

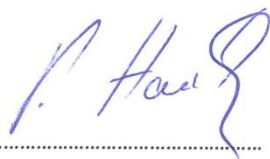
Severočeská teplárenská, a.s. Teplárenská 2 434 03 Most - Komořany	Směrnice č. SM-ST-1901	Vydáno dne: 26. 7. 2019
Zpracovatel: Trégler David (vedoucí obchodního útvaru)	Podmínky připojení k tepelnému zařízení	Garant: Horák Petr (ředitel společnosti)
	Nahrazuje: SM-UE-0801	Účinnost od: dnem vydání

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ K ROZVODNÉMU TEPELNÉMU ZAŘÍZENÍ V MOSTĚ A LITVÍNOVĚ

**které provozuje společnost Severočeská teplárenská, a.s.
na základě licence č. 321118664**

(dále též „Podmínky připojení“ nebo „PP“)

Schválil:


ředitel společnosti ST

Obsah

I.	Základní ustanovení	4
1.	Účel Podmínek připojení	4
2.	Rozsah platnosti Podmínek připojení	4
3.	Právní návaznost Podmínek připojení	4
4.	Seznam použitých zkratk	4
5.	Vymezení pojmů	5
II.	Projednávání, realizace, uvádění do provozu a provoz zařízení na odběr tepelné energie	6
1.	Úvodní projednání	6
2.	Posouzení záměru	6
3.	Poskytnutí technické pomoci	7
4.	Projektová příprava	7
5a.	Realizace stavby (připojení, rekonstrukce či přeložka)	7
5b.	Realizace stavby (odpojení)	8
6.	Uvádění do provozu (připojení, rekonstrukce či přeložka)	8
6.1	Tlaková zkouška	8
6.2	Kontrola zařízení před topnou zkouškou	9
6.3	Topná zkouška	9
6.4	Uvedení zařízení do trvalého provozu	9
III.	Technické podmínky připojení	10
1.	Obecná pravidla	10
2.	Potřeba tepla pro vytápění	11
3.	Potřeba tepla pro ohřev TV	11
4.	Potřeba tepla pro vzduchotechnická zařízení	11
5.	Ostatní potřeby tepla	11
6.	Připojovací místo	11
7.	Předávací místo	11
8.	Rozvody tepla	12
9.	Potrubí	12
10.	Prostupy obvodového zdiva	12
11.	Kompenzace potrubí	12
12.	Horkovodní (primární) tepelná síť	13
13.	Teplovodní (sekundární) tepelná síť	13
13.1	Dvoutrubní sekundární síť	13
13.2	Čtyřtrubní sekundární síť	13
14.	Odběrné tepelné zařízení	13
14.1	Primární horkovodní systém	13
14.2	Sekundární rozvodný systém ÚT	14

14.3	Sekundární rozvodný systém TV	14
15.	Tepelné izolace	14
16.	Regulace	14
17.	Ochrana proti hluku.....	14
18.	Předávací stanice (PS).....	15
18.1	Vlastnictví a způsob připojení.....	15
18.2	Umístění a přístup	15
18.3	Odkanalizování a ochrana proti vlhkosti	15
18.4	Odvětrání.....	15
18.5	Elektrická instalace	15
18.6	Všeobecné podmínky	16
19.	Měření	16
20.	Automatizace provozu tepelných sítí a předávacích stanic	16
IV.	Přílohy	16

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Účel Podmínek připojení

Severočeská teplárenská, a.s. (dále jen: ST) vydává PODMÍNKY PŘIPOJENÍ K ROZVODNÉMU TEPELNÉMU ZAŘÍZENÍ V MOSTĚ A LITVÍNOVĚ s cílem poskytnout budoucím a stávajícím odběratelům, investorům, projektantům, dodavatelům a provozovatelům tepelných zařízení ucelené informace o postupu při uzavírání smluvních vztahů, o požadavcích ST na technické provedení tepelných zařízení a o postupech při jejich realizaci. Stanovením závazných podmínek je sledováno zajištění kompatibility použitých technologií a komponentů, měřící a regulační techniky.

2. Rozsah platnosti Podmínek připojení

Tyto Podmínky připojení jsou platné pro připojení, provoz, rekonstrukce, přeložky případně odpojení zařízení, která budou nebo jsou napojena k rozvodnému tepelnému zařízení ST a to v tomto smyslu:

- a) nová připojení k rozvodnému tepelnému zařízení ST jsou plně v režii těchto Podmínek připojení,
- b) zařízení, která byla připojena do data vydání těchto Podmínek připojení, mohou být dále provozována, pokud neodporují zákonným podmínkám bezpečnosti a požadavkům na spolehlivost a ekonomii provozu. Při opravách, rekonstrukcích a změnách těchto zařízení, včetně případného odpojení, je již nutno plně respektovat tyto Podmínky připojení.

3. Právní návaznost Podmínek připojení

Podmínky připojení vychází z ustanovení zákona č. 458/2000 Sb. o podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích, z ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, z ustanovení vyhlášky MPO ČR č. 193/2007 Sb., která stanovuje podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie, z ustanovení vyhlášky MPO ČR č. 194/2007 Sb., která stanovuje pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, z ustanovení ČSN a ČSN EN a z posledních poznatků pro moderní a hospodárné technologie staveb.

Právní předpisy, normy a technická ustanovení nejsou těmito Podmínkami připojení nahrazeny, pouze je doplňují.

4. Seznam použitých zkratk

ST	Severočeská teplárenská, a.s.
PP	Podmínky připojení k rozvodnému tepelnému zařízení v Mostě a Litvínově
TPP	Technické podmínky připojení
MPO ČR	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
CZT	centrální zásobování teplem (rozvodné tepelné zařízení)
CZT-MOLI	centrální zásobování teplem Most-Litvínov (rozvodné tepelné zařízení v Mostě a Litvínově)
ČSN/ČSN EN	české technické normy / převzaté evropské normy
ÚT	ústřední topení
TV	teplá voda
SV	studená voda
VZT	vzduchotechnika
PS	předávací stanice
CPS	centrální předávací stanice
DS	domovní (objektová) stanice
DVS	domovní výměňková stanice-tlakově nezávislá
OPS	objektová předávací stanice-tlakově závislá
SbS	smlouva o budoucích smlouvách

MaR měření a regulace
PN nominální tlak

5. Vymezení pojmů

Pro účely Podmínek připojení jsou specifikovány následující pojmy:

centrální zásobování teplem je soustava tvořená vzájemně propojenými zdroji tepelné energie a rozvodným tepelným zařízením sloužící pro dodávky tepelné energie pro vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a technologické procesy;

rozvod tepelné energie je doprava, akumulace, přeměna parametrů a dodávka tepelné energie rozvodným tepelným zařízením;

rozvodné tepelné zařízení je zařízení pro dopravu tepelné energie tvořené tepelnými sítěmi, předávacími stanicemi a domovními stanicemi; odběrné tepelné zařízení není součástí rozvodného tepelného zařízení. Rozvodné tepelné zařízení se z hlediska tlakových a teplotních parametrů se rozděluje na primární a sekundární;

tepelná přípojka je zařízení, které vede teplotonosnou látku ze zdroje nebo rozvodného tepelného zařízení k odběrnému tepelnému zařízení pouze pro jednoho odběratele. Tepelná přípojka začíná odbočením od rozvodného tepelného zařízení a končí vstupem do odběrného tepelného zařízení odběratele, resp. na přírubě nebo svaru uzavírací armatury za vstupem do objektu (viz. též čl. III., bod 7 tohoto dokumentu);

odběrné místo je místem plnění stanoveným ve Smlouvě o dodávce tepelné energie, v němž přechází tepelná energie z vlastnictví dodavatele do vlastnictví odběratele. Odběrné místo nemusí být současně i majetkovým rozhraním mezi zařízením odběratele a dodavatele;

předávací stanice je zařízení pro úpravu tlaku a teploty, případně dalších parametrů teplotonosného média. Předávací stanice se rozděluje na centrální předávací stanice nebo domovní stanice, které mohou být tlakově závislé nebo tlakově nezávislé. Je-li předávací stanice v majetku dodavatele tepla, je součástí rozvodného tepelného zařízení. Je-li v majetku odběratele tepla, je součástí odběrného tepelného zařízení;

centrální předávací stanice je stanice, ve které jsou upravovány parametry teplotonosné látky pro více objektů najednou. Zpravidla je umístěna v samostatném objektu a je provedena jako tlakově nezávislá;

domovní stanice je stanice pro úpravu parametrů teplotonosné látky pro jeden objekt (může být označeno i **objektová stanice**) a je umístěna zpravidla přímo v zásobovaném objektu. Je provedena buď jako tlakově nezávislá - tzv. **domovní výměňková stanice** (zkráceně DVS, napojení je provedeno nepřímo pomocí teplosměnné plochy výměníku tepla), nebo jako tlakově závislá - tzv. **objektová předávací stanice** (zkráceně OPS; vnitřní zařízení objektu je propojeno přímo s tepelnou sítí a parametry jsou upravovány směřováním, může sloužit též k ohřevu TV pomocí teplosměnné plochy výměníků tepla);

odběrné tepelné zařízení je zařízení připojené na zdroj či rozvod tepelné energie určené pro vnitřní rozvod a spotřebu tepelné energie v objektu nebo jeho části, případně v souboru objektů odběratele. Součástí odběrného tepelného zařízení jsou i předávací stanice vlastněné odběrateli;

objekt je ucelené stavební dílo technicky propojené jedním společným odběrným tepelným zařízením;

vnitřní zařízení (nebo též **vnitřní rozvod**) začíná za rozvodným tepelným zařízením a skládá se z potrubního rozvodného systému tepelné energie či teplé vody v objektu a ze spotřebičů tepla či teplé vody a jejich regulačních zařízení v objektu (radiátorové ventily, kohouty, termostatické radiátorové ventily, event. zónová regulace);

dodavatel tepelné energie je subjekt, který zabezpečuje odběrateli dodávku tepelné energie (event. teplé vody) – ST;

odběratel tepelné energie je distributor, vlastník či společenství vlastníků odběrného tepelného zařízení; odběratelem může být také konečný spotřebitel; dodávka tepelné energie přímo konečnému spotřebiteli je podmíněna přímým odběrem pro všechny konečné spotřebitele v centrálně vytápěném objektu;

připojení nového objektu či rekonstruovaného stávajícího objektu s decentralizovaným zásobováním teplem je napojení odběrného tepelného zařízení na soustavu CZT-MOLI;

rekonstrukce stávajícího objektu napojeného na CZT-MOLI je přestavba či rozsáhlejší oprava odběrného tepelného zařízení, jímž protéká teplotonosná látka systému CZT-MOLI;

přeložka rozvodného tepelného zařízení je dílčí změny trasy, či přemístění některého souboru nebo prvku tohoto zařízení;

odpojení odběrného tepelného zařízení je ukončení dodávek tepelné energie, odstranění tepelné přípojky a vybudování lokálního zdroje tepelné energie.

