



REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELA LUKA
Općinsko vijeće

KLASA:
URBROJ:
Vela Luka,

Na temelju članka 8. Pravilnika o postavljanju spomenika, spomen-ploča, skulptura, sakralnih obilježja i sličnih predmeta („Službeni glasnik Općine Vela Luka” br. 1/13), te članka 29. Statuta Općine Vela Luka („Službeni glasnik Općine Vela Luka” br.11/21), Općinsko vijeće Općine Vela Luka, na prijedlog Načelnice, na svojoj _____ sjednici, održanoj _____ 2025. godine, donijelo je slijedeću

O D L U K U
o davanju suglasnosti Turističkoj zajednici Općine Vela Luka
za postavljanje skulpture „Tek sad vidim”

Članak 1.

Daje se suglasnost Turističkoj zajednici Općine Vela Luka za postavljanje skulpture „Tek sad vidim”, a sve u skladu sa Zahtjevom za postavljanje fotopointa, zaprimljenim pod KLASA: 334-01/25-01/008, URBROJ: 2117-21-01 od 11.07.2025.g.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u „Službenom glasniku Općine Vela Luka”.

Predsjednik Općinskog vijeća
Zoran Manestar

Dostaviti:

-TZO Vela Luka
-objava u Službenom glasniku Općine Vela Luka
-pismohrana

Obrazloženje

Dana 11.07.2025.g. Turistička zajednica Općine Vela Luka dostavila je zahtjev za postavljanje „fotopointa” koji u ovom slučaju predstavlja skulpturu. Zahtjevu je priložena sva potrebna dokumentacija u skladu s Pravilnikom o postavljanju spomenika, spomen-ploča, skulptura, sakralnih obilježja i sličnih predmeta („Službeni glasnik Općine Vela Luka” br. 1/13).

O postavljanju, premještanju ili uklanjanju spomenika, spomen-ploča, skulptura, sakralnih obilježja i sličnih predmeta Odluku donosi Općinsko vijeće na prijedlog Načelnika nakon prethodno provedenog postupka predviđenog Pravilnikom o postavljanju spomenika, spomen-ploča, skulptura, sakralnih obilježja i sličnih predmeta („Službeni glasnik Općine Vela Luka” br. 1/13).

Na temelju odluke predstavničkog tijela Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, gospodarenje prostorom i komunalne djelatnosti izdaje rješenje kojim se odobrava postavljanje skulpture.

Predlaže se Općinskom Vijeću donošenje ove Odluke.



Vela Luka, 10. srpnja 2025. godine

Županijska Lučka uprava Vela Luka
UL. 58 15 20 270 Vela Luka

Općina Vela Luka, Obala 3 br. 19
20 270 Vela Luka

Predmet: Zahtjev za postavljanje fotopointa

Poštovani,

Početkom 2025. godine Turistička zajednica Općine Vela Luka započela je sa izradom projekta fotopointa. Isti ima višestruku namjenu, koja je detaljno opisana u elaboratu.

Napominjem kako smo temeljem Programa rada za 2025. godinu osigurali sredstva za dizajn, izradu i postavljanje fotopointa.

Također, na 2. sjednici Turističkog vijeća održanoj dana 23. lipnja izabran je izvođač radova, firma Marinox d.o.o.

Uz navedeni zahtjev dostavljam traženu dokumentaciju na uvid i daljnje postupanje te molim vašu suglasnost za postavljanje.

Unaprijed zahvaljujem.

S poštovanjem,

Direktor TZO Vela Luka
Dorjan Dragojević





Vela Luka
očima Olivera

#teksadvidim

što mi znači...

VIZUALIZACIJA IZGLEDA PHOTO-POINT INSTALACIJE



PRIMJERI TURISTIČKIH LOGOTIPA U SVIJETU



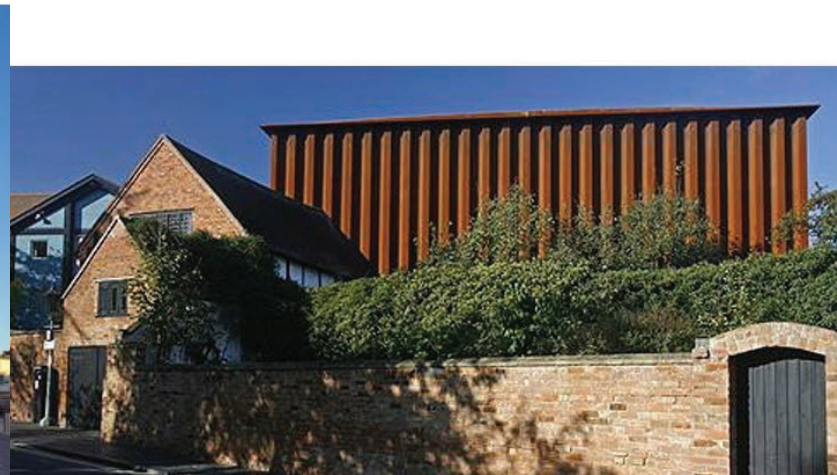
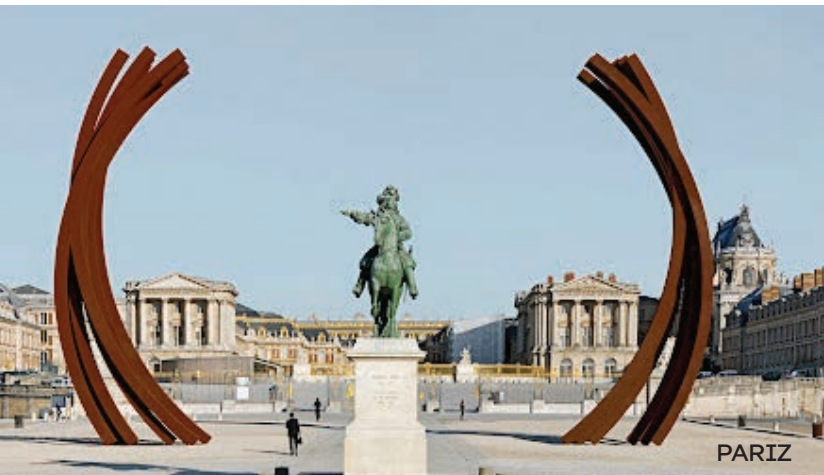
PRIMJERI SLIČNIH INSTALACIJA I PRISTUPA IZRADI I MATERIJALU



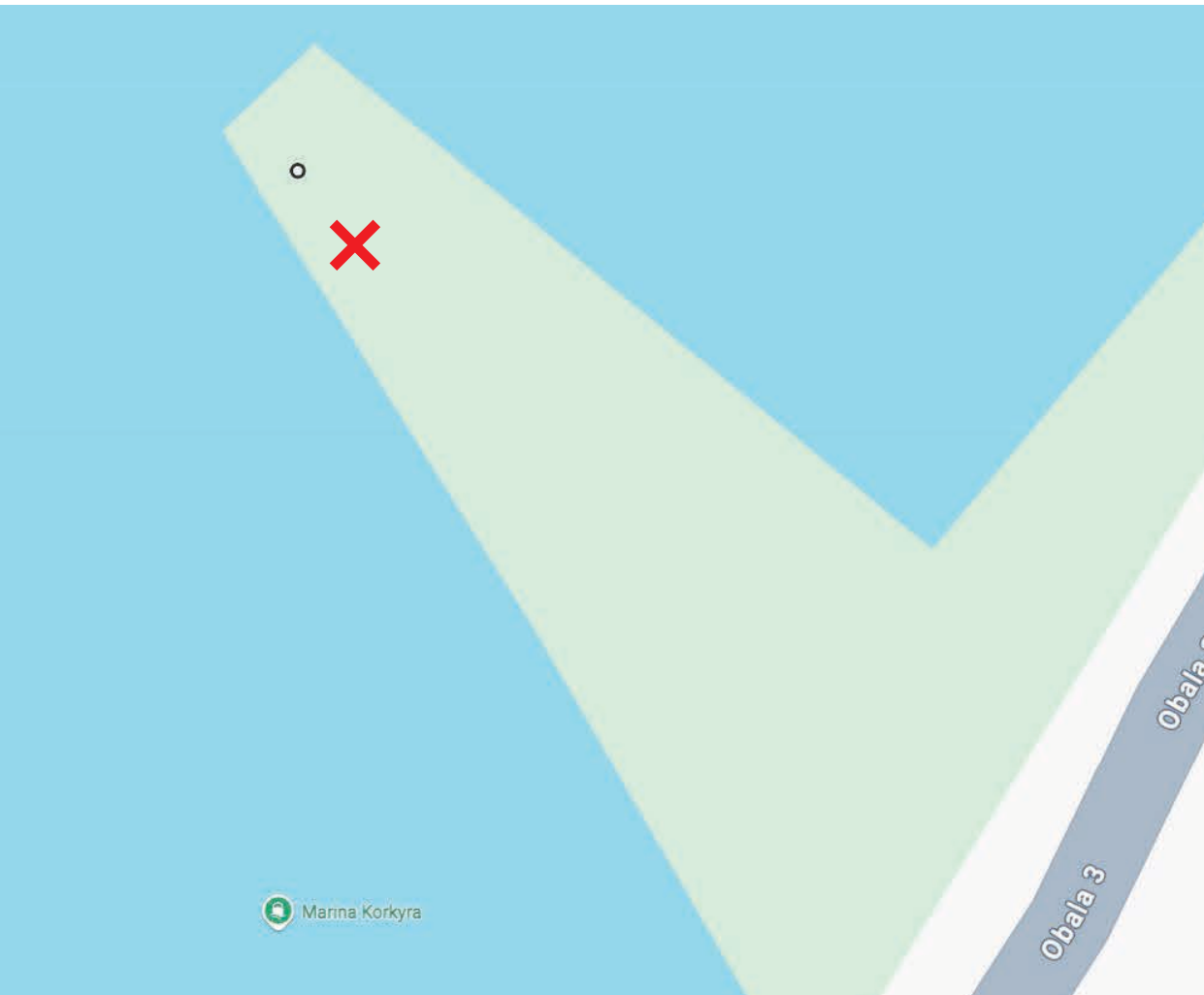
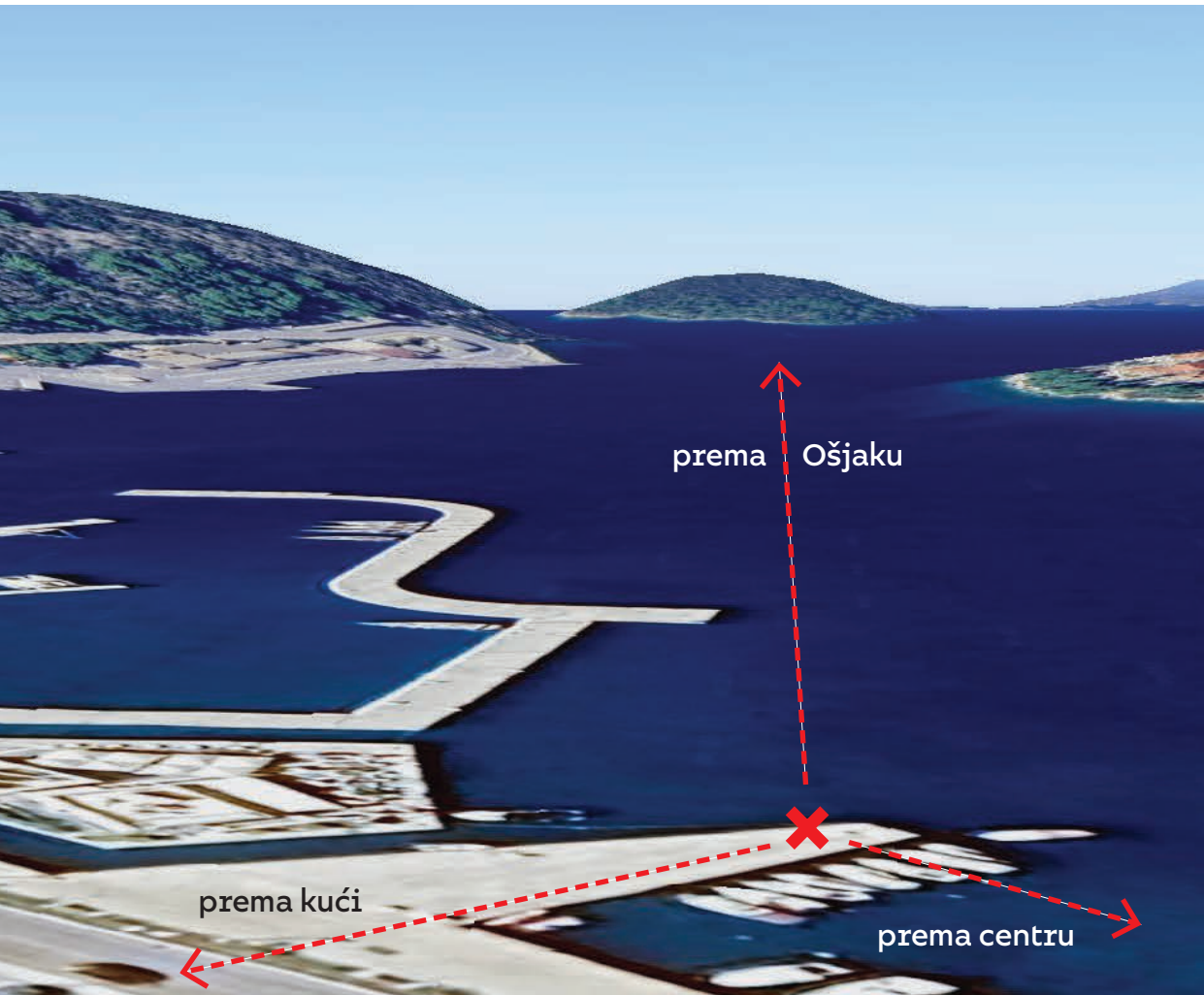
UPOTREBA MATERIJALA U SVIJETU

