

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEKT 01 ODVODNĚNÍ NÁDVORÍ

Praha - listopad 2013

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Urbanisticko architektonické řešení
 - 2.1 Architektonické řešení
 - 2.2 Stavební řešení
 - 2.2.1. Větrací kanál
 - 2.2.2. Jílová izolace
 - 2.2.3. Kanalizační potrubí
 - 2.2.4. Rozvod elektro
 - 2.2.5. Přívod vody
 - 2.2.6. Úprava požárních hydrantů
 - 2.2.7. Zemní práce

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Akce: OBJEKT 01 Zámek Děčín – Odvodnění nádvoří
Část: Projekt pro provedení stavby
Stavebník: Zámek Děčín
Projektant: Ing.arch. Jaroslav Svěrek, Vilémovská 18, Praha 6
Ing.arch. Zdeněk Ševčík, Neznašov 154, 373 02 Všemyslice

Datum zpracování: listopad 2013

2 URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:

2.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:

Návrh řeší odvodnění plochy nádvoří a částečně odvlhčení zdiva přilehlých obvodových stěn. Voda je sváděna do kanalizačních vpustí. Vtoková mříž bude atypická – kamenná deska s otvory. Ochranu obvodových stěn nádvoří a sklepních prostorů v bývalém příkopu tvoří jílová izolace. Pod ní je po obvodě zřízen větrací kanál z betonových tvarovek. Proudění vzduchu zajišťuje napojení na falešné okapní svody, končící v úrovni střechy. Systém doplňuje drenážní hadice po obvodu jílové izolace.

2.2 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

2.2.1 Větrací kanál

Po obvodu nádvoří bude u paty zdiva na štěrkový podsyp položen větrací kanál z betonových kabelových žlabů sv. 350/250 mm. Na horní a boční straně bude opatřen izolací asfaltovým pásem. Kanál bude stavebně rozdělen na tři samostatné úseky, které budou mít na jedné straně nasávací otvor a na druhé bude zaústěno svislé plechové potrubí – falešný okapní svod, končící v úrovni okapního žlabu. Provedení svodu bude identické se stávajícími svody, a to včetně kotlíku. Ten bude zavěšen na průběžném žlabu a bude v něm podle situace do boční nebo zadní strany proveden větrací otvor se sítkou proti hmyzu. Část potrubí v terénu bude provedeno z kameninové trouby příslušného průměru. Nasávací hlavice bude provedena z pískovce. Délka kanálu bude upřesněna po odkrytí terénu, vzhledem k průběhu skalního podloží.

2.2.2 Jílová izolace

Přes větrací kanál bude po obvodu nádvoří položena jílová izolace v šířce cca 2 m a tl. 250 – 350 mm. Tato izolace bude položena i na klenbě sklepa v místě bývalého příkopu.

Po odkrytí a očištění rubu klenby bude provedena její kontrola. Poté bude nanesena jílová vrstva. Po odkrytí bude rozhodnuto o způsobu zakrytí otvoru v klenbě.

Před položením bude jíl rozmělněn na drobné kousky a po navlhčení bude ručními pěchy propojen v jednotnou hmotu bez vzduchových mezer a kaveren. Potom bude překryt geotextilií 200 g/m². Podél jílové vrstvy bude položena drenážní hadice Ø 100 mm a na vhodném místě zaústěna do kanalizačního potrubí.

2.2.3 Kanalizační potrubí

Dešťová voda bude na povrchu sváděna díky spádu na podélnou osu nádvoří. Tam bude rozmístěno pět kanalizačních vpustí. Vpusti budou vybaveny nádobami pro usazování splavenin. Typové mřížky budou nahrazeny kamennou deskou s otvory. Vpusti budou napojeny PVC potrubím DN 150 do stávající dešťové kanalizace. Místo napojení bude upřesněno po odkrytí a průzkumu kanalizace.

2.2.4 Rozvod elektro

V rámci úprav nádvoří je nutno položit elektro přívodní kabel ke každému vstupu a napojit ho na připravené vývody pod omítkou. Kabel bude veden od hlavního rozvaděče v místnosti vedle brány.

Dále bude přiveden kabel silové elektřiny k nize na severní fasádě nádvoří. Tam bude ukončen jako příprava pro další využití.

Kolem nádvoří bude přiveden samostatný okruh a napojen na šest šachtic s výsuvnými zásuvkami s možností připojení k el. síti po obvodu nádvoří..

2.2.5 Přívod vody

Ze šachty v průjezdu bude přivedena v nezámrazné hloubce příprava k místu bývalé kašny – 1' hadice a zaslepena.

2.2.6 Úprava požárních hydrantů

Stávající dva nadzemní hydranty budou demontovány a nahrazeny podzemními v souladu s normou ČSN 73 73 08. Toto řešení je z památkového hlediska vhodnější. V rámci prací bude prověřena hloubka položení přívodního potrubí a potřeba uzavíracího ventilu v objektu.

2.2.7 Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny pod dohledem archeologa. Na celé ploše nádvoří bude opatrně odstraněn terén do hloubky cca 350 mm, pouze v místech pravděpodobného průběhu sítí budou vyhloubeny sondy pro zjištění skutečného stavu. Po odkrytí sítí a zaměření jejich průběhu bude provedena revize návrhu s ohledem na skutečný stav. Na všechny nové skutečnosti bude projekt v průběhu realizace reagovat.