

## Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy:

### Technická špecifikácia

Online analyzátory kvality vody (pitná + surová voda), resp. ich meracie zostavy musia byť schopné online merať vybrané ukazovatele kvality vody (zákal a SAC254).

Online analyzátory, resp. meracia zostava pre objekt:

- Vodárenský zdroj (VZ) Stupy – požiadavky :
  1. meranie zákalu v surovej vode na prítoku vody z VZ Kňazove diery, prameň pravo-brežný
  2. meranie zákalu v surovej vode na prítoku vody z VZ Kňazove diery, prameň ľavo-brežný
  3. meranie zákalu a SAC254, v surovej zmesnej vode zo všetkých prameňov na spoločnom odtoku z VZ Stupy.
  4. Spoločný alebo individuálne kontroléry (riadiace jednotky) pre všetky uvedené miesta merania so zobrazením nameraných údajov a ich archiváciou
  5. prenos údajov na CTD Objednávateľa - samostatne alebo spoločne ako zostava (napr. cez spoločnú riadiacu jednotku / kontrolór).
- Čerpacia stanica (ČS) Píla – požiadavky:
  1. meranie zákalu a SAC254, na odtoku pitnej vody z ČS Píla (voda na ČS je privádzaná po jej hygienickom zabezpečení z VZ Vyvieracia)
  2. Spoločný alebo individuálne kontroléry pre všetky uvedené miesta merania so zobrazením nameraných údajov a ich archiváciou
  3. Prenos údajov na CTD Objednávateľa - samostatne alebo spoločne ako zostava (napr. cez spoločnú riadiacu jednotku / kontrolór).

Zhotoviteľ zodpovedá za výber technického riešenia, ktoré garantuje správne a bezporuchové online meranie zvolených parametrov a životnosť zariadení v lokálnych podmienkach.

### Minimálne technické parametre :

Online analyzátory musia zabezpečiť kontinuálne meranie ukazovateľov kvality pitnej a surovej vody nasledovne :

- **meranie zákalu** : zákal v jednotkách FTU alebo NTU,  
Presnosť merania: meranie v rozsahu od 0,01 - 50 NTU s presnosťou minimálne +/- 0,02 NTU alebo +/- 2%.  
aplikácia vhodná pre pitnú a surovú vodu.
- **meranie SAC/UV254:** meranie v rozsahu od 0,01 m<sup>-1</sup> do 70 m<sup>-1</sup>, rozsah merania ponúkanej sondy môže byť aj vyšší, v prípade ak bude presnosť merania minimálne 0,1 m<sup>-1</sup>  
aplikácia vhodná pre pitnú a surovú vodu.

### Ďalšie technické parametre :

- merať a vyhodnocovať kvalitu vody v nastaviteľnej pravidelnej frekvencii a to minimálne 1 meranie za 10 min.
- po dokončení merania zobraziť výsledky merania na zobrazovacej časti analyzátora (napr. na displeji) tak, aby ich bol schopný odčítať zamestnanec Objednávateľa (zobrazenie

- aktuálnej hodnoty alebo priemeru meraní za daný časový úsek, napr. za hodinu),
- pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty kontrolér zobrazí výstrahu/alarm
  - materiál analyzátorov a meracej zostavy musí vyhovovať podmienkam pre styk s pitnou vodou