

Číslo smlouvy objednatele: 10342021

Číslo smlouvy dodavatele: 06-O-592-11196/21

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřené podle § 2586 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### 1. PLZEŇSKÝ KRAJ

se sídlem: Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČO: 70890366

DIČ: CZ 70890366

zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., hejtman

na základě usnesení Rady Plzeňského kraje č. 559/21 ze dne 26. 4. 2021 pověřen k podpisu:

Ing. Josef Bernard, náměstek hejtmanky pro oblast životního prostředí, zemědělství, evropských záležitostí a regionálního rozvoje

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

č. ú.: 1063003350/5500

*(dále jen „zadavatel“, „objednatel“)*

**a**

### 2. Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

se sídlem: Nábřežní 90/4, 150 56 Praha 5

IČO: 471 16 901

DIČ: CZ47116901

oprávněný zástupce (statutární orgán): Ing. Pavel Menhard, ředitel divize 06

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. ú.: 19-1583390227/0100

*(dále jen „dodavatel“)*

### Preambule

Tato smlouva je uzavřena mezi smluvními stranami na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje pro zadržení vody v krajině**“, ze které byla nabídka dodavatele vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

### Článek I.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele provést pro objednatele řádně a včas veškeré činnosti včetně souvisejících dodávek potřebných pro zpracování první (I.) etapy regionální strategie adaptačních opatření (ReSAO), která bude strategickým koncepčním dokumentem reagujícím na probíhající změnu klimatu zaměřená na území Plzeňského kraje (dále i předmět plnění nebo dílo) dle specifikace a za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Dodavatel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo s odbornou péčí a znalostí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla. Vše za podmínek stanovených touto smlouvou.

3. Předmět plnění a dílo je podrobně uvedeno v technické specifikaci, která tvoří přílohu této smlouvy a byla součástí nabídky dodavatele podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele předmětu díla.
4. Předmětem díla jsou dále všechny uvedené výstupy:
  - Průvodní zpráva včetně příloh a mapových vizualizací.
  - Interpretace závěrů a zadání pro další etapy.
  - Výstupy musí být provázány na územně plánovací podklady a Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, tak aby mohly být formulovány úkoly pro územně plánovací dokumentace obcí v prioritních oblastech.
  - Analýza nákladů a možností financování dalších etap.
  - Návrh struktury webových stránek projektu ReSAO, možnosti začlenění do struktury stávajícího portálu Plzeňského kraje.
  - Vytvoření loga a šablony základních výstupů pro prezentaci vůči veřejnosti.
  - V rámci zpracování projektu budou uspořádány až 3 semináře pro starosty obcí a dotčené orgány a instituce, kterých se dodavatel zúčastní.

## Článek II. Termín a místo předání díla

1. Předmět plnění se začíná realizovat po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Předmět plnění bude realizován po dobu platnosti této smlouvy až do zpracování všech dalších položek výstupů.
3. Dílo bude dokončeno nejpozději do 12 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
4. Místem předání díla je sídlo objednatele, pokud není smlouvou stanoveno v konkrétních případech jinak.

## Článek III. Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany si budou vzájemně poskytovat plnou součinnost při plnění předmětu smlouvy.
2. Kontaktní osoby objednatele a dodavatele ve věcech této smlouvy:

- objednatel:

jméno:

tel:

email:

- dodavatel:

jméno:

tel:

email:

s tím, že případnou změnu těchto osob jsou smluvní strany povinny si hlásit písemně (postačí emailem) předem na kontakty v tomto odstavci uvedené.