II. PROJEDNÁVÁNÍ, REALIZACE, UVÁDĚNÍ DO PROVOZU A PROVOZ ZAŘÍZENÍ NA ODBĚR TEPELNÉ ENERGIE

Partnerem je zájemce o připojení, rekonstrukci, přeložku rozvodného tepelného zařízení v majetku ST či odpojení, který však může podle potřeby pro technická jednání (i dílčí) s ST zplnomocnit další osoby, fyzické či právní subjekty.

1. Úvodní projednání

Před zahájením zpracování projektové dokumentace pro ohlášení stavby, nebo pro vydání stavebního povolení případně před zpracováním dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby je nutný úvodní kontakt zájemce s obchodním útvarem ST. Na úvodním projednání předá zájemce písemně informace ohledně chystaného záměru (připojení, rekonstrukce, přeložka rozvodného tepelného zařízení či odpojení). Bez předložených písemných informací o chystaném záměru nebudou zájemci poskytnuty žádné technicko-provozní ani obchodní informace o rozvodném tepelném zařízení soustavy CZT-MOLI. Požaduje-li zájemce, aby se ST spolupodílela na nákladech chystaného záměru, uvede toto v předkládaných informacích.

2. Posouzení záměru

Na základě předložených informací navrhne obchodní útvar ST do 30 dnů od data úvodního jednání (nedohodne-li se se zájemcem jinak) způsob řešení a zpracuje závazné vyjádření k chystanému záměru. Obchodní útvar ST je oprávněn si dovyžádat u zájemce potřebné informace nutné k řádnému posouzení záměru. Vydané vyjádření ST je pro zájemce závazné a je povinen se jím řídit.

V případě souhlasného vyjádření ST k chystanému záměru bude při záměru:

- a) **připojení** vydán závazný „Příslib připojení“ na zajištění požadované dodávky tepelné energie v definovaném místě, množství a čase, obsahující investiční a technologické rozhraní mezi dodavatelem a odběratelem, cenu tepelné energie platnou pro danou úroveň předání v aktuálním roce, kontaktní útvary a osoby ST oprávněné jednat se zájemcem v jednotlivých fázích přípravy a realizace stavby, doplňující informace, vyplývající či navazující podmínky realizace, případnou nabídku souvisejících služeb či finanční spoluúčasti ST a stanovení dalšího postupu;
- b) **rekonstrukce či přeložky** a požadavku finanční spoluúčasti ST vymezen přesný rozsah spoluúčasti, předběžné podmínky účasti na projektu včetně stanovení kontaktních útvarů a osob ST oprávněných jednat se zájemcem v jednotlivých fázích přípravy a realizace stavby;

c) **odpojení** připravena „Dohoda o odpojení od rozvodného tepelného zařízení“. V případě trvalé změny způsobu dodávky tepelné energie či opuštění objektu s jeho následným odstraněním (demolicí) bude ze strany dodavatele po zájemci požadováno:

- odpojení tepelného zařízení v majetku dodavatele a jeho odstranění jako součást projektové a realizační přípravy akce, jejíž podstatou jsou předmětné změny včetně zabezpečení příslušných stavebních dokumentů ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění
- realizace vlastního odpojení (mimo demontáž měřičů) bude vyžadována na zájemci a to na základě pravomocného Stavebního povolení, pokud se s dodavatelem nedohodnou jinak
- uhradit veškeré vyvolané jednorázové náklady spojené s odpojením od rozvodného tepelného zařízení.

V případě odpojení objektu z důvodu jeho dočasného opuštění bude ze strany dodavatele po zájemci požadováno:

- uzavření tepelné přípojky na jejím odbočení z rozvodného tepelného zařízení a na patě objektu včetně vypuštění teplotonosného média a zakonzervování přípojky a odběrného tepelného zařízení
- manipulace na zařízení v majetku dodavatele provede dodavatel či jím pověřená osoba.

3. Poskytnutí technické pomoci

ST poskytne na vyžádání zájemci potřebnou pomoc a v potřebném rozsahu a upřesní obecné podmínky pro konkrétní místo a způsob připojení.

Podle konkrétní situace ST předloží zájemci „**Smlouvu o budoucí smlouvě o dodávku tepelné energie**“ (dále jen „SbS“), případně další smlouvy dle potřeby jako je např. „**Smlouva na ochranu investic, Smlouva o smlouvě budoucí na zřízení práva služebnosti, Smlouva o provozování, případně pronájmu tepelného zařízení, Smlouvu o poskytnutí energetických, nebo vodních zdrojů, Smlouva o pronájmu dalších objektů či prostor**“ apod.

Zájemce i ST si zpravidla projekčně i realizačně zajišťují ty části tepelného zařízení, které jsou předmětem jejich investičních nákladů, nedohodnou-li se jinak.

4. Projektová příprava

Zájemce je povinen před podáním žádosti o územní či stavební řízení a před realizací stavby předložit ST odpovídající stupeň projektové dokumentace k projednání a odsouhlasení. Žádost o vyjádření k projektové dokumentaci ST spolu s dokumentací doručí zájemce prostřednictvím vyjadřovacího portálu ST, příp. e-mailem, poštou nebo na podatelnu společnosti (viz. kontaktní informace). ST nejpozději do 30-ti dnů od podání žádosti o vyjádření vydá k předložené projektové dokumentaci závazné stanovisko. Technické či organizační připomínky ST k projektové dokumentaci, které nepřekračují ustanovení platných předpisů a norem, je zájemce povinen respektovat a projektovou dokumentaci upravit. Pokud je příslušným orgánem státní správy kladně uzavřeno územní nebo stavební řízení a vydáno pravomocné rozhodnutí (územní souhlas, územní rozhodnutí, stavební povolení, ohlášení stavby), lze při vzájemné koordinaci postupu prací zájemce a ST přistoupit k realizaci.

5a. Realizace stavby (připojení, rekonstrukce či přeložka)

Realizace stavby v případě připojení, rekonstrukce či přeložky je možné provádět pouze podle **odsouhlasené dokumentace pro provedení stavby** či **dokumentace pro zadání stavby dodavateli** při dodržení všech dotčených platných norem a předpisů. Realizaci může provádět pouze odborná montážní firma vlastníci veškerá potřebná oprávnění pro realizaci těchto staveb.

Případné změny musí být po jejich vzájemném odsouhlasení zaznamenány ve stavebním deníku. Stavební deník musí být průběžně veden a oboustranně kontrolován pověřenými zástupci obou stran.

Investor stavby si vyžádá v souladu s vydaným stanoviskem ST příp. s uzavřenými smlouvami přítomnost zástupce ST v následujících etapách výstavby:

- při odstavení potřebné části rozvodného tepelného zařízení
- při závěrečné kontrole stavby před tlakovou zkouškou, v rámci které bude předložena ke kontrole dodavatelská dokumentace zejména týkající se svařování (NDT, UZ a RTG kontroly) a provedena kontrola souladu stavby s projektovou dokumentací
- při tlakové zkoušce jednotlivých úseků a zařízení stavby, v jejímž rámci bude provedena vizuální kontrola svárů a zda provedené svary jsou opatřeny identifikačním znakem svářeče
- při kontrole provedených nátěrů potrubí
- při kontrole provedení tepelných izolací
- v případě kanálového provedení stav vyčištění kanálu před zaklopením a stav izolací proti zemní vlhkosti
- v případě předizolovaného potrubí při kontrole stavu funkčnosti výstražného systému (doloženo záznamem o měření impulzním reflektometrem v souladu s pokyny výrobce předizolovaného potrubí) a při kontrole pískového lože před zásypem zeminou
- podle potřeby v průběhu výstavby, kdy si zástupce ST vyžádá účast k dalším kontrolám stavby (např. u předpětí kompenzátorů, proplachy potrubí apod.)
- při topné zkoušce.

5b. Realizace stavby (odpojení)

Realizace odpojení od soustavy CZT-MOLI je možné provádět jen na základě odsouhlasené **dokumentace pro provedení stavby** či **dokumentace pro zadání stavby dodavateli** při dodržení všech dotčených platných norem a předpisů. Realizaci může provádět pouze odborná montážní firma vlastníci veškerá potřebná oprávnění pro realizaci těchto staveb.

