

TECHNICKÁ SPRÁVA.

**Akcia : Oprava sociálnych zariadení a priestorov ZŠ a MŠ
na ulici Dolná Trnovská 36, Žilina - Trnové**

Podklady – Profesia architektúra.

Predmetom riešenia je projektová dokumentácia statiky. Jedná sa o opravu sociálnych zariadení a priestorov. V rámci statiky sú riešené stavebné úpravy ako vytváranie nových otvorov, asanácia jestvujúcich deliacich priečok a výstavba nového točitého schodiska. Objekt pozostáva z jestvujúceho prvého a druhého nadzemného podlažia.

Spodná stavba :

Pri spracovaní PD nebol vypracovaný geologický prieskum. Jestvujúce základové konštrukcie nebudú priťažované, preto nie je nutné sa tým ďalej zaoberať. Nové základové konštrukcie sú navrhnuté podmiennečne s únosnosťou základovej pôdy 0,15 Mpa. V prípade zistenia podzemnej vody treba stavbu odvodniť.

Nové základy budú pod novým točitým schodiskom. Základ bude tvorený betónovou základovou pätkou pôdorysných rozmerov 600/600mm s hĺbkou do nezámrznej hĺbky 1200mm. pätky je navrhnutá s predpokladom, že schodisko bude mať celkovú hmotnosť do 1200kg. Ak bude hmotnosť schodiska väčšia je nutné základy opätovne prepočítať.

Vrchná stavba :

Nosný systém objektu je tvorený železobetónovým montovaným skeletom. Vo zvislom smere tvoria nosný systém železobetónové stĺpy 500/500mm. obvodové steny hr. 430mm sú uvažované ako stužujúce. V horizontálnom smere je nosný systém tvorený železobetónovými prievlakmi a priečlami na ktorých sú ukladané prefabrikované panely ako stropy.

V rámci stavebných úprav budú niektoré nenosné priečky asanované. Tieto priečky je možné asanovať, lebo nepreberajú žiadnu nosnú funkciu v objekte. Priečky sú vyznačené v pôdoryse architektúry. Tento pôdorys je schválený projektantom statiky. Stavebnú sutinu je nutné odvážať priebežne, aby nebolo vytvorené bodové zaťaženie na panel.

V rámci stavebných úprav budú vytvorené stavebné otvory.

Odporúčaný postup prác

- vytýčenie otvoru z oboch strán
- v prípade potreby preložiť elektroinštalácie
- z jednej strany steny sa vytvorí drážka potrebných rozmerov pre vloženie podchytávacieho profilu (to je šírka profilu)
- podchytávací profil sa vloží do drážky
- prípadné medzery sa vyplnia jemnozrnným betónom B30 a podchytávací profil sa riadne podoprie a vyklinuje
- analogicky sa vloží podchytávací profil z druhej strany steny
- do nosnej steny sa vytvorí otvor potrebných rozmerov nevibračnou technológiou
- po vytvrdnutí zálievok a roznášacích prahov sa odstránia dočasné podpory jestvujúcej stropnej dosky

Prípadné nejasnosti konzultovať so zodpovedným statikom.

UPOZORNENIE :

Rozsah dokumentácie je schválený objednávatelom projektu.

POZNÁMKY :

-VŠETKY ROZMERY VYPLÝVAJÚCE Z PD PRED VÝROBOU A ZAČATÍM PRÁC PREMERAŤ NA STAVBE A SKOORDINOVAŤ S POŽIADAVKAMI OSTATNÝCH PROFESIÍ ROZDIELY ZISTENÉ NA STAVBE OPROTI PD JE NUTNÉ V TECHNICKOM RIEŠENÍ ODSÚHLASIŤ S PROJEKTANTOM A AUTOROM, EŠTE PRED SAMOTNOU REALIZÁCIOU DODRŽIAVAŤ VŠETKY PLATNÉ NORMY

- GEOLOGICKÝ PRIESKUM PRE DANÝ OBJEKT NEBOL VYKONANÝ, ZALOŽENIE STAVBY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ PRI REALIZÁCII

- PRI HLBNÍ ZÁKLADOV JE POTREBNÉ DODRŽAŤ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE REALIZÁCIU VÝKOPOV A V PRÍPADE MOŽNÝCH ZOSUNOV ZABEZPEČIŤ STENY VÝKOPOV, ABY NEDOŠLO K OHROZENIU OKOLITÝCH OBJEKTOV

- V PRÍPADE, ŽE HLADINA PODZEMNEJ VODY BUDE ZASAHOVAŤ DO ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY JE POTREBNÉ ZÁKLADY REALIZOVAŤ Z VODOSTAVEBNÉHO BETÓNU (TRIEDA "XC2")

- V PRÍPADE ZLOŽITÝCH ZÁKLADOVÝCH PODMIENOK A MOŽNOSTI VZNIKU ZOSUNOV JE POTREBNÉ VYKONAŤ PROJEKT ŠPECIÁLNEHO ZAKLADANIA

- ROZSAH DOKUMENTÁCIE JE PODĽA DOHODY S INVESTOROM, ZMENY V TECHNICKOM RIEŠENÍ STAVBY A ÚPRAVU ROZSAHU DOKUMENTÁCIE JE MOŽNÉ VYKONAŤ LEN PO VYPRACOVANÍ NOVEJ OBJEDNÁVKY.

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

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.

ŽILINA , 2015-05

Vypracoval : Ing. Emil Šustek

Zodp. projektant. : Ing. Emil Šustek