

## **SO 501-17- Odvodnění exponovaných míst**

**SO 501-17.1-Odvodnění exponovaných míst u objektu SO 024**

**SO 501-17.2-Odvodnění exponovaných míst u objektu SO 002 a SO 003**

**SO 501-17.3-Odvodnění exponovaných míst v rohu u brány č. 1**

Vzhledem k tomu, v převážné části plochy areálu Věznice Rapotice není zajištěno svedení dešťových vod areálu věznice do dešťové kanalizace, dochází při větší srážkové činnosti obzvláště při prudkých deštích a náhlému tání sněhové pokrývky k zaplavení v nejnižších části stávajícího zakázaného pásma k vytváření vodních ploch, které zapříčiňují postupné odplavení stávajících štěrkopískových vrstev rozprostřených v prostoru zakázaného pásma a negativně tak ovlivňují jeho povrchovou kvalitu. Štěrkopískové lože pak v prostoru zakázaného pásma přestává plnit svou funkci a proto je nezbytné štěrkopískovou vrstvu trvale obnovovat. V souvislosti s výstavbou nové ohradní zdi vzniká riziko, že by se s ohledem na stávající odtokové poměry mohl tento stávající problém ještě zvětšit.

Proto byly společně se zástupci logistiky Věznice Rapotice s ohledem na stávající zkušenosti, vytypovány nejnižší místa, kde k vyplavování štěrkové vrstvy opakovaně dochází. V těchto místech bylo navrženo odvedení dešťových vod drenážním systémem přes základy nové ohradní zdi mimo areál Věznice Rapotice do okolního lesního porostu. Tento lesní porost se vyznačuje vysokou absorpcí dešťových vod a má schopnost tyto náhlé přívaly dešťových srážek eliminovat, díky vysoké vsakovací schopnosti lesní půdy.

V nejnižších místech nového zakázaného pásma bude upravený terén v prostoru zakázaného pásma vysvahován směrem od nově navržené ohradní zdi až k vnitřní hraně základové hrany ohradní zdi ve spádu 5%. V tomto nejnižším místě bude osazen betonový žlab, který bude proveden v šířce 600 mm a bude uložen do betonového lože. Betonový žlab bude podélně vyspádován ve spádu 1 až 2% k šachtovým vpustím průměru 1000mm, které budou sloužit částečně jako retenční nádrže s napojením přes zápachovou uzávěrku do vsakovacích vrstev, zasakovacích štěrkových polštáře obalených geotextilií.