Barclays Center Sports Arena – New-York, USA

The Courtyard Theater – Stratford-upon-Avon, UK



PREDVIĐENA LOKACIJA I POGLEDI





PRIKAZ U PROSTORU (1)







NAMJENA: TURISTIČKA ATRAKCIJA, PHOTO-POINT, MJESTO KOJE SE POSJEĆUJE



*SILUETA PARA NIJE DIO SKULPTURE

Značaj i važnost Olivera Dragojevića svakom stanovniku Vele Luke i ogromnom broju obožavatelja nije potrebno posebno predstavljati.

Ova instalacija ima trostruku namjenu:

1. **spomen-obilježje** Oliveru od Velolučana
2. turistička atrakcija / **“photo“ point** kao mjesto gdje se može fotografirati za uspomenu na dolazak
3. potencijalni ogroman **marketinški potencijal** kroz standardno i viralno pojavljivanje na socijalnim mrežama i ostalim promo- i info-kanalima u svrhu promocije Vele Luke, uz korištenja tzv. hashtaga **#teksadvidim**

Kao sažetak navedenog instalacija je simbolično izrađena u obliku naočala, i kao podsjetnik i kao prilika posjetiteljima da Vele Luke vide, dožive i zavole očima svih onih kojima je u srcu.

Sastoji se od stiliziranog okvira naočala karakterističnih kako za Jadran, tako i za Olivera s početka karijere, lagano nakrivljenih, kao da pjeva.

Također, sadrže i natpis „TEK SAD VIDIM“, koji se naslanja na opće-poznati stih „Tek sad vidim što mi znači Vela Luka...“, što je sama po sebi jasna poruka ljubavi i jasna poruka koju, kao lokal-patrioti, želimo komunicirati.

Bitno je obilježje ove instalacije i **stvarna autentičnost** te povezanost s lokacijom i ljudima te **stvarne emocije**, bivše i buduće, koje se mogu iskusiti posjetom ili samim evociranjem.

COR-TEN čelik - tržišni je naziv za niskolegiranu vrstu čelika, koja je otporna na atmosfersku koroziju. Patentiran je 1926. u Njemačkoj (Vereingte Stahwerke, Duesseldorf) te ponovo otkriven u SAD-u početkom šezdesetih godina dvadesetog stoljeća.

Glavna primjena ovog čelika je oblaganje fasada te u manjem opsegu izrada metalnih skulptura. **Osnovna osobina COR-TEN čelika** jest **stabilan** i dekorativno prihvatljiv **korozijski sloj**.

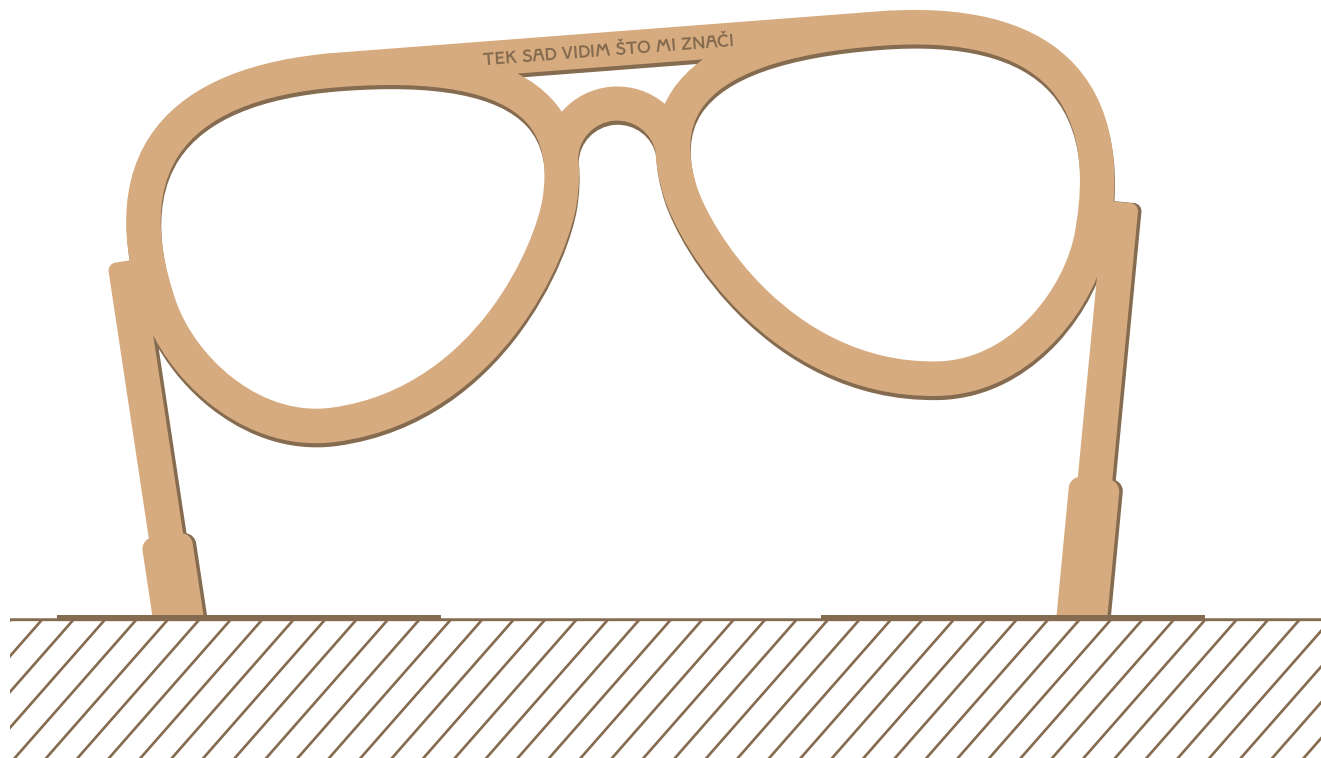
Na takvom se čeliku, pri dodiru sa vremenskim utjecajima, stvara **čvrsti sloj patine** koji elemente štiti od daljnje korozije.

