

Odborný posudek pro Výzvu č. 12/2017 k předkládání žádostí o poskytnutí podpory v rámci Národního programu Životní prostředí (Dešťovka)

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

1.1. Identifikace zpracovatele odborného posudku

Ing. Jakub Horáček, Horní Lhota 123, PSČ: 011 11, IČ: 87654321

1.2. Identifikace žadatele

Antonín Novák, Suchá Ves 33, PSČ: 022 22

1.3. Identifikace dotčené nemovitosti

Stávající rodinný dům Suchá Ves č. p. 33, katastrální území Suchá Ves (987456), parcela č. st. 145 Obec Suchá Ves je zařazena v seznamu prověřených obcí zasažených suchem.

1.4. Stručný popis projektu

Předmětem projektu je instalace systému pro využití srážkové vody pro zálivku zahrady u rodinného domu pana Nováka, Suchá Ves č. p. 33. V rámci projektu budou upraveny stávající okapové svody ze střechy předmětného rodinného domu, které budou svedeny, přes filtrační koš, do nové podzemní akumulární nádrže. Bezpečnostní přepad bude zaústěn do vsakovacího objektu. Zachycená srážková voda bude využita výhradně pro zálivku zahrady.

2. POPIS STÁVAJÍCÍHO ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Ve stávajícím stavu jsou srážkové vody zachycené na střeše rodinného domu svedeny pomocí okapových svodů volně na terén a nejsou využívány.

3. POPIS NAVRHOVANÉHO ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Srážkové vody ze střechy rodinného domu budou pomocí upravených okapových svodů svedeny do nově instalované podzemní akumulární nádrže o objemu 10 m³, která bude umístěna na pozemku žadatele. Střecha o půdorysném průmětu 245 m² a sklonu 40° je pokryta betonovými taškami. Součástí nádrže bude filtrační koš s jemnými oky, který zajistí předčištění akumulované vody. Bezpečnostní přepad akumulární nádrže bude sveden trativodem do podzemního vsakovacího objektu, který bude také umístěn na pozemku žadatele. Voda z akumulární nádrže bude čerpána pomocí vhodného ponorného čerpadla napojeného na zahradní rozvod vody. Pro vyšší komfort obsluhy bude čerpadlo vybaveno systémem presscontrol, který automaticky zapíná a vypíná čerpadlo dle požadavku na odběr vody. Srážková voda bude využívána na zálivku zahrady a další práce okolo domu.

Systém nebude propojen s vodovodem pro veřejnou potřebu, v období s nedostatkem srážkové vody bude zálivka zahrady prováděna přímo z veřejného vodovodu.

Parametry systému:

Typ systému (podporovaná aktivita): 1.5.B.1 - Akumulace a využití srážkových vod v segmentu obytných domů - Systémy pouze pro zálivku v obcích ohrožených suchem

Typ domu: stávající rodinný dům (kolaudace před 27. dubnem 2017)

Obec ohrožená suchem: ano (zapsána v seznamu prověřených obcí)

Velikost odvodňované plochy: 245 m²

Typ odvodňované plochy: šikmá střecha – betonové tašky

Účinnost filtrace: 100 % (filtrační koš umístěný přímo v akumulární nádrži)

Plocha zavlažované zahrady: 400 m²

Vypočítaná minimální velikost akumulární nádrže dle podmínek Výzvy č. 12/2017: 4 m³

Skutečná instalovaná velikost akumulární nádrže dle požadavku žadatele: 10 m³

4. STANOVENÍ SLEDOVANÝCH INDIKÁTORŮ

Název indikátoru	Hodnota	Jednotka
Objem instalovaných akumulárních nádrží	10	m ³
Předpokládaná roční úspora pitné vody	64	m ³ /rok
Velikost odvodňované plochy	245	m ²

5. ZÁVĚR

Navržený projekt plně odpovídá podmínkám Výzvy č. 12/2017 k předkládání žádostí v rámci o poskytnutí podpory v rámci Národního programu Životní prostředí v rámci aktivity 1.5.B.1 – Akumulace a využití srážkových vod v segmentu obytných domů – Systémy pouze pro zálivku v obcích ohrožených suchem.

Jakub Horáček

.....
Ing. Jakub Horáček

12. září 2017

VÝKRESOVÁ ČÁST

- Situace stavby
- Schéma instalace akumulární nádrže
- Schéma zapojení systému