

název akce

**novostavba patrového parkoviště
Bezručova IV, Benešov**

stavebník

Město Benešov
Masarykovo náměstí 100
256 01 Benešov



projektant

Ing. Roman Moravec
Bukovany 113
257 41 Týnec nad Sázavou



autorizace

část dokumentace

D.1.4.1 zdravotně technické instalace

stupeň dokumentace

dokumentace pro provádění stavby

číslo vyhotovení

datum

7/2020

D.1.4. technika prostředí staveb

D.1.4.1 zdravotní technika

a) technická zpráva

Odvodnění parkovací plochy na úrovni 2. np je navrženo bodové pomocí atypických vtoků s napojením na potrubí PVC KG DN 125, vložených do monolitické železobetonové konstrukce stropu. Svislým PVC potrubím budou dešťové vody svedeny do ležaté části kanalizace.

Parkovací plocha v 1. np bude odvodněna dešťovými žlaby DN 150, vhodnými pro pojíždění osobními automobily.

Dešťové vody budou svedeny do odlučovače ropných látek a po přečištění budou odvedeny do městské kanalizace. Bude osazen přejezdný betonový typový koalescenční odlučovač dle nabídky dodavatele (velikost NS20, průtok 15 l/s, výstupní hodnota NEL (C10 - C40 neextrahovatelné látky) do 5 mg/l).

návrh velikosti odlučovače lehkých kapalin (dle ČSN EN 858-2)

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d$$

$$Q_r = \psi \cdot i \cdot A$$

$$Q_r = 0$$

$$f_d = 1 \text{ (tabulka 3, hustota do } 0,85 \text{ g/cm}^3 \text{, kombinace sestavy S-II-P)}$$

$$\text{odvodňovaná plocha} \quad A = 831 \text{ m}^2 = 0,0832 \text{ ha}$$

$$\text{roční srážky} \quad 643 \text{ mm}$$

$$\text{intenzita deště Benešov} \quad i = 159 \text{ l/s/ha}$$

$$\text{koeficient odtoku} \quad \psi = 1,0$$

$$\text{maximální odtok dešťových vod} \quad Q_r = 0,0831 \cdot 159 \cdot 1 = 13,21 \text{ l/s}$$

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d = 13,20 \cdot 1 = 13,21$$

roční množství srážkových vod

$$Q_R = 831 \cdot 0,643 = 534 \text{ m}^3$$

Likvidace odpadu z odlučovače se předpokládá 2x ročně odborně způsobilou společností.

Součástí dokumentace jsou výkresy se zakreslením trasy dešťové kanalizace. Hloubky kanalizace pod terénem budou upřesněny na stavbě na základě místních podmínek.

b) výkresová část

označení	výkres
D.1.4.1.1	odvodnění – půdorys 1. np
D.1.4.1.2	odvodnění – půdorys 2. np