**Příloha č. 4 – Technická specifikace**

**Technická specifikace – Územní studie rozvoje větrných elektráren (VTE) a fotovoltaických elektráren (FVE) na území Plzeňského kraje**

1. **Cíle a účel územní studie**

Cílem zakázky s názvem **Územní studie rozvoje větrných elektráren (VTE) a fotovoltaických elektráren (FVE) na území Plzeňského kraje** (dále jen „ÚS“) je zpracování územní studie, která posoudí potenciál území kraje pro rozvoj VTE a FVE a na jejímž základě bude případně možné vymezit plochy vhodné pro rozvoj FVE a VTE v Zásadách územního rozvoje Plzeňského kraje (ZÚR PK):

plochy pro VTE a FVE, jejichž prostřednictvím Plzeňský kraj přispěje ke splnění republikových cílů na zvýšení podílu OZE v energetickém mixu ČR do r. 2030, resp. 2050, jak předpokládá aktualizovaný Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu (schválený vládou ČR dne 18. 12. 2024), případně ploch nadmístního významu pro oblasti pro zrychlené zavádění OZE (tzv. akceleračních zón) v souladu se Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/2413 ze dne 18. října 2023 (tzv. RED III).

Posouzení potenciálu bude provedeno s ohledem na ochranu hodnot a limitů využití území Plzeňského kraje, zejména s ohledem na zájmy ochrany přírody a krajiny zemědělského půdního fondu historického a kulturního dědictví a lidského zdraví. Na základě zpracované multikriteriální analýzy budou vytipovány plochy vhodné pro umístění přiměřeného počtu ks VTE odpovídající zdůvodněnému podílu Plzeňského kraje vedoucímu k naplnění republikových cílů . Obdobně tomu bude u FVE nadmístního významu (tj. FVE cca nad 5 ha souvislé plochy s tím, že dojde k preferenci ploch vymezených ve stávajících územních plánech využitelných pro FVE).

ÚS musí odpovídat požadavkům dle ustanovení § 67 zákona č. 283/2001 Sb., stavební zákon, zejména bude sloužit jako odborný podklad pro pořizování územně plánovacích dokumentací a pro rozhodování v území ve smyslu § 67 odst. 2 stavebního zákona.

ÚS bude zpracována v měřítku odpovídajícímu řešenému území a zobrazovaným jevům (s ohledem na vhodnost řešeného území – např. 1 : 100 000).

**Rozsah řešeného území:** území Plzeňského kraje

1. **Požadavky na obsah, řešení, členění ÚS**

**Požadovaná struktura:**

1. **Analytická část**

Analytická část bude obsahovat:

* 1. **Charakteristika území:**
     1. širší vztahy,
     2. přírodní podmínky,
     3. kulturně-historický vývoj území a krajiny PK,
     4. analýza územně analytických podkladů Plzeňského kraje a dalších podkladů, např.:
        + - Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) – spravuje AOPK ČR

stanovení relevantních ZCHD rostlin a živočichů z hlediska umístění VTE, FVE, analýza jejich výskytu

* + - * + Ústřední seznam ochrany přírody – spravuje AOPK ČR

ZCHÚ, NATURA 2000

* + - * + zaměřených na hodnocení krajiny PK a krajinného rázu
        + zaměřených na migrační prostupnost území (nadregionální a regionální ÚSES, tahové trasy, migrační koridory velkých savců),
        + zaměřených na limity z hlediska lidského zdraví,
    1. analýza ostatních hodnot a limitů využití území, zejména
       - * civilizačních hodnot (např. další relevantní ochranná pásma),
         * svažitosti a erozní ohroženosti (zejména ve vztahu k FVE),
         * větrného a solárního potenciálu území,
         * připojitelnosti do přenosové/distribuční soustavy,
         * územních plánů obcí (zejména ve vztahu k FVE),
         * umístění stávajících VTE a FVE nad 5 ha na území kraje.
  1. **Vyhodnocení analýzy hodnot a limitů využití území**
     + formou SWOT analýzy – zhodnocení silných a slabých stránek (potenciálu OZE)
     + **mapový výstup hodnot a limitů využití území, včetně kategorizace území z hlediska vhodnosti/nevhodnosti rozvoje VTE a FVE**
     + doplňující schémata k provedeným dílčím analýzám dle návrhu zpracovatele
     + stanovení podílu kraje na naplnění republikových cílů na zvýšení podílu OZE v ČR

1. **Návrhová část**

Návrhová část bude obsahovat:

1. návrh potenciálně vhodných ploch pro VTE a FVE s uvedením jejich max. kapacity (v případě VTE počet věží při stanoveném průměrném výkonu jedné VTE, u FVE plošného záboru a výkonu MWp) respektující:
   * 1. prioritizaci jednotlivých ploch z hlediska vhodnosti jejich vymezení
     2. proporcionalitu vymezení jednotlivých ploch v rámci PK
2. omezení pro každou vymezenou plochu - návrh požadavků na řešení plošného i prostorového uspořádání území
3. návrh zmírňujících opatření pro každou vymezenou plochu, případná etapizace opatření
4. katalog zmírňujících opatření

Pro každou plochu (resp. lokalitu zahrnujících více ploch) potenciálně vhodnou pro umístění VTE a FVE bude vytvořena samostatná karta s konkrétním popisem zmírňujících opatření a předpokládaného umístitelného výkonu OZE. Karty budou obsahovat základní informace o ploše (lokalitě) a její parametry s ohledem na typ OZE, případně budou doplněny schématy (např. při stanovení etapizace).

1. **Požadavky na formu obsahu a uspořádání textové a grafické části ÚS**

1. **Textová část**

Textová část bude obsahovat analytickou a návrhovou část. Zdrojem informací pro analytickou část studie jsou podklady dodané zadavatelem, vlastní zdroje zpracovatele a informace z veřejně dostupných zdrojů a databází. Důležitým podkladem je terénní průzkum území vytipovaných území po vyhodnocení shromážděných podkladů.

1. **Grafická část**

Grafická část analytické části bude obsahovat zejména:

1. výkres širších vztahů,
2. výkres hodnot a limitů v území, zejména s ohledem na účel ÚS
3. problémový výkres

Grafická část návrhové části bude obsahovat zejména:

1. hlavní výkres s vyznačením navržených ploch OZE (v členění dle typu na VTE a FVE), technické infrastruktury a dalších podkladů dle požadavků zadavatele, či návrhu zpracovatele
2. dílčí výkresy navrhovaných ploch v měřítku 1 : 50 000
   * návrh vymezení ploch

návrh prostorového řešení vybraných lokalit s návrhem zmírňujících opatření Mapový projekt bude vytvořen ve formátu Esri, v souřadnicovém systému SJTSK, formátu shapefile (*\*.shp) a v* souřadnicovém systému S-JTSK, Bpv.

Grafickou část lze doplnit dalšími tematickými schématy nebo návrhy řešení dle zvážení zpracovatele. Uvedené výkresy budou ve vhodném měřítku (s ohledem na vhodnost pro dané plochy).

1. **Další požadavky**

**Požadavky na zpracování**

ÚS bude zpracována v elektronické verzi ve strojově čitelném formátu včetně prostorových dat ve vektorové formě, a to ve struktuře odpovídající aktuální verzi datového modelu Plzeňského kraje v době schválení možnosti využití ÚS, a bude předána na datovém nosiči (*USB Flash disk*), jehož obsahem bude textová část (*formát \*.pdf.*), grafická část (formát \*.pdf a \*.png v minimálním rozlišení 300 DPI) a již zmíněná vektorová podoba dat (*formát od Esri - např. \*.shp, \*.gdb, celý projekt pak \*.mxd.*).

**Výrobní výbory k ověření postupu prací na ÚS**

Zpracovatel zajistí konání výrobních výborů, které se uskuteční v sídle zadavatele, v minimálním rozsahu 5 jednání v přibližně 2 měsíčních intervalech. Zpracovatel zajistí zápisy z výrobních výborů, včetně vypořádání připomínek, námětů či úkolů z minulých jednání. Podklady pro analytickou část a návrhovou část ÚS budou zaslány min. 5 dní před schůzkou výrobního výboru.

Zpracovatel je povinen na prvním výrobním výboru předložit k odsouhlasení zadavateli harmonogram prací

**Projednání ÚS**

V rámci zpracování ÚS zpracovatel zajistí:

1. představení a projednání analytické části ÚS s vybranými dotčenými orgány a jinými subjekty za účasti zpracovatele, které proběhne v budově KÚPK
2. představení a projednání návrhové části ÚS s vybranými dotčenými orgány a jinými subjekty za účasti zpracovatele, které proběhne v budově KÚPK

**Finální odevzdání**

Finální dokumentace ÚS (analytická část, návrhová část) bude předána zadavateli v listinné formě v počtu 1 vyhotovení a ve 3 vyhotoveních v elektronické podobě na datovém nosiči (USB Flash disk). O předání bude sepsán předávací protokol.