

5. OGRAJE ZA PEŠCE (PEŠCE IN KOLESARJE)

5.1. Uvodni del

- Na skicah 5.2–5.7 so podane konstrukcijske rešitve, dimenzije in detajli za štiri tipe kovinskih ograj za pešce.
- V zgornjem delu slik je prikazan del prečnega prereza premostitvenega objekta s položajem ograj za pešce v odvisnosti od rešitve robnih vencev skladno s TSC 07.102.
- Vse štiri variantne rešitve ograj za pešce so višine 1,20 m ter so konstruirane iz cevni ali pravokotnih kovinskih profilov z vertikalnimi ali z vertikalnimi in horizontalnimi polnili.
- ~~Cevno ograjo z vertikalnimi polnili~~ (slika 5.2) se uporablja za premostitvene objekte na G/R/L cestah pri hitrosti manjši od 50 km/h in višino robnika 18 cm. Možna je uporaba tega tipa ograje na AC za varovanje vzdrževalcev.
- ~~Ograja z varovalno pregrado za pešce in kolesarje~~ (slika 5.3) se uporablja za mestne ali primestne premostitvene objekte ali objekte na G/R cestah pri hitrosti manjši od 50 km/h in višino robnika 18 cm.
- ~~Ograja za vzdrževalce~~, ki je prikazana na sliki 5.4 je visoka 1,20 m ter je konstruirana s horizontalnimi profili. Namenjena je za varen pristop vzdrževalcev na most in v območje mostu. Posebej je ekonomična pri daljših viaduktih na AC.
- Na sliki 5.6 je podana ~~ograja z varovalno pregrado za pešce in kolesarje~~ za pešce brez dilatacij iz elementov dolžine 6–8 m. Prednost rešitve je lažja montaža, vzdrževanje in zamenjava poškodovanih delov.
- Na sliki 5.5 so podani detajli dilatiranja ograjnih elementov iz cevi in pravokotnih profilov. Na detajlu A je detajl dilatiranja cevni ograj, na detajlu B dilatiranje ograj iz pravokotnih profilov.
- Na sliki 5.7 so podani trije detajli sidranja ograj. Detajla A in B imata enako konusno odprtino Φ 17cm na vrhu, globine 22 cm, ki je ojačana s spiralo. V betonu robnega venca, naredimo odprtine, ki jih po sidranju ograje zapolnimo z betonom, zgornjo plast cca 2 cm pa z epoksidno malto.
- Za odvodnjo prostora za sidranje stebričkov cevne ograje ter kondenzne vode iz njih po detajlu A je predvidena

vgradnja cevi Φ 18 mm. Tak detajl se uporabi v primeru, ko se montaža ograje ne vgradi v isti gradbeni sezoni kot robni venci.

- Pri detajlu B ni cevi za odvodnjo. V delu stebra nad vencem se pusli odprtina Φ 20 mm, ki služi za odvod kondenzne vode iz cevne ograje. Možno je, da se tudi stebri ograje napolnijo z betonom, odprtine za odvod kondenzne vode pa se pustijo na vrhu stebrov.
- Sidranje stebričkov cevne kovinske ograje po detajlu C predvideva, da se sidrna plošča naknadno pritrdi s 4 vijaki M10 dolžine 100 mm v epoksi malto. Pod sidrno ploščo se postavi epoksidna malta minimalne debeline 5 mm. S spreminljivo debelino malte se regulira naklon stebričkov.
- Če izvedba robnega venca traja več kot eno gradbeno sezono, je treba izvesti sidranje ograje po detajlu C.
- Na sliki 5.8 je podana konstruktivna rešitev, dimenzije in detajli lesene ograje za pešce višine 1,20 m na cestah za hitrosti manjše od 50 km/h, ki se uporabljajo pri rekonstrukciji obstoječih ali izgradnji novih mostov na G/R/L cestah v gorskem okolju.
- Vplivi na ograje za pešce (pešce in kolesarje)

OBTEŽBA NA OGRAJI: Pri vseh ograjah (tudi pri službenih oz. servisnih hodnikih) je potrebno na zgornjem robu ograje predvideti vodoravno linearno obremenitev v velikosti 1,0 kN/m, ki lahko deluje v obe smeri.