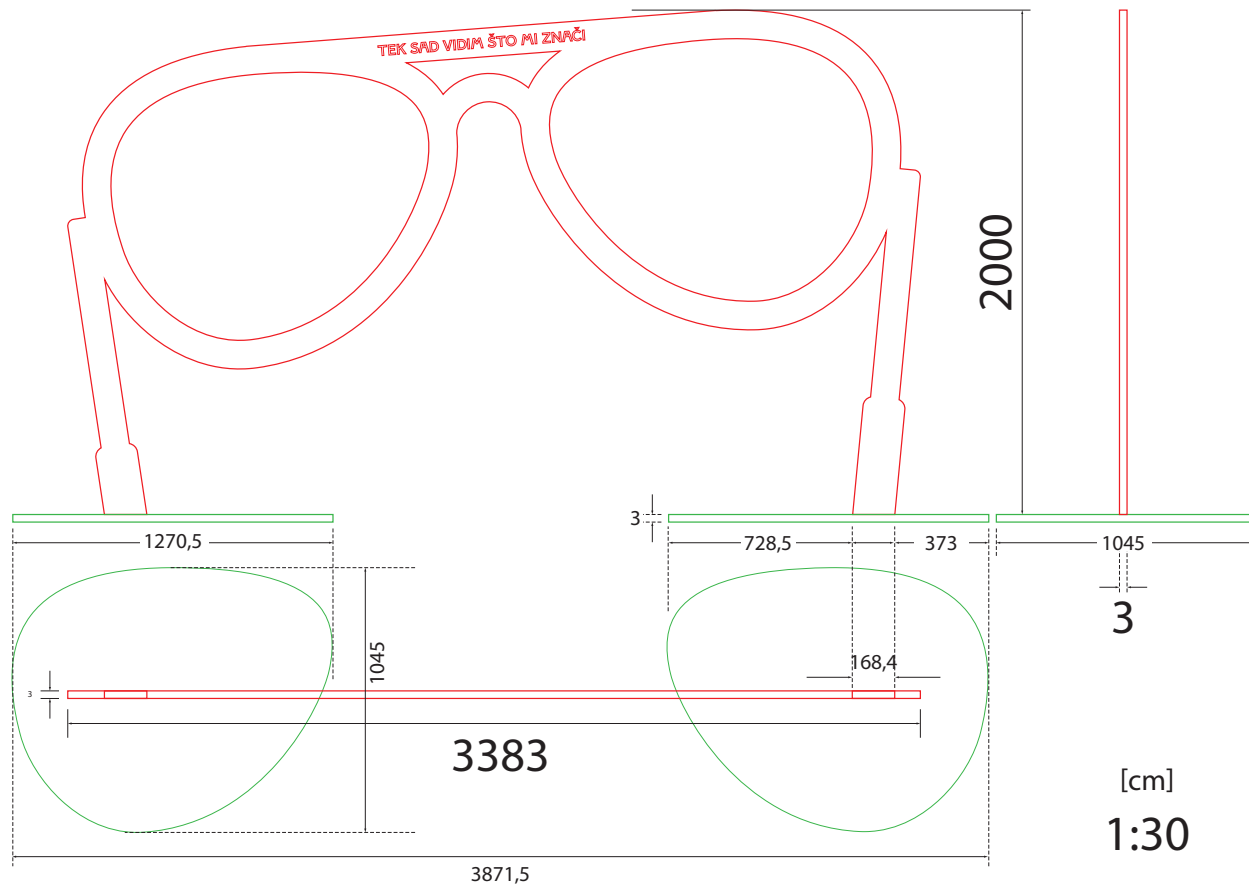
Cor-Ten se naviše koristi na fasadama zgrada, jer u kontaktu sa zrakom stvara jedinstvenu boju mjedi.

Također se koristi za industrijske dimnjake, mostove, fasade, brodske kontejnere, cisterne, pa čak i umjetnička djela.

https://hr.wikipedia.org/wiki/COR-TEN_čelik

<https://www.ssab.com/en/brands-and-products/cor-ten>





> u prilogu.

Naručitelj

MARINOX d.o.o.

Posavska ulica 115, Rugvica
OIB:48136459143

Građevina

Skulptura „TEK SAD VIDIM ŠTO MI ZNAČI“

Lokacija

Vela Luka, k.č. 25/1

Faza projekta:

**Glavni projekt – projekt konstrukcije
Statički proračun**

T.D.: 27-25-GR

Projektant konstrukcije:

Dražen Strunje mag.ing.aedif.

Suradnici

Antonio Šafranko mag.ing.aedif.

Direktor

Nikola Miletić, dipl.ing.građ.

Zagreb, srpanj 2025.g

SADRŽAJ

1	POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA I TEHNIČKIH PROPISA	1
2	RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA.....	2
3	IZVOĐENJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA.....	5
4	TEHNIČKI OPIS.....	7
5	PRORAČUN NOSIVE KONSTRUKCIJE.....	8
5.1	OPĆENITO	8
5.2	ANALIZA OPTEREĆENJA.....	9
5.3	REZULTATI PRORAČUNA	11
5.3.1	<i>Pomaci</i>	<i>11</i>
5.3.2	<i>Naprezanja.....</i>	<i>13</i>
6	SIDRENJE U PODLOGU.....	14
7	ZAKLJUČAK:.....	22

1 POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA I TEHNIČKIH PROPISA

Primijenjeni su važeći zakoni i tehnički propisi u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti predmetne građevine.

Popis primijenjenih zakona i propisa:

Zakoni:

1. Zakon o prostornom uređenju
(NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
2. Zakon o gradnji
(NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)

Tehnički propisi

1. Tehnički propis za građevinske konstrukcije
NN 17/17, 7/22
2. Tehnički propis o građevnim proizvodima
NN 33/10, 87/10, 147/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15, 35/18
3. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području
NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17 i 88/17, 142/23)

Predmetni zahvat izvodi se u skladu sa:

PRAVILNIK O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 155/23)

Članak 2.

Stavak

„(2) Bez građevinske dozvole i glavnog projekta u skladu s odlukom nadležnog tijela jedinice lokalne samouprave prema propisima kojima se uređuje komunalno gospodarstvo na javnoj površini može se graditi:

4. Spomeničko ili sakralno obilježje tlocrtno površine do 12 m² i visine do 4 m od razine okolnog tla, a više od 4 m uz izjavu ovlaštenog inženjera građevinarstva da spomeničko, odnosno sakralno obilježje ispunjava temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti;“

Članak 6.

1) Za gradnju građevina i izvođenje radova iz članaka 2., 3., 3.a, članka 4. točke 1. podtočke c) i d), točke 2., točke 3., točke 4., točke 5., točke 6., točke 7., točke 8. podtočke a), c) i d), točke 10., točke 11., točke 12. podtočke a), točke 13., točke 14., točke 16., točke 17., točke 19., točke 22., točke 25., članka 5. točke 1., točke 2., točke 3., točke 4., točke 5., točke 9., točke 10., točke 11., točke 12., točke 13., točke 14., točke 15., točke 17., točke 19., točke 20., točke 23. i članka 5.a ovoga Pravilnika ne izdaje se uporabna dozvola.

Projektant konstrukcije

Dražen Strunje, G5888

2 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/17-01/247
URBROJ: 500-03-17-2
Zagreb, 24. listopada 2017. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Dražen Strunje, Šibenik, Bana Ivana Mažuranića 25**, donosi slijedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Dražen Strunje, mag.ing.aedif., Šibenik, Bana Ivana Mažuranića 25, OIB 78455501582**, pod rednim brojem **5888**, s danom upisa **24.10.2017.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Dražen Strunje, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 11.10.2017. godine Dražen Strunje, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,

- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. **Dražen Strunje**,
10000 Zagreb, Hruševačka 5
2. U Zbirku isprava Komore

3 IZVOĐENJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA

Konstrukcija obrađena ovim rješenjima podliježe primjeni tehničkih propisa za nosive čelične konstrukcije. Popis propisa je priložen u prethodnom poglavlju.

U tehničkoj dokumentaciji predviđena je vrsta i kvaliteta materijala od kojeg konstrukciju treba izraditi. Materijal druge vrste i kvalitete ne može se upotrijebiti bez suglasnosti i odobrenja projektanta. U istoj tehničkoj dokumentaciji definiran je oblik, kvaliteta i pozicije. Za svaku promjenu potrebno je prethodno ishoditi odobrenje projektanta.

OSNOVNI DOKUMENTI ZA IZVOĐENJE

Prije početka izvođenja shodno Zakonu o gradnji potrebno je sve radove izvoditi prema:

1. glavnom projektu (građevna dozvola),
2. izvedbenom projektu (usklađenom s glavnim projektom),
3. tehnološkom projektu (prema Pravilniku o montaži čeličnih nosivih konstrukcija),

koji u pravilu sadrži tehnologiju izvođenja zavarenih spojeva i planove montaže čelične konstrukcije s redoslijedom montaže i podacima o skelama, opremom za dizanje i mjerama zaštite na radu.

PODLOGE ZA IZRADU TEHNOLOGIJE ZAVARIVANJA I DOKAZE KVALITETE

Tehnologiju zavarivanja potrebno je uskladiti sa sljedećim zahtjevima:

1. Potrebno je izvršiti kontrolu varova prema zahtjevanoj klasi izvedbe čelične konstrukcije
2. Dopuštena razina grešaka prema zahtjevanoj klasi izvedbe čelične konstrukcije
3. Prigodom nabave materijala obavezno je tražiti odgovarajuće ateste za osnovni i dodatni materijal.
4. Kod zavarivačkih radova potrebno je osigurati stalnu kontrolu prije, u toku i nakon izvedenih radova. Površine za zavarivanje moraju biti kvalitetno pripremljene, bez masnoća, hrđe i drugih prljavština. Poslije izvedenih zavarivačkih radova potrebno je obaviti dimenzionalnu i vizualnu kontrolu te ostale kontrole predviđene u točki 1. ovoga programa. Prilikom izvođenja zavarivačkih radova potrebno je voditi računa da elementi konstrukcije nakon hlađenja ne poprime neželjeni deformirani oblik. Ne dopušta se zavarivanje na temperaturi nižoj od 0° C. Za radove koji nakon potpunog sklapanja konstrukcije neće biti vidljivi, potrebno je napisati zapisnik o preuzimanju u trenutku dostupnosti pregledavnu svih dijelova konstrukcije (posebna pozornost na ležajevе).

