"I.A. PROJEKTIRANJE" d.o.o.
10 000 ZAGREB, I. Barutanski breg 4, HR
www.iaprojektiranje.com

Mob +385 (0) 91 506-4488
Tel./fax +385 (0) 1 2421-476
email: androic@iaprojektiranje.com
OIB: 11773709542
IBAN: HR1623600001101525098

Broj: 062 / 2021.
Zagreb, 04. svibanj 2021.

IZVJEŠĆE

o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti nosive čelične konstrukcije građevine POSLOVNO-PROIZVODNA ZGRADA

1. **Ovlašteni revident:** Prof. dr. Boris Androić, dipl. ing. građ., ovl. br. 14/14 za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih i spregnutih konstrukcija

2. **Predmet kontrole i naziv građevine:** Mehanička otpornost i stabilnost građevine **POSLOVNO-PROIZVODNA ZGRADA**

   Lokacija građevine: k.č.: 1009/9, k.o. Gornje Mekušje

3. **Investitor:** HIDRIS inženjering d.o.o.,Bogoslava Šuleka 29, 47000 Karlovac

4. **Projektant:** KONSTRUKTA d.o.o., Desnička 20, Zagreb

   glavni projektant: Iva Mlinarević, dipl.ing.arh.
   projektant: Antonio Maglov, dipl. ing. građ.

5. **Popis kontroliranih dijelova glavnog projekta:**
   GLAVNI PROJEKT
   GRAĐEVINSKI PROJEKT
   PROJEKT KONSTRUKCIJE NA MEHANIČKU OTPORNOST I STABILNOST
   MAPA 3
   zajednička oznaka projekta: ZOP: 14_12_20
   broj projekta: TD: 2004-10
   razina razrade:GLAVNI PROJEKT
   strukovna odrednica:GRAĐEVINSKI PROJEKT
   Datum: Zagreb, travanj 2021.

6. **Popis propisa čija je primjena kontrolirana:**

   Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i prateći posebni propisi
   Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)

7. **Izjava revidenta o usklađenosti glavnog projekta sa Zakonom o gradnji i posebnim propisima u odnosu na ispunjenje temeljnih zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti:**

   Glavni projekt usklađen je sa člankom 9. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i posebnim propisima u odnosu na ispunjenje temeljnih zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti.

   Očitovanje po svim točkama sadržaja za obavljenu kontrolu prema Pravilniku o kontroli projekata (NN 32/14, 72/20), poglavlje III.

7.1 *Potpunost projekta za kontrolirano područje*

Glavni projekt čelične konstrukcije je potpun. Kontrola se odnosi na Dilataciju 1.

7.2 ***Koncepcija konstrukcije glede stabilnosti***

Koncepcija čelične konstrukcije glede stabilnosti je ispravna. Statički sustav izrađen je korektno u pogledu prostorne stabilizacije.

7.3 ***Ispravnost odabira proračunskih i drugih metoda u projektu***

Što se tiče metoda proračuna, one su takve da odgovaraju tehničkim propisima i opće priznatim inženjerskim metodama. To se odnosi na proračun unutarnjih sila i momenata savijanja kao i na otpornost pojedinih poprečnih presjeka ili elemenata konstrukcija.

7.4 ***Ispravnost odabira opterećenja u proračunima***

Djelovanja na konstrukciju odabrana su ispravno tako da su uzeta sva potrebna djelovanja obzirom na namjenu i predviđenu lokaciju građevine.

7.5 ***Potpunost predvidljivih djelovanja na konstrukciju koja su uzeta u proračun***

Djelovanja na konstrukciju uzeta su u proračunu prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20), niz normi HRN EN 1991 uvažavajući nacionalne dodatke.

7.6 ***Dimenzioniranje konstrukcije i njezinih dijelova***

Dimenzioniranje je provedeno na temelju dobivenih unutarnjih sila i momenata savijanja koji se mogu vidjeti u sastavu statičkog računa prema nizu normi HRN EN 1993 uvažavajući nacionalne dodatke, te prema nizu normi HRN EN 1992 uvažavajući nacionalne dodatke.

7.7 ***Računska točnost statičkog, dinamičkog i drugog pojedinačnog proračuna analizom dobivenih rezultata i po potrebi provjerom kontrolnim računom***

Računska točnost u postupku dokaza pouzdanosti elemenata čelične konstrukcije obuhvaćenih ovim statičkim računom je zadovoljavajuća te nisu uočeni numerički nedostaci.

7.8 ***Proračun veličine pomaka koji mogu nastati uslijed predvidivih djelovanja na konstrukciju i temeljno tlo***

Proračunate veličine pomaka koji mogu nastati uslijed predvidivih djelovanja na čeličnu konstrukciju i temeljno tlo u granicama su zahtjeva graničnog stanja uporabivosti.

7.9 ***Utjecaj na susjedne građevine***

U slučaju ove građevine nije potrebno razmatrati utjecaj na susjedne građevine.

7.10 ***Primjena zakona, tehničkih propisa i normi***

7.10.1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i prateći posebni propisi
7.10.2 Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17,114/18, 39/19, 98/19)
7.10.3 Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
7.10.4 Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN. 35/18, 104/19)
7.10.5 Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
Uredba o izmjeni Zakona o zaštiti na radu (NN 154/14)
7.10.6 Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
7.10.7 Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14,130/17, 39/19, 118/20)
7.10.8 HRN EN 1990

7.10.9 HRN EN 1991, niz normi
7.10.10 HRN EN 1992, niz normi
7.10.11 HRN EN 1993, niz normi
7.10.12 HRN EN 1997, niz normi
7.10.13 HRN EN 1090-2

Primijenjeni tehnički propisi i norme navedene su na str.14 i 15.

7.11 ***Ispravnost koncepcije temeljenja s obzirom na obilježja i nosivost tla***

Koncepcija temeljenja je ispravna obzirom na statički sustav čeličnih konstrukcija i karakteristike usvojenih u statičkom proračunu.

7.12 ***Dostatnost ispitivanja temeljenog tla***

Geomehaničar (odgovorna stručna osoba) treba pregledati temeljno tlo prije početka izvođenja temelja te utvrditi da li usvojene karakteristike tla odgovaraju onima za koje su temelji proračunati..

8. **Zahtjev za dodatne kontrole u određenoj fazi građenja**

Nema zahtjeva za dodatne kontrole u fazi građenja.

Radioničke nacrte mora ovjeriti projektant konstrukcije. Prema Pravilniku o kontroli projekata (Narodne novine br. 32/14, 72/20) članak 6., točka 2. zahtijeva se dostavljanje izvedbenog projekta (radioničkih nacrta) radi dodatne kontrole glavnog projekta.

9. **Svrstavanje konstrukcije u tehničko područje prema članku 2. stavku 2. Pravilnika o upisu u razred revidenata**

Prema Pravilniku o kontroli projekata članak 6. i Pravilniku o upisu u razred revidenata (NN 50/20) članku 2. za TP 2. Tehničko područje metalnih i spregnutih konstrukcija (MK) konstrukcija se svrstava u točku 1.

10. **Datum i broj izvješća**

Izjavljujem da je predmetna tehnička dokumentacija glede mehaničke otpornosti i stabilnosti čelične konstrukcije građevine **POSLOVNO-PROIZVODNA ZGRADA** izrađena stručno, sukladno Zakonu o gradnji i važećim tehničkim propisima i normama.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Ovlašteni revident ovl. br.14/14
za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih i spregnutih konstrukcija

Digitalno potpisao: BORIS ANDROIĆ
Datum: 2021.05.04 14:01:27 +02'00'