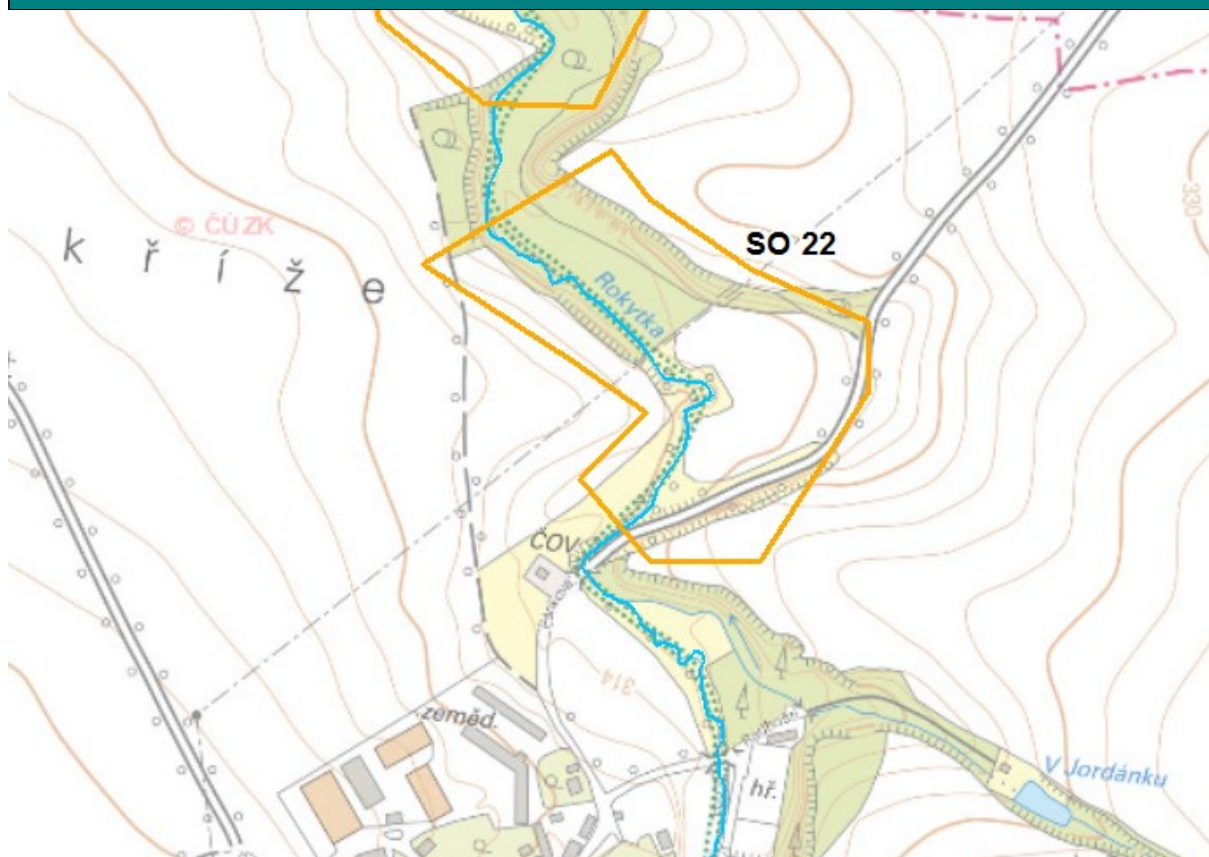


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 22 – VN NEDVĚZÍ

Nedvězí



Obsah

B.1.1	popis navrhovaného opatření.....	2
B.1.1.1	Vodní Nádrž Nedvězí.....	2
B.1.1.2	Územní střety.....	4
B.1.2	Přílohy	4

Zpracovatel:

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

B.1.1 POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

Zájmové území se nachází v ř. km 26.660 – 28.050 v k. ú. Nedvězí u Říčan. Jedná se o úsek údolí ležící níže na toku pod obcí Nedvězí u Říčan. Prostor plánované úpravy tvoří pozemky zařazené jako orná půda, lesní pozemek a trvalý travní porost. V současné době je na pozemcích stávající koryto Rokytky, břehy jsou tvořeny porostem dřevin.