DOKAZI KVALITETE PRIJE POČETKA IZRADE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Prije početka izrade čelične konstrukcije potrebno je posjedovati sljedeće:

- rješenja za voditelja izrade i montaže čelične nosive konstrukcije,
- atesti materijala od kojih će biti izrađena čelična konstrukcija,
- atesti za spojni materijal (vijci, elektrode),
- svjedodžbe tehnologa zavarivanja i zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji,
- tehnologija izrade (tehnologija zavarivanja),
- tehnologija montaže,
- plan kontrole.

Ova dokumentacija ovjerena po nadzornom inženjeru odnosno projektantu sastavni je dio dokumenata za tehnički pregled konstrukcije.

Ukoliko se materijal nabavlja tijekom rada, potrebno je ateste materijala prije početka izrade dostaviti nadzornom inženjeru na ovjeru.

KONTROLA U TOKU IZRADE, TRANSPORTA I MONTAŽE

Tijekom izrade konstrukcije u radionici i montaže izvoditelj je dužan voditi zakonom propisane dnevnikе i provoditi svoju kontrolu u skladu s planom kontrole. Dužnost je nadzornog inženjera kontrolirati izvedbu u svim fazama izrade i montaže, tj. usklađenost s tehničkom dokumentacijom i važećim tehničkim normama i pravilima, ovjeravati navedene dokumente i ateste, te zapisnik o preuzimanju elemenata u radionici prije isporuke na montažu. Sve izmjene u dimenzijama ili načinu spajanja elemenata moraju biti ovjerene od projektanta konstrukcije.

FAZNE KONTROLE (FAZNI TEHNIČKI PREGLEDI) KOJE SE PROVODE U TOKU IZVEDBE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Izvedba čelične konstrukcije ima sljedeće faze:

- izrada elemenata u radionici,
- transport od radionice na gradilište,
- montaža čelične konstrukcije na gradilištu na prethodno pripremljenu sidrenu konstrukciju (temelje ili dijelove zgrade).

U pravilu se svaka faza mora pregledati i utvrditi da je izvedena prema tehničkoj dokumentaciji i prema važećim tehničkim propisima. Izvršenje fazne kontrole potvrđuju putem zapisnika odgovorne osobe projektanta, stručnog nadzora i izvoditelja. Dok se ne uklone nedostaci utvrđeni u nekoj fazi, u pravilu ne može započeti iduća faza.

Fazni pregledi sa zapisnicima potpisanim od strane odgovornih imenovanih osoba su:

- kontrola dokaza kvalitete prije početka izrade konstrukcije,

- prijem čelične konstrukcije po izradi u radionici,
- prijem čelične konstrukcije po transportu na gradilištu,
- geodetska kontrola izvedene sidrene konstrukcije ili drugih dijelova konstrukcije na koju se montira čelična konstrukcija
- geodetska kontrola montirane čelične konstrukcije,
- završni pregled čelične konstrukcije prije početka drugih radova na čeličnoj konstrukciji (pokrivanje, oblaganje, montaža instalacija ili opreme i drugo).

Prijem elemenata obavlja se na temelju radioničkih crteža i specifikacija. Kontrola i prijem čelične konstrukcije vrši se prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija. Sve daljnje aktivnosti prigodom transporta, skladištenja i montažnih radova moraju biti u skladu s navedenim Pravilnikom. Posebno se naglašava potreba pažljivog postupanja prigodom utovara, istovara i transporta dijelova konstrukcije.

Dijelovi konstrukcije ne smiju se odlagati neposredno na zemlju nego na drvene grede i sl. Dijelovi konstrukcije se slažu tako da se omogući lagano pronalaženje pozicija i pristup zbog dizanja i transporta.

Prigodom prijema u radionici izvoditelj radova na izradi čelične konstrukcije dužan je staviti na uvid potrebnu tehničku dokumentaciju:

- radioničke nacрте sa specifikacijama,
- ateste osnovnog materijala,
- ateste dodatnog materijala,
- ateste zavarivača,
- ateste priključnih elemenata,
- dnevnik izrade elemenata,
- dnevnik zavarivanja,
- podatke o tehnologiji zavarivanja,
- izvješće interne tehničke kontrole,
- uvjerenja o kvalifikacijama stručnih osoba koje sudjeluju u izradi konstrukcije.

Završnom pregledu po montaži u pravilu sudjeluje i rukovoditelj ili koordinator izgradnje cjelokupne građevine.

ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA

Antikorozivna zaštita u svemu se provodi prema uvjetima u projektnoj dokumentaciji i u skladu s važećom normom.

Izvođenje radova zahtijeva isti postupak kao i sama čelična konstrukcija; kontrola i dokazi kvalitete predmet su istih faznih pregleda.

Radovi zaštite čelične konstrukcije od korozije moraju se izvesti prema uvjetima iz HRN EN ISO 12944. Prema izloženosti konstrukcija spada u C4 korozijsku kategoriju prema klasifikaciji iz tablice 1. HRN EN ISO 12944, Part 2.

SUSTAV ZAŠTITE

Sustav zaštite potrebno je izvesti za korozijsku kategoriju C3 u skladu s HRN EN ISO 12944, prema kojoj se također odabire priprema površine i sustav prevlake. Ukoliko se predviđa cinčanje, ono se provodi prema normi EN ISO 1461.

Razina površinske obrade je pjeskarenje Sa 2 ½, očekivani vijek trajanja građevine - srednji.

TEHNOLOGIJA

Izvoditelj je dužan prije početka radova izraditi tehnološki elaborat koji daje na odobrenje nadzornom inženjeru i provoditelju stručne kontrole. Dijelove koji se u montaži zavaruju ostaviti bez premaza sa zaštitom od samoljepljive trake.

KONTROLE

Izvršitelji kontrole dužni su provjeravati da se radovi izvršavaju prema tehnološkom elaboratu i u skladu sa propisima. Nakon faza radova i nakon završetka radova izvoditelj je dužan dati stručni izvještaj o provedenoj kontroli postupaka i dokaze kvalitete izvršenih radova u skladu s propisima. Izvoditelj je dužan priložiti dokaze kvalitete nabavljenih premaznih sredstava i pomoćnih sredstava.

TEHNIČKI PREGLED KONSTRUKCIJE U SKLOPU PREGLEDA GRAĐEVINE

Nakon izvedbe građevine prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji provodi se postupak Tehničkog pregleda. Stručnoj komisiji za tehnički pregled izvedene građevine predočuje se sva projektna dokumentacija i dokumentacija praćenja izvedbe sa svim elaboriranim dokazima kvalitete i izvještajima o izvršenim ispitivanjima i pregledima prema Pravilniku o tehničkom pregledu građevine.

ODRŽAVANJE I PRAĆENJE ČELIČNE NOSIVE KONSTRUKCIJE ZA VRIJEME KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Investitor ili korisnik građevine dužan je voditi brigu o stabilnosti konstrukcije za vrijeme korištenja građevine prema Tehničkim propisima za održavanje čeličnih konstrukcija za vrijeme eksploatacije kod nosivih čeličnih konstrukcija provoditi sljedeće:

- izraditi program održavanja čelične konstrukcije,
- voditi evidenciju o čeličnoj konstrukciji putem knjige (servisne knjige) čelične konstrukcije,
- svake godine obaviti redovni pregled,
- svakih deset godina obaviti glavni pregled,

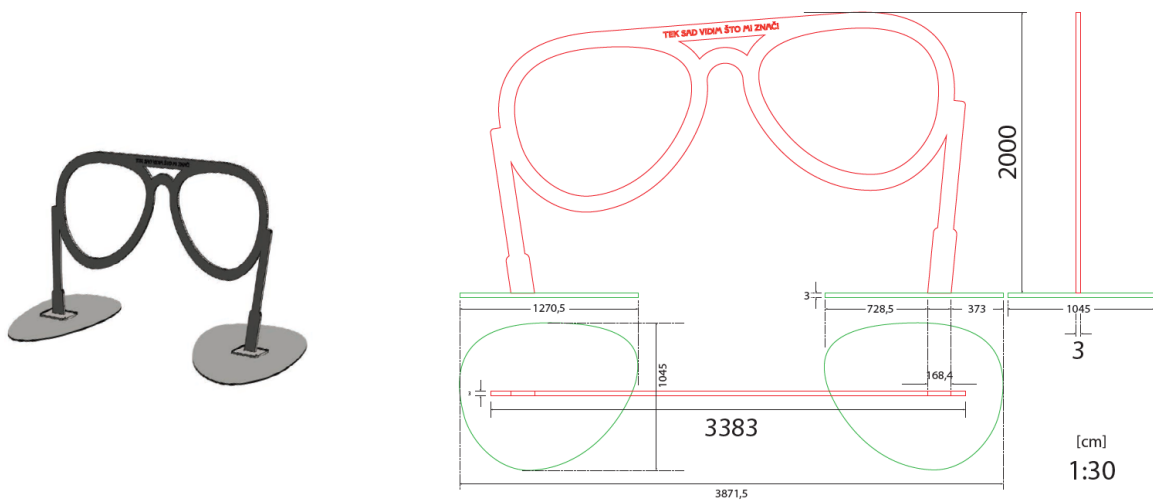
4 TEHNIČKI OPIS

Izvodi se prostorna instalacija „TEK SAD VIDIM ŠTO MI ZNAČI“. Instalacija se sastoji od lima 30mm te su naočale izrezane iz jednog komada lima. „Stakla“ naočala su izrezane iz lima te se koriste kao baza.

Čelik upotrebe S355J2. Klasa izvedbe EXC2. Čelik se proizvode kao COR-TEN te se ne traži AKZ.



