Průvodní a technická zpráva

MRAMOTICE – ZRUŠENÍ POŽÁRNÍ NÁDRŽE

k. ú. Mramotice, parc. č. 359/4

Vypracovala: **Ing. Roxana Jarošová**
AC - projekt
Znojmo, Dobšická 12

Datum: VIII/2019

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: Mramotice – zrušení požární nádrže
Místo stavby: k. ú. Mramotice, parc. č. 359/4
Kraj: Jihomoravský
Investor: Město Znojmo, ul. Obroková č. 1/12, Znojmo
Zodp. projektant: Ing. Aleš Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel. 515244139
Projektant: Ing. Roxana Jarošová, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo

2. Základní údaje o stavbě

Parcelní číslo : 359/4, k. ú. Mramotice
Zastavěná plocha stavbou : nádrž – 73,0 m2
Obestavěný prostor : stáv.

2.1. Přehled podkladů

- snímek pozemkové mapy
- zaměření stávajícího stavu
- architektonická studie

2.2. Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory

Stavební objekt

SO 1 – Mramotice – zrušení požární nádrže

2.3. Stručný popis stavebních objektů, kapacity

A) Popis objektů:

Stávající dožilá požární nádrž, nacházející se v obci Mramotice, je kamenobetonová. Stávající požární nádrž má asymetrický zhruba obdélníkový půdorysný tvar o rozměrech 9,3 až 9,35 x 7,3 až 8,7 m. Hloubka stávající požární nádrže je cca **2,0 m.** Poblíž požární nádrže se nachází stávající studna zakrytá silničním betonovým panelem.

Dispoziční řešení:

- 1. NP:
Požární nádrž a studna – stávající.

Stavební konstrukce:

Stávající požární nádrž sestává z dožilého betonového dna, dožilého kamenného zdiva s betonovým zhlavím.
Kolem požární nádrže se nachází stávající ochranné kovové zábradlí se vstupní dvoukřídlou brankou.
Stávající dožilá požární nádrž, která již neplní svou funkci, bude zrušena, a to částečným odbouráním a zásypem štěrkopískem a zeminou (ornicí).
Stávající studna je zakrytá silničním betonovým panelem, který bude odstraněn. Studna bude opatřena betonovými skružemi a litinovým přejezdným poklopem.

B) Architektonické řešení:

Vnější vzhled stávajícího objektu – požární nádrže je vzhledem k okolní zástavbě z architektonického hlediska

plně zapadající do dané lokality a okolní zástavbu nijak nenarušuje.

Architektonické řešení odpovídá účelu stávajícího objektu – požární nádrže. Nádrž je však dožilá, neplní již svou funkci, je tudíž navrženo její zrušení částečným odbouráním a zasypáním.

C) Napojení na sítě, technické vybavení:

Stávající požární nádrž se nachází v blízkosti koryta vodního toku Mramotický potok, který je ve správě Povodí Moravy, s.p.
Realizace akce: Zrušení požární nádrže zasypáním nesmí ohrozit ani ovlivnit kvalitu povrchových nebo podzemních vod. Vtokové potrubí do požární nádrže bude zrušeno. Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození či znečistění koryta vodního toku.

D) Vlivy na životní prostředí:

Realizací akce: Mramotice – zrušení požární nádrže nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí.

Specifikace rozsahu a množství odpadů, které dle předpokladu vzniknou v rámci realizaci akce ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

číslo	název odpadu	množství	způsob nakládání
170101	beton	1,00 t	B – opět. použ.
170405	železo a ocel	0,20 t	C – recyklace
170504	zemina a kamení	1,00 t	C – opět. použ.

S odpady vznikajícími během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a s předpisy souvisejícími. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších právních předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce.
Pokud budou v rámci stavby vznikat nebezpečné odpady (např. obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné), musí mít realizační firmy před zahájením prací platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3. zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vydaný v místě příslušným orgánem státní správy.

B. Technická zpráva

Objekt SO1: - Mramotice – zrušení požární nádrže

A) Základy:

Stávající objekt požární nádrže je založen na stávající základové desce, základová deska zůstává stávající, beze změn.

B) Nosné a nenosné konstrukce:

Stávající požární nádrž sestává z dožilého betonového dna, dožilého obvodového kamenného zdiva s betonovým zhlavím. Stávající betonové dno je zaneseno bahnem a náletovými křovinami. Kolem požární nádrže se nachází stávající ochranné kovové zábradlí se vstupní dvoukřídlou brankou.
Stávající dožilá požární nádrž, která již neplní svou funkci, bude zrušena, a to částečným odbouráním a zásypem štěrkopískem a zeminou (ornicí). Stávající kovové zábradlí bude odřezáno, stávající betonové zhlaví bude odstraněno, horní část stávajícího kamenného zdiva bude částečně odbouráno, stávající betonové dno bude ponecháno.

Studna bude pod terénem opatřena 1 betonovou kruhovou skruží, 1 betonovou kónickou skruží a nahoře litinovým přejezdným poklopem v úrovni terénu.

C) Stropy, podhledy:

Stávající požární nádrž je bez zastropení.

Stávající studna je zakrytá silničním betonovým panelem, který bude odstraněn. Studna bude opatřena betonovými skružemi a nahoře litinovým přejezdným poklopem v úrovni terénu.

D) Krov, střecha:

Stávající požární nádrž je bez zastřešení.

E) Úpravy povrchů:

Zrušená požární nádrž bude zasypána dole štěrkopískem (nezávadným inertním materiálem) a nahoře zeminou (ornicí).
Prostor zrušené požární nádrže bude zatravněn.

F) Instalace:

Stávající vtokové potrubí do požární nádrže bude utěsněno těsnícím pryžovým kuželem.

Vypracovala: Ing. Roxana Jarošová