

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce	: Výměna a zateplení obvodového pláště společenského centra Rychnov nad Kněžnou
Projektovaná část	: Zdravotně technické instalace
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro povolení stavby
Investor	: Město Rychnov nad Kněžnou
Projektant profese	: SANIT STUDIO, s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové 3
Vedoucí proj.profese	: Ing. Jiří Pešek
Zodpov. proj.profese	: Ing. Jana Křížková
Datum zpracování	: srpen 2024

U vstupu do společenského centra v Rychnově nad Kněžnou je navržena úprava vstupu pro bezbariérový přístup. Je navržena nová rampa pro bezbariérový přístup a úprava schodiště. Předmětem projektu ZTI je odvedení dešťové vody od tří nově navržených liniových žlábků. Dva stávající žlábků budou zrušeny a odtokové potrubí od nových žlábků bude napojeno na stávající potrubí od stávajících žlábků. Vzhledem k tomu, že není známo, jak jsou stávající žlábků odvodněné, je nutné při provádění stavby řešení odvodnění žlábků přizpůsobit skutečnosti. Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu s následujícími předpisy, normami a technickou literaturou:

- Zákon 183/2006 Sb. – O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády 361/ 2007 sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.“základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- Zákon 254/2001 Sb. – Vodní zákon
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- A další všeobecně platné předpisy, normy a směrnice v rozsahu této dokumentace.

1. DOMOVNÍ KANALIZACE

1.1 Dešťová kanalizace

V rámci řešení bezbariérového vstupu do společenského centra v Rychnově nad Kněžnou je navržena nájezdová rampa a úprava vstupního schodiště. Dva stávající odvodňovací žlábků budou zrušeny a nově jsou navrženy tři liniové odvodňovací žlaby – u schodiště (v nejvyšším bodě), dole u vstupu a na nájezdové rampě. Navrženy jsou liniové ploché žlaby z polymerbetonu š. 200 mm s ochrannou

pozinkovanou hranou s odtokem ze dna žlabu. Odtok DN100 ze žlabu je nutné opatřit pachovým uzávěrem. Žlaby budou kryté pozinkovaným roštem s podélnými U-profilů pro třídu zatížení B125. Odtokové potrubí DN100 ze žlabu bude propojeno se stávajícím potrubím od rušených žlabů.

Odvodňovaná plocha je stávající velikosti a instalací nových liniových žlabů se nezvýší množství odváděných dešťových vod do kanalizace.

Vzhledem k tomu, že není známo, jak jsou stávající žlábků odvodněné, je nutné při provádění stavby řešení odvodnění žlábků přizpůsobit skutečnosti.

1.2 Materiál a tlaková zkouška kanalizace, zemní práce

Napojení odvodňovacích žlabů na stávající kanalizaci, vedené pod terénem, je navrženo z trub hrdlovaných PVC Ø110, spojovaných na pryžové kroužky. Pro montáž kanalizace a liniových žlabů budou provedeny rýhy. Liniové žlaby budou uloženy do betonového lože C12/15. Potrubí bude uloženo do pískového lože 150mm a obsypáno cca 300 nad potrubí pískovým posypem. Po provedené montáži bude potrubí podroběno zkoušce těsnosti vodou dle příslušné ČSN. Po jejím úspěšném vykonání bude rýha zasypána výkopkem po hutněných vrstvách.