

investor: OBEC PATOKRYJE, Patokryje 35, 43401 Patokryje

vypracoval:
Ing. JOSEF SAMEK

vedoucí projektu:
Ing. JAN NEUWIRTH

zodpovědný projektant
Ing. JIŘÍ SOVINA, Ph.D.



KRAJINOPROJEKT s.r.o.

Stupická 1a, 100 00 Praha 10

IČ: 03101622

www.krajinoprojekt.cz

VODA A KRAJINA - PROJEKCE, INŽENÝRING, DOTACE

kraj: ÚSTECKÝ

obec: PATOKRYJE

katastrální území: PATOKRYJE

stavba:

JEZERO V PATOKRYJÍCH

datum: 10/2018

měřítko:

profese: VH a KI

stupeň: DOS

formát:

pare:

výkres:

TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ

příloha:

D.1

OBSAH:

1. Členění stavby na stavební objekty.....	2
2. Architektonické řešení.....	2
3. Přístup na staveniště	2
4. Stavební řešení.....	2
5. Požárně bezpečnostní řešení	4
6. Technika prostředí staveb	4
7. Technická a technologická zařízení	4

1. Členění stavby na stavební objekty

SO 01	Odbahnění zátopy
SO 02	Dočasný jímací prostor

2. Architektonické řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o odbahnění stávající vodní plochy, neřeší projekt žádné architektonické změny. Pozitivním dopadem odbahnění bude zlepšení kvality vody v nádrži. Na vodní ploše se zvětší podíl mokřadu (litorálu).

3. Přístup na staveniště

Příjezd ke staveništi je možný odbočením v obci Patokryje ze silnice III/25311 na místní zpevněnou cestu vedoucí k jižnímu okraji nádrže nebo odbočením z této silnice na travnatou korunu hráze na severním okraji nádrže. Zpevňování příjezdové komunikace se neplánuje.

4. Stavební řešení

SO 01 Odbahnění zátopy

Vzhledem k tomu, že je jezero syceno spodní vodou a nelze je gravitačně vypustit, je navrženo odbahnění „mokrou cestou“ s využitím technologie sacího bagru. Celkový objem těžného sedimentu bude 6531 m³. Část sedimentu o objemu 831 m³ bude přečerpána do severní části nádrže, kde vznikne litorální pásma. Zbývající sediment o objemu 5700 m³ bude ze sacího bagru čerpán provizorním potrubím do připraveného jímacího prostoru nad severním okrajem zátopy. Sediment bude primárně čerpán do severní části jímacího prostoru. Voda ze sedimentu se bude gravitačně stahovat k jižnímu okraji jímacího prostoru a odtud bude drenážním potrubím odváděna zpět do zátopy nádrže.

Detailní technické řešení bude upřesněno dodavatelem stavby v závislosti na jeho mechanizaci a ověřených technologických postupech.

PF číslo	STAN. [ř.km]	VZD [m]	SEDIMENT	
			+ [m ²]	+ [m ³]
3	0,075		35,01	
		30		998,6
4	0,105		31,56	
		30		899,6
5	0,135		28,41	
		30		1024,5
6	0,165		39,89	
		30		987,8
7	0,195		25,97	
		30		822,2
8	0,225		28,85	

		30		880,0
9	0,255		29,82	
		30		800,4
10	0,285		23,54	
		5		117,7
0	0,29		23,54	
Suma:				6530,8

SO 02 Dočasný jímací prostor

Jímací prostor pro dočasné uložení sedimentu bude zřízen nad severním okrajem nádrže na pozemku p.č. 345/3 (k.ú. Obrnice) a částečně na pozemku p.č. 80 (k.ú. Patokryje). Z prostoru bude plošně stržena vrchní část zeminy o mocnosti 40 cm. Zemina bude použita na násyp hutněné zemní hrázky lemující jímací prostor. Základová spára hrázky bude před navážením první vrstvy zeminy očištěna od předmětů, které nejsou v tělese hráze přípustné, urovnána a přehutněna na 98 % P.S. Při navážení první vrstvy zeminy bude základová spára vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu s podložím a zabránilo se vytváření průsakových cest. Hutnění hráze bude probíhat po vrstvách o maximální tloušťce 20 cm. Každá vrstva bude hutněna na 98 % PS.

Hrázka bude mít po realizaci následující parametry:

- Kóta koruny 212,10 m n.m.
- Kóta dna 210,00 m n.m.
- šířka v koruně 1,5 m
- sklon svahů 1:1,5
- celková délka 264 m
- výška nad terénem 1,6 m
- objem násypu 1640 m³
- Celková výška 2,1 m

V jímacím prostoru bude docházet ke gravitačnímu sedání sedimentu. Odkalená voda bude z prostoru odváděna systémem potrubí a otevřeného příkopu zpět do zátopy nádrže. Zpětný odvod vody do zátopy je nutný k tomu, aby nedošlo k odčerpání vody pod úroveň pracovního ponoru sacího bagru.

Okolo hrázky jímacího prostoru bude zřízeno oplocení lesnickou oplocenkou výšky 1,80 m. Pletivo bude připevněno z vnější strany na dřevěné kůly o průměru 80 mm. Kůly budou délky 2,5 m včetně zapuštění v zemi do hloubky minimálně 0,4 m. Rozteč kůlů bude 3 m. Každý třetí kůl a kůly v rozích budou zavětrovány. V oplocení bude u přístupové komunikace zřízena uzamykatelná branka. Po obvodě oplocení budou umístěny 4 ks plastových ceduli velikosti A4 s nápisem „ZÁKAZ VZTUPU – NEBEZPEČÍ UTONUTÍ“. Oplocení bude udržováno funkční po celou dobu trvání mezideponie, až do jejího odstranění.

5. Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

6. Technika prostředí staveb

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

7. Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení. Navrhovaná stavba je rozdělena do následujících stavebních objektů:

Zpracoval: Ing. Josef Samek

říjen 2018