3. Zhotovitel oznámí elektronicky kontaktní osobě objednatele zpracování či ukončení dílčí části zpracování předmětu díla (dle členění v rámci technické specifikace). Po vzájemné dohodě se určí termín projednání v sídle objednatele. O každém jednání bude proveden zápis. Celkem se takto uskuteční 3 jednání, a to po zpracování těchto dílčích částí:
  - a) Stanovení koncepce řešení projektu, shromáždění podkladových dat.
  - b) Zpracování multikriteriální analýzy dostupných podkladů a dat pro celé území Plzeňského kraje (posouzení a zhodnocení všech dílčích oblastí).
  - c) Vymezení prioritních oblastí (konečný výstup na základě multikriteriální analýzy a na základě požadavků objednatele).
4. Vyskytnou-li se události, které jednomu nebo oběma stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich závazků podle smlouvy, jsou povinni se o tom bez zbytečného prodlení informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá nárok na náhradu škody pro stranu, která se porušení smlouvy v tomto bodě dopustila.
5. Dnem předání díla, které má charakter autorského díla, přechází na objednatele oprávnění autorské dílo užívat všemi způsoby v neomezeném rozsahu, včetně oprávnění dále zpracovat příslušné části autorského díla a pořizovat jejich rozmnoženiny i nad rozsah sjednaný v této smlouvě (dále jen „licence“). Objednatel není povinen licenci využít.
6. Dodavatel uděluje objednateli bezplatnou výhradní licenci pro časově a teritoriálně neomezené užití autorského díla. Součástí výhradní licence je oprávnění objednatele upravit či jinak měnit autorské dílo, jeho název nebo označení autora, oprávnění spojit autorské dílo s jiným dílem, jakož i zařadit jej do díla souborného.

#### Článek IV.

#### Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na následující ceně za dílo a související činnost:

cena bez DPH:	<b>893.760,- Kč</b>
sazba DPH:	187.690,- Kč
cena včetně DPH:	1.081.450,- Kč

2. Cena musí být cenou pevnou, nezávislou na změně podmínek v průběhu trvání smluvního vztahu. Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.
3. Cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádnému splnění předmětu plnění včetně všech nákladů souvisejících, tj. v ceně musí být zahrnuty zejména náklady na zpracování materiálu, náklady na poskytování spotřebního materiálu a provedení včetně distribuce výsledku.
4. Úprava nabídkové ceny s DPH je možná pouze v případě, že v období trvání smluvního vztahu dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě jsou smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.
5. Cenu díla objednatel uhradí na základě dvou (2) faktur zhotovitele:
  - a) První (1.) faktura bude vystavena zhotovitelem ve výši 80 % celkové ceny díla uvedené v čl. IV. odst. 1 smlouvy, a to po dokončené části díla bez vad a nedodělků, a to ve fázi po zpracování multikriteriální analýzy pro celé území Plzeňského kraje a po projednání a schválení multikriteriální analýzy objednatelem. Tato část musí být dokončena a fakturována

do 30. 11. 2021. Přílohou první faktury musí být kopie zápisu dokládající schválení této části díla potvrzeného technickým zástupcem objednatele.

- b) Druhá (2.) faktura bude vystavena zhotovitelem ve výši 20% celkové ceny díla uvedené v čl. IV. odst. 1 smlouvy, a to po kompletním předání díla dle čl. I. odst. 4 smlouvy, včetně účasti na seminářích uskutečněných v době 12 měsíců od podpisu smlouvy. Přílohou druhé faktury musí být kopie předávacího protokolu, potvrzeného technickým zástupcem objednatele.
6. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména Zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a Zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti dle § 435 občanského zákoníku.
  7. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle výše citovaných zákonů či faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit fakturu do data splatnosti, aniž by ji uhradil. V tomto případě je dodavatel povinen vystavit novou řádnou fakturu s novým datem splatnosti a objednatel není do uplynutí nového data splatnosti v prodlení se splácením faktury.
  8. Objednatel neposkytuje zálohy.
  9. Splatnost řádně a včas vystavené faktury se stanovuje na 30 dní ode dne doručení faktury do sídla objednatele. Závazek splatnosti je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu objednatele na účet dodavatele.
  10. Objednatel bude hradit cenu za dílo v české měně bezhotovostním převodem na účet dodavatele na základě faktury vystavené dodavatelem a doručené objednateli nejpozději k 20. dni následujícího kalendářního měsíce po měsíci, ve kterém byla příslušná fáze řádně splněna.

#### Článek V.

#### **Předání předmětu díla**

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo řádným ukončením díla a jeho předáním objednateli.
2. Objednatel převezme řádně ukončený předmět díla, které bude učiněno minimálně 20 pracovních dní před stanoveným termínem konečného předání a převzetí. Objednatel má 10 pracovních dní na nastudování díla a předložení případných připomínek a zhotovitel se zavazuje případné připomínky objednatele do díla zapracovat. Objednatel převezme dílo bez vad nejdéle ke dni konečného předání předmětu díla v souladu s čl. II smlouvy.
3. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíše objednatel i zhotovitel. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
4. Předmět díla bude zpracován v listinné formě v počtu 4 vyhotovení a ve 2 vyhotoveních v elektronické podobě na vhodném soudobém datovém nosiči. Všechny mapové vrstvy budou předány primárně ve formátu PDF, a dále ve formátu MXD.

