

## **Příloha č. 1 smlouvy o dílo specifikace předmětu plnění**

*veřejné zakázky Plán pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody pro území Libereckého kraje*

---

**Objednatel se pro potřeby tohoto dokumentu rozumí objednatel veřejné zakázky, na základě jejíhož výsledku byla uzavřena smlouva, jejíž přílohou je tento dokument a zároveň objednatel z této smlouvy.**

---

### **1. Koncepce Plán pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody pro území Libereckého kraje**

Předmětem plnění je zpracování Plánu pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody pro území Libereckého kraje (dále jen „Plán“) na základě znění zákona č. 544/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (dále jen „novela vodního zákona č. 544/2020“) a v souladu s Metodikou k přípravě plánů pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody vydanou Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí dne 4. června 2021 (dále jen „Metodika k přípravě Plánů“), jejichž obsahem je zhotovitel povinen se řídit. Dle ustanovení § 26 a § 53 zákona se jedná o podlimitní veřejnou zakázku.

Hlavním cílem tohoto Plánu je návrh opatření k zajištění dostatku vody k pokrytí základních společenských potřeb, minimalizaci negativních dopadů nakládání s vodami během sucha na životní prostředí a minimalizaci dopadů sucha a nedostatku vody na hospodářskou činnost. Plán dále obsahuje vymezení a popis území s identifikací zdrojů vody, popis rizika sucha včetně jeho možných dopadů, návrh postupů pro zvládání sucha a návrhy opatření přijímaných pro snížení jeho negativního dopadu. Nedílnou součástí je zejména identifikace místních směrodatných limitů ve spolupráci s členy komise pro sucho, uživateli vody významnými pro dané území a dalšími dotčenými orgány v souladu s Metodikou k přípravě Plánů. Místními směrodatnými limity se rozumí mezní stavy vybraných parametrů signalizující ohrožení schopnosti vodního zdroje plnit požadavky uživatelů vody významných pro dané území. Na základě těchto limitů se vyhláší tzv. „stav nedostatku vody“.

Plán se zpracovává v elektronické i listinné podobě a obsahuje základní, operativní a grafickou část a je dále vyhotoven ve verzi veřejné bez citlivých informací a ve verzi neveřejné. Při zpracování Plánu je nutné v první řadě spolupracovat s příslušnými správci povodí a Českým hydrometeorologickým ústavem. Dále je nutné spolupracovat také s významnými uživateli vody pro dané území, správci vodních toků, zástupci dotčených obcí, vlastníky dotčených vodních děl a případně dalšími subjekty podle místních podmínek, jejichž zástupci nejsou dle novely vodního zákona č. 544/2020 členy Komise pro sucho.

Objednatel dále požaduje zajištění projednání návrhu Plánu s dotčenými orgány dle § 87c vodního zákona. Pro zajištění vzájemného souladu Plánů na hranicích jednotlivých krajů zajistit, aby probíhala součinnost zpracovatelů Plánů jednotlivých krajů a zpracovatelem pro území České republiky již ve fázi návrhu Plánu. Plán nesmí být v rozporu s plánem pro sucho pro území ČR a s plány pro sucho jednotlivých krajů. Zpracovatel plánu musí respektovat shodu na způsobu využívání sdílených vodních zdrojů při suchu a při nedostatku vody, které jsou společné více krajům tak, aby byly dosaženy cíle plánování pro sucho na krajské a rovněž

celonárodní úrovni. Zpracovatel koordinuje diskuzi dotčených subjektů státní správy a místních samospráv při výběru uživatelů vody významných pro dané území a stanovení operativních opatření přijímaných během stavu nedostatku vody. Na hranicích České republiky je třeba do cílů plánování zahrnout rovněž snahu o dodržení bilaterálních smluv o hraničních vodách. Dílo musí být provedeno v souladu s platnou legislativou, zejména je nutné respektovat znění novely vodního zákona č. 544/2020, Metodiku k přípravě Plánů a také následující normy:

- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
- ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
- ČSN 750130 Vodní hospodářství – Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
- ČSN 751400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 1500 Hydrologické údaje podzemních vod
- ČSN 75 0161 Vodní hospodářství – Terminologie v inženýrství odpadních vod
- ČSN 0150 Vodní hospodářství – Terminologie vodárenství
- ČSN EN 15975-1+A1 Zabezpečení dodávky pitné vody – Pravidla pro management rizik a krizové řízení – Část 1: Krizové řízení
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží

---

## 1. Koncepce

Plán se zpracovává v elektronické i listinné podobě a obsahuje základní, operativní a grafickou část a je dále vyhotoven ve verzi veřejné bez citlivých informací a ve verzi neveřejné. Zpracovatel předá objednateli kromě všech výše uvedených částí ve formátu pdf dále tabulky obsažené v Plánu ve formátu XLS a dále mapové podklady ve formátu shapefile a formátu projektového typu (např. MXD). Plán a jeho hlavní části bude dále děleny na tyto kapitoly:

### a) Titulní list

Titulní list bude obsahovat:

- název
- orgány pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody a jejich sídlo
- zpracovatele Plánu, datum zpracování
- záznamy (nebo odkaz do textu) o aktualizaci
- schválení souladu věcné a grafické části Plánu s plánem pro sucho pro území České republiky Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí

### b) Úvodní část

Úvodní část se skládá:

- pravidla pro aktualizace (četnost a důvod aktualizace, kdo iniciuje)
- použité symboly a zkratky
- seznam použitých podkladů
- seznam relevantních technických norem
- použité termíny a definice, vysvětlení pojmů (sucho – co a jak ČHMÚ vyhodnocuje, kategorie sucha – stručně, podrobnosti formou odkazu na ČHMÚ, místní směrodatné limity, stav nedostatku vody, opatření, citace právních předpisů apod.)

### c) Základní část

Základní část obsahuje údaje potřebné pro zvládnutí sucha v daném území, charakteristiku území, popis vodních zdrojů včetně záložních a jejich případné zastupitelnosti, popis úpravy, dopravy, převodů vody a zásobování vodou, seznam a popis technických zařízení využitelných k řešení stavu nedostatku vody, seznam uživatelů vody významných pro dané území, seznam povolených nakládání s vodami významněji ovlivňujících množství a jakost vod, popis rizik sucha a místní směrodatné limity a kritéria pro vyhlášení stavu nedostatku vody. Základní část dále obsahuje

- popisné údaje a charakteristiky území:
  - vymezení území a geografické charakteristiky
  - klimatické, hydrologické a hydrogeologické poměry
- demografické, socioekonomické a environmentální charakteristiky
- popis zdrojové části zásobování vodou:
  - zdroje povrchových (vodní toky a nádrže) a podzemních vod včetně záložních (jejich lokalizace, vydatnost, způsob odběru, limity využití)
  - převody vody významné pro zásobování vodou
  - VH soustavy, jejich klíčové prvky, odkazy na manipulační řády VH soustav a VD (*neveřejné – jedná se o citlivé údaje*)
  - požadavky na vodu pro:
    - zásobování pitnou vodou – vodárenské soustavy a skupinové vodovody, popis náhradního zásobování
  - významné odběry vody s jiným než vodárenským účelům
  - popis jakosti vody:
    - ve zdrojích povrchových a podzemních vod
    - surové vody
    - seznam hlavních znečišťovatelů /jejich lokalizace a druh znečištění
    - vymezení za sucha citlivých úseků vodních toků
- popis způsobu úpravy a dopravy vody a jeho případná propojenost a zastupitelnost (*neveřejné*)
- popis pravděpodobných rizik sucha a nedostatku vody v území:

- příčiny, postižení uživatelé a odběratelé vody podle druhu a užití vody
- trvání sucha a nedostatku vody, roční období
- dopady na:
  - povrchové a podzemní vody
  - jakost vod (citlivé úseky toků pod zdroji znečištění)
  - životy a zdraví osob
  - funkci kritické infrastruktury
  - ekonomické dopady
  - životní prostředí
  - příp. přeshraniční dopady
- popis rozhodujících veličin:
  - množství a jakost povrchové a podzemní vody (sledované profily)
  - zodpovědnost za monitoring (kdo provádí, jakým způsobem předává informace, odkazy na zdroje aktuálních informací)
- místní směrodatné limity vodních zdrojů využívaných pro zabezpečení požadavků uživatelů významných pro území kraje a kritéria pro vyhlášení stavu nedostatku vody
- minimální zůstatkové průtoky a minimální hladiny podzemní vody
  - lokalizace, hodnoty, limitní hodnoty podkročení (hodnoty, na něž je možné stanovené minimální hodnoty na dobu nezbytně nutnou snížit)
  - postupy a prostředky (technická zařízení) pro snížení následků sucha a nedostatku vody
  - druh, způsob použití, místo uložení, vlastník či správce

#### **d) Operativní část**

Operativní část obsahuje seznam orgánů veřejné moci a osob podílejících se na zvládnání sucha a stavu nedostatku vody, popis činností, které vykonávají, popis přenosu informací, priority zásobování, návrh postupů pro zvládnání sucha a opatření při vyhlášeném stavu nedostatku vody. To znamená zejména:

