**D.1.1.1 Technická zpráva**

**Investor: Česká Republika - Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 1**

**Místo: Vazební věznice Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 34a, 701 28 Ostrava**

**Zpracovatel: KAPEGO projekt, s.r.o.  
 28. října 1142/168, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory**

**Název akce: OSTRAVA - ODSTRANĚNÍ STOJÍCÍCH POVRCHOVÝCH VOD ZE DVORA**

Ve dvoře Vazební věznice Ostrava bude provedeno nové odvodnění stávající zpevněné plochy z litého asfaltu. Potřeba nového odvodnění je z důvodu vzniku nerovností povrchu a zdržování povrchových vod na zpevněné ploše.

Odvodnění bude provedeno novou uliční vpustí, která bude odvodněna dešťovou kanalizací do blízké betonové revizní šachty kanalizace.

TECHNICKÝ POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

- V místě mezi stávající šachtou kanalizace a vjezdovou bránou bude v délce 2,6 m vyřezán a vybourán asfaltový povrch, včetně podkladních vrstev do hloubky 1,2 m.

- Po provedení bouracích prací a výkopu bude umístěna nová uliční vpust s plastovou mříži 500/500 mm, pro zatížení třídy D400, s košem na splaveniny a odtokem v úrovni dna. Vpust bude uložena do betonu tl. 100 mm, úroveň vtokové mříže v úrovni okolního stávajícího zpevněného povrchu. Vpust bude napojena kanalizačním potrubím pvc dn 160 mm na stávající betonovou šachtu ∅1000 mm.

- Otvor do betonové šachty bude proveden jádrovou navrtávkou odborně způsobilou firmou na provádění vodohospodářských staveb. Prostup do betonové šachty bude opatřen pryžovou průchodkou.

- Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm, zasypáno pískem do výšky 50 mm nad úroveň potrubí a dále zasypáno výkopkem.

- Nová vpust bude po zatrvdnutí betonu obsypána pískem a horní rám mříže bude obetonován. Zásyp v místě kanalizačního potrubí bude zhutněn a bude provedena nová skladba komunikace, hutněný štěrkopískový zásyp tl. 200 mm, beton prostý tl. 150 mm v úrovni stávající asf. komunikace.

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET

Součinitel odtoku (C) Plocha (A) Množství odváděných dešť. vod (Qr,i)  
Asfaltová plocha 0,9 84 m2 1,19 l/s

Množství odváděných dešťových odpadních vod **Qr = 1,2 l/s**. Navrhovaná uliční vpust pro toto množství odpadních dešťových vod vyhoví.

Ing. arch. Vladimír Šturm  
KAPEGO projekt, s.r.o.  
20.6.2017