

na přípojce topné vody). Výměník bude uchycen ke stěně, stejně tak sdružený rozdělovač a sběrač. Rozmístění zařízení ve strojovně – viz půdorys na výkrese.

Stávající akumulční nádoba, která bude využita pro objekt SC se nachází mimo objekt (na pozemku investora) a s novým zdrojem tepla v suterénu SC bude propojena pomocí ocelového předizolovaného potrubí uloženého pod terénem. Nádoba bude napojena do připravených hrdel (příp. ke stávajícímu potrubí) takto:

- přívod od výměníku v SC ke stratifikaci nádoby;
- přívod od nádoby k otopné soustavě SC z nejvyššího místa v nádobě;
- zpětné potrubí (společné pro přívod i odvod) z nejnižšího místa nádoby.

Nové zařízení parního výměníku pro havarijní a špičkový zdroj tepla bude umístěno v blízkosti stávajícího parního technologického kotle, využije se stávajícího kondenzátního hospodářství. Sekundární okruh (topná voda) může být připojena ke společnému potrubí od hlavního zdroje tepla (předpokládá se alternativní provoz hlavního nebo havarijního zdroje, přičemž druhý okruh bude vždy uzavřen). Navržena je instalace trubkového výměníku. Dimenzování velikosti je zvoleno s ohledem na topný výkon stávajícího technologického kotle a pro možnost rychlého „nabití“ akumulční nádoby.

2.3 PŘÍPOJKA TOPNÉ VODY

Pro napojení nového objektu SC bude využita stávající přípojka topné vody. Část této přípojky bude přeložena (řešeno v samostatné části projektu). Pro nové SC bude vyvedena nová odbočka (z překládaného úseku) – navrhuje se DN 25. Bude přivedena k novému výměníku. Ukončena bude uzavíracími kulovými kohouty na přívodu i zpátečce. Před výměníkem na primární části bude rovněž instalováno fakturační měření, regulátor diferenčního tlaku (regulace průtoku a dif. tlaku) a regulační ventil (+ drobné armatury – vypouštěcí kohout, teploměr, manometr a filtr. Viz schéma zapojení (vč. výpočtových hodnot nastavení).

2.4 SEKUNDÁRNÍ STRANA (STROJOVNA TOPNÉ VODY)

Oběh topné vody na sekundární straně výměníkové stanice budou zajišťovat jednotlivá oběhová čerpadla v topných větvích. Oběhová čerpadla jsou dimenzována na tlakové poměry (se zohledněním výměníku tepla).

Samostatné oběhové čerpadlo je navrženo v „nabíjecím“ okruhu akumulční nádoby, další pak v „cirkulačním“ okruhu mezi strojovnou SC a akumulční nádobou (předpokládá se pouze občasný krátkodobý provoz při dlouhodobějším přerušení odběru tepla v SC).