Slika 1 Tlocrtni prikaz pozicije skulpture

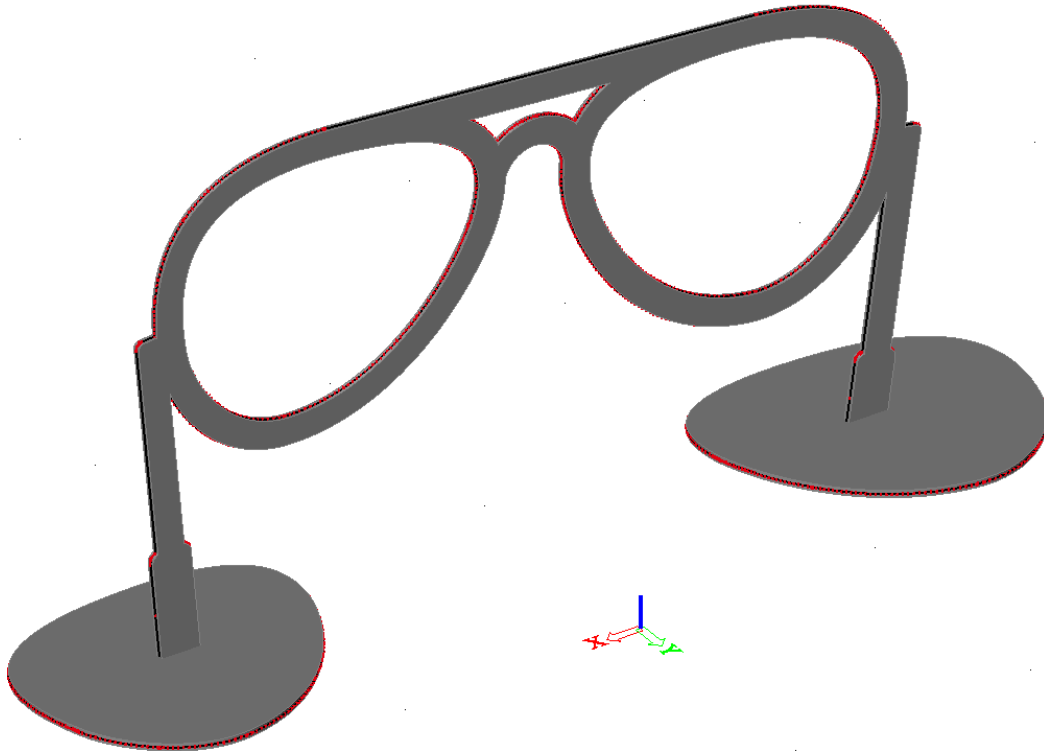


Slika 2 Dispozicija skulpture

5 PRORAČUN NOSIVE KONSTRUKCIJE

5.1 Općenito

Čelična skulptura u obliku naočala provjerava se unutar programskog paketa SCIA ENGINEER 25. Proračun se vrši linearnim metodama iz ljuskastih elemenata debljine 30mm (lim). Na konstrukciju se zadaje niz horizontalnih i vertikalnih sila kao i sila vjetra kako bi se provjerila nosivost.



Slika 3 Prikaz proračunskog modela sa ljuskastim elementima

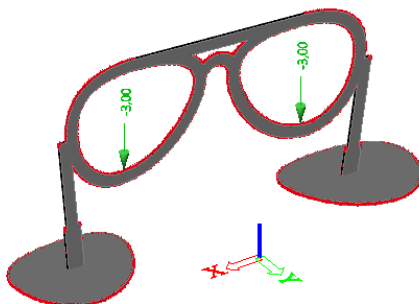
Skulptura se izvodi od nosivog čelika (COR-TEN) debljine 30mm i sidri se u pripremljenu podlogu (kamenno opločenje mula na nosivom tlu). Dodano, dizajnom skulpture, stabilizacija se postiže i čeličnim pločevinama (izrez od okvira naočala), debljine također 30mm i većeg kraka za stabilizaciju (cca 1x1m).

Nadalje su prikazane zadane sile, odnosno projektirana opterećenja na skulpturu, gdje se osim prirodnog djelovanja (sila teže, vjetar...) u obzir razmatra i penjanje ljudi po skulpturi, guranje i sl. (shema opterećenja na sljedećoj stranici).

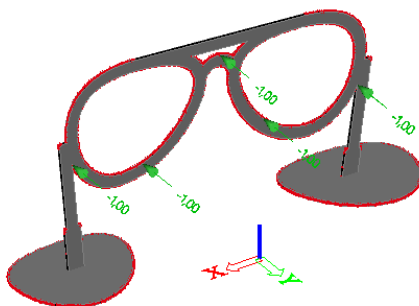
5.2 Analiza opterećenja

g-vlastita težina

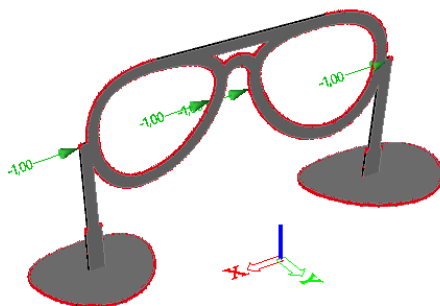
q1-korisno djelovanje 1 – oslanjanje/penjanje po 3 čovjeka (1kN po čovjeku) po jednom okviru



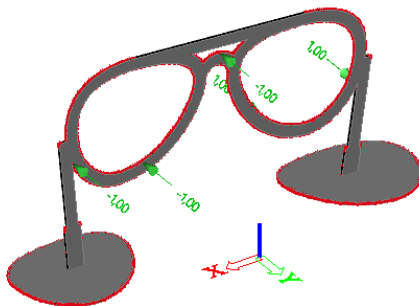
q2-korisno djelovanje 2 – frontalno horizontalno guranje 5 ljudi (1kN po čovjeku)



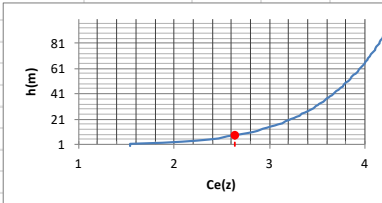
q3-korisno djelovanje 3 – bočno horizontalno guranje 5 ljudi (1kN po čovjeku)



q4-korisno djelovanje 4 – torzijsko horizontalno guranje 5 ljudi (1kN po čovjeku)



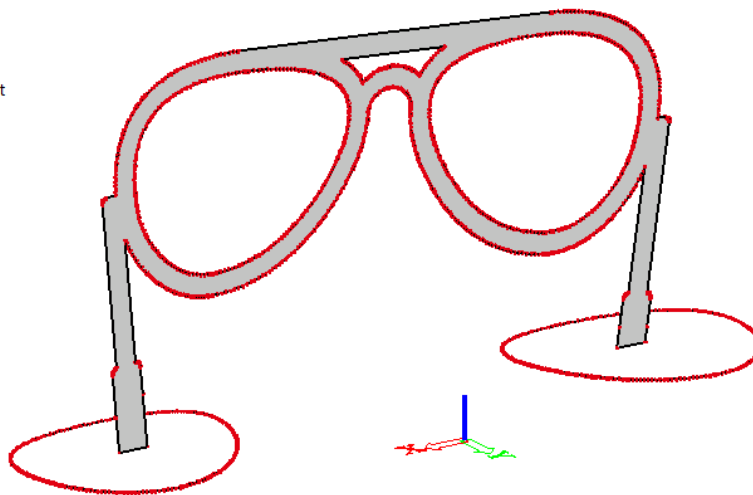
w1 – djelovanje vjetra

Proračun djelovanja vjetra prema HRN EN 1991 1-4			
ULAZNI PODACI			
LOKACIJA			
PODRUČJE DJELOVANJA	POD 2	$v_{b,0} = 25$ m/s	
KATEGORIJA TERENA	KAT I		
VISINA GRAĐEVINE DO SLIEMENA $h(m)$	8,0		
OSNOVNI TLAK VJETRA			
$v_b = v_{b,0} \times C_{dir} \times C_{season} =$		25 m/s	
koeficijent smjera vjetra, uzima se 1,0	$C_{dir} = 1,0$		
koeficijent sezone, uzima se 1,0	$C_{season} = 1,0$		
$q_b = \frac{1}{2} \times v_b^2 \times \rho =$		390,625 N/m ²	
gustoća zraka-	$\rho =$	1,25 kg/m ³	
KOEFICIJENT IZLOŽENOSTI $c_e(z)$			
Za odabranu kategoriju terena:	z_0	z_{min}	
	0,01	1	
	$c_e(8)$	2,64	
			
UDARNI PRITISAK VJETRA			
$q_p(z) = c_e(z) \times q_b =$		1,03 kN/m ²	

Surface loads

Values: q_z
 Linear calculation
 Load case: w1
 Extreme: Member
 Selection: All
 System: LCS mesh element

q_z [kN/m ²]
-1.00

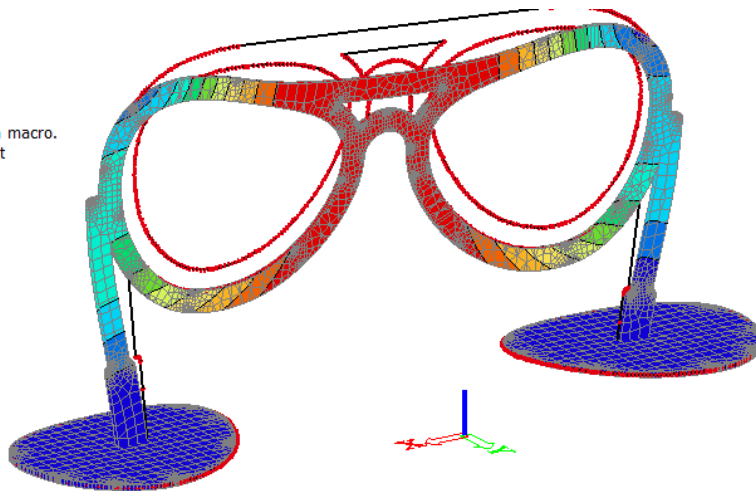


5.3 Rezultati proračuna

5.3.1 Pomaci

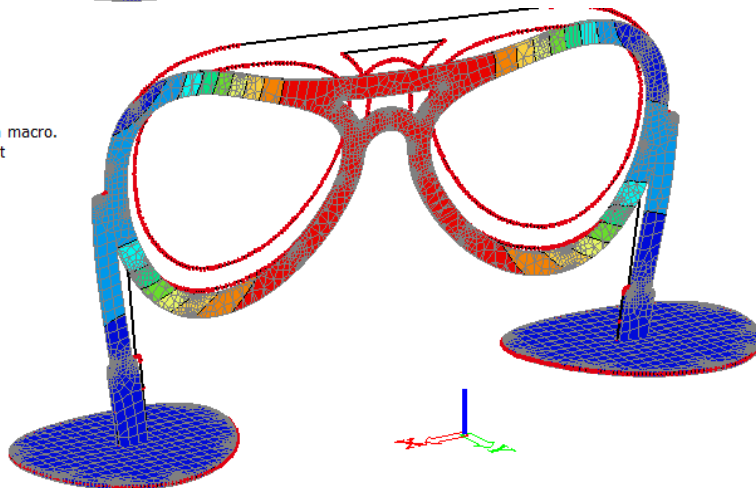
3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: g
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element



