**Příloha č. 2 k protokolu z PŠ, ze dne 27.6.2024:**

**BLIŽŠÍ POPIS NÁVRHU ŘEŠENÍ ODSTRANĚNÍ POVODŇOVÉ ŠKODY NA VN ŠIŠMA.**

Vlivem řešené povodňové události došlo k významnému poškození MVN Šišma, kdy byla tato nádrž při dosažení extrémních průtoků přelita, zanesena a její technické prvky byly do značné míry destruovány.

Aktuální stav je takový, že je nádrž udržována na výrazně snížené hladině, což je dosaženo částečným ubouráním zdiva z bezpečnostního přelivu. Vzhledem k silnému zanesení a nevhodné konstrukci vtoku do spodní výpusti bylo po posouzení situace a vypracování posudku společností VD TBD, a.s. rozhodnuto, že bude takto VN udržována až do doby její rekonstrukce. Ta je na základě zjištěných informací navržena způsobem, který kombinuje prvky opravy do původního stavu s prvky rekonstrukce některých technických objektů do parametrů nových a plně vyhovujících nárokům kladeným na MVN, s přihlédnutím k aktuální (pozměněné) hydrologii.

**Je navrženo následující**:

1. Vyčerpání neodvodnitelné části plochy zátopy a ubourání nevyhovujícího vtoku do spodní výpusti, čímž může být dosaženo převádění průtoků zátopou na nižší hladině (než je drženo nyní), postupné odvodnění sedimentů a příprava na následnou těžbu nánosů. Nezbytnou návazností na tento krok bude i **celková rekonstrukce spodní výpusti**, uzávěru a požeráku, která již musí být provedena do vyhovujících a trvale udržitelných parametrů, proto navrhujeme objekt přeřešit formou investice – viz položka protokolu A12.

*Pozn.: Spolu s řešením rekonstrukce spodní výpusti bude otevřena i velká část ochranné hráze a dojde tedy k definitivní sanaci provizorně zajištěných míst po přelití VD.*

1. **Odstranění sedimentů z VN** po odvodnění plochy zátopy, čímž dojde k obnovení původního objemu zátopy díla. Kubatura byla stanovena odhadem, dle zjištěné úrovně sedimentu. Viz položka A4 protokolu k PŠ.
2. **Rekonstrukce bezpečnostního přelivu a odpadního koryta**, kterou navrhujeme rovněž provést na nové a technicky vyhovující návrhové parametry formou investice, nikoliv opravou do původního stavu. Nákladově je tato věc podchycena v položce A13 protokolu.
3. Po provedení výše uvedených prací na technických objektech se předpokládá finální **úprava hráze na požadovanou úroveň, oprava opevnění, patního drénu**, položky A5 a A11 protokolu.
4. Dále bude provedena **oprava koryta od spodní výpusti – po soutok se Šišemkou**, tzn. položky A3 a A19 protokolu z PŠ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPRAVY** | | | |
| POLOŽKA | POPIS | NÁKLADY (tis. Kč) | POZNÁMKA |
| A3 | Koryto od přelivu a spodní výpusti | 608 |  |
| A4 | Odstranění sedimentů z VN a SV | 20.425 |  |
| A5 | Opevnění návodního líce hráze | 2.160 |  |
| A11 | Oprava hráze VN vč. patního drénu | 4.000 |  |
| A19 | Odpadní koryto pod VN | 1.312 |  |
| **CELKEM** | **NÁKLADY NA OPRAVY** | **28.505 tis. Kč** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INVESTICE** | | | |
| POLOŽKA | POPIS | NÁKLADY (tis. Kč) | POZNÁMKA |
| A12 | Výpust, uzávěr a objekt (požerák) | 3.300 |  |
| A13 | Bezpečnostní přeliv | 7.000 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **CELKEM** | **NÁKLADY NA INVESTICE** | **10.300 tis. Kč** |  |

Všechny uvedené položky vychází z aktuálně dostupných podkladů. Další posouzení upřesní charakter a podobu vypouštěcího objektu, rozměr a tvar přelivu, skutečný stav zanesení apod. Výše uvedené částky je tedy nutno brát jako orientační, rozpočtově stanovené na základě již realizované obdobné akce.