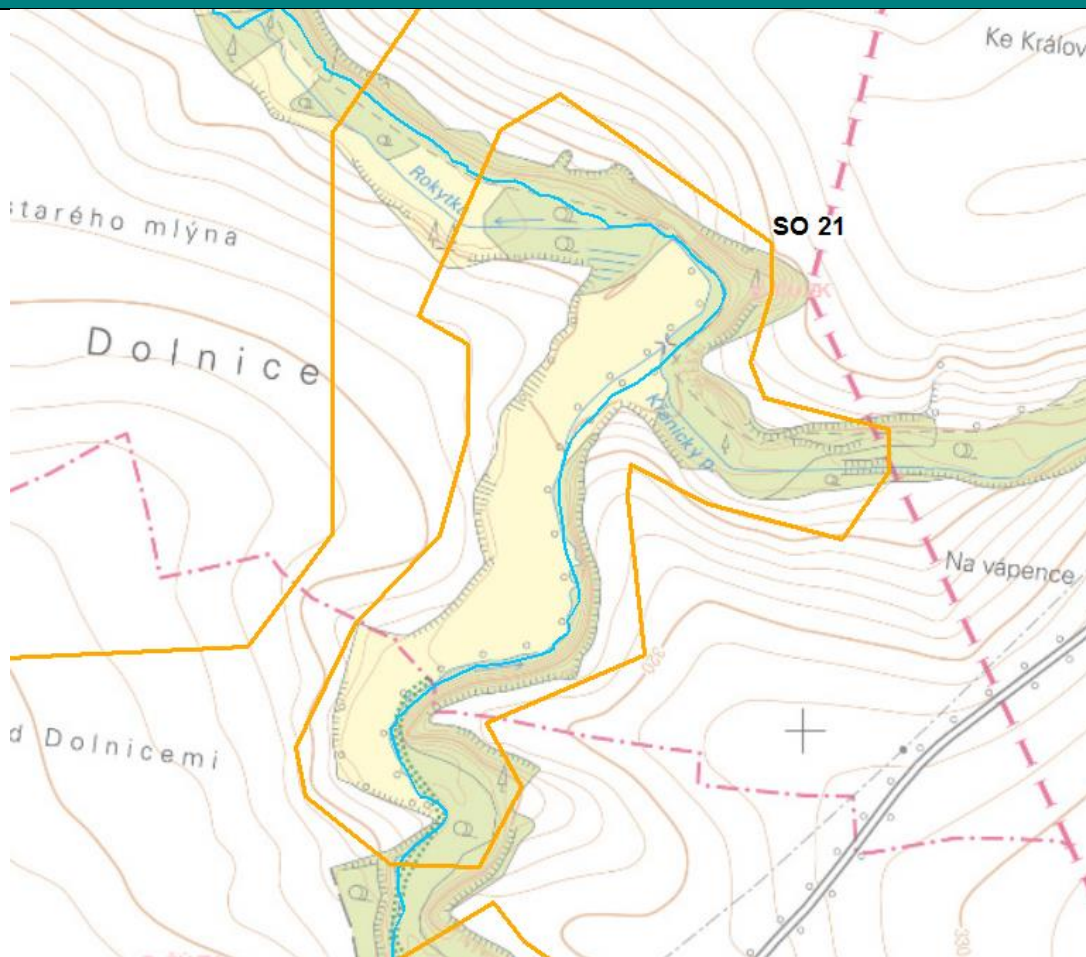


B – NÁVRHOVÁ ČÁST B.1.SO 21 – SUCHÁ NÁDRŽ

Královice, Nedvězí u Říčan



Zpracovatel:

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

SO21 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:	Rokytky	Tok:	Rokytky
Profil:	suchá nádrž Královice	Profil:	vtok do VN V Mydlinkách
Q ₂₀ :	10,6 m ³ /s	Q ₁₀₀ :	19,8 m ³ /s
W:	0,426 · 10 ⁶ m ³	W:	0,794 · 10 ⁶ m ³
Datum:	12.9.2019	Datum:	28.11.2016

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	10.62	4.89	53.97	-5.73	304.50	301.40
TPV100	19.80	8.13	58.93	-11.67	304.50	303.60

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

