



Rozsah generelu TZB

Generel TZB je dokumentován výkresovou a textovou částí. Výkresová část obsahuje 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. 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

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 spalín, 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
- Ohřev TV - specifikace zařízení
- Umístění výtoků
- Požární vodovod
- Očíslování stoupaček

2.3. Kanalizace

- Trasy svodného potrubí a odpadů
- Umístění revizních šachet
- Ochrana proti vzdučné vodě (umístění klapek)
- Přečerpání odpadních vod
- Umístění zařízení 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. Elektrorozvody

- přípojka
- záložní zdroj
- EPS, EZS

3. Technická 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

4. Výpočty

4.1. Bilance potřeby vody

- Specifická potřeba vody
- Max. denní potřeba vody
- Max. hodinová potřeba vody
- Výpočtový průtok
- Potřeba požární vody
- Dimenze přípojky vody
- Dimenze přípojky kanalizace splaškové, dešťové

4.2. Bilance tepelné energie

- Klimatické podmínky místa stavby
- Roční potřeba tepla na vytápění, VZT, TUV
- Příkony na UT, VZT, TUV

4.3. Plyn

- Hodinová potřeba plynu
- Roční potřeba plynu
- Dimenze přípojky plynu