V případě trvalé změny způsobu dodávky tepelné energie či opuštění objektu s jeho následným odstraněním (demolicí) provede zhotovitel za účasti pověřeného zástupce ST odpojení odběrného tepelného zařízení od rozvodného tepelného zařízení. Zhotovitel provádí demolicí s ohledem na ochranu rozvodného tepelného zařízení v majetku ST. ST provede zajištění svého rozvodného tepelného zařízení, demontáž měřičů tepla a následně přistoupí k odstranění nepotřebného majetku určeného pro zásobování odpojovaného odběrného místa, nedohodnou-li se obě strany jinak.

V případě odpojení objektu z důvodu jeho dočasného opuštění provede ST zajištění svého rozvodného tepelného zařízení včetně demontáže měřiče tepla a zhotovitel provede vypuštění teplosnosného média a zakonzervování přípojky vč. odběrného tepelného zařízení

6. Uvádění do provozu (připojení, rekonstrukce či přeložka)

Dodavatel je oprávněn požadovat následující body u zařízení v majetku ST, v případě cizích zařízení může být domluven odlišný postup.

6.1 Tlaková zkouška

Pro přípravu, průběh a vyhodnocení tlakové zkoušky platí ČSN EN 13480-5. Tlaková zkouška bude provedena na dokončeném potrubním úseku po uzavření všech volných konců vedení. Zkouška bude provedena před nátěrem nebo zaizolováním potrubí a jeho zakrytím. Kontrola tlaku při zkoušení bude prováděna měřidly tlaku, jejichž měřící rozsah odpovídá měřeným tlakům. Používá se tlakoměr třídy přesnosti 0.6 % v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru. Tlaková zkouška bude vždy provedena 1,43 násobkem provozního tlaku v místě realizace, nebo dle pokynů výrobce.

Zkušební tlaky:

Primární strana: jmenovitý tlak 2,5 MPa, provozní tlak do 2,5 MPa, zkušební tlak max. 3,2 MPa

Sekundární strana:

ÚT: jmenovitý tlak 1,0 MPa, provozní tlak do 0,7 MPa, zkušební tlak provozní tlak x 1.43

TV: jmenovitý tlak 1,6 MPa, provozní tlak do 1,0 MPa, zkušební tlak provozní tlak x 1.43

Pozn.: v případě, že ve zkoušeném úseku je zařízení s nižší tlakovou úrovní, provádí se tlaková zkouška se zkušebním tlakem odpovídajícím této úrovni!

Jako zkušební medium bude použita přednostně upravená nebo pitná voda. U sekundárních rozvodů eventuálně i vzduch. Zkušební tlak musí být v potrubním systému udržován po dobu nejméně 30 min.

Vadné svary a spoje budou opraveny před opětovným provedením zkoušek. Tlaková zkouška musí být provedena za účasti dodavatele tepla, v opačném případě bude vyžadováno provedení nové tlakové zkoušky. O provedené tlakové zkoušce bude sepsán zápis do stavebního deníku a následně podepsán protokol.

V případech, ve kterých by byla tlaková zkouška nevhodná nebo neproveditelná, bude tlaková zkouška po dohodě s ST nahrazena vhodnou nedestruktivní zkouškou.

6.2 Kontrola zařízení před topnou zkouškou

Pověřený zástupce ST potvrdí v průběhu přejímacího řízení provádějící odborné firmě či investorovi svůj souhlas s připojením zařízení na rozvodné tepelné zařízení CZT-MOLI. Zároveň provede kontrolu následujících dokladů a skutečností:

- protokol o tlakové zkoušce připojovaného zařízení
- protokol o kontrole funkce výstražného systému u předizolovaného potrubí (pokud bude přípojka ve vlastnictví ST)
- prohlášení o shodě na použité materiály a komponenty
- protokoly o kontrole jakosti svarových spojů
- revizní knihu tlakových nádob
- revizní zpráva elektro zařízení a MaR
- kontrola stavu a úplnosti měření tepla včetně případného připojení na el. síť a měření doplňovací vody, elektro, odečty stavů všech měřidel a jejich výrobních čísel
- kontrola stavu tepelných izolací - komplexnost značení potrubí a zařízení

6.3 Topná zkouška

Způsob provedení topné zkoušky stanoví pověřený zástupce ST po dohodě s dodavatelem technologie. O průběhu a výsledku topné zkoušky bude sepsán protokol. V rámci topné zkoušky seřídí dodavatel technologie hydrauliku připojeného zařízení, provede kontrolu projektovaných parametrů a odstraní zjištěné závady.

Zjištěné závady při topné zkoušce budou rozděleny na závady bránící provozu (musí být odstraněny ihned) a nebránící provozu – zde se určí termíny jejich odstranění. Provádí dodavatel technologie, kontroluje dodavatel tepla. Dále proběhnou komplexní zkoušky funkčnosti systému MaR včetně silových okruhů elektro a případně dálkového přenosu informací vč. jejich vizualizace (je-li předmětem realizace stavby). V rámci těchto zkoušek bude sepsán protokol dokládající kontrolu všech dílčích částí realizované stavby.

Náklady na odebranou tepelnou energii a odebranou doplňovací vodu v rámci topné zkoušky hradí odběratel, nedohodne-li se s ST jinak.

6.4 Uvedení zařízení do trvalého provozu

Na základě ukončeného kolaudačního řízení a předání kolaudačního rozhodnutí nebo kolaudačního souhlasu lze uvést zařízení do trvalého provozu. Zájemce, případně jím zplnomocněná osoba, uzavře před zahájením trvalého provozu s dodavatelem tepla **Smlouvu o dodávce tepelné energie**.

Pro uvedení zařízení do trvalého provozu požaduje ST předat kopie následujících dokladů:

- protokol o předání a převzetí stavby
- stavební povolení
- smlouvy o věcných břemenech (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- doklady o předání pozemků jejich vlastníkům dle soupisu pozemků v Katastru nemovitostí (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- protokol o ekologické likvidaci stavebních zbytků (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- úplná projektová dokumentace upravená dle skutečného stavu, doplněná o dokumentaci o svárech na potrubí
- geometrický plán přípojky s vyznačením ochranných pásem zařízení (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- stavební deník (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- protokol o tlakové zkoušce
- prohlášení o shodě na použité materiály a komponenty (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- doklad o úředních zkouškách svářečů
- protokoly o zkoušce jakosti svarů
- protokol o topné zkoušce
- protokol o hydraulickém seřízení ve smyslu Vyhlášky MPO č. 193/2007 Sb.
- protokol o změření výstražného systému předizolovaného potrubí impulzním reflektoměrem v souladu s pokyny výrobce předizolovaného potrubí
- geodetické zaměření skutečného stavu zařízení (včetně kabelů elektro a kabelů pro dispečerské řízení soustavy, chrániček HDPE, odkanalizování, drenáží a technických přípojek) ve vhodném měřítku 2x v tištěné podobě a 1x digitální podobě ve formátu *.dwg, případně *.dxf
- protokoly o kontrole měřících řetězců (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- protokoly o kontrole termostatů (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- kalibrační listy snímačů teploty (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- výchozí revizní zprávy elektro, MaR a hromosvodů (platí pouze pro stavby v majetku ST)
- pasporty a výchozí revize tlakových nádob (platí pouze pro stavby v majetku ST).

Pokud nebude zařízení provozováno dodavatelem tepla ST, předloží žadatel licenci na rozvod tepelné energie (pokud ji ze zákona potřebuje) a doklad o zaškolení obsluh. Podmínky pro vstup ST do objektu žadatele budou upraveny ve Smlouvě o dodávce tepelné energie.

Provozní předpisy se zpracovávají na základě projektové dokumentace a zpracovává je dodavatel technologie. Zájemce, případně jím pověřený provozovatel tepelného zařízení, zpracuje „Místní provozní předpis“ s využitím provozního předpisu dodavatele zařízení a návodů k obsluze jednotlivých zařízení, případně na základě topných zkoušek, komplexního vyzkoušení a skutečností z provozu zařízení.

III. TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Technické podmínky připojení (dále jen „TPP“) stanovují závazné technické podmínky pro připojení a provoz zařízení, která budou nebo již jsou napojena na horkovodní a teplovodní tepelné sítě soustavy CZT-MOLI provozované ST. Každý odběratel je povinen zřizovat, rekonstruovat, udržovat a provozovat svá tepelná zařízení v souladu s těmito TPP. Tyto TPP nenahrazují platné normy, technická ustanovení a jiné předpisy, ale pouze je doplňují.

1. Obecná pravidla

Připojovacím místem může být pouze rozvodné tepelné zařízení v majetku nebo nájmu ST. Způsob připojení vždy respektuje místní provozní podmínky. Objekt připojovaný na soustavu CZT-MOLI je možné podle místních podmínek připojit na:

1.1 horkovodní (primární) tepelnou síť

1.2 teplovodní (sekundární) tepelnou síť formou:

- sekundární dvoutrubkový teplovodní rozvod (s decentralizovanou přípravou TV nebo bez přípravy TV),
- sekundární čtyřtrubkový rozvod (s centralizovanou přípravou TV),
- technologické odběry (např. vzduchotechnika) je nutné předem projednat s dodavatelem tepla.

2. Potřeba tepla pro vytápění

Výpočet potřeby tepla na vytápění se provádí dle ČSN EN 12 831 a ČSN 73 0540. Otopné zařízení je nutné dimenzovat na celodenní nepřerušovaný provoz. Dodavatel tepla si může vyžádat předložení výpočtu potřeby tepla a výpočet hodnot součinitelů prostupu tepla. V dokumentaci předložené odběratelem bude uveden přípojný tepelný výkon stanovený podle platných předpisů.

3. Potřeba tepla pro ohřev TV

Potřeba tepla pro ohřev TV je stanovena podle ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování, případně stanovené náhradním postupem dle zkušeností projektantů.

4. Potřeba tepla pro vzduchotechnická zařízení

Výpočet tepelných ztrát budov se provádí i pro účely vzduchotechniky a klimatizace podle ČSN EN 12831 (ČSN 06 0206) - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu. Je třeba respektovat odlišnosti při podtlakovém a přetlakovém větrání.

