

D.1.4. ZTI0 Technická zpráva - vodovod a kanalizace.

Projekt řeší novou kanalizaci a vodovod pro rekonstrukci dvora Českého rozhlasu Hradec Králové. Odvodňovány budou zpevněné plochy a střecha altánu. Do altánu bude zaveden vodovod.

1. Vodovod

Nové vodovodní potrubí bude napojeno na vývod nacházející se ve fasádě budovy Českého rozhlasu.

Umístění výtoku zůstane zachováno. Odtud bude pokračovat nové vodovodní potrubí do altánu (pro dřez). Z tohoto potrubí bude vyvedena odbočka pro druhý vývod v ohradní zdi. Voda z potrubí bude v zimním období vypouštěna dvěma vypouštěcími ventily (při stávajícím vývodu a v altánu) napojenými na kanalizaci.

Spotřeba vody bude pouze minimální.

Rozvody vody budou provedeny z potrubí plastového spojovaného tvarovkami polyfuzním svařováním určeného pro pitnou vodu. Teplá voda pro dřez bude ohřívána v průtokovém ohříváči umístěným pod dřezem.

2. Kanalizace

Stávající kanalizace pro budovu Českého rozhlasu je řešena jako jednotná. Nová kanalizace je tedy navržena rovněž jako jednotná. Stávající kanalizace odvodňující střechy budovy rozhlasu a anglické dvorky bude přeložena. Nově provedené kanalizační vedení bude napojeno na stávající kanalizační vedení v revizní šachtě umístěné v prostoru vlastního dvora.

Voda z pultové střechy altánu bude odváděna podstřešním žlabem. Svod bude napojen na novou kanalizační přípojku.

Zpevněné plochy budou odvodněny ACO žlaby. ACO žlaby, svod altánu a odpad z umyvadla v altánu budou připojeny na novou kanalizaci ústící do již zmíněné revizní šachty v prostoru vlastního dvora.

Srážková voda ze zpevněné plochy vlastního dvora (98 m²) odváděná do odvodňovacího žlabu š. 150 mm – množství odváděných dešťových odpadních vod Q_r 1,3 l/s.

Srážková voda ze zpevněných ploch přístupové komunikace (50 + 31,5 m²) odváděná do odvodňovacího žlabu š. 150 mm – množství odváděných dešťových odpadních vod Q_r 0,6 + 0,41 l/s.

Srážková voda ze střechy a splašková voda z umyvadla (42 m²) bude svedena do kanalizace – množství odváděných dešťových odpadních vod Q_r 0,6 l/s.

3. Bezpečnost práce.

Při provádění veškerých prací na vodovodu a kanalizaci jsou pracovníci zhotovitele povinni dodržovat platné související bezpečnostní předpisy (vyhl. 601/2006 Sb.) a při práci musí používat předepsané ochranné prostředky. Pracovníci jsou při práci povinni postupovat dle předepsaných technologických postupů dané výrobcí použitých materiálů.

V Hradci Králové, listopad 2021

Ing. Miloš Kudrnovský

Mgr. Renata Veselá