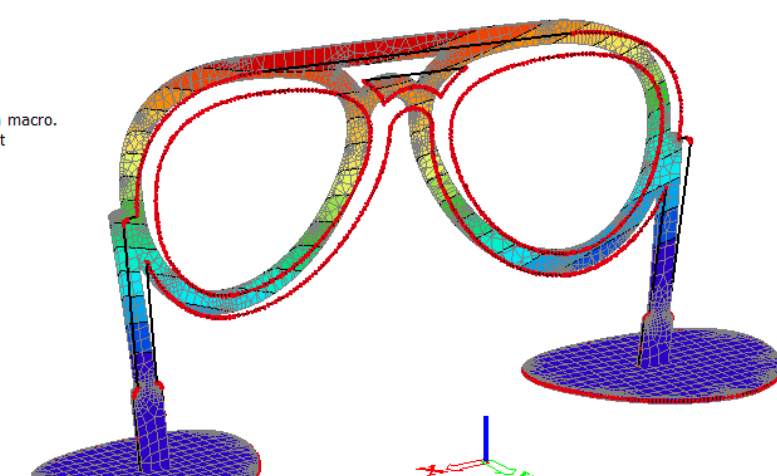
3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: q1
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element



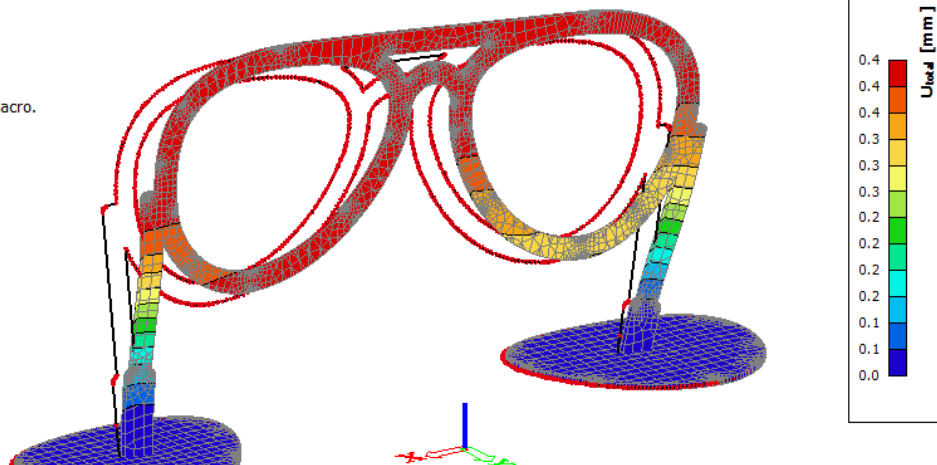
3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: q2
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element



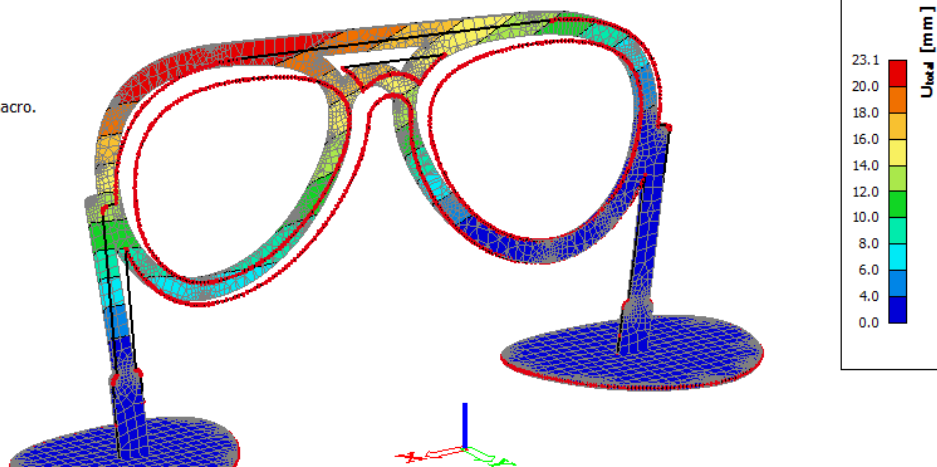
3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: q3
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element



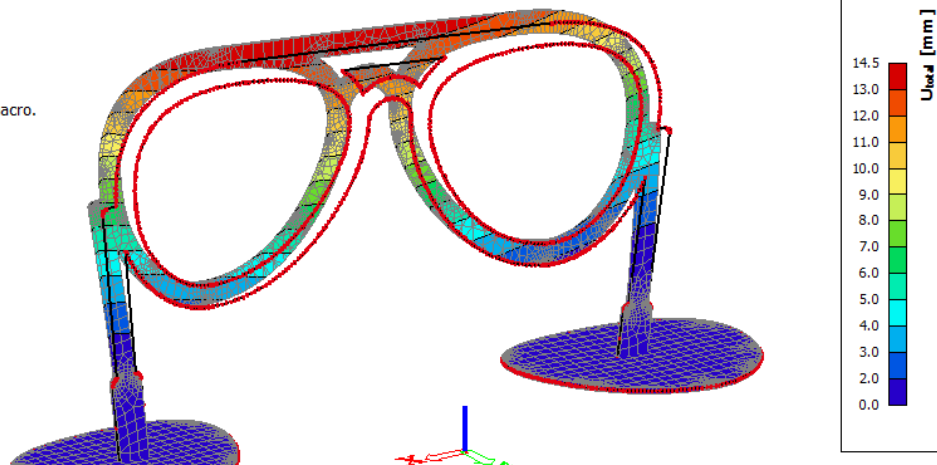
3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: q4
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element



3D displacement

Values: **U_{total}**
 Linear calculation
 Load case: w1
 Selection: All
 Location: In nodes avg. on macro.
 System: LCS mesh element

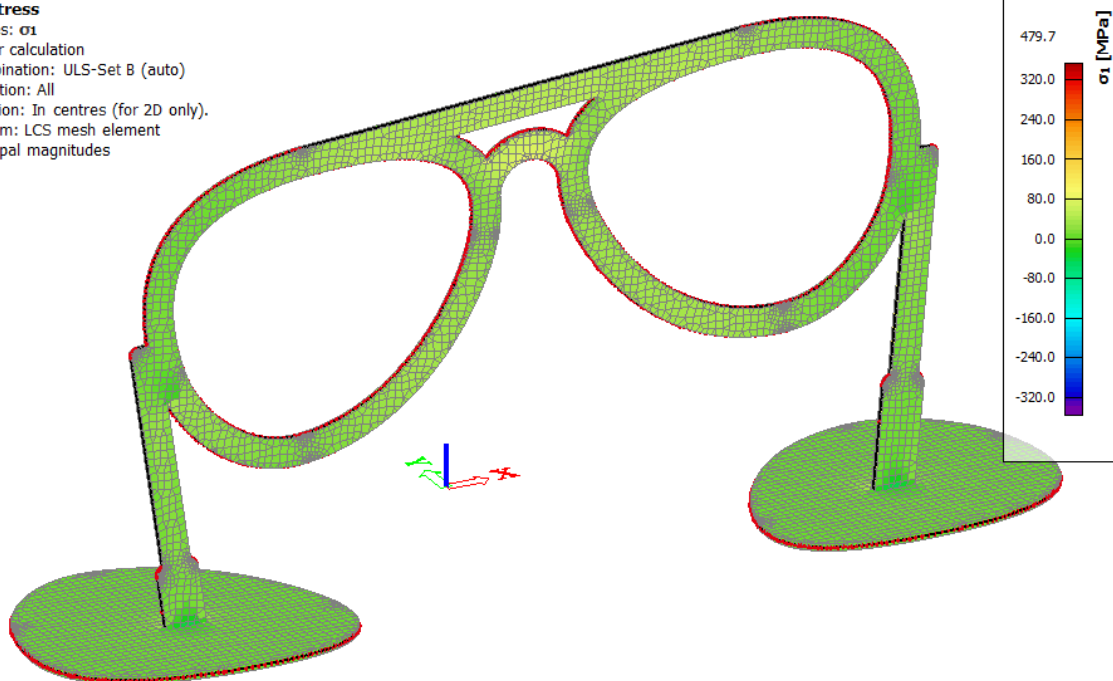


5.3.2 Naprezanja

Provjera naprezanja provodi se za kombinaciju ULS SET B

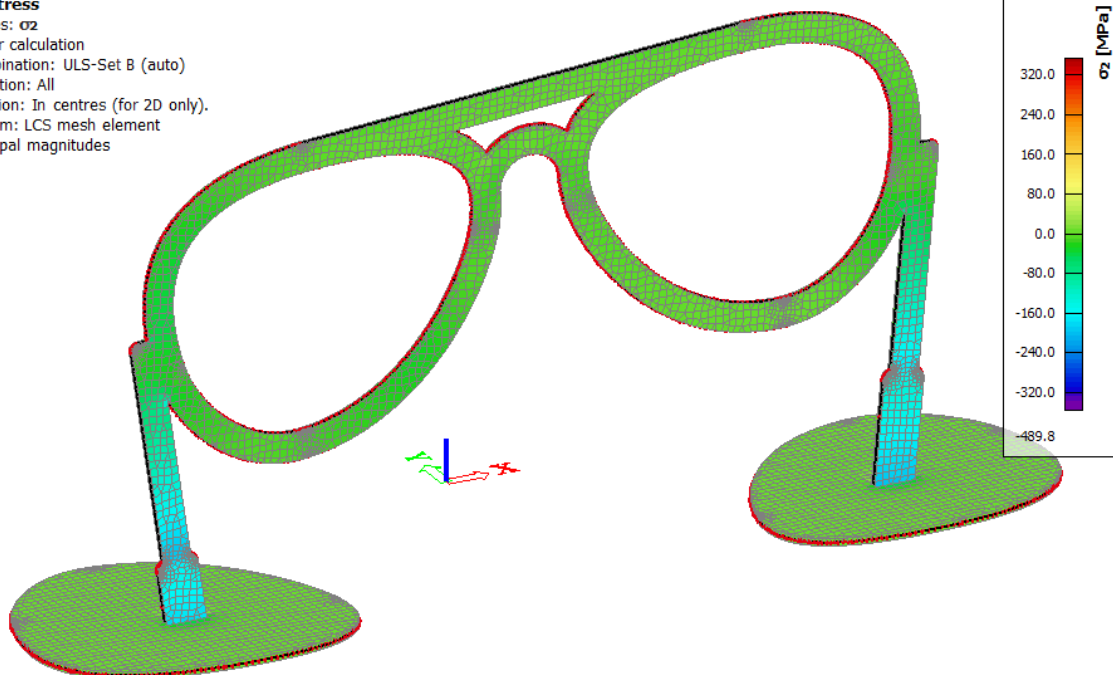
3D stress

Values: σ_1
 Linear calculation
 Combination: ULS-Set B (auto)
 Selection: All
 Location: In centres (for 2D only).
 System: LCS mesh element
 Principal magnitudes