5. Ostatní potřeby tepla

U dalších připojovaných technologických zařízení se potřeba tepla vykazuje samostatně.

6. Připojovací místo

Připojovací místo pro napojení nových objektů stanovuje dodavatel tepla s přihlédnutím k technickým možnostem tepelné sítě soustavy CZT-MOLI. Pokud si to technické možnosti sítě vyžadují, vyhrazuje si dodavatel právo požadovat soustředění více napojení v okolí vhodného pevného bodu do jednoho místa.

Podmínky pro technologické řešení místa napojení stanoví a projektové řešení odsouhlasí dodavatel tepla na základě možností v konkrétním místě napojení (např. napojení na přívodní a vratné tepelné potrubí, uzavírací armatury, řešení vypouštěcích míst a odvodu tepelného potrubí, přístupy k příslušenství a zásady řešení stavební části, odvodnění a odvětrání prostor šachet a nadzemních objektů, včetně přístupů atd...).

Napojovaný tepelný řád bude vždy oddělen od tepelných řádů soustavy CZT-MOLI uzavírací armaturou, samostatně přístupnou.

Napojení nového nebo rekonstruovaného tepelného řádu na tepelné řády soustavy CZT-MOLI bude provedeno takovým způsobem, aby bylo vyloučeno působení případných silových účinků ze strany připojovaného tepelného řádu do tepelných řádů soustavy CZT-MOLI.

7. Předávací místo

Předávacím místem se rozumí rozhraní mezi zařízením dodavatele a odběratele. Obvykle se jedná o první přírubový, závitový nebo polyfúzní spoj na potrubní trase umístěný na zařízení odběratele ve směru od zařízení dodavatele, pokud nebude sjednáno jinak.

8. Rozvody tepla

V návrzích rozvodů tepla je nutno respektovat platné předpisy. V zájmu hydraulické a tepelné rovnováhy na horkovodním nebo teplovodním (ÚT) rozvodném zařízení soustavy CZT-MOLI si dodavatel vyhrazuje odsouhlasení návrhu dimenze napojovaného tepelného řádu (2xDN) a zvolenou tloušťku tepelné izolace přívodního a vratného potrubí při čemž se předpokládá, že vnitřní průměr přívodního a vratného ocelového, teplonosného potrubí bude stejný a nejmenší volená dimenze bude v případě horkovodu 2x DN 50, pokud nebude dohodnuto jinak. U předizolovaných potrubních systémů je nutno při plánování dodržet podklady výrobce potrubí. Technický návrh, případně provedení určuje dodavatel tepla po dohodě s odběratelem. Skutečné provedení nově napojovaného zařízení, případně rekonstrukce stávajícího tepelného zařízení v předem dohodnuté sestavě (např. místa napojení, situační a výškové řešení, vzorové řezy a dohodnuté technologické řešení, odbočných míst, případná stavební řešení šachet, protlaků, kolektorů a nadzemních vedení apod.) bude vyžadováno, i když nebude ST jeho provozovatelem.

Podobným způsobem bude přístupováno i k rozvodům teplé vody, se zohledněním odlišného typu materiálu, odlišných dimenzí i minimálních velikostí přívodu a cirkulace.

9. Potrubí

Podle umístění mohou být potrubní rozvody tepla nadzemní nebo podzemní, tj. potrubí uložené v klasickém železobetonovém kanále (případně kolektoru), či uložené bezkanálově.

Pro horkovodní tepelné řády, bude upřednostněno provedení podzemních tepelných řádů v tepelném kanále, kolektoru nebo v chráničkách s uložením potrubí na podpěrách a se spolehlivým zvládnutím kompenzace tepelných dilatací. Ve vnitřních prostorách budov nebude povoleno bez dohodnutých úprav vedení tepelného potrubí v prostorách, které jsou přístupny veřejnosti. Takové vedení a řešení úprav (ochrany) je nutno projednat předem.

Použití předizolovaných potrubních systémů pro bezkanálové, podzemní vedení tepelných sítí je nutno konzultovat předem v návaznosti na situování předmětného úseku v konkrétním místě tepelné sítě. Bezkanálová technologie bude akceptována v případě, že bude její výrobce garantovat provozní parametry na soustavě CZT-MOLI sjednané pro místo připojení a jejich tolerance. Místo návaznosti tepelného potrubí bezkanálového provedení tepelné sítě stanoví provozovatel u vhodného pevného bodu vedení tepelného potrubí v tepelném kanále. V místě propojení bude osazena kontrolní šachta s otvorem pro nahlížení. Předpokládá se použití systému jednoho výrobce pro jednu akci (ucelenou část tepelné sítě).

Pro teplovodní tepelné řády v současné době preferuje ST použití bezkanálové technologie s předizolovaným potrubím s atestem pro teplovodní nebo horkovodní systémy. Předizolované potrubí tepelné sítě a tepelných přípojek nově budovaných nebo rekonstruovaných musí být osazeno systémem pro monitorování těsnosti potrubí (alarm systém). Systém musí být kompatibilní se systémem používaným v ST a projednán s dodavatelem tepla v rámci schválení projektové dokumentace.

10. Prostupy obvodového zdiva

Prostupy obvodového zdiva musí být vodotěsně uzavřeny. Způsob utěsnění navrhne projektant na základě požadavku pověřeného zástupce ST. V prostupech vnitřních zdí musí být ponechána mezera pro provedení tepelné izolace a pro umožnění dilatace potrubí.

11. Kompenzace potrubí

Předpokládá se provedení přirozenými kompenzátory tvaru „L“, „Z“, „U“. Osové kompenzátory u kanálového provedení lze použít jen v nezbytných případech, zásadně v přístupných šachtách, po předchozím projednání s ST.

12.Horkovodní (primární) tepelná síť

Připojení zásobovaného objektu je připuštěno pouze tlakově nezávislé.

tepelný systém:	primární, horkovodní, uzavřený
tepelná látka:	horká voda
jmenovitý tlak:	PN25 (ve vymezených oblastech Mostu a Litvínova PN32)
teplota v topné sezóně:	140(+5-10)°C/do 70°C (pro $t_e = -12^\circ\text{C}$)
teploty v průběhu topné sezóny:	dle teplotního diagramu, v závislosti na venkovní teplotě, sledované v TKY
teploty mimo topnou sezónu:	80(+10-5)°C/do 70°C
provozní tlaky (statické a dynamické):	budou upřesněny dle místa připojení
způsob regulace:	kvalitativně-kvantitativní

13.Teplovodní (sekundární) tepelná síť

13.1 Dvoutrubní sekundární síť

Připojení zásobovaného objektu je tlakově závislé nebo nezávislé.

tepelný systém:	sekundární, teplovodní, uzavřený
jmenovitý tlak:	PN16
teplota přírodní vody:	80 °C - max. 90 °C
teplota vody v průběhu sezóny:	konstantní
teplota zpátečky:	dle požadavku max. teplot z vnitřních zařízení

13.2 Čtyřtrubní sekundární síť

Připojení zásobovaného objektu je přímé.

tepelný systém:	sekundární, teplovodní, uzavřený
jmenovitý tlak:	PN10-16
teplota ústředního vytápění:	80/60 °C
teplota topné vody v průběhu sezóny:	ekvitermní, v závislosti na venkovní teplotě
teplota teplé vody:	55/45°C
teplota teplé vody v průběhu sezóny:	konstantní

14.Odběrné tepelné zařízení

14.1 Primární horkovodní systém

S ohledem na provozně-technické možnosti provozu soustavy CZT-MOLI, je pro odběrná tepelná zařízení přípustné pouze tlakově nezávislé (oddělené) připojení, prostřednictvím předávací výměňkové stanice, s tlakovou ztrátou 0,1 – 0,2 MPa (pro $t_e = -12^\circ\text{C}$), v závislosti na charakteru stanice a po dohodě s provozovatelem. Provozní hodnoty statické (hladina konstantního statického tlaku) a dynamické tlakové dispozice budou upřesněny dle místa připojení.

14.2 Sekundární rozvodný systém ÚT

Rozvodný systém ÚT musí splňovat požadavky platných předpisů. Rozvodný tepelný systém je vyžadován dvoutrubní. Pro stabilizaci tlakových poměrů je nepřipustné použití prvků přepouštějících oběhovou vodu z přívodu do zpátečky, vhodné je použití regulátorů diferenčního tlaku.

Kompenzace roztažnosti a konstrukce pevných bodů jsou navrženy a provedeny s ohledem na teploty vnitřního zařízení. Uložení, průchody zdmi a stropy musí být provedeny tak, aby nezpůsobovaly hluk. Potrubní vedení musí být tepelně izolováno a uloženo tak, aby bylo zabráněno ohřevu zpátečky.

14.3 Sekundární rozvodný systém TV

Rozvodný systém TV musí splňovat požadavky platných předpisů. Rozvodný systém teplé vody se skládá z potrubí rozvodu TV a cirkulačního potrubí. Potrubí, pokud bude provedeno z plastu, musí mít teplotní odolnost alespoň 80 °C při požadované životnosti, aby bylo možno provádět termickou dezinfekci. Tepelná izolace musí plnit stejnou funkci jako u ústředního vytápění (obal plstí nestačí). Dimenzování rozvodů cirkulace TV nutno provádět tak, aby na výtocích v nejvyšším podlaží všech stoupaček byla v období nulového odběru teplota min. 45 °C. Rozvod TV je třeba vybavit regulačními prvky, které umožní nastavit potřebné průtoky cirkulace TV jednotlivými stoupačkami. Uzávěry - kulové kohouty - jsou požadovány s koulí potaženou teflonem. V dokumentaci uvést nastavení cirkulačních množství pro jednotlivé stoupačky, pokud nebudou instalovány na cirkulačním potrubí stoupaček termostatické cirkulační ventily. Vzhledem k hodnotám tvrdosti pitné vody používané pro přípravu teplé vody je nutné provádět pravidelné (dle vlastních provozních zkušeností) odkalování rozvodů teplé vody v objektech.