Článek VI.  
**Odpovědnost za vady**

1. Dodavatel odpovídá objednateli za škody, které mu způsobí při plnění této smlouvy svým zaviněným jednáním. Dodavatel nese odpovědnost za vadné plnění a i za opožděné plnění.
2. Dodavatel se odpovědnosti zproští zcela nebo zčásti, prokáže-li se, že se na vzniku škody podílel nepovolený, nesprávný či nekvalifikovaný zásah pracovníků objednatele či třetích osob.
3. Dodavatel nese veškerou odpovědnost za jednání osob, které použil v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, bez ohledu na to, zda se jedná o jeho vlastní zaměstnance nebo zaměstnance jeho smluvních partnerů či jiné osoby.

Článek VII.  
**Úrok z prodlení, smluvní pokuta**

1. Pro případ prodlení objednatele se splněním povinnosti uhradit fakturu v rozsahu, v jakém dle smlouvy vznikl dodavateli nárok na její úhradu nebo poskytnout jiné peněžité plnění, sjednaly strany této smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,01 % z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že dodavatel poruší nebo nesplní jakoukoliv svoji povinnost upravenou v této smlouvě, na jejíž nesplnění nebo porušení byl objednatelem předem písemně upozorněn, je objednatel oprávněn požadovat (fakturovat) smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každý jednotlivý případ zvlášť.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, která má za následek placení smluvní pokuty.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné nejpozději do 30 dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

Článek VIII.  
**Způsob ukončení smluvního vztahu**

1. Smlouva končí svoji platnost řádným provedením díla, písemnou dohodou smluvních stran, nebo odstoupením od smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud dodavatel poruší nebo nesplní jakoukoliv svoji povinnost upravenou v této smlouvě a v jejích přílohách a opakovaně poskytuje plnění dle této smlouvy s nedostatky, na které byl objednatelem opakovaně písemně upozorněn.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami.

4. V případě, že smluvní vztah bude ukončen dohodou, musí být tato dohoda písemná, jinak bude považována za neplatnou.

#### Článek IX. **Závěrečná ustanovení**

1. V případě změny údajů uvedených v záhlaví smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
2. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
3. Pokud se stane nebo bude shledáno kterékoli ustanovení této smlouvy nebo jeho část neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, zůstávají všechna ostatní ustanovení této smlouvy platná, účinná a vymahatelná v největším možném rozsahu a smluvní strany se zavazují do deseti pracovních dnů od písemné výzvy druhé smluvní strany nahradit takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude platné, účinné a vymahatelné a které bude v největším možném rozsahu odpovídat původnímu smyslu nahrazovaného ustanovení.
4. Dodavatel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, či jiných dotačních orgánů.
5. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá dodavatel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
6. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.
7. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
8. Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky uzavřenými v souladu se zákonem a podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. To se týká veškerých dodatečných prací, méněprací a změny díla.
9. Ostatní vztahy smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
10. Dodavatel bere na vědomí, že tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv (dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv), které provede objednatel. Dodavatel v souladu s § 219 ZZVZ a v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, bere na vědomí, že zadavatelem (objednatelem) bude tato smlouva uveřejněna v registru a případně i na profilu zadavatele včetně všech jejích změn, dodatků a příloh.
11. Smlouva je uzavřena v elektronické podobě s připojením zaručených elektronických podpisů oprávněnými osobami obou smluvních stran.

12. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.
13. Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení jsou v souladu s nabídkou dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr dodavatele díla dle této smlouvy.
14. Tato smlouva ve výše uvedeném znění byla schválena Radou Plzeňského kraje usnesením č. 559/21 ze dne 26. 4. 2021.
15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující příloha č. 1 Technická specifikace

V Plzni

Objednatel

V Praze

Dodavatel

---

**Ing. Josef Bernard**

náměstek hejtmanky pro oblast životního prostředí, zemědělství, evropských záležitostí a regionálního rozvoje

---

**Ing. Pavel Menhard**

ředitel divize 06

## PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje pro zadržení vody v krajině - technická specifikace

#### Obecné podmínky:

Předmětem **regionální strategie adaptačních opatření (ReSAO)** je strategický koncepční dokument reagující na probíhající změnu klimatu, který stanoví přístup k problémům souvisejícím s touto změnou, a který má za cíl identifikovat problematické oblasti a na základě komplexního analytického přístupu navrhnout v těchto oblastech opatření na její zmírnění a adaptaci. Adaptační strategie bude po vypracování přijata orgány kraje a bude sloužit jako podklad pro rozhodování o zájmech na území Plzeňského kraje v následujících letech.

Předmětem uvedené strategie je navrhnout typová adaptační opatření, která povedou ke zmírnění dopadů probíhající klimatické změny, a které zároveň budou mít pozitivní vliv na vodní režim, resp. vodní útvary na území Plzeňského kraje a tím na kvalitu životního prostředí a krajiny obecně, a to zejména v oblastech, které budou na základě výstupů komplexní analýzy vytipována jako nejvíce postižené klimatickou změnou. Navrhovaná opatření budou vycházet z aplikace moderních a komplexních přístupů za současné integrace již zpracovaných materiálů a výstupů s využitím existujících dat, a to do snadno uchopitelných návodů či postupů. Takováto opatření by měla být navržena i s ohledem k jejich dlouhodobé udržitelnosti.

S ohledem na komplexní a systematický přístup k řešení dané problematiky je nutné zpracování dokumentu rozdělit do více etap. V rámci prvotní (I.) etapy, která je předmětem této zakázky, je cílem především stanovit koncepci řešení projektu, zhodnotit a přenést zkušenosti z obdobných typových projektů z ČR i zahraničí, zajištění vstupních analytických dat a podkladů, navázání spolupráce s dotčenými institucemi, navrhnout objektivní přístup k výběru či prioritizaci jednotlivých oblastí (tzv. multikriteriální analýza v prostředí GIS) a následně vymezení nejméně 10 prioritních oblastí, a to na úrovni hydrologických povodí IV. řádu (výchozí jednotka hydrologického členění objektů strukturálního modelu sítě vodních toků v ČR v rámci databáze DIBAVOD).. Návrh konkrétních opatření bude předmětem navazujících etap a není součástí této zakázky. Součástí zakázky bude i návrh publicity a propagace projektu vůči veřejnosti včetně ukázek příkladů dobré praxe.

#### Tematické okruhy řešení:

- **Stanovení koncepce řešení projektu (teze projektu, rešerše podkladů, přenos zkušeností z obdobných projektů, srovnání a výběr dosavadních výstupů)**
  - *Formulace tezí směřujících k objektivně prokazatelným souvislostem a příčinám klimatických a hydrologických extrémů na území kraje (sucho, povodně, další extrémy). Na tato zjištění bude navržena optimální koncepce přístupu. Bude uveden souhrn typových opatření s rozlišením na typy opatření – technická, přírodní či organizační opatření.*
  - *Budou zhodnoceny obdobné projekty realizované v ČR. Budou analyzovány veškeré relevantní regionální koncepční a plánovací dokumenty. Bude připravena analýza potřeby dat a podkladů včetně zpracování přehledu datově zapojených institucí a subjektů.*
  - *Součástí uvedené části bude nástin koncepce řešení projektu formou harmonogramu s rozčleněním a popisem navazujících etap vedoucích k realizaci opatření.*
  - *Strategie bude projednána v rámci pracovní skupiny či jiných orgánů objednatele*



