

Akce : Zadní vstup do spojovacího krčku ZŠ Kamenická, do objektu č.p. 1145, Děčín 2, p.p.č. 1815 k.ú. Děčín

Investor : Statut. město Děčín, Mírové nám 1175/5, Děčín 4

Návrh určených nosných prvků

Použité podklady:

- Stavební výkresy – M. Hübschman, Dis – 01/2024
- Příslušné ČSN a EN
- Technické podklady Hilti

Cílem výpočtu bylo navrhnout určené nosné prvky, které budou použity při realizaci výše uvedené akce.

- Kotvení sloupků nového zábradlí podél chodníku u Brožíkovy ul. bude provedeno pomocí ocel. chem. kotev do stáv. beton. obrubníku (s ohledem na kabelové vedení nelze provést samostatné základové patky). Sloupky budou navařeny na patní plech P6 – cca 150 x 250 mm (delší rozměr bude ohnut dle tvaru obrubníku). Každý sloupek bude kotven pomocí 4 ks ocel. chem. kotev. 2 kotvy budou v ose vrchní strany obrubníku (šířka 12 cm) a 2 kotvy na lícové straně obrubníku (směrem k silnici) ve vzdál. cca 10 cm od horní hrany. Budou použity kotvy Hilti HIT-RE 500 M12 (nebo jiné s obdobnou únosností). Min. hloubka kotvení v betonu 12 cm.

- První a poslední schodišťový stupeň nového vnějšího schodiště (z typových beton. prvků) doporučuji založit do nezámrazné hloubky – min. 0,8 m.

Poznámky:

- Při realizaci nosných prvků nutno dodržovat veškeré bezpečnostní a technologické předpisy, které budou s danými pracemi souviset.
- Pokud by při realizaci byly zjištěny jiné skutečnosti než nyní předpokládané, pak další postup prací konzultovat s projektantem.

v Děčíně 04/2024

vypracoval : Ing. Demuth J.



Nadate uholnem' zohodli'

Max. podporná hŕa na podm. sloupku : $H = 1 \text{ kN}$

Max. vyška sloupku : $V = 1,15 \text{ m}$

moment v podm. sloupku : $M = H \cdot V = 1,15 \text{ kNm}$

ndwin : 4 x chem. kolva / sloupok

redel kolov na smern zohodni' : $\Delta = \text{min. } 9 \text{ m}$

manchani v lnu na 1 kolon :

$$N = \frac{1,15}{0,11 \cdot 2} = 5,2 \text{ kN} \Rightarrow \text{ndate kolva HIT-RE 500}$$

$$M12 - chovane manchani' = 6,8 \text{ kN} > N = 5,2 \text{ kN}$$

- vyhrangje

4 x kolva M12 / sloupok