Rozsah generelu TZB
Generel TZB je dokumentován výkresovou a textovou částí. Výkresová část obsahuje energetický a environmentální koncept, situaci a koordinační půdorysy, textová část technickou zprávu a výpočty.
Následující obsah je orientační přehled problémů, které by měly být řešeny v jednotlivých částech.

1. Energetický a environmentální koncept

- Blokové schéma systémů vytápění, chlazení, přípravy TV; zásobování elektřinou, vodou a likvidace odpadních vod s popisem

2. Koordinační půdorysy 1:50 - 1:100

2.1. Vytápění

- Výpočtové teploty v místnostech
- Specifikace zdroje tepla (velikost a počet kotlů, výměníků atd.)
- Dispoziční řešení zdroje tepla
- Odvod spalin, trasa přívodu vzduchu pro spalování
- Trasy ležatých rozvodů, umístění stoupaček
- Předběžný návrh rozmístění a typu otopných ploch
- Očíslování stoupaček

2.2. Vodovod

- Umístění vodoměrné sestavy
- Trasy ležatých rozvodů, umístění stoupaček
- Příprava TV - specifikace zařízení
- Umístění výtoků
- Požární vodovod
- Očíslování stoupaček

2.3. Kanalizace

- Trasy svodného potrubí a odpadů
- Umístění revizních šachet
- Ochrana proti vzduté vodě (umístění klapek)
- Přečerpání odpadních vod
- Umístění zařizovacích předmětů a vpustí
- Odvodnění střechy a zpevněných ploch
- Označení větví kanalizace a odpadů

2.4. Plynovod

- Regulace tlaku plynu
- Trasy rozvodů, označení stoupaček
- Umístění plynoměru
- Umístění hlavních uzávěrů (domovní, kotelny..)

2.5. Vzduchotechnika

- Požadavky na větrání jednotlivých místností (množství větracího vzduchu + teplota)
- Umístění větracích jednotek (strojoven)
- Předběžný návrh jednotek (objem vzduchu +úprava) -> velikost jednotek
- Trasy hlavních rozvodů - čárově + největší dimenze
- Řešení přívodu a odvodu vzduchu do a z budovy ven
- Označení jednotek

2.6. Elektro

- Zdroj(-e): přípojka, FVE, Kogenerace, záložní zdroj, trafo
- Umístění rozvaděčů
- Trasy páteřních rozvodů

3. Situace 1:200 - 1:500

- Zakreslení přípojky vodovodu, kanalizace, plynovodu, teplovodu, elektro
- Umístění hlavního uzávěru vody
- Umístění hlavního uzávěru plynu
- Umístění revizních šachet na kanalizaci
- Odvodnění zpevněných ploch
- Dimenze, okótování přípojky vodovodu, kanalizace, plynovodu, teplovodu
- Legenda

4. Výpočty

- *Bilance potřeby vody*
  - Specifická potřeba vody
  - Množství odpadních vod (spl., deš,)
- *Bilance potřeby tepla*
  - Klimatické podmínky místa stavby
  - Příkony na vytápění, VZT, TV
- *Bilance potřeby chladu*
  - Klimatické podmínky místa stavby
  - Chladicí výkon
- *Bilance potřeby elektrické energie*
  - Příkon
- *Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB)*

5. Průvodní zpráva

- Charakter objektu, počet uživatelů a popis provozu, účelu a obsahu projektu (novostavba, rekonstrukce)
- Pro jednotlivé systémy (v,k,p,ut,vzt)
  - Vnější sítě - napojení
  - Popis koncepce řešení vnitřních systémů
  - Materiálové řešení rozvodů a prvků systému
- Prostorové a funkční požadavky na ostatní profese

Kab 2018