Pro návrh níže uvedených opatření byly využity plochy vymezené v rámci výkresu V9 ÚP Hl. m. Prahy. Jedná se o plochy pojmenované VN 1 Dolnice (Nedvězí).

B.1.1.1 VODNÍ NÁDRŽ NEDVĚZÍ

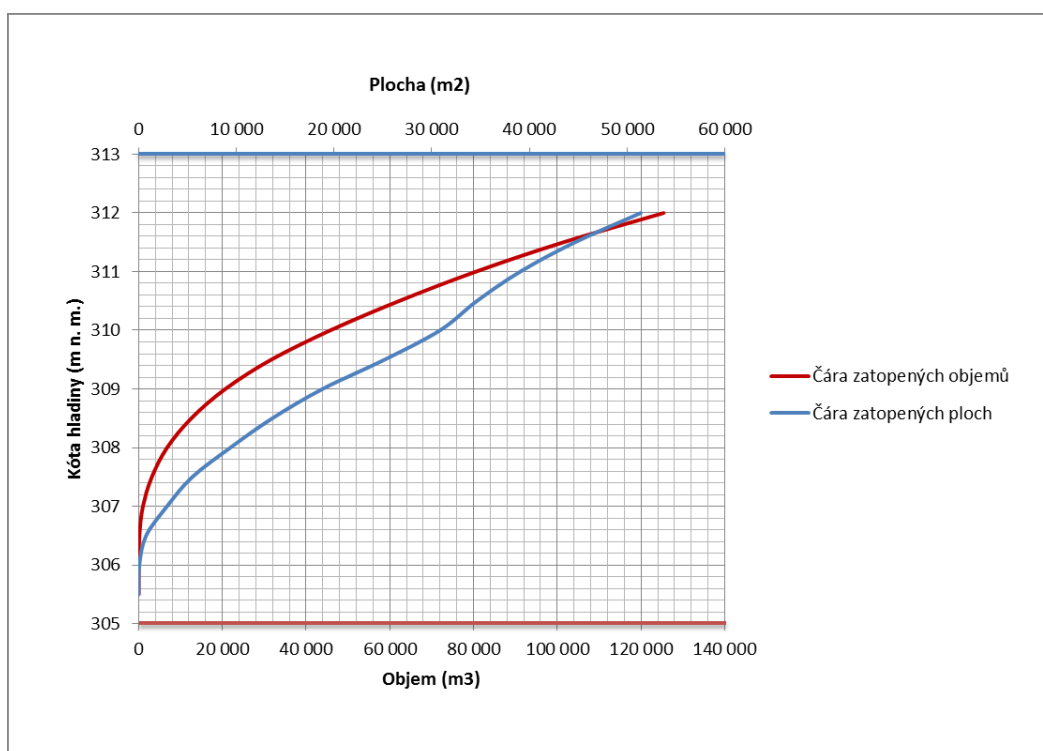
Jedná se o běžné opatření sloužící k vytvoření zásoby vody pro nadlepšování průtoků a udržení minimálních zůstatkových průtoků v korytě toku pod nádrží ve stále častějších obdobích sucha. Nádrž dále slouží též pro zachycení povodňových průtoků a snížení účinků povodní. Výstavbou nádrže dojde ke zvýšení hladiny podzemní vody na okolních pozemcích. Okolí nádrže se stane také vhodným místem k rekreaci občanů.

Nádrže bývají zpravidla tvořeny zemní hrází a základními objekty, jakými jsou bezpečnostní přeliv a vypouštěcí objekt. Výběr profilu byl zvolen na základě požadavků na účel nádrže, jakým je v těchto případech, velikost vzniklého zásobního prostoru, protipovodňová ochrana, morfologie terénu a výskyt zástavby a pozemních komunikací, které by neměly být tímto opatřením dotčeny.

