

OBSAH:

1. ÚVOD
 2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ
 3. ZÁVĚR
- PŘÍLOHA – VÝKRES IO.1.02_SITUACE
PŘÍLOHA – VÝKRES IO.1.03_RETENČNÍ NÁDRŽ
PŘÍLOHA – VÝKRES IO.1.04_PODÉLNÝ ŘEZ
PŘÍLOHA – VÝKRES IO.1.05_VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

1. ÚVOD

Projekt řeší odvod dešťových vod z přístavby řešeného objektu v rámci projektu „Nástavba na objekt DPS Malkovského_603“ v katastrálním území Letňany. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část a zdravotně technická část, požadavky investora a normy související. Předmětem této složky projektu je způsob likvidace dešťových vod z nových zastavěných ploch přístavby. Jedná se o nástavbu 3. NP na stávající objekt. Dešťové vody přístavby budou svedeny do retenční nádrže a řízeně vypouštěny do stávající přípojky dešťové kanalizace, s regulací odtoku max. 0,5 l/s. Stávající odvodňované plochy jsou beze změny odvodněny do dešťové kanalizace – návrhem nástavby nedochází ke změně.

Projekt je vypracován na úrovni pro provádění stavby.

2. NAVRŽENÝ STAV

Dle HG posudku není možné zasakování.

Nové zpevněné/zastavěné plochy (přístavby): dešťové vody budou odváděny do retenční nádrže a řízeně vypouštěny do stávající přípojky dešťové kanalizace, s regulací odtoku max. 0,5 l/s. Opatření je technicky proveditelné, retenční nádrž je gravitačně napojena na stávající přípojku dešťové kanalizace.

Stávající budova s nástavbou 3.NP při stávající zastavěné ploše ze stavebně technických důvodů nelze napojit, dle §1, odst. 3), na novou retenční nádrž. Budova má stávající vnitřní svody a je napojena na stávající dešťovou kanalizační přípojku a na kapacitní síť dešťové kanalizace, požadovanou retenční nádrž nelze umístit uvnitř objektu, stávající 1NP je kompletně využíván pro ubytování seniorů a v rámci nástavby není objekt dimenzován na přetížení nádrží a nelze u montovaného systému zvýšit únosnost z důvodu plného využívání stávajících podlaží. Pro řešení odvodu dešťových vod vněškem budovy a umístění retenční nádrže na pozemku stavby není možné z prostorových důvodů a vedení tras podzemních inženýrských sítí a v konečném důsledku není možné výškově napojit do stávající kanalizační přípojky a dešťové vody odvádět gravitačně. Z těchto stavebně technických a prostorových důvodů není možné splnit požadavky vyhlášky pro stávající budovu. Pro nově navrhované přístavby (nové zastavěné části) jsou požadavky vyhlášky plně splněny, je navržena retence a řízeně vypouštění pomocí vírového ventilu.

Dešťová voda je do retenční nádrže přiváděna potrubím z kameniny s min. DN125 (viz. Situační výkres).

Návrh velikosti retenční nádrže:

Odvodňované plochy

$A = 137.14$ m² Střechy s nepropustnou horní
vrstvou sklon 1% až 5% $\psi = 1.00$ $A_{\text{red}} = 137.14$ m²

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

12 - Praha – Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje

$A_{\text{red}} 137.14$ m² redukovaný púdorysný průmět odvodňované plochy
 $p 0.2$ rok⁻¹ periodičita srážek
 $Q_0 0.5$ l s⁻¹ regulovaný odtok
 $h_d 21.1$ mm návrhový úhm srážek
 $t_c 20$ min doba trvání srážky
 $V_{vz} 2.3$ m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)
 $T_{pr} 1.3$ hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

Je navržena retenční betonová nádrž, kulatá s vnitřním průměrem 2,5 m a výškou 2,05 m s vírovým ventilem. Včetně zákrytové desky se vstupním otvorem o průměr 625 mm. Účinný objem nádrže je min. 2,30 m³, vírový ventil bude navržen na regulovaný odtok 0,5 l/s do stávající přípojky dešťové kanalizace. Odvádění srážkových vod je řešeno na stavebním pozemku, v rámci společně řešeného celku. Retenční opatření jsou umístěna nad hladinu záplavy.

3. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

- Vyhláška č.48/1982 v aktuální změně, Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 268/2009 Sb v aktuálním znění, o technických požadavcích na stavby
- ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.
- Zákon č. 262/2006 Sb. v aktuální změně, Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. v aktuální změně, Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 258/2000 Sb.v aktuální změně, o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v aktuální změně, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuální změně, o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na stavbách
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v aktuální změně, o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zásady požární ochrany
- Hygienické předpisy