15. Tepelné izolace

Sekundární rozvody ÚT, TV, cirkulace, armatury, nádrže, výměníky, expanzní nádrže, apod. musí být izolovány odděleně. U armatur, výměníků, apod. je požadována snímatelná izolace. U armatur je požadována stejná minimální tloušťka izolace jako u potrubí téže jmenovité světlosti. Izolace musí mít tepelnou odolnost odpovídající max. možným teplotám, které se mohou v systému vyskytnout, musí být chemicky neutrální a ve vlhkém stavu nesmí způsobovat korozi potrubí. Proti poškození musí být chráněna pláštěm.

16. Regulace

Regulace otopných soustav musí odpovídat platným předpisům. Muže být provedena v centrální předávací stanici, v objektu nebo na jiném vhodném místě (zónová regulace nebo regulace na sekundárních stoupačkách). Použitý regulační systém musí zajistit dosažení požadovaných teplot v místnostech při stanoveném průtoku topné vody, teplotách a dispozičních tlacích otopného media. Systémy musí být vybaveny zařízením, které umožňuje řádné hydraulické vyregulování celého systému.

17. Ochrana proti hluku

Je nepřipustné umísťovat zařízení, která mohou způsobovat hluk, do místností, které sousedí s místnostmi se zvláštními nároky na bezhlučnost (např. ložnice). Potrubí, armatury a čerpadla musí být dimenzována tak, aby nedocházelo k nepřipustným rychlostem vodního proudu a tím ke vzniku hluku. Uložení potrubí, prostupy zdí, musí být řešeny tak, aby nezpůsobovaly při provozu zařízení hluk.

V objektech s vyššími požadavky na nízkou hlučnost je třeba použít oddělení oběhových čerpadel od potrubí gumovými kompenzátory. Kompenzátor instalovat vedle pevného bodu nebo osadit kompenzátor s omezovačem délky. Je vhodné počítat v rozpočtu s možností dodatečných úprav proti hluku po uvedení zařízení do provozu. Neprovozovat zařízení ústředního vytápění se zbytečně rychlými a velkými teplotními změnami. V domovních předávacích stanicích přednostně navrhovat čerpadla s nižšími otáčkami (max. 1450 ot/min).

18. Předávací stanice (PS)

18.1 Vlastnictví a způsob připojení

PS mohou být ve vlastnictví ST nebo odběratele. Na základě smlouvy s vlastníkem PS může ST provozovat i PS, které nejsou v jejím majetku.

Předávací stanice jsou řešeny s ohledem na místo připojení jako tlakově nezávislé (připojení na primární soustavu se jmenovitým tlakem PN25) nebo tlakově závislé/nezávislé (připojení na sekundární soustavu se jmenovitým tlakem PN16). Všechny varianty mohou být s centrální přípravou teplé vody. Preferuje se provedení "na míru" podle místních prostorových podmínek se zdůrazněním na usnadnění oprav a demontáže jednotlivých komponentů. Požadavky na technicko-provozní a technologické řešení primární části PS (kterou proudí teplotněstabilní látka soustavy CZT-MOLI) budou dohodnuty v návaznosti na charakter PS, provedení, přípojný tepelný výkon, hmotnostní, nebo objemový průtok, s přihlédnutím k rozsahu a skladbě dodávek tepelné energie z PS a dle konkrétního místa napojení. Při projednávání projektové dokumentace budou prověřeny: tlaková ztráta a regulace výkonu PS na primární straně PS (např.: regulátory tlakové difference, regulační orgány na vstupu do výměníků tepla, omezovač průtoku, havarijní ventily, vazby na soubor MaR, apod.) a teplota vratné vody na výstupu z PS (způsob zajištění nepřekročení jejího povoleného maxima). Na dohodnuté hodnoty bude PS pro její pravidelný provoz smluvně a fyzicky „zaplombována“ (nastavení podmínek provozu připojeného zařízení). Jednotlivé změny, případně úpravy budou předem projednány. Podmínky pro provozní zkoušky PS, zkušební provoz apod., budou řešeny samostatně pro každý případ. Zásadně bude nejdříve napouštěna a uvedena do provozu primární tepelná přípojka k PS a to při uzavřených vstupních armaturách do PS. Následně pak odběratel nebo jím pověřená osoba za účasti zástupce dodavatele tepla napustí a uvede do provozu primární okruh PS. Způsob, technologické řešení zařízení pro poskytnutí doplňovací vody pro návazné systémy, včetně měření její dodávky bude dohodnuto samostatně.

18.2 Umístění a přístup

Prostor pro umístění PS musí být uzavíratelný a měl by být pokud možno v blízkosti vstupu přípojky do objektu. Prostor PS musí být kdykoli a bez překážek přístupný zaměstnancům ST nebo jejím smluvním organizacím. Podle místních podmínek může být vyžadováno zřízení zvláštního vchodu zvenčí. Po dohodě s odběratelem budou předány klíče, magnetická karta nebo chip, pokud provozní útvar ST neopatří vchodové dveře vlastním systémem jednotného zámku. Pokud nedojde k dohodě, je odběratel povinen dle energetického zákona zajistit přístup k PS jiným způsobem.

18.3 Odkanalizování a ochrana proti vlhkosti

Prostor domovní předávací stanice musí být opatřen odvodněním do kanalizace. Pokud nelze odtokové vpustě přímo napojit na odpadní potrubí, bude odkanalizování prostoru řešeno nuceným přečerpáváním. Prostor domovní předávací stanice musí být oddělen prahem od ostatních prostorů tak, aby tyto prostory byly dostatečně chráněny při vypouštění vody z potrubí, eventuálně při poruše na zařízení. Podlaha musí být spádována k odtokovým vpustím, případně k přečerpávací jímce. Podlaha a stěny budou opatřeny voděodolným povrchem (např. hydroizolačním nátěrem), stěny do výše min. 15 cm (doporučeno 1,5 m).

18.4 Odvětrání

Je nutné zajistit dobré odvětrání, aby teplota prostoru nepřekročila 40 °C. Pokud nelze zajistit účinné přirozené větrání, je nutné zajistit větrání nucené řízené termostatem.

18.5 Elektrická instalace

Pro odběr elektrické energie pro potřebu technologického zařízení domovní předávací stanice musí být instalován samostatný fakturační elektroměr, pokud není domovní předávací stanice v majetku vlastníka objektu. V rámci elektroinstalace objektu musí být zajištěno osvětlení prostoru domovní předávací stanice vyhovující platné legislativě. Elektrická zásuvka 230 V a 400 V pro údržbové práce

bude vyvedena z elektrorozvaděče technologie stanice. Elektrická instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Průchody kabelových lávek zdmi musí být opatřeny protipožární ochranou. Pro případné připojení komunikace s měřidlem tepla je nutno v rozvaděči osadit rezervní samostatně jištěný výstup 1A. Podmínkou pro zahájení provozu je vydání výchozí revizní zprávy.

18.6 Všeobecné podmínky

Při návrhu stavebních konstrukcí oddělujících domovní předávací stanici od okolních prostor je nutno dodržovat platnou legislativu. Návrh provedení těchto konstrukcí musí mimo jiné zajistit, aby okolní konstrukce a prostor nebyly nadměrně zatěžovány teplem, hlukem a vibracemi. Pro přípravu teplé vody (TV) je požadován přívod studené vody, tj. samostatná přípojka studené vody z přívodního řádu a měření množství studené vody samostatným fakturačním vodoměrem (není nutné v případě vlastnictví předávací stanice v majetku vlastníka objektu a v případě, kdy není dodavatelem tepla fakturováno množství studené vody ohřáté na teplou).

V domovní předávací stanici musí být umístěn na viditelném místě návod k obsluze a technologické schéma domovní předávací stanice, v rozvaděčích MaR schéma zapojení elektro. Musí být splněny požadavky platných předpisů. Vlastník domovní předávací stanice je povinen udržovat prostor stanice v čistotě a udržovat trvale volné pracovní plochy. Ve vyhrazeném prostoru pro domovní předávací stanici tepla, bude-li tato stanice ve vlastnictví dodavatele tepla, nebudou instalovány žádné armatury jiných inženýrských sítí (hlavní vodovodní uzávěry, filtry apod.).

Rozhraní mezi zařízením dodavatele a odběratele tepla musí být vyznačeno přímo na technologii, nebo definováno ve Smlouvě o dodávce tepelné energie a jejích přílohách.

Výše uvedené požadavky se přiměřeně vztahují i na centrální předávací stanice a na domovní předávací stanice vznikající ve stávajících objektech.

19. Měření

ST si vyhrazuje právo určit způsob měření tepla a místo osazení měřidla tepla u odběratele. Za zajištění měřidla tepla odpovídá ST. Na základě v projektu navrženého a v ST odsouhlaseného způsobu měření, zajistí a připraví odběratel potrubní měřicí trať pro osazení měřidla tepla. Typ měřidla, jeho dobavu a montáž zajišťuje ST. Typová schémata pro osazení měřidel tepla, včetně zásad pro uspořádání měřicí tratě, jsou stanoveny interními předpisy ST, projektant technologie PS je povinen je respektovat.

