

ZNALECKÝ POSUDEK č. 69/2021

POSOUZENÍ STAVEBNÍHO STAVU JÍMACÍ A KONTROLNÍ JÍMKY U KAŠNY VE STUDÉNCE

Objednatel : Město Studénka
Městský úřad
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka

Zpracoval : Ing. Jaromír Pokorný
Urbaníkova 982, 721 00 Ostrava - Svinov

Znalecký posudek obsahuje 5 stran textu.
Vydává se ve dvou vyhotoveních.

V Ostravě 30.3.2021.



1. ÚVOD.

Objednávkou ze dne 25.3.2021 se na mne obrátil pracovník objednatele, pan ing. Josef Kaleta, s žádostí o posouzení současného stavebního stavu jímací a kontrolní jímky u kašny na náměstí Republiky ve Studénce.

Cílem posudku má být:

- a/ dokumentovat stávající stavební stav, především nosných konstrukcí
- b/ určit míru porušení bezpečnosti osob při provozu kašny v roce 2021
- b/ posoudit možnost rekonstrukce objektu.

2. POPIS OBJEKTU A JEHO STAVEBNÍHO STAVU.

Vizuální prohlídka předmětného objektu byla provedena v den zadání posudku, tj. dne 25.3.2021 v odpoledních hodinách, a to za přítomnosti zmíněného pracovníka objednatele.

Prohlídka byla vedena uvnitř podzemního objektu, pozornost byla věnována nosné konstrukci. Při prohlídce nebyla zkoumána původní projektová dokumentace ani dokumentace případných oprav. Druh použitých stavebních konstrukcí i ostatní údaje o nemovitosti byly tedy získány výhradně vizuálním zjištěním či znalostí obdobných konstrukcí.

Fotodokumentace nebyla pořizována.

a) popis objektu

Objekt byl realizován současně s rekonstrukcí celého náměstí v roce 2001.

Podle následně poskytnuté projektové dokumentace se jedná o nádrž pro kašnu na náměstí Republiky ve Studénce a to o podzemní objekt o vnitřních rozměrech cca 2,4 x 2,4 x 2 m. Tato nádrž slouží jako jímací a kontrolní objekt kašny, která je v provozu každoročně cca od měsíce dubna do měsíce října, tedy v zimním období se vypouští a není provozována. Nosná konstrukce je navržena jako železobetonová monolitická, stěny i strop nádrže mají tloušťkou 150 mm a mají s vloženou kari sít 5/150/150 mm. Na vnějším líci je konstrukce chráněna hydroizolací, u stěn s obezdívkou, u stropu je rovnou zásyp zeminou se zatravněním.

Ve vnitřním prostoru nádrže je vymezen prostor ohraničený ocelovými sloupky a plastovými stěnami. Dle sdělení při prohlídce je nádrž zaplavena až pod okraj nádrže.

Nádrž je situována mimo komunikace, v zeleném pásu.

pracovníci objednatele provedli vrtané sondy do stěny a stropu a bylo prokázáno, že nádrž není obetonována, pouze obsypána zeminou.

- Na stěnách i stropu jsou pouhým okem viditelné průhyby konstrukcí. Při prohlídce byla nádrž zcela vypuštěna, stěny ohrazující vnitřní ohrazený prostor v nádrži jsou vyboulené o cca 10 až 20 mm. Obdobný průhyb byl zjištěn na spodním líci stropní konstrukce, odhaduji jej spíše na 20 -30 mm. Trhliny v plastové konstrukci či jiné nečekané deformace patrné nejsou.
- Stěny ohrazující vnitřní prostor v nádrži jsou z nějakého druhu tvrzeného plastu. Na ocelových sloupcích uvnitř nádrže byla zjištěna povrchová koroze, hloubka průniku koroze do základního materiálu nebyla ověřována.

b) míra porušení bezpečnosti osob při provozu v roce 2021

Vzhledem k výše uvedenému není míra narušení bezpečnosti osob zanedbatelná. O plastových konstrukcích daného užití je známo, že jejich průhyb je podstatně vyšší než u silikátových konstrukcí. Bohužel není známo označení plastového produktu ani jeho výrobce a tedy ani druh materiálu. Lze však předpokládat, že produkt byl certifikovaný a v případě užití do zeleného pásu byl správně proveden bez obetonování. Toto platí v případě stěn objektu.

U stropní konstrukce je platnost výše uvedeného konstatování složitější, průhyb se zdá být větší. Pravděpodobně došlo k navýšení zatížení, zřejmě opakovaně. Jako příčina se nabízí vliv pojezdové sekačky při údržbě zeleného pásu. Pro umožnění provozu v roce 2021 doporučuji proto provést opatření k zajištění bezpečnosti stropní konstrukce. Postačí instalace dvou teleskopických lešenářských stojek k podepření stropu. Bude do nich vneseno předpětí, avšak pouze k jejich fixaci, další předpětí by mohlo způsobit výraznější negativní změnu chování konstrukce.

c) možnost rekonstrukce objektu

Bylo již řečeno, že nádrž byla instalována před 20ti lety. U podobných produktů lze očekávat životnost konstrukce, ze statického hlediska, právě na této hodnotě. Dá se tedy říct, že výměna nádrže je zcela na místě. Doporučuji však, aby nová nádrž byla provedena rovněž plastová, avšak s obetonováním tak, aby statická funkce plastu končila po zatvrdnutí betonu a pokračování této funkce převzal železobeton. Bude tak umožněn bezproblémový pohyb pojezdové sekačky, navíc je třeba zohlednit okolnost, že jde o veřejné prostranství a je možný i nečekaný pohyb požární či zdravotnické techniky. Nezanedbatelným přínosem bude i výrazně delší životnost nového díla.

d) závěr

Za předpokladu, že bude podepřena stropní konstrukce stávající nádrže, lze zahájit provoz letní sezóny tohoto roku (2021). Na toto opatření je však nutno nahlížet jako na provizorium, definitivním nápravným opatřením je až instalace nové nádrže, kterou je vhodné provést v zimní sezóně 2021/2022.

ZNALECKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudek jsem podal jako znalec
jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě
ze dne 10.10.1978, čís. j. Spr 3476/78, pro základní obor
stavebnictví, pro odvětví konstrukce pozemních staveb,
statika.

Znalecký úkon je zapsán pod poř. č. 69/2020
znaleckého deníku.

Znalečné a náhradu nákladů (náhradu mzdy) účtuji podle
připojené likvidace na základě dokladů č. 69/2021

Podpis znalce

