

Název aktivity: **Analýza infiltračního potenciálu a detekce vhodných stanovišť pro tůně a vsakovací objekty v lokalitě Chytrá lesní krajina Jevany**

Výměra řešeného území: 2000 ha

Použité metody: GIS prostorové analýzy, lesnicko-typologické mapy, porostní mapy, podrobná terénní rekognoskace

Cíl aktivity:

Cílem tohoto projektu je analyzovat potenciál krajiny pro zajištění maximálního vsaku dešťových vod na lesních půdách v zájmu udržení nebo posílení aktuální hladiny podzemní vody. V návaznosti snížit riziko usychání lesních porostů v důsledku od roku 2018 pokračujícího zaklesávání hladin podzemní vody, potažmo nedostatku vody pro vybrané druhy dřevin. Cílem analýz je ve výsledku (v návaznosti na tento projekt) vybudovat v rámci pilotního projektu Chytrá lesní krajina Jevany nové lesní tůně, vodní nádrže nebo přehrážky, stejně jako vsakovací a další vodohospodářské objekty, které věcně v místě posílí hydrologický cyklus a stabilizují hladinu podzemní vody.

Získané výsledky měření relevantních indikátorů (v návaznosti na tento projekt) poslouží jako základní hodnoty pro následné vyhodnocení průběžného a výsledného účinku realizovaných adaptačních opatření na snížení povrchového odtoku, zvýšení vsaku a stabilizaci hladiny podzemní vody. Výsledky budou dále generalizovány pro účely metodiky pro projektanty nebo účelové dotace.

Metoda odběru a vyhodnocení:

• **1. ETAPA:**

- 1) V rámci řešeného území bude analyzován 3D model terénu s důrazem na lokální specifika z hlediska vhodnosti pro umístění nových vsakovacích objektů nebo nových vodních nádrží. Výsledky budou zpracovány v prostředí Arc Gis.
- 2) Proběhnou podrobné terénní rekognoskace s cílem v místě a vizuálně vytipovat vhodné lokality pro umístění nových vsakovacích objektů nebo nových vodních nádrží. Výsledky budou zpracovány v prostředí Arc Gis.
- 3) Bude provedena analýza lesnicko-typologických map s cílem detekovat stanovištní podmínky vhodné pro umístění nových vsakovacích objektů nebo nových vodních nádrží. Výsledky budou zpracovány v prostředí Arc Gis.

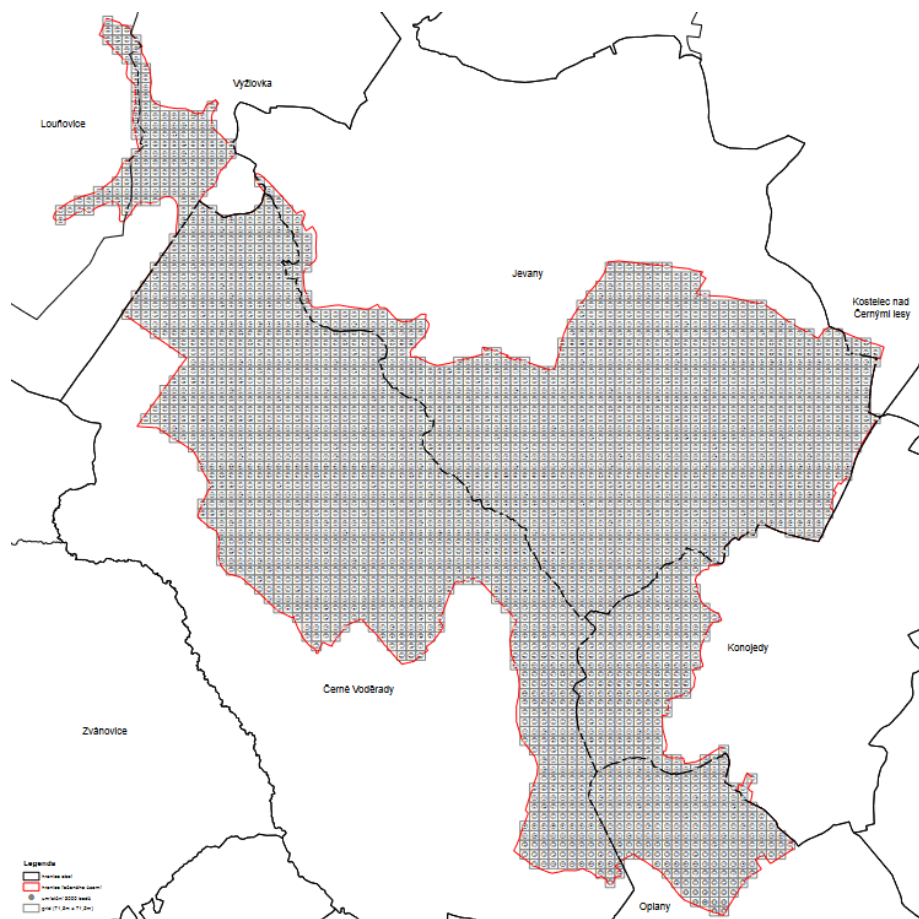
• **2. ETAPA**

- 4) Vrstvy ad 1 až ad 3 budou zpracovány formou overlay analysis a dalšími metodami. Výsledkem bude *Mapa potenciálu území pro budování nových vodohospodářských objektů za účelem snížení povrchového odtoku, zvýšení vsaku a stabilizaci hladiny podzemní vody*. Výsledky budou zpracovány v prostředí Arc Gis.
- 5) Analýzou porostních map bude jednotlivých lokalitám vhodným pro budování nových objektů přiřazena priorita. Ta zohlední citlivost aktuálních porostů na další pokles hladiny podzemní vody. Výsledky budou zpracovány v prostředí Arc Gis.

Podklady:

Zpracovateli budou poskytnuty tyto podklady ve formátu Arc Gis:

- Hranice řešeného území
- Digitální model terénu
- Lesnicko-typologické mapy
- Porostní mapy



Obr. Schematická mapka hranice zájmového území