

## ZTI - TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ ÚPRAVY SMUTEČNÍ SÍŇ  
VE VARNSDORFU  
ÚPRAVA TOALET

**K.Ú. VARNSDORF**  
**P.P.Č. 3455**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
K OHLÁŠENÍ STAVBY**

Investor : **Město Varnsdorf**  
Nám. E. Beneše 470  
407 47 Varnsdorf  
Zodp. projektant : Ing. Václav Jára  
Vypracoval : Vladimír Kašpar DiS  
Datum : říjen 2022  
Zakázka :

### a) Identifikační údaje

Název stavby	: <b>Stavební úpravy smuteční síně ve Varnsdorfu - úpravy toalet</b>
Místo stavby	: p.p.č. 3455 v k.ú. Varnsdorf
Stavební úřad	: Varnsdorf
Kraj	: Ústecký
Charakter stavby	: stavební úpravy
Investor	: Město Varnsdorf Nám. E. Beneše 470 407 47, Varnsdorf
Zodpovědný projektant	: Ing. Václav Jára ČKAIT 0402212 Husova 2075, 407 47 Varnsdorf
Stupeň dokumentace	: PD k ohlášení stavby

### 2. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace k územnímu souhlasu a ohlášení stavby bylo následující:

- PD stavební část

### 3. Stavební program

Vnitřní zdravotně technická instalace bude vybudována v rámci rekonstrukce stávajících toalet ve stávající smuteční síni ve Varnsdorfu.

Napojovací body ZTI budou: vodoinstalace od stávajícího uzávěru vnitřního vodovodu (HUVV), který je osazen v chodbě u toalet. Kanalizace bude napojena na stávající přípojku PVC KG 150.

## 4. Stavebně technické řešení

### 4.1. Vnitřní kanalizace

Splaškové vody z objektu budou svedeny kanalizačním potrubím KG DN 150, které bude napojeno na stávající revizní šachtu u bezodtoké jímky. Vnitřní ležatá kanalizace, položená pod konstrukcí nové základové desky, bude provedena z trub **KG PVC DN 110, 125, 150** mm se zesílenými stěnami, jako podsypový a zásypový materiál potrubí bude použit kamenivo fr.0-4mm. Potrubí bude podsypáno po celé délce v tl.10 cm a obsypáno do výše 10 cm nad vrchol potrubí. Minimální spád ležaté kanalizace je **2%**, minimální krytí potrubí PVC je 30 cm nad vrchol potrubí. Napojení na stoupačky bude provedeno pomocí dvou kolen 45°, která budou obetonována. Od ležatého potrubí budou posléze potrubí provedeno z materiálu pro stoupačky, které budou provedeny z trub PPs systémem HT, tento systém odolává vyšším teplotám než potrubí PVC a bohatým sortimentem tvarovek umožňuje snadnou montáž i složitějších uzlů. Na stoupačkách budou nad podlahou 1.NP umístěny čistící tvarovky.

Hlavní stoupačky budou vyvedeny větracím potrubím nad střechu a ukončeny ventilační hlavicí. Připojovací potrubí budou stejného systému jako stoupačky, budou napojeny pod úhlem 87° až 88,5° a budou vedena ve spádu min.**3%**. Ležaté svody budou na koncích osazeny přivzdušňovacími klapkami. Připojení všech zařizovacích předmětů bude přes zápachové uzávěrky. Veškeré odpadní potrubí bude vedeno v konstrukcích sádrokartonových příček. Vnitřní kanalizační potrubí je provedeno z plastových trub HT a ležaté z trub KG.

### 4.2. Vnitřní vodovod

Hlavní uzávěr bude umístěn pod elektrickým ohříváčem vody, který bude umístěn ve vnitřní sádrokartonové příčce. Vnitřní rozvody vody budou provedeny z polypropylenových trubek **FV PLAST – PPR** spojovaných svařováním. Pro studenou vodu bude použito potrubí tlakové řady PN16, pro teplou vodu a pro cirkulaci bude použito potrubí tlakové řady PN20. Při provádění je nutné dodržovat platné zásady pro montáž potrubí z PPR. Je třeba dodržovat správné rozmístění pevných bodů a kluzného uložení (vzdálenost podpor asi 65 cm podle průměru potrubí a teploty vody. Potrubí v místech osazení výtokových armatur se musí fixovat pevným bodem. Dále je třeba dbát na kompenzování délkových změn na potrubí vytvořením kompenzátoru nebo kompenzační smyčkou. Minimální teplota při realizaci nesmí poklesnout pod 5°C. Všechny rozvody vody budou vedeny v rýhách či instalačních předstěnách v konstrukcích obvodových stěn nebo příček, popř.podlah.

Rozvod vody bude tepelně izolován proti nežádoucímu oteplování a orosování (studená vody) a proti tepelným ztrátám (teplá užitková vody) tepelnou izolací z pěněného PE (např.Mirelon) tl.6mm pro SV a 9mm pro TUV. V místech, kde bude třeba vést potrubí v obvodové zdi, bude izolace zesílena na 13mm.

#### **4.3. Zařizovací předměty**

Typ instalovaných zařizovacích předmětů je uveden ve výkresové části této projektové dokumentace.

#### **4.4. Ohřev TUV**

Ohřev teplé užitkové vody bude zajišťovat v elektrický ohřívač vody HAKL HA3KDL3090.

#### **5. Závěrem**

V případě jakékoli nemožnosti vedení kanalizačního nebo vodovodního potrubí v navrhovaných trasách bude projektant přizván ke stanovení nové trasy nebo úprav vedení.

Na rozvody kanalizace bude provedena zkouška těsnosti kanalizace dle ČSN 73 67 60. Na rozvody vody bude provedena tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN. Na veškeré použité materiály budou doloženy atesty a certifikáty státní zkušebny.

**Ve Varnsdorfu 11/2022**

Vypracoval : Vladimír Kašpar DiS