

ZPRACOVATEL ČÁSTI / ZODP. PROJEKTANT: ING. IVA RUČNÁ Svahová 27, 623 00 Brno 736 220 124, iva.rucna@volny.cz	VYPRACOVAL: ING. IVA RUČNÁ	PARE:	AUTOR NÁVRHU / HL. INŽENÝR PROJEKTU: KUBE s.r.o. Horova 68, 616 00 Brno Ing.arch M. Jandová, Ing.arch. T. Gilar tel. 549 216 544, e-mail: atelier@kuba.cz
INVESTOR: Město Šlapanice, Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice		MÍSTO STAVBY: Šlapanice	
AKCE: Rozšíření hřbitova - technické zázemí parc. č. 3048/4, k.ú. Šlapanice u Brna [762792]		STAVEBNÍ ÚŘAD: STUPEŇ: DUR + DSP DATUM: květen 2022 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	
ČÁST PD: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT: FORMÁT: 8 A4	
PŘÍLOHA: Technická zpráva		MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY: D.1.2-1

Akce: Rozšíření hřbitova – technické zázemí

2

parc. č. 3048/4, k.ú. Šlapanice u Brna [762792]

Investor: Město Šlapanice, Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice

Část: D1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stupeň: DUR + DSP

Úvod:

Tato část projektu pro stavební řízení stavby obsahuje návrh nosných konstrukcí výše zmíněného objektu. Projekt pro stavební řízení je vypracován v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby dle Vyhlášky č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb a nenahrazuje dílenskou dokumentaci.

Podklady

- stavební část projektu (KUBE s.r.o, Brno, 2022)
- IG průzkum (Balun geo s.r.o., Brno, 2019)

Zatížení nosných konstrukcí

- Stálá zatížení – odpovídají hmotnostem materiálů použitých podle stavební části projektu
- Nahodilá zatížení
 - Sníh: II sněhová oblast; $s_K = 1,0 \text{ kN/m}^2$
 - Vítr: II. větrová oblast; $v_{b0} = 25 \text{ m/s}$

Použitý materiál:

- betonové konstrukce dle ČSN EN 206-1:
 - žb. konstrukce horní stavby C 30/37 – XC4, XD1, XF3,
 - základové konstrukce C20/25 - XC2
 - výztuž: B500 B, sítě KARI
- pohledový beton dle TP 03 České betonářské společnosti: PB3-C1-H1-S2-U2-Z0-B3-T2

Popis konstrukce

Navrhovaný objekt je přízemní budova s plochou střechou skládající se ze dvou uzavřených celků spojených zakrytým průjezdem. Celkové půdorysné rozměry 5,8x22,0m

Vodorovné nosné konstrukce budou tvořeny monolitickými železobetonovými deskami tl. 200mm podporovanými obvodovým a vnitřním železobetonovými stěnami. Křížem armované stropní desky nad uzavřenými prostory budou na svislé konstrukce kloubově uloženy pomocí vylamovací výztuže, deska nad průjezdem bude pnutá pouze v jednom směru a do přilehlých zdí bude vetknutá.

Železobetonové stěny budou převážně vyztuženy svařovanými sítěmi KARI. Vázaná výztuž bude v čelní fasádě v uložení dlouhých průvlaků a ve stěnách zajišťujících vetknutí desky

Akce: Rozšíření hřbitova – technické zázemí

3

parc. č. 3048/4, k.ú. Šlapanice u Brna [762792]

Investor: Město Šlapanice, Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice

Část: D1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stupeň: DUR + DSP

nad průjezdem. Překlady nad okny a dveřními otvory budou monolitické, vetknuté do přilehlých stěn.

Založení je navrženo na základových pasech z prostého betonu.

Dle inženýrsko-geologického průzkumu tvoří základovou půdu jemnozrnná zemina sprašového charakteru. Tyto sedimenty řadíme do třídy F5-ML, resp. Si a fgrSi. Konzistence těchto sedimentů byla stanovena jako pevná. Přirozená hladina podzemní vody nebyla v nově provedené sondě zastižena. Dá se předpokládat, že podzemní voda se bude nacházet hlouběji pod terénem na plochách nespojitosti skalního podloží. Hladina podzemní vody tedy nebude mít vliv na způsob založení ani na geotechnické parametry základových půd v dosahu aktivní zóny přetížení pod novým objektem.

Ve smyslu přílohy E ČSN P 73 1005, E.1.2.2 jde na dané lokalitě o základové poměry jednoduché. Na posuzované ploše nabyta zastižena navážka nebo jiné pro zakládání nevhodné materiály a nebyla zde zastižena hladina podzemní vody. V daném případě se jedná o rozšíření hřbitova, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci nenáročnou ve smyslu E.1.3.2. Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN P 73 1005 se jedná o 1. geotechnickou kategorii podle E.1.4.1 normy. Vzhledem k tomu, že výkopy nebudou prováděny pod hladinou podzemní vody, a bude se jednat o obvyklé typy konstrukcí a základů s běžným rizikem, můžeme vycházet i dle platné normy ČSN EN 1997-1 z postupů pro 1.geotechnickou kategorii.

Závěr:

Zpracovatel této části projektu prohlašuje, že nosná konstrukce je navržena tak, že **mechanická odolnost i stabilita** vyhoví všem požadavkům v České republice platných norem pro navrhování nosných konstrukcí.

26.5..2022

Vypracoval: Ing. Iva Ručná