20. Automatizace provozu tepelných sítí a předávacích stanic

U PS ve vlastnictví a provozování ST si vyhrazujeme právo nadefinovat typ řídicího systému, způsob komunikace a typ přenosového protokolu. ASŘ tepelných sítí a PS je nutno projektovat především v souladu s platnými předpisy a zajistit tak funkčnost a spolehlivost daného systému včetně hlediska bezpečnosti. Implementace prostředků automatického řízení teploty technologie vychází z principu dispečerského řízení soustav CZT. Zahrnuje monitoring a řízení tepelných zdrojů, tepelných sítí a PS. Prostředky dispečerského řízení teploty technologie ST jsou součástí informačního systému dodavatele tepla. Důležitým požadavkem je dodržení zásady elektromagnetické kompatibility (EMC), která spočívá jak v omezení zdrojů rušení v řízeném objektu, v omezení možnosti jejich vyzařování a šíření v prostoru, ale i v odolnosti systému proti rušivým vlivům.

IV. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1: Žádost o připojení k rozvodnému tepelnému zařízení nebo zdroji tepelné energie
- Příloha č. 2: Schématická zapojení ÚT a TV včetně měření
- Příloha č. 3: Kontaktní informace

Příloha č. 1

Žádost o připojení k rozvodnému tepelnému zařízení nebo zdroji tepelné energie

Žádost o připojení k rozvodnému tepelnému zařízení nebo zdroji tepelné energie

Severočeské teplárenské, a.s. (dále jen tepelné zařízení)

Severočeská teplárenská, a.s., Most-Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem pod oddíl B, vložka 2153
IČ: 28733118 DIČ:CZ28733118
je držitelem licencí na výrobu a rozvod tepelné energie
Licence č. 321118664 – skupina 32 rozvod tepelné energie

ÚDAJE O ŽADATELI

Právnícká osoba /fyzická osoba/

Společnost /Jméno/:

Zapsána v OR:

Právní forma:

Předmět podnikání:

Sídlo:

Stát:

Adresa:

Kraj:

Odpovědná osoba:

Jméno, Příjmení:

Titul:

Funkce:

Kontaktní osoba:

Jméno, Příjmení, titul:

Adresa:

Vztah k žadateli:

Tel/Fax:

E-mail:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ODBĚRU TEPELNÉ ENERGIE

Údaje o stavbě (adresa):

Předmět a účel odběru:

Základní údaje o připojované stavbě, tepelném zařízení (Situační / dispoziční):

Předpokládané termíny

a) Příprava akce:

b) Realizace akce:

c) Zahájení odběru:

pozn:

Údaje o požadované dodávce tepla

a) Požadované dodávky: (označit křížkem)

Primární odběr: ☐ Sekundární odběr: ☐

TE/ÚT: ☐

TV: ☐

SV (v TV): ☐

b) Předpokládaný roční odběr tepla

TE/ÚT:

SV v TV:

Přílohy / Podklady:

ÚDAJE O ODBĚRATELI

Název odběratele (právní subjekt):		Číslo odběratele*:	
Sídlo odběratele:		PSČ:	
Číslo účtu:		IČ:	DIČ:

Způsob platby: (označit křížkem) ☐ Příkazem k úhradě ☐ Poštovní poukázkou

Fakturu zasílat na adresu:

Zástupce odběratele (jméno, příjmení, titul, funkce)		Tel: Podpis:
Zmocněnec odběratele (jméno, příjmení, titul, funkce)		Tel: Podpis:

PROVOZNÍ PARAMETRY TEPLONOSNÉ LÁTKY *) Podle poskytnutých parametrů přípojky

Vytápění (TE/ÚT)–Ekvitermní reg.	Max. teplota	Maximální tlak	Minimální tlakový rozdíl
Dodávaná látka zima/léto			
Vracená látka zima/léto			

Teplá voda (TV)	Max. teplota	Maximální tlak	Minimální tlakový rozdíl
Dodávaná látka			
Vracená látka			

Údaje o vytápěných objektech:

Obestavěný prostor:	Počet bytových jednotek:	Skutečná bytová. plocha:	Skutečná ost. plocha:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ODBĚRNÉM MÍSTĚ

Číslo OM*:			
Adresa OM:			
Název OM*:			
Rozdělení užitečné dodávky:	domácnosti: %	ostatní %	

Žadatel prohlašuje, že veškeré uvedené údaje odpovídají skutečnosti a je si vědom následků, které by mohly vzniknout uvedením nesprávných údajů.

Žadatel svým podpisem souhlasí se zpracováním svých osobních údajů dle zákona č.101/2000Sb.

místo, datum :	razítko, podpis :

Odběratel, zástupce a zmocněnec odběratele svým podpisem souhlasí se zpracováním svých osobních údajů dle zákona č. 101/2000Sb. za účelem fakturace tepelné energie.

místo, datum :	razítko, podpis :

Za Severočeskou teplárenskou, a.s.- jednací číslo, vyjádření, poznámka*	datum, podpis :
útvár CZT: číslo vyjádření, ze dne:	
obchodní útvár:	

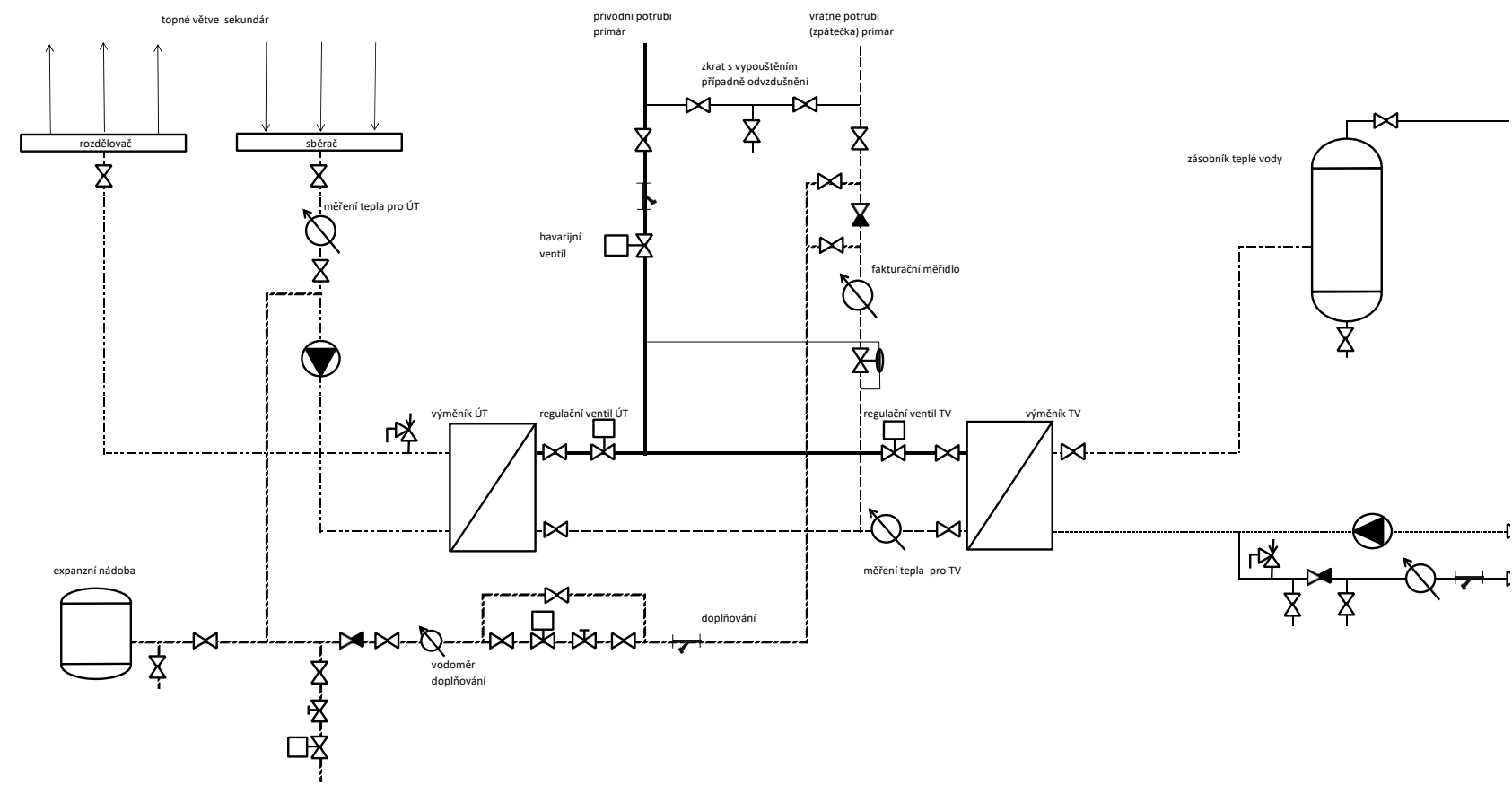
*: vyplní Severočeská teplárenská, a.s.

