

1.2.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Oprava opěrné zídky a oplocení čelní strany areálu SOUp Jílové
Šenflukova 220
254 01 Jílové u Prahy

investor: SOUp Jílové
Šenflukova 220
254 01 Jílové u Prahy

zhotovitel: Ing. Eva Krilová
projektová kancelář - PKK
Severovýchodní IV/1501/31
Praha 4

počet stran: 2

Praha, 14. 11. 2018

ing. Krilová

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY:

V rámci opravy opěrné zídky a oplocení čelní stěny areálu SOUp Jilové je navržena nová opěrná zeď délky 73,1 m a tl. 300 mm z betonových tvárnic ztraceného bednění. Výškový rozdíl upravených terenů je od 600 do 1 750 mm.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY:**Materiály:**

- beton: C 20/25 – železový
- ocel: B500B – betonářská
- zdivo: betonové tvárnice ztraceného bednění ZB30 a ZB50

Konstrukční prvky:

Základy: železobetonový pas velikosti 1 500 (resp. 1 000) x 400 mm z betonu C20/25 vyztužený nosnou spodní a horní výztuží 4xR10/m'. Základová spára všude v nezámrzné hloubce minimálně 1 000 mm pod upraveným terénem a v rostlé zemině minimální únosnosti $R_{dt}=0,100$ MPa.

Svislé nosné konstrukce: stěna tl. 300 mm z betonových tvárnic ZB30 vyztužená svislou výztuží 8xR12/m' (v nižší části 4xR12/m') při zadním povrchu a vodorovnou výztuží 1xR10 ve sparách a vylitá betonem C20/25.

Vodorovné nosné konstrukce: nejsou.

UVAŽOVANÁ ZATÍŽENÍ:

Stálá zatížení vlastní hmotností navržených materiálů a zeminy.

Užitné zatížení v kategorii F 2,500 kNm-2.

Zatížení sněhem ve II. sněhové oblasti 1,000 kNm-2 a větrem ve II. větrové oblasti 25,0 m/s, výška objektu menší než $z_{min}=5,0$ m, terén kategorie III - klimatická zatížení nemají na opěrnou zeď vliv.

ZVLÁŠTNÍ A NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY:

Nejsou.

ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY:

Krátkodobá stavební jáma bude svahována pod úhlem 73^0 (1:0,3). Po provedení zdi bude za ní proveden násyp.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU KONSTRUKCE:

Nejsou.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ:

Bude odbouráno původní oplocení s opěrnou zdí. Nejsou nutné podchycovací a zpevňovací konstrukce.

POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ:

Základová spára bude převzata stavbyvedoucím zápisem ve stavebním deníku.

Věškeré výztuže monolitických konstrukcí budou převzaty zápisem ve stavebním deníku stavbyvedoucím.

POUŽITÉ PODKLADY:

ČSN EN 1990 Zásady navrhování stavebních konstrukcí
 1991 Zatížení stavebních konstrukcí
 1992-1-1, -1-2 Navrhování betonových konstrukcí
 1997 Navrhování základových a pažících konstrukcí
ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 0037 Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce
Technický průvodce č. 51 Statické tabulky
Projektová dokumentace - stavební část vypracovaná Janem Králem
Technické podklady výrobců navržených materiálů