

JK – PROJEKCIA, Na úbočí 7, 974 09 Banská Bystrica č.t.

048/4155583

0905152180

jkprojekcia@gmail.com

Statický posudok stavby

Dokumentácia pre realizáciu stavby

Stavba: Zariadenie sociálnych služieb – SO - 07 Oporný múr s oplotením

Objednávateľ: Obec Dúbravy

Projektant: Ing. Ján Kútik, Na úbočí 7, Banská Bystrica

Registračné číslo spracovateľa: 3720*SP*I3

Číslo posudku: 53/2018

Dátum vypracovania: 04/2018

1. Základné údaje o konštrukcii a technické riešenie

Úlohou statického posudku bolo navrhnuť a posúdiť nosné prvky oporného múru.

Navrhnuté riešenie

Oporný múr je navrhnutý takmer po jeho celej výške zo strany komunikácie pod terénom a zo strany rigola max 500 mm nad terénom. Navrhnutý je ako železobetónový hrúbky 400 mm. Navrhnutá je konštrukčná výstuž priemeru 12 mm v počte 5 ks/m. Vodorovná výstuž je navrhnutá priemeru 8 mm v počte 5 ks/m.

Betón je navrhnutý STN EN 206-1 – C25/30 – XC2, Xf3, XA1 (SK) CL 0,4 – Dmax 16-S3.

Oceľ je navrhnutá 10505R. Krytie výstuže 35 mm

Oplotenie je navrhnuté DIRICKX, stĺpiky UNIVERS, vzpery UNIVERS, pletivo UNIVERS.

Vystuženie múru a oplotenie je potrebné zrealizovať podľa výkresovej dokumentácie

2. Údaje o zaťažení

Konštrukcia je zaťažená – stále zaťaženie (vlastná tiaž), tlakom zeminy a tlakom vozidla..

3. Metodika statického výpočtu.

Nosná konštrukcia bola posúdená podľa medzného stavu únosnosti a medzného stavu použiteľnosti.

4. Použité materiály

STN 73 1201 EN 1992 – 1 – 1 Navrhovanie betónových konštrukcií

STN 0035 EN 1991 – 1 – 1 Objemová tiaž, vlastná tiaž a užitkové zaťaženie budov

EN 1991 – 1 – 3 Zaťaženie snehom

EN 1991 – 1 – 4 Zaťaženie vetrom

EN 1991 – 1 – 4 /Na Zaťaženie vetrom Národná príloha

STN 73 1401 EN 1993 1 – 1 Navrhovanie oceľových konštrukcií

Eurokód 7 – STN EN 1997 – 1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií

5. Výsledky posúdenia a záver

Záverom možno konštatovať, že navrhnuté nosné prvky boli posúdené podľa medzného stavu únosnosti a použiteľnosti a vyhovujú po statickej a stabilitej stránke. Konštrukcia oporného múru a oplotenia bude stabilná, bezpečná a mechanicky odolná.

Technická správa.

Stavba: Zariadenie sociálnych služieb – SO - 07 Oporný múr s oplotením

Objednávateľ: Obec Dúbravy

Projektant: Ing. Ján Kútik, Na úbočí 7, Banská Bystrica

Časť: Statika

Navrhnuté riešenie

Oporný múr je navrhnutá takmer po jeho celej výške zo strany komunikácie pod terénom a zo strany rigola max 500 mm nad terénom. Navrhnutý je ako železobetónový hrúbky 400 mm. Navrhnutá je konštrukčná výstuž priemeru 12 mm v počte 5 ks/m. Vodorovná výstuž je navrhnutá priemeru 8 mm v počte 5 ks/m.

Betón je navrhnutý STN EN 206-1 – C25/30 – XC2, Xf3, XA1 (SK) CL 0,4 – Dmax 16-S3.

Oceľ je navrhnutá 10505R. Krytie výstuže 35 mm

Oplotenie je navrhnuté DIRICKX, stĺpiky UNIVERS, vzpery UNIVERS, pletivo UNIVERS.

Vystuženie múru a oplotenie je potrebné zrealizovať podľa výkresovej dokumentácie.

Pri práci je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa vyhl. SUBP č. 147/2013 Z.z.

V Banskej Bystrici
04/2018

Vypracoval
Ing. Ján Kútik