

Projekční ateliér PLUS s.r.o.
Měšťanská 3992/109
695 01 Hodonín



STUDIE

KULTURNÍ DŮM HODONÍN

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	KULTURNÍ DŮM HODONÍN
Investor:	STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o., 695 01 Hodonín
Kat. území:	Hodonín [640417]
Obec:	Hodonín [586021]
Parc. č.:	st. 566/2; 1/44; 1/42
Datum:	05/2024
Stupeň:	STUDIE
Č. zakázky:	AM-24-016
 Vypracoval:	 Ing. Pavel Dvořák

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. KOORDINAČNÍ SITUACE
3. PODÉLNÝ PROFIL HLAVNÍ VĚTVE KANALIZACE
4. PŮDORYS LEŽATÉHO POTRUBÍ
5. ROZVINUTÉ ŘEZY SVODNÉHO POTRUBÍ
6. VÝKRES VZOROVÉHO ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ
7. VÝKAZ MATERIÁLU

A. STAVEBNÍ ZÁMĚR

Záměrem je provést rekonstrukci vnitřních rozvodů kanalizace a vnějších areálových rozvodů kanalizace a úpravy zpevněných ploch v majetku města Hodonín. Navrhované stavební záměry se budou realizovat na pozemcích 1/42, 1/44 a st. 566/2 v katastrálním území Hodonín [640417] a v majetku Města Hodonín.

B. VNITŘNÍ KANALIZACE

V rámci vnitřní kanalizace je navržena rekonstrukce rozvodů splaškové a dešťové kanalizace v místnosti 0.11 CHODBA (značení bylo převzato z DPS REKONSTRUKCE KULTURNÍHO DOMU HODONÍN, jejíž generální projektant byla společnost Adam Rujbr Architects a která byla zpracována v říjnu 2019).

Stávající litinové potrubí dešťové kanalizace bude nahrazeno novým potrubím PVC KG SN 4. Nové potrubí bude respektovat stávající uspořádání a dimenze. Potrubí bude napojeno na stávající litinové rozvody tak, aby bylo možné osadit přechodový kus litina / PVC. Potrubí bude zavěšeno na objímkách, případně osazeno na konzolové konstrukce tak, aby bylo zamezeno samovolnému rozpojení potrubí vlivem proudící tekutiny. Za přechod mezi litinou a PVC potrubí bude osazen čistící kus. Na konci úseku bude proveden odskok potrubí tak, aby bylo možné využít stávající prostup stěnou v úrovni cca 1,2 metru nad podlahou.

Stávající plastové potrubí splaškové kanalizace bude nahrazeno novým potrubím PVC KG SN 4. Nové potrubí bude osazeno z důvodu nekvalitně provedeného ležatého rozvodu, kdy jsou spoje provedeny neodborně a v rozporu s pokyny výrobce potrubí. Nové potrubí bude respektovat stávající uspořádání a dimenze. Potrubí bude napojeno na stávající litinové rozvody tak, aby bylo možné osadit přechodový kus litina / PVC. Potrubí bude zavěšeno na objímkách, případně osazeno na konzolové konstrukce tak, aby bylo zamezeno samovolnému rozpojení potrubí vlivem proudící tekutiny. Za přechod mezi litinou a PVC potrubí bude osazen čistící kus. Na konci úseku bude proveden odskok potrubí tak, aby bylo možné využít stávající prostup stěnou v úrovni cca 1,05 metru nad podlahou.

Dispoziční a výškové uspořádání vnitřní kanalizace je znázorněno v přílohách 04 a 05 této dokumentace.

C. VNĚJŠÍ KANALIZACE

V areálových rozvodech kanalizace byl proveden kamerový průzkum. Z průzkumu vyplývá, že areálová kanalizace je na hraně životnosti. Z průzkumu vyplývá, že se zde nachází mnoho netěsných spojů a na vnitřní straně betonových potrubí už zmizela obrusná vrstva, dochází k uvolňování plniva do průtočného profilu a v těchto místech může být narušena statická odolnost systému.

Z těchto důvodů navrhujeme kompletní obnovu areálové kanalizace až po napojení na kanalizaci veřejnou v šachtě Š1104. Betonové potrubí navrhujeme nahradit v celé délce potrubím PVC s hladkou kompaktní stěnou, kruhovou tuhostí SN min. 12 nebo 16 kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1 a se zvýšenou rázovou odolností. Rázová odolnost bude překračovat požadavky ČSN EN 744 a respektovat stávající DN potrubí. Mezi šachtami Š509 a Š507 je možné osadit potrubí s nižší kruhovou tuhostí SN 8. Součástí návrhu je obnova stávajících betonových revizních šachet. Navrhujeme osadit nové šachty, železobetonové a vnitřním průměru 1000 mm. Na šachtu Š510 navrhujeme osadit poklop kategorie D400, na šachty Š509 až Š507 pak poklopy kategorie A15. poklopy těchto šachet budou lemovány dvěma řadami žulové dlažby. Stávající šachta Š507 je v současnosti protknuta neznámou inženýrskou sítí, proto navrhujeme novou šachtu posunout o 1,0 metru blíže k budově a tomuto křížení se vyhnout. Kamerové průzkumy dále ukázaly, že stávající potrubí je mezi šachtami Š1104 a Š510 protknuto neznámou inženýrskou sítí. Bude nutné dohledat majitele tohoto vedení a zkoordinovat jeho přeložku.

Součástí návrhu je obnova stávajících dešťových uličních vpustí. Jsou navrženy 3 nové betonové vpusti o vnitřním průměru 500 mm. Tyto nové vpusti budou osazeny mříží kategorie D400.

D. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

V rámci rekonstrukce areálové kanalizace je navržena obnova zpevněného povrchu. Mezi šachtami Š1104 a Š510 bude v délce 15,4 proveden otevřený výkop, uložení potrubí, zásyp a obnova povrchu. Asfaltový pás, včetně podkladních vrstev vozovky, bude obnoven na ploše cca 17,7 m². Svrchní asfaltová vrstva příjezdové komunikace k rampě a parkovací místa budou obnoveny kompletně, včetně lokálních oprav podloží v místech propadlé komunikace. Nutnost oprav podloží bude ověřena po odstranění asfaltové vrstvy. Celková plocha obnovy bude 641,2 m². Součástí akce bude výstavba nové zpevněné plochy u stávající rampy. Skladba navržené nové plochy bude odpovídat požadovanému zatížení komunikace. Nová zpevněná plocha se bude realizovat v celkové ploše 44,4 m².

V Brně 18.6.2024

Ing. Pavel Dvořák