- **Shromáždění podkladových dat (analýza možností, získání dat od institucí, nákup dat, rešerše dílčích podkladů a studií)**
  - *Bude provedena rešerše všech potenciálně využitelných dat s jednoznačným popisem jejich účelu a využitelnosti.*
  - *V návaznosti na výše uvedené budou podniknuty kroky k získání relevantních dat pro řešené území.*
  - *Minimálně budou prověřeny a případně získány následující podklady:*
    - *Mapa typu půd (CENIA, VÚMOP),*
    - *Stav hladiny podzemních vod v mělkých vrtech za období leden 2007 - prosinec 2020 (ČHMÚ),*
    - *Změna hladin v hlubokých vrtech za období leden 2017 - prosinec 2020 (ČHMÚ),*
    - *Míra ohrožení půdním suchem ve vrstvě 0 až 40 cm za období 2016 – 2020 (ČHMÚ),*
    - *Mapa potenciální evapotranspirace (ČHMÚ)*
    - *Časové řady průměrných denních průtoků z vodoměrných stanic (ČHMÚ),*
    - *Řady ročních kulminačních průtoků z vybraných vodoměrných stanic (1960 - 2010) (ČHMÚ),*
    - *Průměrný měsíční úhrn srážek pro období 1981 -1990 a 1991 - 2000 (ČHMÚ),*
    - *Průměrný měsíční úhrn srážek v jednotlivých letech 2001 až 2018 (ČHMÚ),*
    - *Trendy sedmidenních ročních minimálních průtoků v období 1961 - 2005 (ČHMÚ),*
    - *Trendy ročních hodnot Q355 v období 1961 - 2005 (ČHMÚ),*
    - *Trendy průměrných březnových měsíčních průtoků v období 1961 - 2005 (ČHMÚ),*
    - *Trendy průměrných červnových měsíčních průtoků v období 1961 - 2005 (ČHMÚ),*
    - *Míra ohrožení zemědělským suchem na základě analýzy aktuální vláhové bilance za období 1961 -2000 (ČHMÚ),*
    - *Míra ohrožení zemědělským suchem na základě analýzy aktuální vláhové bilance za období 2001 - 2018 (ČHMÚ),*
    - *Průměrný roční úhrn srážek za období 1981-2010 (ČHMÚ),*
    - *Průměrný roční úhrn srážek za období 2010 - 2018 (ČHMÚ),*
    - *Počet dní s průtokem na úrovni sucha pro jednotlivé limnigrafické stanice za období 1981 - 2018 (ČHMÚ),*
    - *Porovnání aktuálních a historických průtoků (ČHMÚ, Povodí),*
    - *Vývoj ostatních ploch (ČSÚ),*
    - *ZABAGED - Zastavěná plocha (intravilán) (ČÚZK),*
    - *ZABAGED - Zástavba (ČÚZK),*
    - *ZABAGED - Vrstevnice (ČÚZK),*
    - *Zpracovaný DMR z dat 5G (ČÚZK),*
    - *Plocha státní půdy v jednotlivých katastrech v zájmovém území (ČÚZK),*
    - *Půdní eroze (ČVÚT),*
    - *Mapa potenciálního vsaku (MŽP, GEOTest),*
    - *Pozemky v majetku (správě) Lesů ČR (Lesy ČR),*
    - *Porostní mapy (Lesy ČR),*