Příloha č. 2

Schématická zapojení ÚT a TV včetně měření

Dodávka tepelné energie z VS nebo DVS schéma horkovodní, tlakově nezávislé stanice

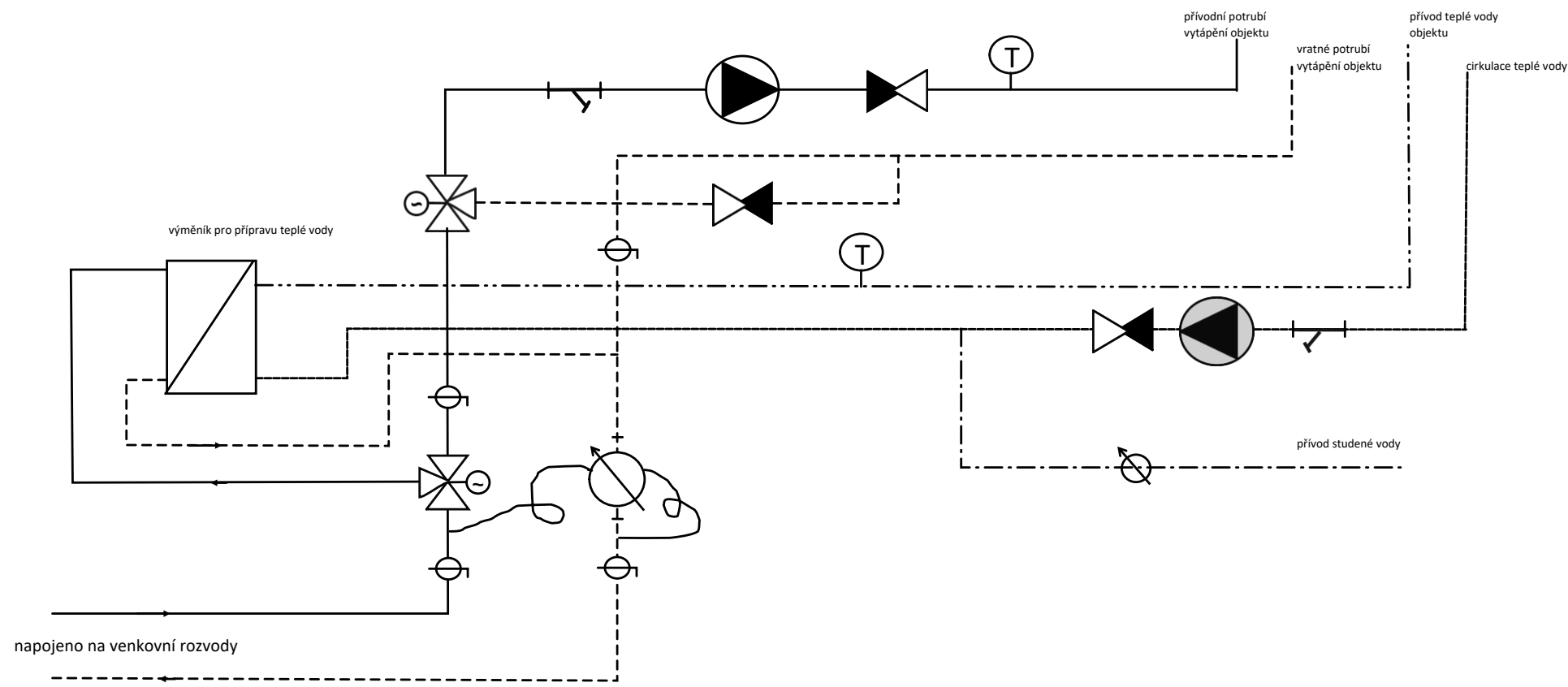
Orientační schéma, podle konkrétní situace může být schéma upřesněno



