**Příloha č. 1 SoD – rozsah činností**

1. **Identifikace poptávky ze strany koncových uživatelů**
2. identifikace koncových uživatelů
3. analýza podmínek zájmu koncových uživatelů

* dotazníkové šetření (využití struktury otázek dle „Studie rozvoje závlah v podmínkách ČR“), struktura otázek bude před odesláním odsouhlasena objednatelem

1. **Analýza dotčeného území**
2. popis a charakteristika území
3. stanovení ohroženosti území
4. průzkum stávajících inženýrských sítí
5. analýza stávajících objektů Závlahové soustavy (ZS)
6. popis inženýrsko-geologických poměrů (archivní zdroje)
7. posouzení územních limitů (územní plán,…)
8. **Vymezení ploch pro závlahu**
9. identifikace pozemků dle LPIS i mimo LPIS
10. určení (odhad) pěstovaných plodin, které budou pod závlahou
11. **Posouzení vodních zdrojů**
12. určit spádové oblasti k jednotlivým akumulačním vodním nádržím
13. bilance zdrojů a potřeby vody (posuzovat jak stávající tak budoucí potřebu a zdroje, řešit v měsíčním časovém kroku, počítat nejen na průměrné stavy ale i na extrémní situace např. rok 2015, počítat s výhledem na 2040)

* pro celou ZS
* pro dílčí spádové oblasti

1. **Optimalizace trasy a umístění VN a ČS**
2. technická – vymezení výtlačných a gravitačních úseků, předběžný geologický průzkum pro VN
3. ekonomická – řešit jak náklady na realizaci možných staveb, tak provozní náklady
4. majetková včetně předběžného projednání s vlastníky s preferencí umístění trasy a objektů na pozemky státu a obce
5. z hlediska poptávky
6. **Vyjádření DOSS a IS, projednání na obcích a s ostatními vlastníky**
7. rozeslat návrh optimalizované trasy k vyjádření DOSS a vlastníkům inženýrských sítí
8. předběžné projednání trasy na dotčených obcích
9. **Posouzení vazby na PÚ a jejich maximální využití pro potřeby ZS**
10. posouzení stavu rozpracovanosti PÚ v dotčených k.ú.
11. posouzení možností využití navržených prvků PSZ v ukončených PÚ
12. posouzení možností využití rozpracovaných PÚ z hlediska jejich možné úpravy
13. posouzení možností využití procesu PÚ v k.ú. bez PÚ
14. **Dimenzování technických objektů HZZ** (čerpací stanice, řad, nádrže apod.)
15. **Ekonomická rozvaha** (v cenové úrovni 2019)
16. stanovení nákladů stavby
17. odhad nákladů na budoucí provoz a údržbu navržené ZS (energetika, voda, opravy, investice…)
18. **Navržení časového harmonogramu PD a realizace stavby**
19. **Analýza rizik a nejistot**

poptávka koncových uživatelů, legislativa, nedostatečné zdroje vody a energií v čase a místě, komoditní politika státu, vývoj klimatu…

**Výstupy:**

* Textová část
* Mapová část
* Technická část (výpočty, výkresy – podélné, příčné profily řadu a nádrží, vzorové výkresy objektů)
* Soupis dotčených pozemků, vlastníků a uživatelů
* Dokladová část
* Ekonomická rozvaha (náklady na realizaci a provoz s údržbou)
* Harmonogram přípravy a realizace PD a výstavby
* Fotodokumentace

**Poznámka:**

Realizace I. etapy je součástí celkového řešení závlahové soustavy ve vybraných katastrálních územích okresů Břeclav a Brno – venkov. Z výše uvedeného vyplývá, že na HZŘ realizované v rámci I. etapy budou navazovat další úseky. Toto je nutné zohlednit v rámci zpracování studie zejména z hlediska navržených kapacit trubního vedení, čerpacích stanic a objemu akumulační nádrže.