

Nosné konštrukcie STATICKÉ POSÚDENIE

NÁZOV STAVBY: Modernizacia a rozšírenie výrobných kapacít, Mäsokombinátu Melek -II.etapa - stavebný časť

Stavebný objekt : SO 04 - váha

INVESTOR : Mäso Melek, s.r.o., Melek č.231, Melek 952 01

PROJEKTANT : Ing.Deniska Tóth

STATIKA : Ing. Miroslav Mačičák

STUPEŇ : Projekt pre stavebné povolenie

DÁTUM : august 2015

Toto statické vyjadrenie vydávame na základe požiadavky investora, predloženého projektu pre stavebné povolenie stavebnej časti horeuvedeného objektu.

Predmet posudku

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti, stability stavby a spoľahlivosti predmetnej stavby v zmysle STN EN Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb - Základné ustanovenia.

Podklady

Podkladom pre spracovanie posudku bol

- projekt stavebnej časti

Popis stavby

Novostavba je navrhovaná v obdĺžnikovom pôdorysnom tvare.

Základy

Vzhľadom k tomu, že geologický prieskum nebol zrealizovaný, základové konštrukcie sú navrhnuté konštrukčne. Pred samotnou realizáciou je nutné preveriť skutočné geologické zloženie základovej pôdy a posúdiť navrhované základy, resp. prizvať statika k obhliadke základovej škáry. Edef2 zhutneného štrkového vankúša = 120 MPa

Zvislé nosné konštrukcie, vodorovné nosné konštrukcie

Železobetónová základová vaňa

Betón C25/30 vodostavebný

Pred betonážou prizvať statika k prevzatiu stropných konštrukcií. V železobetónových prvkoch bude použitá:

Oceľ B500B, BETÓN STN EN 206-1,

Doporučujeme spracovanie realizačnej výkresovej dokumentácie pre všetky betónové prvky.

Zaťaženie

V statickom výpočte bolo uvažované s normovou a následne s výpočtovou objemovou tiažou stavebných materiálov . Každá zmena zaťaženia vyžaduje posúdenie vplyvu zmeny na statiku stavby.

Záver

Nosné konštrukcie sú navrhnuté podľa platných STN EN. Stabilita stavby a jej častí bude po prevedení vyššie uvedených podmienok a návrhoch riešení so zápisom do stavebného denníka vyhovujúca.

Pri prácach je nutné dodržiavať vyhlášku 147/2013 Z.z.

Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Tento statický posudok slúži iba pre posúdenie vhodnosti navrhnutých materiálov, prierezov a stability konštrukcii zo statického hľadiska pre potreby podania žiadosti o stavebné povolenie. Zhotoviteľ tohto posudku teda nezodpovedá za vady stavby, ktoré vzniknú v priebehu výstavby, respektíve v priebehu užívania stavby bez vypracovania realizačného projektu statiky danej stavby.

Pri statickom výpočte boli použité tieto podklady :

Normy a literatúra :

- [1] STN EN 1990 Zásady navrhovania konštrukcií
- [2] STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-1: Všeobecné zaťaženia
- [3] STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-3: Zaťaženie snehom
- [4] STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-4: Zaťaženie vetrom
- [5] STN EN 1991-1-6 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-6: Zaťaženia počas výstavby
- [6] STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií, časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- [7] STN EN 1992-1-2 Navrhovanie betónových konštrukcií, časť 1-2: Všeobecné pravidlá – Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru
- [8] STN EN 1993-1-1 Navrhovanie oceľových konštrukcií, časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- [9] STN EN 1993-1-8 Navrhovanie oceľových konštrukcií, časť 1-8: Navrhovanie uzlov
- [10] STN EN 1995-1-1 Navrhovanie drevených konštrukcií, časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- [11] STN EN 1996-1-1 Navrhovanie murovaných konštrukcií, časť 1-1: Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie
- [12] STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií, časť 1: Všeobecné pravidlá
- [13] Software: Scia Engineer 2013
- [14] Software: GEO5 v18
- [15] Software: FIN EC v4

Kežmarok , august 2015

Vypracoval:

Ing. Miroslav Mačičák