

2. rozsah zárubnice – v celém zkoušeném úseku (více horizontů – utěsnit)
3. časové intervaly – v logaritmických cyklech času
4. sled zkoušek volit tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ovlivňování sledovaných objektů – včetně odčerpávané vody (vypouštět do vodoteči, kanalizaci, apod.)
 - výjimka – poloprovazní čerpací zkoušky při návrzích HO – přesně musí respektovat předpokládané podmínky provozu HIO
5. volba čerpadla – podle výtlačné výšky, výkonu, dalších požadavků (pískování, odběr vzorků pro hydrobiologické rozborů, atd.)

speciální podmínky

1. riziko sufoze – tekoucí písky, apod. – úprava zárubnice vsunutím další trubky (perforované nebo plné) jako obal sacího koše čerpadla
 - analýza vektoru rychlosti proudění v okolí sacího koše čerpadla – obrázek

Výběr vhodného čerpadla

1. typ a cíl čerpací zkoušky
2. podle parametrů vrtu
3. podle parametrů zvodně

ad. 1

- konstantní Q – nejjednodušší – dnes už snadné nastavení výkonu čerpadel – kolísání jen při výrazném kolísání proudu (kvalitní čerpadla – automatická kompenzace kolísání proudu)
- odběry hydrobiologických vzorků – nesmí dojít k poškození těl makroorganismů – pístová, membránová čerpadla x ponorná, odstředivá
- speciální podmínky – odkalování (riziko poškození běžných čerpadel), riziko sufoze, atd.

ad. 2

- nově hloubené vrty - výpočet nutného průměru vrtu – zpravidla je nutný průměr vrtu z hlediska hydrauliky malý a průměr čerpadla jej značně převyšuje
- rozhodujícím faktorem je vnitřní průměr výstroje vrtu
- další faktory – průběh perforace, celková hloubka vrtu, druh perforace (průměr šterbin)

ad. 3

- ovlivňují čerpané množství a sací výšku
- statická hloubka hladiny