

### **C.3.2 Stoupací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stávajících odpadních potrubí, které jsou vedeny uvnitř objektu.

### **C.3.3 Větrací potrubí**

Odvětrání odpadních potrubí je zajištěno stávajícími kanalizačními stoupacími potrubími vyvedenými nad střechu objektu, ukončenými ventilační hlavicí. U ostatních stoupacích potrubí může být instalován přívzdušňovací ventil.

### **C.3.4 Ležaté rozvody**

Ležaté svody zůstanou stávající.

### **C.3.5 Zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů je uvažováno s produkty splňujícími požadovaný uživatelský komfort. Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky. Pro zachycení úkapu od pojistných armatur ohřevu TV a zdroje vytápění, může být pod pojistné ventily osazený vtok se zápachovou uzávěrkou s přídatným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav (kulička) HL 21.

## **C.4 Dešťová kanalizace**

Střecha je odvodněna stávajícími okapními svody, které zůstanou stavbou nedotčeny.

## **C.5 Zkoušky kanalizace**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky a výchozí revize.