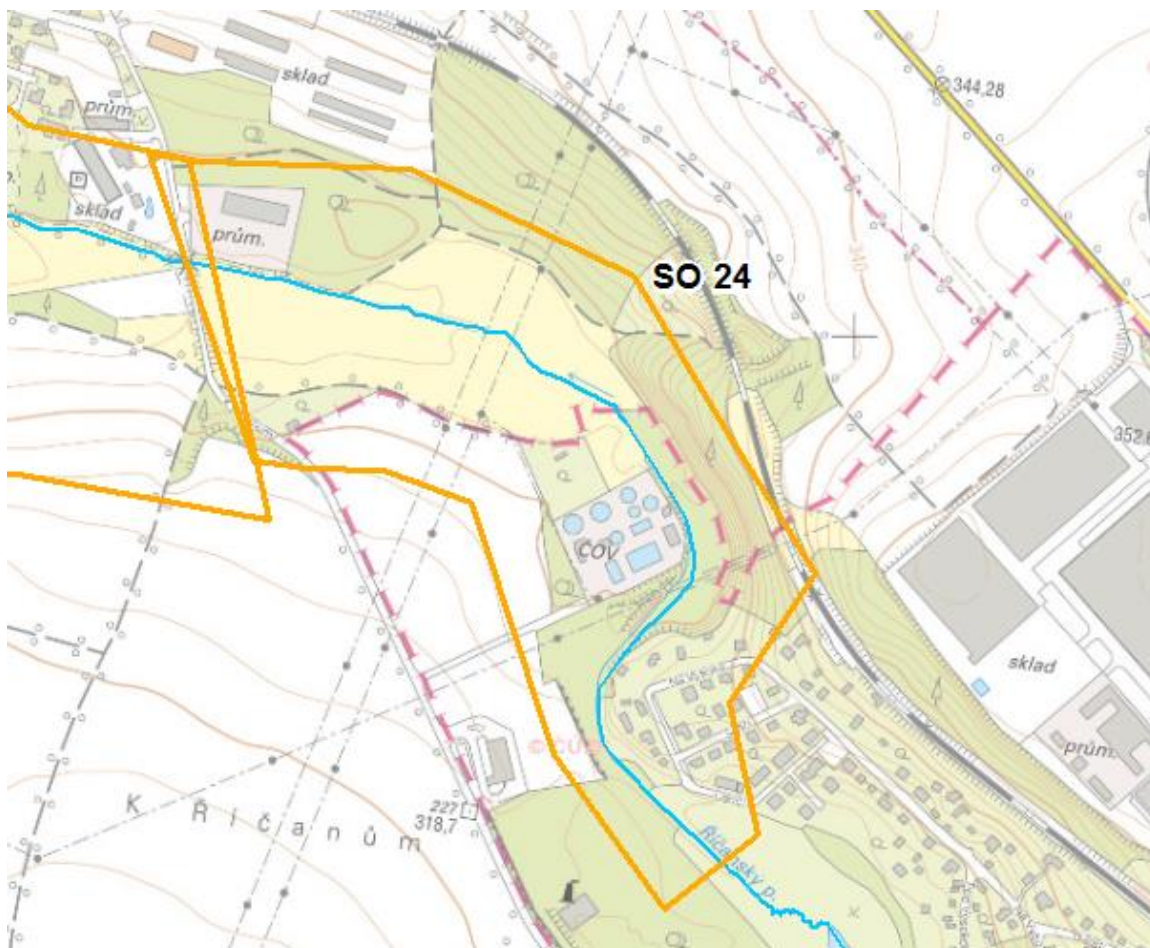


## B – NÁVRHOVÁ ČÁST B.1.SO 24 – SUCHÁ NÁDRŽ

Kolovraty, Říčany



Zpracovatel:

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

## SO24 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:	Říčanský potok	Tok:	Říčanský potok
Profil:	suchá nádrž Kolovraty	Profil:	suchá nádrž Kolovraty
Q <sub>20</sub> :	10,4 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> :	19,0 m <sup>3</sup> /s
W:	0,495 · 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	W:	0,755 · 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
Datum:	12.9.2019	Datum:	12.9.2019

Tabulka 1: Přehled údajů o použitých TPV

	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /s)	O <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /s)	Transformace (%)	Snížení kulm. průtoku (m <sup>3</sup> /s)	Hladina max (m n. m.)	Hladina při kulminaci (m n. m.)
TPV20	10.36	7.76	25.12	-2.60	307.28	306.82
TPV100	18.96	17.94	5.357	-1.02	307.28	307.14

Tabulka 2: Transformace povodňové vlny (Pozn. Q<sub>max</sub> – kulminační průtok, O<sub>max</sub> – transformovaný odtok z nádrže)