3D stress

Values: σ_2
 Linear calculation
 Combination: ULS-Set B (auto)
 Selection: All
 Location: In centres (for 2D only).
 System: LCS mesh element
 Principal magnitudes

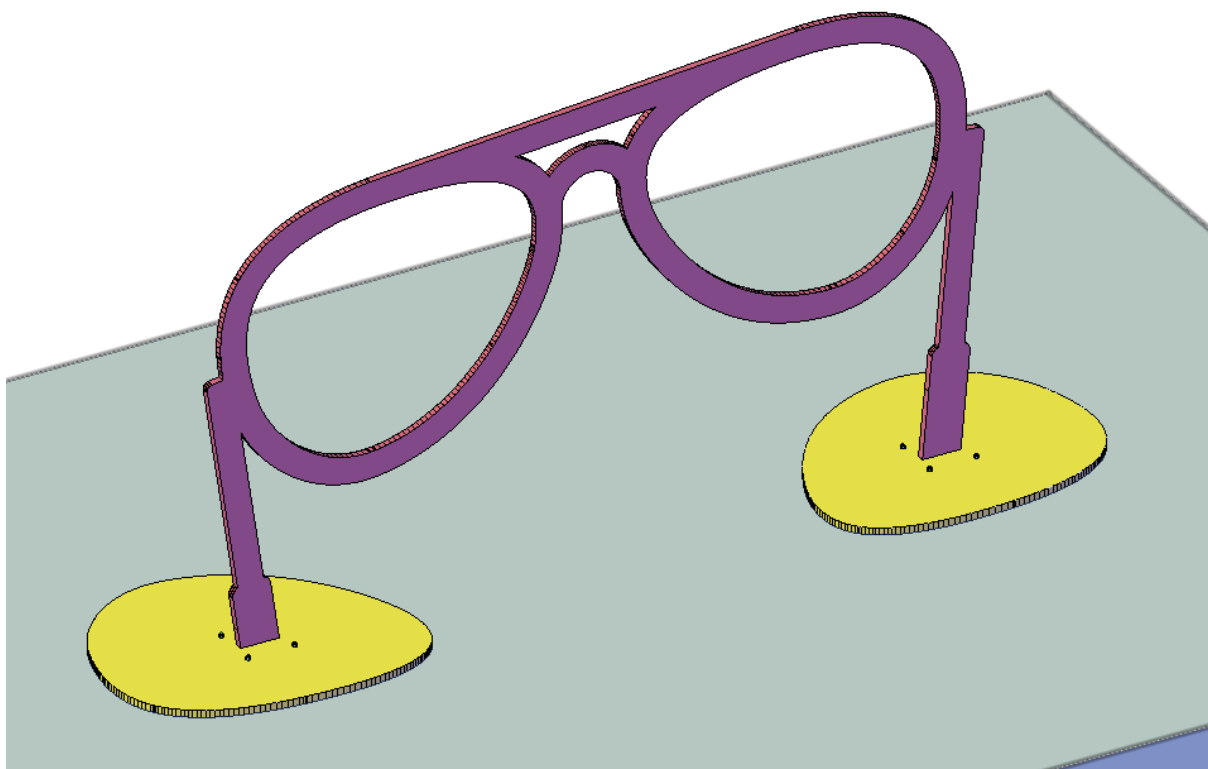


Tlačna i vlačna naprezanja su do 160 MPa. Provjera zadovoljava.

6 Sidrenje u podlogu

Predviđa se sidrenje u podlogu preko 4 vijaka M12. Proračun vijaka u nastavku. Sidrenje se izvodi u kamenim oblogama.

PRIKAZ U PROSTORU (1)





C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



fischer Partner Schweiz: SFS Group Schweiz AG
 Grabenackerstrasse 8
 (CH) 4142 Münchenstein
 Phone: +41 61 415 85 01
 industrie-metall@sfs.ch
 www.sfs.ch/fachkompetenz

Design Specifications

Anchor

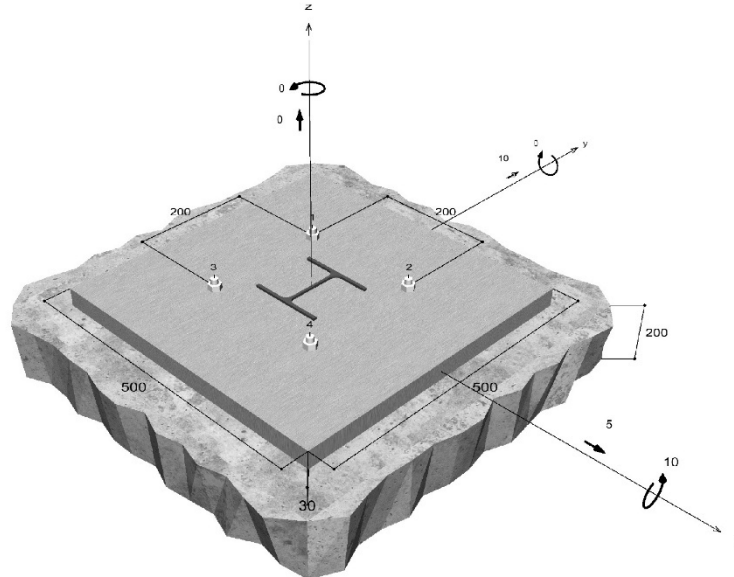
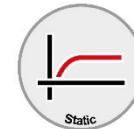
Anchor system fischer Bolt Anchor FAZ II Plus
 Anchor Bolt Anchor FAZ II Plus 12/50 R,
 stainless steel
 Calculated anchorage 71 mm
 depth
 Design Data Anchor design in Concrete according European Technical
 Assessment ETA-19/0520, Option 1,
 Issued 24/05/2023



Geometry / Loads / Scale units

mm, kN, kNm

Value of design actions (including
 partial safety factor for the load)



Not drawn to scale

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



Input data

Design method	EN 1992-4:2018 mechanical fastener
Base material	C20/25, EN 206
Concrete condition	Cracked, dry hole
Reinforcement	No or standard reinforcement. No edge reinforcement. With reinforcement against splitting
Drilling method	Hammer drilling
Installation type	Push-through installation
Annular gap	acc. user input
Type of loading	Permanent-Transient/Static
Base plate location	Base plate flush installed on base material
Base plate geometry	500 mm x 500 mm x 30 mm
Profile type	HEAA 120

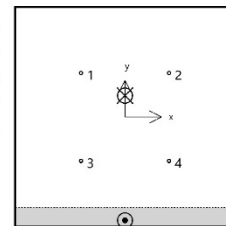
Design actions *)

#	N _{Ed} kN	V _{Ed,x} kN	V _{Ed,y} kN	M _{Ed,x} kNm	M _{Ed,y} kNm	M _{T,Ed} kNm	Type of loading
1	0.00	5.00	10.00	10.00	0.00	0.00	Permanent-Transient/Static

*) The required partial safety factors for actions are included

Resulting anchor forces

Anchor no.	Tensile action kN	Shear Action kN	Shear Action x kN	Shear Action y kN
1	13.08	2.80	1.25	2.50
2	13.08	2.80	1.25	2.50
3	4.53	2.80	1.25	2.50
4	4.53	2.80	1.25	2.50



max. concrete compressive strain : 0.11 ‰
 max. concrete compressive stress : 3.2 N/mm²
 Resulting tensile actions : 35.23 kN , X/Y position (0 / 49)
 Resulting compression actions : 35.23 kN , X/Y position (0 / -235)

Resistance to tension loads

Proof	Action kN	Capacity kN	Utilisation β _N %
Steel failure *	13.08	37.14	35.2
Pullout failure *	13.08	13.33	98.1
Concrete cone failure	35.23	35.46	99.3

* Most unfavourable anchor

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



Steel failure

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s})$$



$N_{Rk,s}$ kN	γ_{Ms}	$N_{Rd,s}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,s}$ %
52.00	1.40	37.14	13.08	35.2

Anchor no.	$\beta_{N,s}$ %	Group N°	Decisive Beta
1	35.2	1	$\beta_{N,s,1}$
2	35.2	2	$\beta_{N,s,2}$
3	12.2	3	$\beta_{N,s,3}$
4	12.2	4	$\beta_{N,s,4}$

Pullout failure

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p})$$



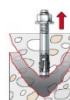
$N_{Rk,p}$ kN	Ψ_c	γ_{Mp}	$N_{Rd,p}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,p}$ %
20.00	1.000	1.50	13.33	13.08	98.1

The given Psi,c-factor may has been determined by interpolation.

