ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

TEHNIČNO POROČILO K STATIČNEMU IZRAČUNU

SPLOŠNO

V skladu z določili Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov navajamo, da je predmetni načrt gradbenih konstrukcij izdelan v skladu s pravili evrokodov.

Za obravnavani objekt smo v skladu s projektom arhitekture izvedli statični preračun. Projekt arhitekture nam je služil kot osnova za izračun posameznih elementov. Pri tem smo upoštevali sledeče pogoje:

- urbanistični del projektne dokumentacije,
- konstrukcijske značilnosti obravnavanega objekta.

Vsi statični elementi v obravnavanem projektu so primerno dimenzionirani, po vseh veljavnih standardih in predpisih za tovrstne konstrukcije.

Pri izračunih je upoštevana potrebna varnost konstrukcije, ki je določena v predpisih. Vsi statični elementi so zato temu primerno dimenzionirani na maksimalne možne obremenitve, ki bi lahko nastopile v času uporabe objekta.

Elementi konstrukcije so v načrtih statike označeni s pozicijami, pod katerimi najdemo ustrezne dobljene statične izračune, ki so del tega izračuna.

Pri izpisu posameznih statičnih elementov je razvidno :

- številčna pozicija statičnega elementa
- osnovne dimenzije statičnega elementa
- marka betona, na osnovi katere smo izvedli izračun
- vrsta armature in njene karakteristike
- ustrezne dopustne napetosti

Pri izvedbi, montaži in izdelavi vseh statičnih elementov je potrebno brezpogojno upoštevati vse statične karakteristike danega elementa (debelina statičnega elementa, marka betona, vrsta in količina potrebne armature, namestitev armature itd.), ker sicer ne odgovarjamo za stabilnost danega objekta.

Pri izvedbi in montaži vseh statičnih elementov mora biti prisotna ***nadzorna oseba*** s primerno izobrazbo in znanjem, ki tudi odgovarja za dosledno upoštevanje naših izračunov.

ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

Predpisi, katere je potrebno upoštevati v vseh fazah gradnje:

Zakonska podlaga:

1. Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
2. Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur. list RS, št. 41/18 in 199/21 – GZ-1)
3. Pravilnik o mehanskih odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)

Vplivi in obtežbe so privzeti iz standardov SIST EN (EVROKODE):

SIST EN 1990:2000	Evrokod – Osnove projektiranja
SIST EN 1990:2004/A101	Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek
SIST EN 1991-1-1:2004	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-1. del: Splošni vplivi – Prostornisnke teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb
SIST EN 1991-1-1:2004/A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-1. del: Splošni vplivi – Prostornisnke teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb – Nacionalni dodatek
SIST EN 1991-1-3:2004	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-3. del: Splošni vplivi – Obtežbe snega
SIST EN 1991-1-3:2004/A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-3. del: Splošni vplivi – Obtežbe snega - Nacionalni dodatek
SIST EN 1992-1-1:2005	Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1992-1-1:2005/A101	Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek
SIST EN 1993-1-1:2005	Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1993-1-1:2005/A101	Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek
SIST EN 1995-1-1:2005	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1995-1-1:2005/A101	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek
SIST EN 1996-1-1:2006	Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila za armirano in nearmirano zidovje
SIST EN 1997-1:2005	Evrokod 7: Geotehnično projektiranje 1-1. del: Splošna pravila
SIST EN 1998-1	Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

Konstrukcija

Temelji
Temeljenje gasilskega doma se izvede delno s temeljnimi ploščami AB izvedbe, debeline 25 oz. 30 cm ter delno s pasovnimi temelji. Pod temeljno ploščo je podložni beton debeline 10 cm.

Zidovi, stene, medetažne plošče
Zunanji nosilni zidovi stavbe so opečni debeline 30 cm ter so ustrezno izolirani. Notranje stene so opečne debeline 20 cm.

Stebri, nosilci – vezi
Nosilna konstrukcija vertikalnih in horizontalnih vezi je armiranobetonska primernih dimenzij.

Hidroizolacija
Hidroizolacija je obvezna na vseh delih zgradbe, ki je kakorkoli v stiku z zemljo ali je objekt v zemlji.

Drenaža objekta
Drenaža mora biti izvedena z drenažnimi cevmi fi10 cm in zasipom s porozno frakcijo čez cevi ter položitvijo zaščitnega filca.
Dno cevi mora biti na najvišji točki minimalno 15 cm višje od najnižje točke temeljev.

Streha in strešna konstrukcija
Streha gasilskega doma je predvidena ravna, obdana z vencem.

Stavbno pohištvo
Ustrezno izolativna okna in vrata.

Obdelava sten
Stene gladko ometane iz obeh strani.

Fasada
Fasada se bo izvedla iz toplotne izolacije debeline 20 cm.

ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

Predvideni materiali

Uporablja se naj beton trdnostenga razreda C25/30 ter rebrasta armatura kvalitete S500B.

Razred izpostavljenosti

Glede na pogoje okolja je razred izpostalvjenosti za XC2 (PV I) za konstrukcijo pod terenom in XC1 za konstrukcijo nad terenom.

ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

STATIČNI IZRAČUN

ALJA, DAVID URBANIČ s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
Email: info@alja.si
Tel.: 051/323 500

ARMATURNI NAČRTI