- seznam účastníků zvládnání sucha a stavu nedostatku vody a jejich kontaktní údaje (*neveřejné*)
  - informace o komisi pro sucho
  - seznam zástupců uživatelů vody významných pro dané území, správců vodních toků, vlastníků vodních děl, případně dalších subjektů podle místních podmínek
- příslušné související (geograficky, technicky z hlediska zásobování vodou související) orgány pro zvládnání sucha a stavu nedostatku vody
- popis přenosu:
  - informací předpovědní služby pro sucho ČHMÚ o nebezpečí vzniku sucha

- informačních zpráv VHD správců povodí
- zpráv uživatelů významných pro dané území (VaK a další)
- informací mezi krajskými komisemi pro sucho
- informací krajských komisí na Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství
- obecné principy pro činnost v období sucha a stavu nedostatku vody (včetně uvedení zodpovědné organizace, příp. osoby):
  - zjištění provozního stavu zdrojových a přepravních systémů vody (existující poruchy, opravy, omezení)
  - zjištění rozsahu deficitu a dopadů na obyvatele, zdravotnictví, sociální služby, bezpečnost, hospodářství, životní prostředí, ...)
  - zajištění kontroly situace přímo v terénu
  - četnější kontrola odběrů vody – kontrola plnění povinností daných povoleními k nakládání s vodami a plnění opatření vydaných pro zvládnání stavu nedostatku vody
  - prognózy vývoje
  - priority zásobování – určení významných uživatelů vody pro území kraje (min. 5, max. 15) dle způsobu užití vody (viz. § 87b odst. 4 a 5 vodního zákona), definice dotčených útvarů vod povrchových a podzemních (dále jen „vodní útvar) těmito významnými uživateli, určení okruhu dalších uživatelů a odběratelů vody využívajících stejný vodní útvar
  - vydávání opatření – vytvoření manuálu, který definuje posloupnost vydávání jednotlivých opatření pro zmírnění dopadů sucha na jednotlivé významné uživatele vody pro území kraje; pokud to místní situace bude vyžadovat, v manuálu navrhnout i jiné postupy a lokalizaci opatření
  - kontrola realizace opatření
  - modifikace opatření na základě dalšího vývoje situace
- popis konkrétních opatření (odvozených např. na základě zkušeností s problémy vzniklými v souvislosti s dříve proběhlými epizodami sucha) u významných uživatelů a odběratelů
- kompetence účastníků zvládnání sucha a stavu nedostatku vody

#### e) Tabulkovou část

Obsahem tabulkové části budou vždy následující tabulky (*neveřejné*):

1. Přehled uživatelů vody významných pro dané území
2. Přehled všech uživatelů vody s odběrem přesahujícím 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech (2018-2020)
3. Přehled odběratelů vody s odběrem přesahujícím 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech (2018-2020)

4. Přehled uživatelů vody s vypouštěním přesahujícím 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech (2018-2020)

#### f) Grafickou část

Grafickou částí se rozumí především mapy a schémata obsahující informace, které jsou nedílnou součástí Plánů. Všechny mapové vrstvy a schémata musí mít aktuální podobu odpovídající skutečnosti. Mapy obsahují název, legendu, měřítko a tiráž, kde je uveden rok vydání, resp. aktualizace mapy, místo vydání, jméno autora a autorská práva k použitým vrstvám. Mapy jsou součástí příloh. Měřítko map jsou volena s ohledem na dobrou čitelnost a přehlednost map. Formát map není určen, předpokládá se minimálně velikost A3. Klíčovým výstupem budou mapy uživatelů a odběratelů vody. Podrobná specifikace je obsažena v Metodice k přípravě plánů.

Grafická část obsahuje zpravidla následující schémata a mapy pro území Libereckého kraje, podle potřeby i s přesahem za hranice kraje nebo státu:

- schéma VH soustav (*neveřejné*)
- schéma vodárenských soustav (*neveřejné*)
- mapa zranitelnosti území suchem
- mapa míst odběrů vody, minimálních zůstatkových průtoků, monitoringu množství vod, rozvodnic a zvláště chráněných území
- mapa zdrojů vody včetně záložních, úpraven vody, vodojemů a vodovodů
- mapa míst vypouštění vody, monitoringu jakosti vod, kanalizačních stok, ČOV a zvláště chráněných území

Mapy obsahují zejména následující vrstvy v souřadném systému S-JTSK Krovak East North:

- podkladové mapy – základní mapy ČR v různých měřítkách
- vrstvy správních hranic (kraje, ORP, apod.)
- vrstva vodních toků
- vrstva kilometráže toku
- vrstva vodních nádrží
- vrstva povodí IV. řádu, případně nižších řádů
- vrstva hydrogeologických rajónů svrchní vrstvy
- vrstva hydrogeologických rajónů základní vrstvy
- vrstva hydrogeologických rajónů hlubinné vrstvy
- vrstva oblastí povodí
- vrstvy míst monitoringu množství povrchových a podzemních vod (průtoky v tocích, vydatnost pramenů, vrty)
- vrstva míst monitoringu jakosti povrchových vod
- vrstva míst monitoringu jakosti podzemních vod
- vrstva míst odběrů povrchové vody překračujících 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech

- vrstva míst odběrů podzemní vody překračujících 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech
- vrstva míst vypouštění do povrchových vod překračujících 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc v posledních 3 letech
- vrstva stanovených minimálních zůstatkových průtoků
- vrstva stanovených minimálních hladin podzemní vody
- vrstva odběratelů vody z veřejného vodovodu překračujících 6000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc s lokalizací dle převažujícího místa odběru
- vrstva vodních zdrojů (vrty, studny, jímací zářezy, prameny, prameniště apod.) včetně záložních
- vrstva úpraven vody (*PRVK LK, dodá objednatel*)
- vrstva vodojemů (*PRVK LK, dodá objednatel*)
- vrstva vodovodních řadů (*PRVK LK, dodá objednatel*)
- vrstva kanalizačních stok (*PRVK LK, dodá objednatel*)
- vrstva ČOV (*PRVK LK, dodá objednatel*)
- vrstva maloplošných zvláště chráněných území s vazbou na vodu
- vrstva ptačích oblastí s vazbou na vodu
- vrstva evropsky významných lokalit s vazbou na vodu

#### **g) Přílohy**

Přílohou Plánu jsou:

- statut orgánu pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody (úvodní ustanovení, činnost orgánu pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody, jednací řád, spolupráce komise pro sucho s ostatními správními orgány, fyzickými a právními osobami, zabezpečení činnosti komise, závěrečné ustanovení)
- evidenční a dokumentační práce – vyhodnocení jednotlivých epizod sucha (i dříve proběhlých, před zavedením komisí pro sucho):
  - příčiny, projevy, postižené území, velikost a trvání sucha, roční období
  - dopady sucha na množství povrchové a podzemní vody
  - vzniklé škody
  - vydaná opatření a jejich účinnost
  - příčiny negativně ovlivňující zvládání stavu nedostatku vody
  - návrhy na úpravu vydávaných opatření
- záznamy z projednávání realizovaných při přípravě plánu
- odkazy na plány okolních krajů a na národní plán, příp. na havarijní/provozní plány významných uživatelů vody
- odkazy na související havarijní a krizové plány
- odkazy na plány dílčích povodí

- odkazy na plány rozvoje vodovodů a kanalizací
- 

#### **A. Další specifikace díla a pracovního postupu**

- Zhotovitel bude objednateli předávat průběžné zprávy o průběhu zpracování Plánu, a to zejména v rámci kontrolních dnů, které budou průběžně probíhat podle potřeb zhotovitele, případně na výzvu objednatele jak je specifikováno ve předmětné smlouvě a dílo.
- V případě nesouhlasných stanovisek dotčených orgánů budou provedeny změny v návrhu Plánu a znovu projednány s dotčenými orgány již za účasti objednatele.
- Zhotovitel objednateli spolu s Plánem předá rovněž:
  - doklady o komunikaci při zpracování návrhu Plánu se správci povodí, ČHMÚ, významnými uživateli vody pro území Libereckého kraje, správci vodních toků, zástupci dotčených obcí, se sousedními kraji a dalšími dotčenými subjekty dle novely vodního zákona č. 544/2020, případně zápisy z ústního projednání s těmito orgány,
  - závěry z projednání návrhu s dotčenými orgány,
  - závěry z konečného schválení finální verze Plánu s Ministerstvem životního prostředí, Ministerstvem zemědělství,
  - seznam uživatelů vody významných pro území kraje ve formátu XLS,
  - karty týkající se místních směrodatných limitů pro vodní zdroje ve formátu DOC,
  - tabulku vodních zdrojů využívaných subjekty na území více krajů společně se seznamem uživatelů daného zdroje a příslušnými platnými nakládáními s vodami těchto uživatelů dle vodního zákona.