

KONCEPT TZB

Koncept TZB (studie TZB) obsahuje

- **Rešerši** příkladů řešení TZB v budovách daného typu (2-3 příklady)
- **Průvodní zprávu**, obsahující popis:
 - o Charakter a umístění objektu, energonositelé, okrajové podmínky místa stavby, popis provozu, účelu objektu, (novostavba, rekonstrukce), počet uživatelů, rozdělení objektu na provozní zóny vyznačené v půdorysech 1:500 - 1:100
 - o Stručný popis technického řešení koncepce jednotlivých systémů zobrazených v schématu včetně prostorových požadavků v členění
 - Zásobování teplem
 - Zásobování chladem
 - Zásobování elektřinou
 - Zásobování vodou
 - Způsob likvidace odpadních vod
 - Koncepce větrání a úpravy vzduchu jednotlivých zón
- **Schéma TZB**, které obsahuje blokové nebo jiné schéma zobrazující koncepci systémů vytápění, chlazení, přípravy TV, větrání, elektrorozvodů, vodovodu, kanalizace, plynovodu s popisem a vyznačením vzájemných souvislostí. Řeší zásobování teplem, chladem, elektřinou, vodou, likvidaci odpadních vod a větrání. Schéma bude zahrnovat:
 - o Napojení na inženýrské sítě (plynovod, teplovod, elektrická síť, vodovod, kanalizace atd.), paliva (uhlí, dřevo...), energie prostředí (solární energie, geotermální energie, energie vzduchu, vody...)
 - o Zdroje (tepla, chladu, elektrické energie, vody, teplé vody), vzduchotechnické jednotky se základním popisem
 - o Propojení energetických systémů a zón, stručně charakterizujte způsob distribuce energie v budově (např. teplovodní soustava, rozvod chladicí vody, pitná, teplá, odpadní vody, silový rozvod elektřiny ...)
 - o Koncové prvky (např. otopná tělesa, plošné vytápění, fan-coily, chladicí trámce, zařizovací předměty) podle jednotlivých zón – členění objektu na provozní celky(zóny)
- **Půdorysy** na úrovni minimálně studie s vyznačenými funkčními prostory pro umístění systému uvedených v schématu, koridory pro potrubní vedení a provozními celky řešeného objektu, (1:500-1:100)
- **Výpočty** - určí vyučující podle rozsahu a typu objektu a schématu