

Popis stavby a navržených stavebních úprav

Předmětem projektu jsou stavební úpravy stávajícího objektu. Jedná se o stavbu trvalou, určenou pro rekreační bydlení. Stavba splňuje požadavky dotčených orgánů i obecně technické požadavky na stavby. Stavba má dvě nadzemní podlaží a částečně využitelné podkroví. Zastavěná plocha 77m². Předpokládané zahájení stavby bude na jaře 2016, předpokládaná doba výstavby 6 měsíců. Stavba bude provedena v jedné etapě.

Do přilehlé komunikace není zavedena veřejná kanalizace. Splaškové vody z objektu budou odvedeny do nově navržené vyvážecí bezodtokové jímky. Dešťové vody budou likvidovány na pozemku investora v jímce na dešťové vody, voda bude využívána na zalévání zahrady. Bezpečnostní přepad z jímky bude odveden do vsakovacího objektu. Objekt bude zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou z veřejného řadu. Objekt v současné době není a nebude napojen na plynovod. Vytápění bude řešeno kamny s rozvodem teplého vzduchu po objektu, ohřev TUV elektrickým boilerem

Je navrženo odstranění venkovního schodiště do podkroví, odstranění vnitřních zdí, vybourání okenního otvoru do obvodové zdi a osazení nového okna do zahrady, konstrukce nového interiérového schodiště, nové řešení dispozice včetně hygienického zázemí, zateplení krovu, osazení střešního okna, a využití podkroví jako obytného prostoru.

Výpočet velikosti plastové žumpy

Pro výpočet akumulárního objemu dle ČSN 736781

$$V = n \times q \times t \text{ (m}^3\text{)}$$

n – počet obyvatel

q – specifická spotřeba vody (m³ na osobu a den)

t – interval vybírání žumpy (den)

Zadávací podmínky

$$n = 1 \text{ osoba denně} + 4 \text{ osoby } 10 \text{ dnů / měsíc} = 1 + 4/3 = 2,34 \text{ os}$$

$$q = \text{výtok vody, WC, koupelna (elektrický ohřev)} = 0,125 \text{ m}^3$$

$$t = 30 \text{ dnů}$$

Výpočet velikosti

$$V = 2,34 \times 0,125 \times 30 = 8,775 \text{ m}^3 = 9 \text{ m}^3$$

Návrh žumpy

Je navržena kruhová plastová jímka samonosné konstrukce, o průměru cca 2600 x 2300 mm a celkovém objemu 9 m³. Uložení jímky se provede desku armovaného podkladního betonu o tloušťce min. 100 mm. Deska bude vybetonována na štěrkopískové dno. Beton musí být vyrovnaný a bez ostrých výstupků. Kolem obvodu betonové desky se dá drenážní roura pro odvod vody od jímky. Jímka se usadí na základovou desku, postupně se napustí vodou a zároveň se provede betonová kotva pro ukotvení nádrže kolem celého obvodu. Po ztuhnutí betonu se jímka obsype štěrkopískem.

Jímka bude vyrobena z PP desek 1. jakosti. Součástí dodávky bude poklop, dimenzovaný na pochozí zatížení. Nádrž bude dodavatelem staticky spočítaná a certifikovaná, všechny sváry budou 100% pevné a těsné. Po zhotovení jímky bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN750905.