

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO01

Pasport dešťové kanalizace, dešťových svodů a odvětrávání
základové zdi

VYPRACOVAL: František Dostál	KONTROLOVAL: Ing. Simona Kubová	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Petr Kostka	Ing. PETR KOSTKA KOLLÁROVA 870/38 767 01 KROMĚŘÍŽ	
INVESTOR: Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek 738 01 MÍSTO STAVBY: Radniční 1148, T. G. Masaryka 1147, Frýdek-Místek 738 01				
AKCE: Zpracování PD – Sanace vlhkosti zdiva v 1. PP – Radniční 1148, T. G. Masaryka 1147, Frýdek-Místek			FORMÁT	A4
			DATUM	10/2016
STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS			D.1.1.a	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Obsah :

- a) celkový popis stavby**
- b) zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu**
- c) napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**
- d) ochranná a bezpečnostní pásma**
- e) vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

a) celkový popis stavby

Oblast se nachází v oblasti s průměrnými ročními srážkami cca 816 mm/rok. Morfologie terénu se svažuje od severoseverozápadu k jihojihovýchodu.

Dešťová kanalizace:

Jedná se o tři kusy přípojky dešťové kanalizace na kanalizační řád kolem řešené části objektu. Potrubí dešťové kanalizace je provedeno z betonových trub DN 150 napojených na zděnou dešťovou stoku vejčitého profilu svedenou do společné kanalizace z betonových trub DN 600. Uložení potrubí u objektu je 1 m pod úroveň terénu, dále klesá ve spádu do hlavní stoky. Zaústění dešťových svodů do kanalizace není opatřeno lapačem střešních splavenin. Svody v ulici T. G. Masaryka jsou v nadzemní části opatřeny litinovým čistícím kusem a litinovou troubou o délce 1 m, do níž je zaústěn plechový střešní svod opatřený fasádním nátěrem. Kamerový průzkum kanalizace neodhalil žádné zaústění odvodnění z pozůstatků anglických dvorků do dešťové kanalizace. Vzhledem k hloubce dna dvorků 1,4 m od povrchu nelze brát v úvahu jejich napojení na dešťovou kanalizaci, zřejmě jsou řešeny přirozeným zasakováním nashromážděné vody.

Kamerový průzkum kanalizace povedl čištění a monitoring kanalizace kolem řešené části objektu.

Monitorovaná kanalizace byla označena A, B, C a D.

Kanalizace A

- přístup přes kontrolní kus do hloubky jednoho metru od povrchu, dále kamera narazila na předsazený spoj litinového potrubí, přes které ji nebylo možné z technických důvodů dostat dále. Náhled, který kamera do kanalizace měla, nejevil známky překážek a poškození.



Kanalizace B

- přístup přes kontrolní kus do hloubky jednoho metru od povrchu, dále kamera pokračovala bez zaznamenání překážek a poškození do stoky dešťové 3,5 m od objektu. Na vedení kanalizace jsou patrné předsazené spoje trub.



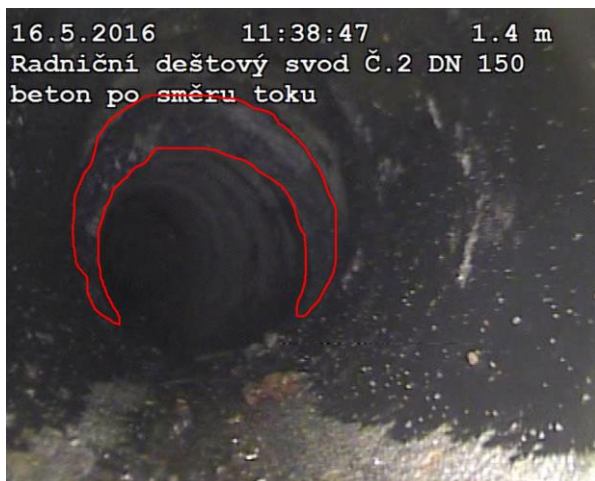
Kanalizace C

- přístup odšroubování poklopu lapače střešních splavenin

Dle vyjádření pracovníka provádějícího kamerové zkoušky byla v době měření daná kanalizace zaplněna vodou až po Lapač střešních splavenin. Při pokusu o čištění voda přetékala na povrch chodníku. Dle odmotané délky vedení čistícího zařízení, byla určena vzdálenost bloku na 10 m od budovy. Tuto kanalizaci nebylo vzhledem k naplnění vodou možné zaměřit a určit její vedení.

