

hranou výrazně omezoval odtok ze zdrže, a jeho nahrazením kašnovým přelivem se oproti současnému stavu plně využije kapacita odtokového potrubí. Kapacita stávajícího odtokového potrubí byla vypočtena na 723 l/s při proudění s volnou hladinou, přibližně na tuto kapacitu byl navržen i bezpečnostní přeliv.

Stavební jáma pro sdružený objekt bude mít okraje otevřené pod vhodným úhlem (sklon svahu doporučí na místě geotechnik). Voda bude přes stavební jámu provizorně převedena pomocí zemní hrázky vybudované před ní a potrubí DN 300, které bude zaústěno do odtokové trouby. Základová spára bude odvodněna pomocí čerpadla a zhutněna (na okraji stavební jámy se zřídí dočasná čerpací jímka). Základovou spáru odsouhlasí technický dozor investora za účasti geotechnika, o čemž provede zápis do stavebního deníku. Na dno stavební jámy se provede zhutněná vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 tl. 100 mm. Na tuto vrstvu se provede podkladní betonová deska z betonu třídy C 30/37 XF3 tl. 100 mm. Po vyzrání betonu se provede bednění základových pasů, osazení svislé výztuže (překrytí sítí bude minimálně 300 mm) a zalití betonem až na úroveň vodorovné pracovní spáry (0,4 m nad podkladní beton). Při betonáži bude nutné používat pumpu betonu, je nevhodné beton lit z výšky přímo z domíchávače do bednění. Beton bude při betonáži hutněn ponorným vibrátorem. Po vyzrání betonu budou z vnitřní strany pasy odbedněny a proveden zásyp štěrkodrtí fr. 0/32 tl. 300 mm se zhutněním po vrstvách. Na něj se opět provede podkladní beton, který bude zalit do rovny vodorovné pracovní spáry. Uloží se vodorovná výztuž s následným zalitím desky. Po vyzrání desky budou pasy z vnější strany odbedněny a obsypány vhodnou jemnozrnnou zeminou (ideálně třídy GM nebo SM dle ČSN 75 2410) se zhutněním po vrstvách. Na desku bude vystavěno bednění stěn kašny a požeráku se současným vložením výztuže. Výztuž stěn musí být provázána s výztuží základových pasů!!! Sklon stěn kašny bude z vnější strany v poměru 10:1. Horní část stěn bude na vnitřní straně kašny zkosená v úhlu 45°. V místech ostrých hran budou do bednění položeny trojúhelníkové plastové lišty, které po odbednění stěn zajistí jejich zkosení. Současně se stěnami bude proveden i požerák. Bude rovněž vyztužen vloženými KARI sítěmi, které budou provázány s armaturou stěn kašny. K bednění budou připevněny ocelové, žárově pozinkované „U“ profily 50 mm, které budou tvořit vodící drážky pro dluže. K profilům budou přivařeny mírně ohnuté platle nebo roxory, které zajistí jejich dostatečné spojení s betonovou stěnou. Požerák bude zakrytý ocelovým, žárově pozinkovaným uzamykatelným poklopem. Jeho rám, svařený z ocelových „L“ profilů, bude osazen přímo do bednění a zalit spolu se stěnou. Na rám budou opět navařeny platle, které zajistí propojení se stěnou. Na vodorovnou pracovní spáru mezi deskou a stěnou se z důvodu jejího utěsnění připevní před betonáží bentonitový pásek.

Před zabetonováním stěn kašny musí být osazeno nové odtokové potrubí. Pro zlepšení hydraulických vlastností odtokového potrubí při tlakovém proudění (ke kterému dozajista dojde) bude na potrubí pomocí odbočky DN 600/150 mm připevněn PVC komínek DN 150 mm. Komínek bude sloužit pro přísávání vzduchu, čímž bude snižovat podtlak v potrubí při tlakovém proudění. Komínek bude zakončen standardní větrací hlavicí osazenou cca 0,5 metru nad terén. Hlavice musí mít otvor chráněný proti vniknutí drobných živočichů nebo ptáků, je tedy vhodné, aby hlavice měla otvor na boku a na něm mřížku.

V místě vnitřní řady dluží se osadí dosedací dubový prážek o rozměru 80 x 80 mm, na který budou dosedat dluže. Dluže budou modřínové, výšky 200 mm. Na vnější řadě dluží bude u dna osazena ocelová, žárově pozinkovaná mříž výšky 600 mm.

Provede se hutněný obsyp kašny zeminou z vnější strany (opět ideálně třídy GM nebo SM dle ČSN 75 2410). Je třeba dbát na důsledné zhutnění zeminy okolo stěn vibračním pěchem. Uvnitř kašny se provede definitivní dno z lomového kamene do betonu s vyspárováním. Mimo průtočný profil bude dno kašny zvednuto o 30 cm (vytvoří se průtočná kyneta). Potrubí bude v místě odtoku z kašny seříznuto pod úhlem 45°. Zlepší se tím hydraulické vlastnosti vody při nátoku do potrubí. Po vybudování kašny budou zpět vyzděny navazující břehové stěny v délce cca 2 metry na každou stranu od okraje kašny. Hloubka základu stěn bude 1 metr, pro vyzdění budou použity původní očištěné kameny. Prostor dna před požerákem bude zpevněn dlažbou z lomového kamene do betonu s vyspárováním. Demontované