typ čáry	název
————	přívodní potrubí primár
————	vratné potrubí primár
-----	topné větve
- - - - -	přívodní potrubí teplé vody
~~~~~	cirkulace teplé vody
=====	potrubí studené vody

Dodávka tepelné energie z OPS schéma připojení na dvojtrubní sekundární síť

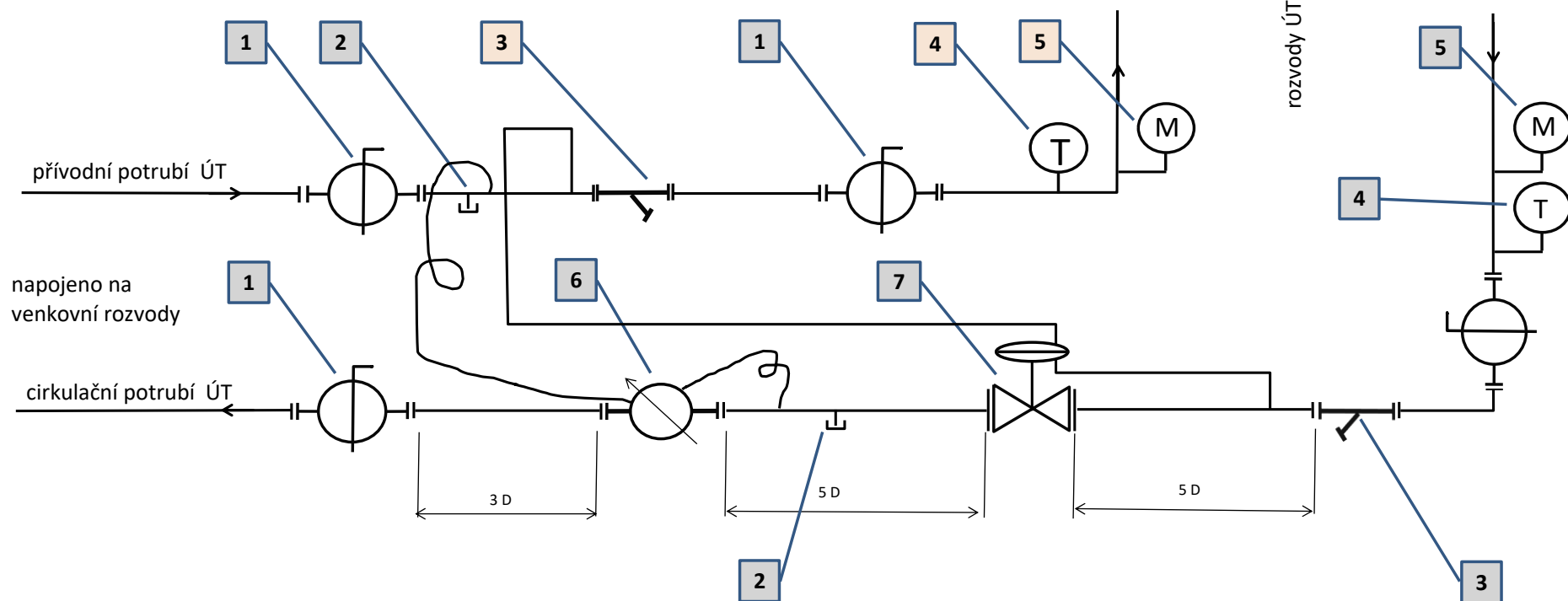
Orientační schéma, podle konkrétní situace může být schéma upřesněno



typ čáry	název
————	přívodní potrubí vytápění
-----	vratné potrubí vytápění
.....	přívodní potrubí teplé vody
.....	cirkulace teplé vody
- . - . -	potrubí studené vody

## Schématické zapojení ÚT do objektu

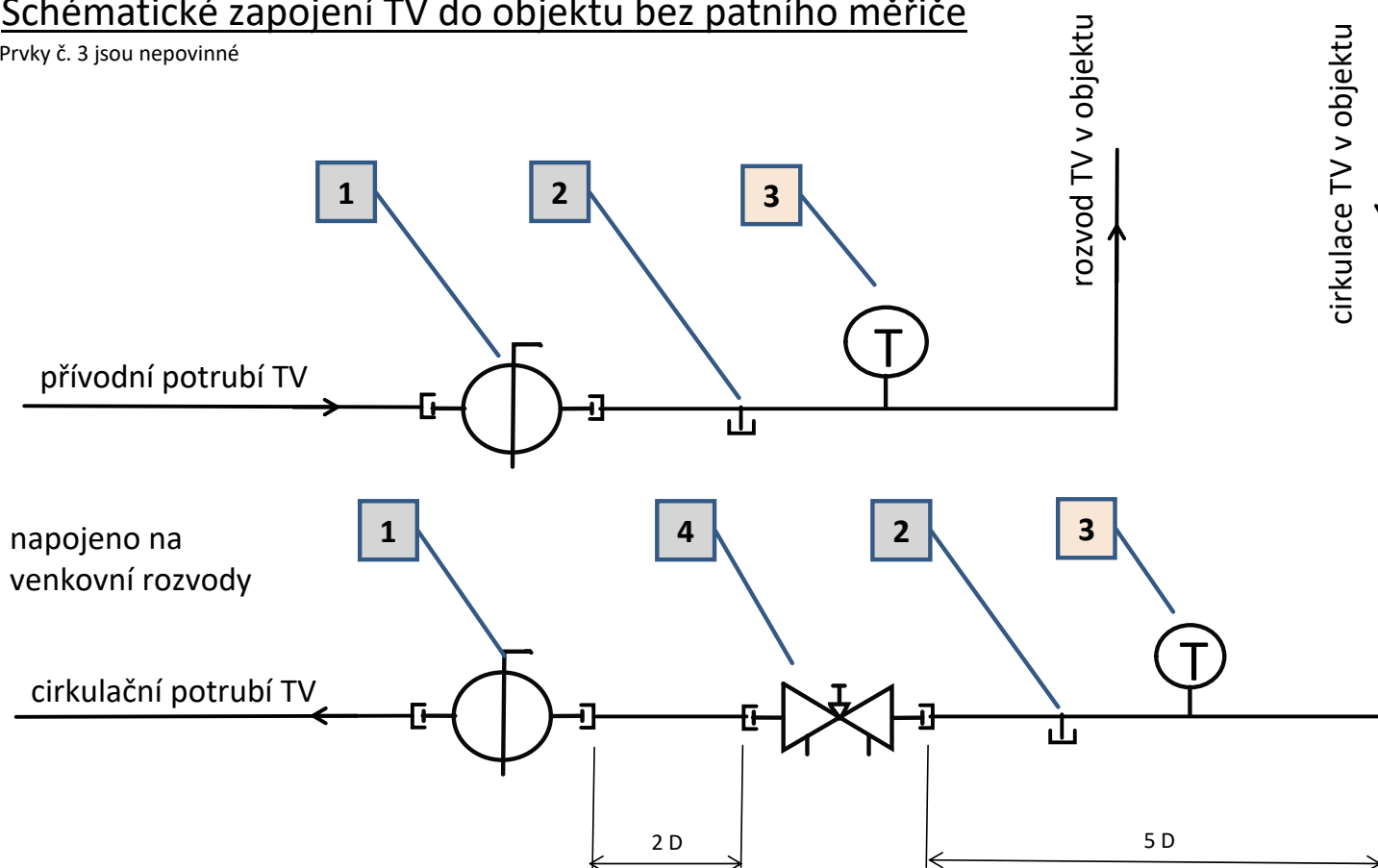
Prvky 3, 4 a 5 jsou nepovinné



poz.	název
1	kulový kohout přírubový
2	vypouštěcí kulový kohout
3	filtr
4	teploměr
5	tlakoměr
6	měřič tepla
7	regulátor tlaku

## Schématické zapojení TV do objektu bez patního měřiče

Prvky č. 3 jsou nepovinné

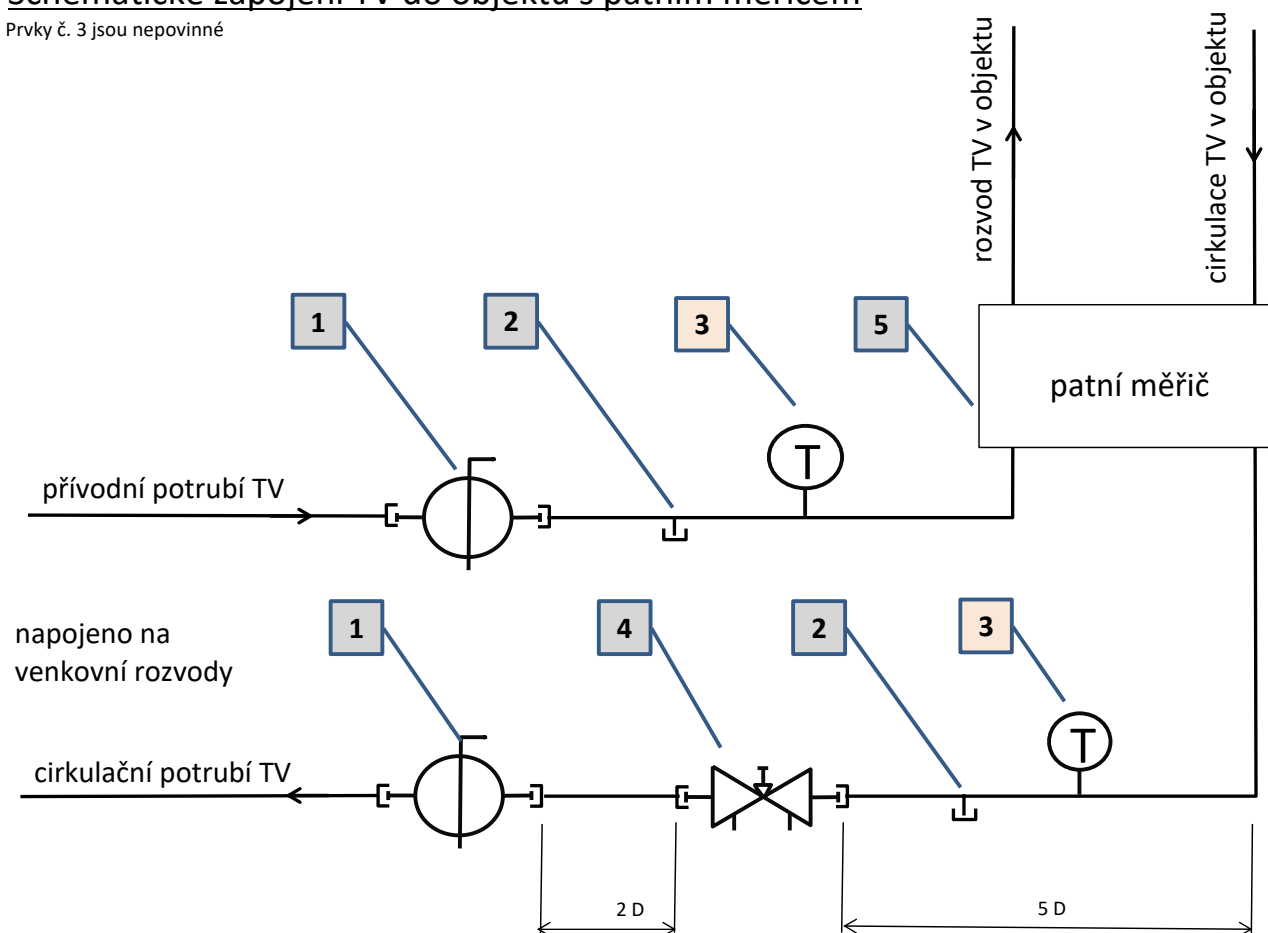


poz.	název
1	kulový kohout
2	vypouštěcí kulový kohout
3	teploměr
4	seřízení cirkulace - vyvažovací ventil



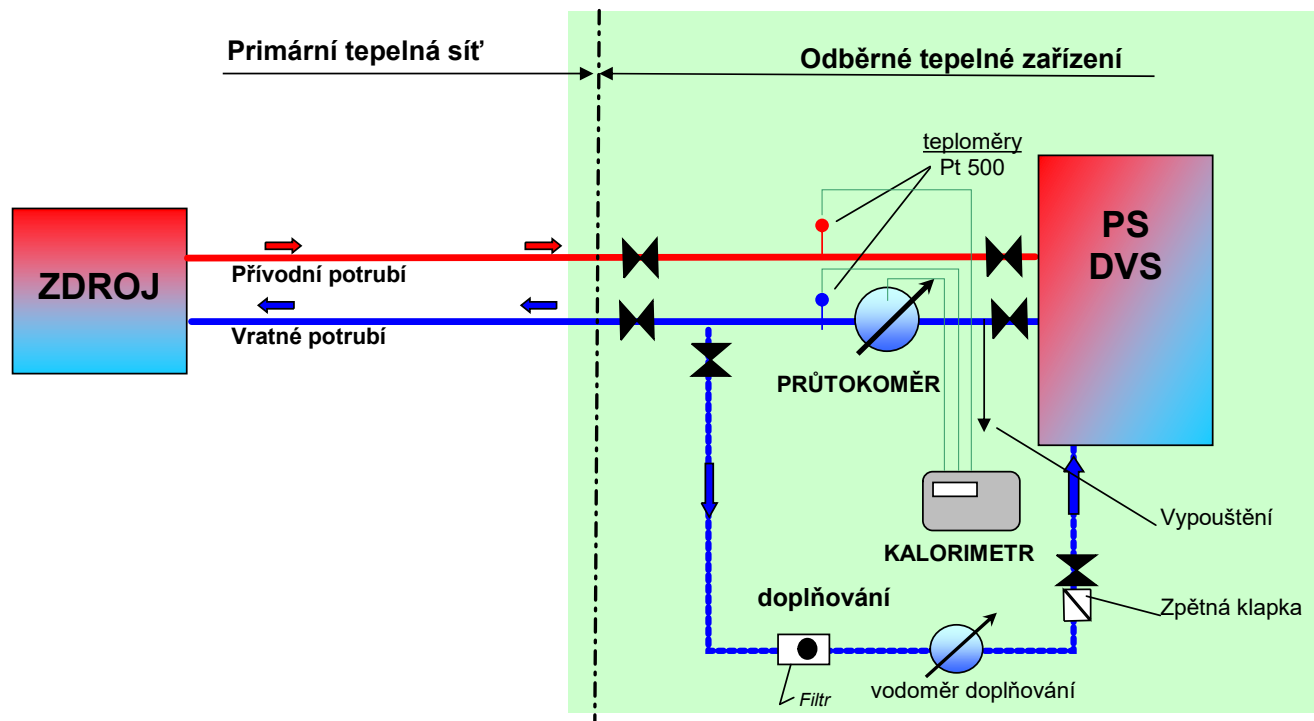
## Schématické zapojení TV do objektu s patním měřičem

Prvky č. 3 jsou nepovinné

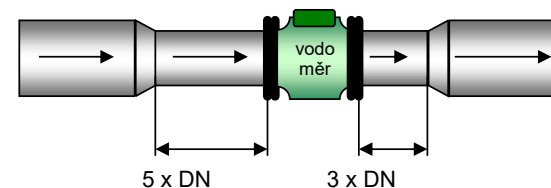


poz.	název
1	kulový kohout
2	vypouštěcí kulový kohout
3	teploměr
4	seřízení cirkulace - vyvažovací ventil
5	patní měřič - měření spotřeby TV

## SCHÉMA MĚŘÍCÍHO A OVLÁDACÍHO ZAŘÍZENÍ



**Metrologický úsek**  
obecné pravidlo pro montáž vodoměrů, průtokoměrů



### Příloha č. 3

#### Kontaktní informace:

Název společnosti: **Severočeská teplárenská, a.s.**

Sídlo společnosti: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany

Doručovací adresa: Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany

e-mail: [info@setep.cz](mailto:info@setep.cz)

Web: [www.setep.cz](http://www.setep.cz)

Vyjadřovací portál: <https://vyjadreni.setep.cz>

Podatelna: +420 476 447 356  
Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany  
administrativní budova, přízemí, kancelář č. 117

Specialista marketingu: +420 476 447 430  
Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany  
administrativní budova, přízemí, kancelář č. 103  
[info@setep.cz](mailto:info@setep.cz), [radek.skraba@setep.cz](mailto:radek.skraba@setep.cz)

Obchodní útvar: +420 476 447 509, 476 447 404  
Teplárenská 2, 434 03 Most-Komořany  
administrativní budova, přízemí, kancelář č. 116, 115  
[info@setep.cz](mailto:info@setep.cz), [jitka.skrabova@setep.cz](mailto:jitka.skrabova@setep.cz), [dana.gollova@setep.cz](mailto:dana.gollova@setep.cz)