

TECHNICKÁ SPRÁVA.

AKCIA : REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU VO VNÚTROBLOKU UL. FATRANSKÁ, ŽILINA - VLČINCE

PODKLADY – PROF. ARCH.

V rámci statiky sú v tomto projekte riešené novostavba prístreška pre smetné nádoby a rampy pre cyklistov. Strecha je pultová so sklonom 2°. Pôdorysné rozmery prístreška sú 7,350 m x 1,700 m.

SPODNÁ STAVBA :

Pri spracovaní projektovej dokumentácie nebol k dispozícii geologický prieskum. Základovú konštrukciu tvoria po obvode základové pätky z prostého betónu C16/20 pôdorysných rozmerov 500/400mm, s hĺbkou do nezámrznej hĺbky (min1000mm od ut). Pri výpočte bola uvažovaná pôda íl piesčitý F4 konzistencia tuhá, čo treba pred realizáciou preveriť. Rampy budú kotvené do existujúcej betónovej konštrukcie lepenými kotvami priemeru 10mm cez oceľové platne 200/200-5mm. Vždy 4ks na každú platňu.

VRCHNÁ STAVBA :

Nosný systém prístreška je vytvorený pomocou troch oceľových rámov. Na krajoch sú kompletne rámy s dvoma stĺpmi, stredný rám je ako konzola. Všetky prvky sú z profilu JÄKL 80/80-4. Spoje sú uvažované ako zvarané. Kotvenie do pätiiek bude prevedené pomocou štyroch chemických kotiev HILTI (HIT-HY 200-A + Rebar 12mm) priemeru 12mm do hĺbky 150mm. Kotvenie bude cez platňu 200/200mm hr. 10mm. Rámy pre rampu sú z profilu 50-50-5.

UPOZORNENIE :

Na základe vykonaného statického posúdenia riešeného stavebného objektu budú po predložení podrobnej projektovej dokumentácie (realizačný projekt) navrhované nosné konštrukcie vyhovovať kritériám spoľahlivosti podľa platných technických noriem. Pri spracovaní podrobnej projektovej dokumentácie a realizácii stavby je nutné dodržať všetky predpoklady a podmienky uvedené v statickom posúdení ako sú : veľkosť a smer pôsobenia zaťaženia ; rozmery, profily, materiál, poloha nosných konštrukcií ; statické pôsobenie nosných konštrukcií zodpovedajúce predpokladom výpočtového modelu a pod.

Toto statické posúdenie je spracované len pre potreby stavebného konania. Pre účely realizácie riešeného stavebného objektu je nutné spracovať podrobnú projektovú dokumentáciu (realizačný projekt) v zmysle §66 ods.3 písm. „a“ a „g“, ktorá bude obsahovať podrobné výkresy tvaru podlaží, podrobné výkresy všetkých nosných konštrukcií, výkresy výstuže železobetónových prvkov, detailné výkresy kotvenia a napojenia jednotlivých prvkov nosných konštrukcií a pod. Podrobnú projektovú dokumentáciu je nutné predložiť na odsúhlasenie a schválenie zodpovednému projektantovi statiky tohto statického posúdenia ešte pred zahájením stavebných prác. Toto statické posúdenie nie je podkladom pre realizáciu riešeného stavebného objektu. Nejasnosti konzultovať so zodpovedným statikom.

POUŽITÝ MATERIÁL

BETÓNÁRSKA OCEĽ: B 500B (10 505 R)
BETÓN: STN P ENV 206-1 - C25/30 - XC1(SK) - Dmax16-S3
KONŠTRUKČNÁ OCEĽ: S 235
DREVO: C24

POUŽITÉ PODKLADY

STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné zaťaženie – Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov.
STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcií, Časť 1-3: Všeobecné zaťaženie – Zaťaženia snehom.
STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcií, Časť 1-3: Všeobecné zaťaženie – Zaťaženia vetrom.
STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
STN EN 1993-1-1 Navrhovanie oceľových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
STN EN 1995-1-1 Navrhovanie drevených konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.
STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií, Časť 1: Všeobecné pravidlá.