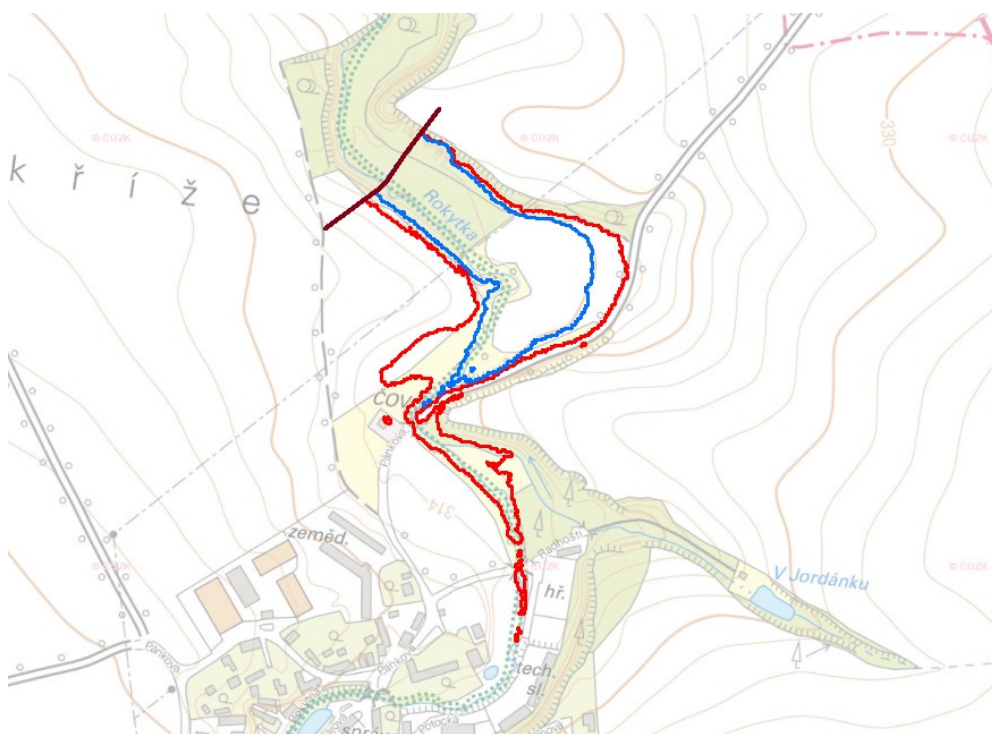
Pro navržený profil byla zvolena maximální možná výška hráze a pomocí programu ArcMap se na podkladu digitálního modelu terénu stanovily zatopené plochy a objemy. Omezujícím limitem zátopy je komunikace Pánkova a výpust z ČOV Nedvězí. Odhadovaná normální hladina je stanovena na kótu 310.0 m n. m. Při této kótě má nádrž objem 45 795 m³. Odhad úrovně maximální hladiny je na kótě 312.0 kdy je částečně zaplavena komunikace a omezená ČOV. Retenční prostor je odhadován na cca 80 tis. m³.

CHARAKTERISTIKA NÁDRŽE			retenční prostor	
úroveň (m n.m.)	plocha (m ²)	objem (m ³)	rozdílný objem (m ³)	ret. prostor (m ³)
305.5	0	0	0	
306	64	13	13	
306.5	760	150	137	
307	2 904	1 015	865	
307.5	5 488	3 140	2 126	
308	9 384	6 777	3 636	
308.5	13 676	12 558	5 782	
309	18 812	20 680	8 121	
309.5	25 164	31 647	10 967	

CHARAKTERISTIKA NÁDRŽE			retenční prostor	
úroveň (m n.m.)	plocha (m ²)	objem (m ³)	rozdíl objemů (m ³)	ret. prostor (m ³)
310	30 856	45 795	14 148	0
310.5	34 624	62 221	16 425	16 425
311	39 060	80 537	18 316	34 741
311.5	44 652	101 413	20 876	55 618
312	51 396	125 386	23 973	79 591



obr. 1 – Charakteristika nádrže



obr. 2 – Situace zátopy (modře odhad hladiny normálního nadržení, červeně odhad maximální hladiny)

B.1.1.2 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů. Navrhovaná opatření jsou ve střetu s účelovou komunikací a s vedením vysokého a nízkého napětí. Střety s ÚSES zahrnují střety s lokálním biokoridorem a lokálním biocentrem, ochranné pásmo lesa, přírodní park Rokytka. Střety jsou zobrazeny v podrobné situaci (B. 3.SO 22_1 - Podrobná situace navrhovaného opatření).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - B. 3.SO 22_1 - Podrobná situace navrhovaného opatření