- *Poškození porostů suchem v jednotlivých letech za co nejdelší historické období do současnosti (Lesy ČR),*
- *Věková skladba lesů (Lesy ČR),*
- *Vrstva rozsahu kůrovcové kalamity (Lesy ČR),*
- *Vrstva plánové kalamitní těžby (Lesy ČR),*
- *Vrstva vodních ploch ve vlastnictví Lesy ČR (Lesy ČR),*
- *Vrstva předpokládané optimalizace složení porostů (Lesy ČR),*
- *Střednědobý a dlouhodobý plán akcí na úseku vodního hospodářství (Lesy ČR),*
- *Odvodnění lesních pozemků (Lesy ČR),*
- *CEVT (MZe),*
- *Půdní blok - LPIS (MZe),*
- *Orná půda – LPIS (MZe),*
- *Odvodněné plochy – ZVHS (MZe),*
- *Seznam katastrálních území bez provedených komplexních pozemkových úprav (MZe),*
- *Mapa závlah (MZe),*
- *Územní plány obcí,*
- *Hydrologicky napnuté bilanční profily (PVI),*
- *Evidence odběrů podzemních a povrchových vod v zájmovém území (PVI),*
- *Bonitované půdně ekologické jednotky (SPÚ),*
- *Zdravotní stav lesa - Vrstva dřevinného pokryvu a poškození lesních porostů (1984-2017) (ÚHÚL),*
- *Kalamitní (celková) těžba - Vrstvy detekce těžeb 2003-2017 (ÚHÚL),*
- *Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (VÚMOP),*
- *Retenční vodní kapacita půd (VÚMOP),*
- *Mapa potenciální retence půdy - pro reálný stav hospodaření (VÚMOP),*
- *Mapa potenciální retence půdy - pro příznivý stav hospodaření (VÚMOP),*
- *Využitelná vodní kapacita půd (VÚMOP),*
- *Trvale zamokřené plochy (VÚMOP),*
- *Hydrologické skupiny půd (VÚMOP),*
- *Čísla odtokových křivek (CN) předchozí vláhové podmínky (PVP I, PVP II, PVP III) (VÚMOP),*
- *Půdy s vysokou vsakovací schopností (VÚMOP),*
- *Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením (VÚMOP),*
- *Mapa rizikových míst z hlediska vysychání drobných vodních toků (VÚMOP),*
- *Záplavová území (VÚV, PVI),*
- *Vrstva mapování biotopů (AOPK ČR),*
- *Zvláště chráněná území, Evropsky významné lokality, Ptačí oblasti, Lokality výskytu zvláště chráněných druhů (AOPK ČR),*
- *Krajinotvorné programy – realizovaná opatření v dotačních programech ochrany přírody (AOPK ČR),*
- *Případné další podklady potřebné k realizaci strategie.*
- *Datové a mapové podklady k zájmovému území.*
- *K řešeným územím budou shromážděna data z koncepčních a plánovacích dokumentů (územní plány, územní studie krajiny, KoPÚ, atd.).*
- *Zmapování studií a dalších materiálů v zájmovém území, z nichž lze čerpat návrhy opatření, součástí bude prověření synergie navrhovaných opatření s návrhy vzešlých z těchto podkladů (Studie na zlepšení jakosti vod na vodním díle Hracholusky,*

Screeningový monitoring pesticidních látek v povodí řeky Úhlavy, Krajinářské úpravy území obce Potvorov s důrazem na řešení problému retence vody, apod.).

- Bude provedena regionalizace území z hlediska nutnosti realizace adaptačních opatření.

- **Vymezení prioritních oblastí (multikriteriální analýza)**

- Obsahovou náplní této části je **multikriteriální analýza v prostředí GIS** získaných dat a podkladů pro celé území Plzeňského kraje, jejímž výstupem bude posouzení a zhodnocení **všech dílčích oblastí** (na úrovni **povodí IV. řádu**, tj. výchozí jednotka hydrologického členění objektů strukturálního modelu sítě vodních toků v ČR v rámci databáze DIBAVOD) z hlediska jejich zranitelnosti. Návrh multikriteriální analýzy a dílčí výstup po provedení multikriteriální analýzy bude předložen objednateli ke konzultaci a objednatelem odsouhlasen.
- Na základě výstupů této analýzy a na základě požadavků objednatele budou následně vymezeny tzv. **prioritní oblasti** (jedná se o území, která je třeba přednostně řešit návrhem adaptačních opatření, zejména s ohledem na potenciál ke zlepšení).
- Tímto způsobem bude vymezeno minimálně 10 prioritních oblastí (na úrovni **povodí IV. řádu**) s uvedením jasného zdůvodnění/zhodnocení, proč bylo konkrétní území vybráno, a to v následující struktuře:
  - **Problémy** (popis vyjadřující problém daného území),
  - **Potenciál** (vyjadřující přírodní a sociální předpoklady pro zlepšení)
  - **Potřeba** (vyjadřující potřeby socio-ekonomické sféry na území).

Součástí I. etapy ReSAO budou tyto výstupy

- Průvodní zpráva včetně příloh a mapových vizualizací.
- Interpretace závěrů a zadání pro další etapy.
- Výstupy musí být provázány na územně plánovací podklady a Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, tak aby mohly být formulovány úkoly pro územně plánovací dokumentace obcí v prioritních oblastech.
- Analýza nákladů a možností financování dalších etap.
- Návrh struktury webových stránek projektu ReSAO, možnosti začlenění do struktury stávajícího portálu Plzeňského kraje.
- Vytvoření loga a šablony základních výstupů pro prezentaci vůči veřejnosti.
- V rámci zpracování projektu se zpracovatel zúčastní až 3 seminářů pro starosty obcí a dotčené orgány a instituce, které uspořádá objednatel.