

*Akce:* **Modernizace energocentra – TS 1**  
**Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Teplice o.z.**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Krajská zdravotní a.s.**  
**Sociální péče 3316/12A**  
**401 13 Ústí nad Labem**

*Zak. číslo:* **A 39 - 18 – P**

## **D1.01 Modernizace energocentra – TS 1**

# **D1.01.4e-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D1.01.4e Zdravotně technické instalace**

#### a) Rozsah

Projekt řeší rozvody ZTI pro modernizaci energocentra v nemocnici v Teplicích. Jedná se o záměnu stávajících zařizovacích předmětů a osazení nového zdroje přípravy TUV. Dokumentace je zpracována v rozsahu provádění stavby.

#### b) Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

#### c) Podklady

- požadavky ostatních profesí
- normy
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 1 : Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 2 : Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 3 : Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
- ČSN EN 12502-1 až -5 (03 8270): 2005 Ochrana kovových materiálů proti korozi - Návod na stanovení pravděpodobnosti koroze v soustavách pro distribuci a skladování vody
- EN 13564-1 – Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační jednotky
- ČSN 75 6716 – Skúšaneivodotesnosti stok
- ČSN 73 3050 – Zemné práce. Neobecná ustanovenia
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně
- Část 2: Navrhování
- Část 4: Montáž
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištěním zpětným průtokem
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV
- ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- TNV 75 7121 – Požadavky na jakost vody dopravované potrubím
- Městské standarty vodárenských a kanalizačních zařízení
- Vyhl. Ministerstva zdravotnictví ČR č.376/2000 Sb., která stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah její četnosti a kontroly
- Vyhláška č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu a o změně některých zákonů

Nařízení vlády ČR č.502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl.č.324/1999 Sb., a ve znění vyhl. 207/1991 Sb.

Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržovat vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

#### **d) Technické údaje**

Kanalizace - stávající oddílná

Pitná voda - stávající přípojka

TUV-zásobníkový

#### **e) Kanalizace**

##### **➤ Napojení rozvodu**

V objektu je stávající vnitřní splašková kanalizace. Ležatá kanalizace bude ponechána stávající. Na stávající vývody budou napojeny nově osazené zařizovací předměty.

Dešťové vody budou odvedeny venkovními svody – napojení viz. část IS.

##### **➤ Provedení rozvodů**

Připojovací potrubí je ponecháno stávající. Nově bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů.

Jednotlivé zařizovací předměty budou připojeny přes zápachové uzávěrky.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

#### **f) Vodovod**

##### **➤ Napojení rozvodu**

Objekt je napojen na stávající přípojku vodovodu. Přívod vody a hlavní uzávěr vody je na požadavek investora ponechán stávající. Tlak ve vodovodní soustavě je dostatečný. Na požadavek investora je provedeno propojení výtoků nově osazených zařizovacích předmětů, záměnou za stávající.

Na přívod vody pro stávající elektrický ohřívač bude osazen nový elektrický zásobníkový ohřívač o objemu 5l, v provedení nad umyvadlo. Od ohřívače je rozvod TUV veden propojovacími trubičkami do nástěnné baterie nad umyvadlo.

Přívod vody pro klozet bude prodloužen od stávající vysokopoložené nádržky níže k nově osazenému kombiklozetu, kde bude osazen rohový uzavírací ventil.

Nově bude osazen na stávající odběrné místo nástěnný výtokový ventil na hadici v prostoru stávajícího WC.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

➤ Provedení rozvodů

Rozvody jsou navrženy z plastového potrubí opatřeného návlekovou tepelnou izolací pro izolaci potrubních rozvodů v tloušťce odpovídající požadavkům vyhlášky č. 193/2007. Dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb je nutné provést tepelné izolace topné vody z materiálu mající součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0.045 W/mK a u vnitřních rozvodů 0.04 W/mK.

Po skončení montážních prací bude potrubí odzkoušeno.

**g) Zařizovací předměty**

Umyvadlo, bez krytu na sifon, bude z ditturvitu s pákovou beztlakou nástěnnou baterií. Klozet bude v provedení kombi.

**Výšku připojení jednotlivých zařizovacích předmětů je nutno před prováděním ověřit, zda připojovací místa – voda, odpad souhlasí s projektovanými výrobky.**

**Obsluha a údržba**

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená a proškolená. Údržbu a opravy smí provádět odborná firma.

**Závěr**

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

**Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.**