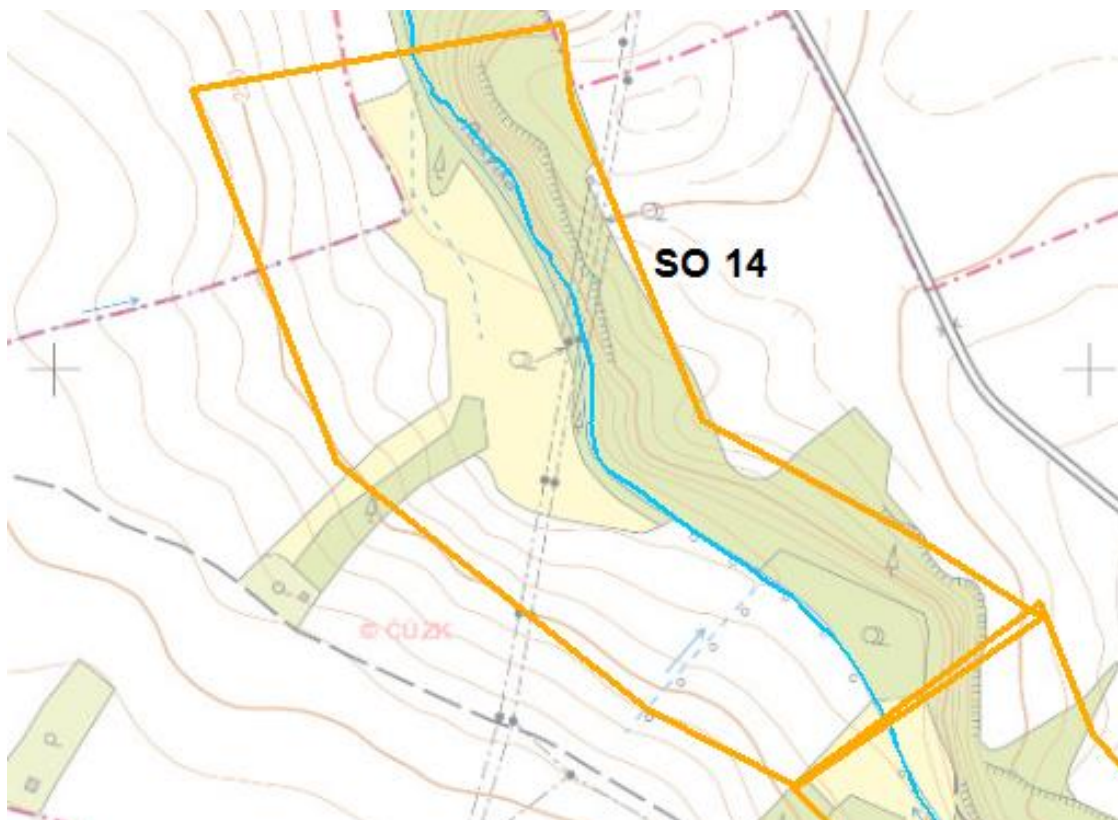


B – NÁVRHOVÁ ČÁST **B.1.SO 14 – SUCHÁ NÁDRŽ**

Koloděje



Zpracovatel:

Společnost VRV + SINDLAR
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
ŠINDLAR s.r.o.
Ing. Martin Tomek (tomek@vrv.cz)

SO14 Suchá nádrž

Posouzení efektivity suché nádrže je prezentováno sérií grafů, které zobrazují transformaci teoretické povodňové vlny navrženou suchou nádrží. Posuzovány jsou průtokové scénáře TPV20, TPV100. Každý průtokový scénář je prezentován dvěma grafy, kdy první představuje transformaci kulminačního průtoku, druhý graf představuje průběh hladin v nádrži.

Pro výpočet transformace povodňových vln byla použita data od ČHMÚ. Přehled údajů o použitých teoretických povodňových vlnách je uveden v následující tabulce.

Q20		Q100	
Tok:	Rokytka	Tok:	Rokytka
Profil:	suchá nádrž Koloděje	Profil:	suchá nádrž Koloděje
Q ₂₀ :	13,1 m ³ /s	Q ₁₀₀ :	25,0 m ³ /s
W:	0,683 · 10 ⁶ m ³	W:	1,219 · 10 ⁶ m ³
Datum:	12.9.2019	Datum:	12.9.2019

Tabulka 1: Přehled údajů o použitých TPV

	Q _{max} (m ³ /s)	O _{max} (m ³ /s)	Transformace (%)	Snížení kulm. průtoku (m ³ /s)	Hladina max (m n. m.)	Hladina při kulminaci (m n. m.)
TPV20	13.13	10.29	21.6	-2.84	246.50	243.67
TPV100	25.00	15.28	38.8	-9.72	246.50	245.90

Tabulka 2: Transformace povodňové vlny (Pozn. Q_{max} – kulminační průtok, O_{max} – transformovaný odtok z nádrže)