Kanalizace D

- přístup odšroubování poklopu lapače střešních splavenin do hloubky 1,2 metru od povrchu. Bylo objeveno prolomení betonové trouby kanalizace ve vzdálenosti 0,5m od vstupu, dále kamera pokračovala 10 m šikmo ke křižovatce, kde se tato dešťová kanalizace napojuje na kanalizační řád.



Dešťové svody:

Provedeny ze zinkového plechu \varnothing 120 mm, opatřeny fasádním nátěrem do výšky 1 m nad zemí opatřeny 1 dílem litinového potrubí. Svody v ulici T. G. Masaryka jsou opatřeny nad úrovní terénu čistícím kusem, svod v ulici Radniční je zaústěn do litinového lapače splavenin.

Odvětrávání základové stěny:

Konstrukce je betonová, omítaná, s přizdívanou stěnou (pravděpodobně z důvodu plynovodní přípojky) situovanou při nepoužívaném vstupu do restaurace Radhošť.

Konstrukce o průlezných rozměrech 0,45 x 11 m jako taková nejeví významné konstrukční poškození. Betonový záklop je neporušen, stejně tak i nábetonávka suterénní stěny. Vnější stěna je přibližně ve středu své délky narušena dilatační trhlinou, nemající zásadní vliv na funkčnost konstrukce. Dno je spádováno do žlábků s podélným sklonem odpovídajícím podélnému sklonu terénu. V místech mříží je dno zaneseno nečistotami, při spodní mříži (blíže k restauraci Radhošť) byl pod sutí a nánosy nalezen kruhový odvod odvodnění této konstrukce. Přes množství nánosů nebylo možné zjistit, zdali jde o zasak nebo trubní odvod vody

V krajních polohách jsou osazeny litinové mříže 400x1620 mm.

Kolektor:

Před budovou se nachází vstupní šachta do kolektoru, dno kolektoru se nachází v hloubce 2,90 m od povrchu, podlaha 1. PP je ve výšce 1,64 m od povrchu. Vzhledem úrovni dna kolektoru a jeho stálému zavodnění může tento kolektor plnit funkci drenáže a jako nádrž zadržovat obsaženou vodu.

Zavodnění kolektoru je bohužel nesnadno řešitelný problém těchto konstrukcí. Vzhledem k jejich vedení je obtížné je úplně odizolovat, v mnoha případech se řeší odčerpáváním.

b) zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Je vyžadována oprava daných míst, která svým stavem zvyšují hladinu podzemní vody.

A to:

1) poškozené potrubí kanalizace, které odvádí dešťovou vodu

Pro opravu je nutná přesná lokalizace bloku na potrubí a způsob jejího vedení. Oprava výkopem z povrchu a výměnou poškozené části.

2) opravení konstrukce odvětrávání základové zdi a jeho odvodnění

Další pasportem řešené konstrukce nejeví známky poškození nebo překážek bránící jejich bezproblémovému provozu.

c) napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Budova se nachází na pozemku investora, který je přístupný z místní pozemní komunikace.

d) ochranná a bezpečnostní pásma

Vzhledem ke stupni zasíťování okolních ploch inženýrskými sítěmi by měly být dodrženy vzájemné bezpečnostní odstupy při souběhu a křížení sítí.

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou stavbou dotčena.

e) vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Budova nemá negativní vliv na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů.

V Kroměříži 10/2016

Vypracoval: František Dostál