Anchor no.	$\beta_{N,p}$ %	Group N°	Decisive Beta
1, 2	98.1	1	$\beta_{N,p,1}$
3, 4	34.0	2	$\beta_{N,p,2}$

Concrete cone failure

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c})$$



$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_0^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N} \quad \text{Eq. (7.1)}$$

$$N_{Rk,c} = 20.60 \text{ kN} \cdot \frac{170,569 \text{ mm}^2}{45,369 \text{ mm}^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 0.687 \cdot 1.000 = 53.19 \text{ kN}$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.7 \cdot \sqrt{20.0 \text{ N/mm}^2} \cdot (71 \text{ mm})^{1.5} = 20.60 \text{ kN} \quad \text{Eq. (7.2)}$$

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{107 \text{ mm}}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Eq. (7.4)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Eq. (7.5)}$$

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_a}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 0.687 = 0.687 \leq 1 \quad \text{Eq. (7.6)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{213mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 49mm}{213mm}} = 0.687 \leq 1$$

$$\Psi_{M,N} = 1.00 \geq 1 \quad \text{Eq. (7.7)}$$

NR _{k,c} kN	Y _{Mc}	NR _{d,c} kN	NE _d kN	β _{N,c} %
53.19	1.50	35.46	35.23	99.3

Anchor no.	β _{N,c} %	Group N°	Decisive Beta
1, 2, 3, 4	99.3	1	β _{N,c,1}

Resistance to shear loads

Proof	Action kN	Capacity kN	Utilisation β _v %
Steel failure without lever arm *	2.80	33.68	8.3
Concrete pry-out failure	11.18	165.23	6.8

* Most unfavourable anchor

Steel failure without lever arm

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



$$V_{Rk,s} = k_7 \cdot V_{Rk,s}^0 = 1.00 \cdot 42.10kN = 42.10kN \quad \text{Eq. (7.35)/(7.36)}$$

V _{Rk,s} kN	Y _{Ms}	V _{Rd,s} kN	V _{Ed} kN	β _{Vs} %
42.10	1.25	33.68	2.80	8.3

Anchor no.	β _{Vs} %	Group N°	Decisive Beta
1	8.3	1	β _{Vs,1}
2	8.3	2	β _{Vs,2}
3	8.3	3	β _{Vs,3}
4	8.3	4	β _{Vs,4}

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



Concrete pry-out failure

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k_8 \cdot N_{Rk,c} = 3.2 \cdot 77.45 kN = 247.85 kN \quad \text{Eq. (7.39a)}$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N} \quad \text{Eq. (7.1)}$$

$$N_{Rk,c} = 20.60 kN \cdot \frac{170,569 mm^2}{45,369 mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 77.45 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.7 \cdot \sqrt{20.0 N/mm^2} \cdot (71 mm)^{1.5} = 20.60 kN \quad \text{Eq. (7.2)}$$

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{107 mm}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Eq. (7.4)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Eq. (7.5)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2c_n}{8c_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Eq. (7.6)}$$

$$\Psi_{M,N} = 1.00 \geq 1 \quad \text{Eq. (7.7)}$$

$V_{Rk,cp}$ kN	γ_{Mc}	$V_{Rd,cp}$ kN	V_{Ed} kN	$\beta_{V,cp}$ %
247.85	1.50	165.23	11.18	6.8

Anchor no.	$\beta_{V,cp}$ %	Group N°	Decisive Beta
1, 2, 3, 4	6.8	1	$\beta_{V,cp,1}$

Utilization of tension and shear loads

Tension loads	Utilisation β_N %	Shear Loads	Utilisation β_V %
Steel failure *	35.2	Steel failure without lever arm *	8.3
Pullout failure *	98.1	Concrete pry-out failure	6.8
Concrete cone failure	99.3		

* Most unfavourable anchor

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



Resistance to combined tensile and shear loads

Utilisation steel	
$\beta_{N,s} = \beta_{N,s;1} = 0.35 \leq 1$	
$\beta_{V,s} = \beta_{V,s;1} = 0.08 \leq 1$	
$\beta_N^2 + \beta_V^2 = \beta_{N,s;1}^2 + \beta_{V,s;1}^2 = 0.13 \leq 1$	Eq. (7.55)
Utilisation concrete	
$\beta_{N,c} = \beta_{N,c;1} = 0.99 \leq 1$	
$\beta_{V,cp} = \beta_{V,cp;1} = 0.07 \leq 1$	
$\frac{\beta_N + \beta_V}{1.2} = \frac{\beta_{N,c;1} + \beta_{V,cp;1}}{1.2} = 0.88 \leq 1$	Eq. (7.57)



Proof successful

Information concerning the anchor plate

Base plate details

Plate thickness specified by user without proof

t = 30 mm

Profile type

HEAA 120

Technical remarks

The transmission of the anchor loads to the supports of the concrete member shall be shown for the ultimate limit state and the serviceability limit state; for this purpose, the normal verifications shall be carried out under due consideration of the actions introduced by the anchors. For these verifications the additional provisions given in the current design method shall be taken into account.

As a pre-condition the anchor plate is assumed to be flat when subjected to the actions. Therefore, the plate (if present) must be sufficiently stiff. The C-Fix anchor plate design is based on a proof of stresses and does not allow a statement about the stiffness of the plate. The proof of the necessary stiffness is not carried out by C-Fix.

The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.

Page 6



C-FIX 1.127.0.0
 Database version
 2025.1.20.20.52
 Date
 10/07/2025



Installation data

Anchor

Anchor system
 Anchor

fischer Bolt Anchor FAZ II Plus
 Bolt Anchor FAZ II Plus 12/50 R,
 stainless steel

Art.-No. 564622 

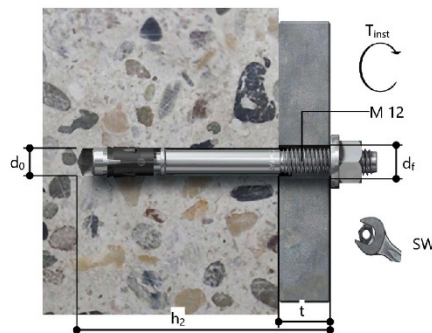
Accessories

Blow-out pump ABG big

Art.-No. 567792

Installation details

Thread diameter	M 12
Drill hole diameter	$d_0 = 12 \text{ mm}$
Drill hole depth	$h_2 = 139 \text{ mm}$
Calculated anchorage depth	$h_{ef} = 71 \text{ mm}$
Installation depth	$h_{nom} = 85 \text{ mm}$
Drilling method	Hammer drilling
Borehole cleaning	Clear the borehole with a hand blower.
Installation type	Push-through installation
Annular gap	acc. user input
Installation torque	$T_{inst} = 60.0 \text{ Nm}$
Socket size	19 mm
Base plate thickness	$t = 30 \text{ mm}$
Total fixing thickness	$t_{fix} = 30 \text{ mm}$
Tfix,max	$t_{fix, max} = 49 \text{ mm}$



Base plate details

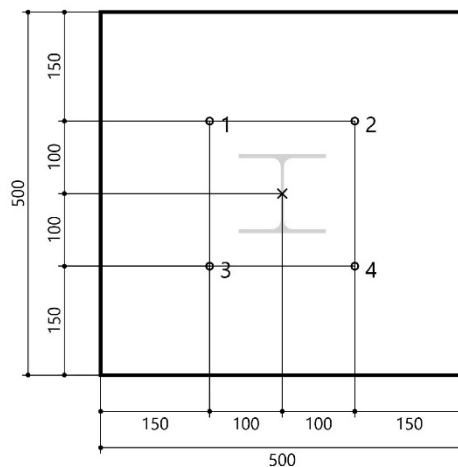
Base plate material	Not available
Base plate thickness	$t = 30 \text{ mm}$
Clearance hole in base plate	$d_i = 14 \text{ mm}$

Attachment

Profile type HEAA 120

Anchor coordinates

Anchor no.	x mm	y mm
1	-100	100
2	100	100
3	-100	-100
4	100	-100



The input values and the design results should be checked against local valid standards and approvals. Please respect the disclaimer of warranty in the license agreement of the Software.

7 Zaključak:

Skulptura zadovoljava na sva promatrana djelovanja sa minimalnim pomacima i prihvatljivim naprezanjima u konstrukciji te je sigurna za postavu u skladu sa ovim dokumentom.

Stabilnost iste osigurana je masivnim temeljnim pločevinama koje su dodatno sidrene u podlogu kako bi se spriječilo i klizanje/pomicanje vijcima Fischer bolt Anchor FAZ II plu 12/50 (3 kom po stopi), ili drugi, jednakovrijedni. Čelik upotrebe S355J2. Klasa izvedbe EXC2. Čelik se proizvode kao COR-TEN te se ne traži AKZ.

Predmetni radovi, u skladu sa pravilnikom od jednostavnim radovima izvode se bez glavnog projekt i građevinske te uporabne dozvole. U skladu s tim, i člankom 6. stavak 5. nije potreban ni stručni nadzor prilikom izvođenja radova, odnosno montaže.



Projektant konstrukcije

Dražen Strunje, G5888



UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju članka 126. stavak 1. točka 8. i članka 64. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“ broj 83/23), članka 11. Statuta Županijske lučke uprave Vela Luka, i članka 6. Pravilnika o postavljanju spomenika, spomen ploča, skulptura i sakralnih obilježja i sličnih predmeta, Upravno vijeće Županijske lučke uprave Vela Luka na svojoj 9/VII sjednici održanoj 18. srpnja 2025. godine, donijelo je slijedeću:

ODLUKU

O davanju suglasnosti na postavljanje spomen obilježja – sunčanih naočala na Inglezovom mostu u Veloj Luci

Članak 1.

Ovom Odlukom Županijska lučka uprava Vela Luka daje suglasnost na postavljanje spomen obilježja – skulpture sunčanih naočala na Inglezovom mostu prema skici u prilogu.

Članak 2.

Postavljanje spomen obilježja dozvoljava se na rok od najdulje 5 godina.

Ukoliko se javi opravdana potreba za uklanjanjem spomen obilježja prije naznačenog roka Županijska lučka uprava Vela Luka će obavijestiti podnositelja zahtjeva, a podnositelj se obvezuje na uklanjanje o svom trošku.

Članak 3.

Podnositelj zahtjeva se obvezuje na održavanje spomen obilježja, kao i održavanje kamenog opločenja ispod spomen obilježja.

Članak 4.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se na Oglasnoj ploči Županijske lučke uprave Vela Luka.

KLASA: 007-02/25-15/22
URBROJ: 2117-134-01-15/22-3
Vela Luka, 18. srpnja 2025. godine



Predsjednik Upravnog vijeća

Joze Burmas