



ČEZ TEPLÁRENSKÁ, a.s.

Zásady a závazné připojovací podmínky do soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE) na primární horkovodní síť v lokalitě Chvaletice

V souladu s platnou legislativou v oblasti zásobování teplem, s požadavky a zákonnými povinnostmi dodavatele tepla ČEZ Teplárenská, a.s. (dále TAS) zajistit spolehlivé, bezpečné a efektivní dodávky tepla odběratelům, musí každý budoucí **odběratel tepla** ze soustavy SCZT, jím pověřený projektant a zhotovitel tepelného zařízení v objektu budoucího odběratele tepla **zajistit při realizaci výstavby nebo úpravách a následného provozování tepelného odběrného zařízení splnění minimálně těchto podmínek:**

1. Pro **realizaci** předávací (výměňíkové) stanice (dál jen PS) musí být zhotovena projektová dokumentace (PD), která musí odpovídat níže uvedeným požadavkům a parametrům na připojení k teplotněmu médiu. PD musí být před realizací díla odsouhlasena dodavatelem tepelné energie, tj. TAS. PD bude k odsouhlasení předložena dodavateli tepla ve dvou vyhotoveních. Odběrateli bude po odsouhlasení (s případnými změnami a závaznými podmínkami TAS) vráceno jedno odsouhlasené vyhotovení PD, které pak odběratel předloží zodpovědnému pracovníkovi TAS ke kontrole skutečného provedení PS při montáži měřiče tepla.

Projektová dokumentace ke schválení bude obsahovat minimálně:

- Technickou zprávu (adresu, popis, teplotní spády, konstrukční a diferenční tlaky, výpočet tepelných ztrát, maximální průtok, nastavení regulátoru diferenčního tlaku a provozní předpis)
- Katastrální snímek umístění připojovaného objektu
- Půdorys objektu se zákresem přívodního potrubí do objektu a technologie PS
- Schéma zapojení PS
- MaR a elektroinstalace PS
- Výpis materiálu

2. Parametry primární horkovodní soustavy

V otopném období:

- teplota max. 130 °C při venkovní teplotě -12 °C, při vyšších venkovních teplotách dle ekvitemní křivky,
- **požadovaná teplota** vratného média (zpátečka) tj. **dochlazení** je max. 60 °C.

Mimo topné období:

- teplota dodávaného média konstantně 70 °C,
- **požadovaná teplota** vratného média (zpátečka) tj. **dochlazení** je max. 60 °C.

Maximální tlak v soustavě SZTE: 1,1 MPa

Min. diferenční tlak v SZTE: 50 kPa.

Použité armatury v primárním okruhu min PN 16, rozsah manometrů v primárním okruhu 0-16 bar

3. PS **musí být** tlakově nezávislá, vybavena automatickou ekvitermní regulací teploty otopné vody (dále **OV**) na primární straně a osazena automatickým regulátorem diferenčního tlaku se zabezpečením nepřekročení projektem stanoveného maximálního průtoku s možností zaplombování této hodnoty.
4. Vstupy do vlastního tělesa výměníku a do měřidla tepla **musí být** osazeny filtry s možností čištění.
5. Regulace ohřevu **OV** musí být osazena automatickou funkcí zajišťující maximální dochlazení zpátečky primární strany a regulaci rozdílu mezi teplotami zpátečky sekundární a primární strany ($\Delta t < 5^{\circ}\text{C}$) maximálně do 3 minut při všech provozních režimech, hlavně při najíždění.
6. Ohřev Teplé vody (dále **TV**) **musí být** řešen akumulčně s ohřevem teplé vody pomocí protiproudého výměníku. Doporučujeme instalaci také elektrického ohřevu TV pro využití v době odstávek SCZT. Regulace ohřevu TV musí být plynulá a při nedostatku výkonu je upřednostněna před ohřevem vytápění. Kombinované ohříváky TV musí být zapojeny s tlakovým oddělením (tlakově nezávislé zapojení – přes výměník).
7. PS **musí být** vybavena na primární straně před a za výměníkem měřením tlaku, teploty, odvzdušněním a vypouštěcím ventilem zakončeným šroubením 1/2", které **je** opatřeno plombovatelnou zátkou. Na sekundární straně měřením teplot na vstupu a výstupu z výměníku. Dopouštění topné vody do sekundárního okruhu nesmí být provedeno ze soustavy CZT.
8. Měřidlo tepla (dále MT) dodává a instaluje dle Energetického zákona TAS, musí však být vytvořeno místo pro jeho instalaci. Měřidlo musí být umístěno na přívodním primárním potrubí do vzdálenosti maximálně 0,5 metru od hlavní uzavírací armatury. Dále je nutno dodržet podmínku minimálních uklidňujících délek potrubí před a za měřidlem. Minimální uklidňující délka před měřidlem je 5x jmenovitý průměr potrubí (5 DN) před měřidlem a délce odpovídající minimálně 3x jmenovitého průměru potrubí za měřidlem (3 DN). Jímky pro teploměry od měřidla **musí být** umístěny následovně. V případě měřičů tepla DN 15 a DN 20 pouze jedna do vratného primárního potrubí. V případě měřičů tepla DN 25 a výš jedna do přívodního primárního potrubí a druhá do zpětného primárního potrubí. Ve všech případech co nejbliže k hlavním uzavíracím armaturám, maximálně však do vzdálenosti 0,15 m. Za měřidlo musí být umístěna další uzavírací armatura, pokud při výměně MT včetně čidel hrozí vytečení více jak 18 litrů média.
9. Není povolena regulace přepouštěním přívodního média do zpátečky a instalace anuloidů.
10. Majitel objektu musí PS provozovat podle provozního předpisu ze schválené PD.

11. Ze sekundárního rozvodu v objektu **musí být** odpojeny jiné zdroje tepla (uhelné kotle apod.).
12. **Dodavatel tepla, tj. TAS, nabízí odběratelům součinnost při zpracování návrhu PD nebo úpravy stávajícího tepelného zařízení k dosažení úsporného provozu na základě posledních trendů a nejlepší praxe.**

Výše uvedené Zásady a podmínky zajistí provoz tepelných zařízení v souladu s platným Energetickým Zákonem 458/ 2000 Sb., jeho prováděcími vyhláškami a dalšími technickými požadavky.

ČEZ Teplárenská, a.s.

Platnost od 1. 1. 2022