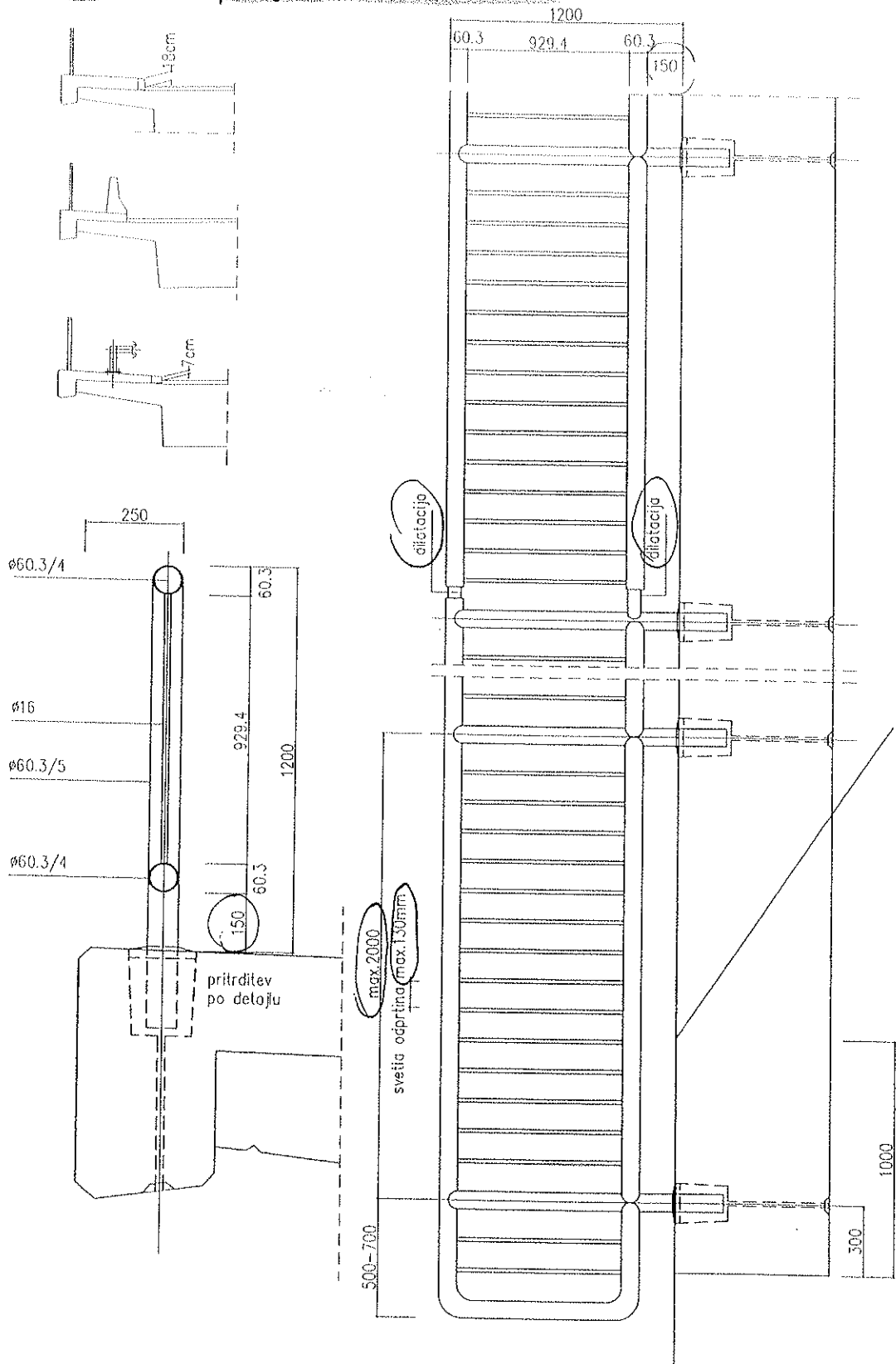
V primeru, da takšne ograje niso dovolj zavarovane pred naletom vozil, npr. s togo ali deformabilno varovalno opremo, je potrebno nosilne elemente ograje dimenzionirati za učinkovanje z neobičajnimi obremenitvami (sila H_a). To učinkovanje ustreza 1,25 kratni upornosti sidranja ograje.

V kolikor se vpliva z omenjeno neobičajno obremenitvijo, pri izračunavanju nosilnih elementov ograje ni potrebno sočasno upoštevati tudi drugih prometnih obremenitev. V primeru b) pri dimenzioniranju sosednjih konstrukcijskih elementov ni potrebno vplivati z linearno obremenitvijo \pm 100 kN.

— Slika 5.7

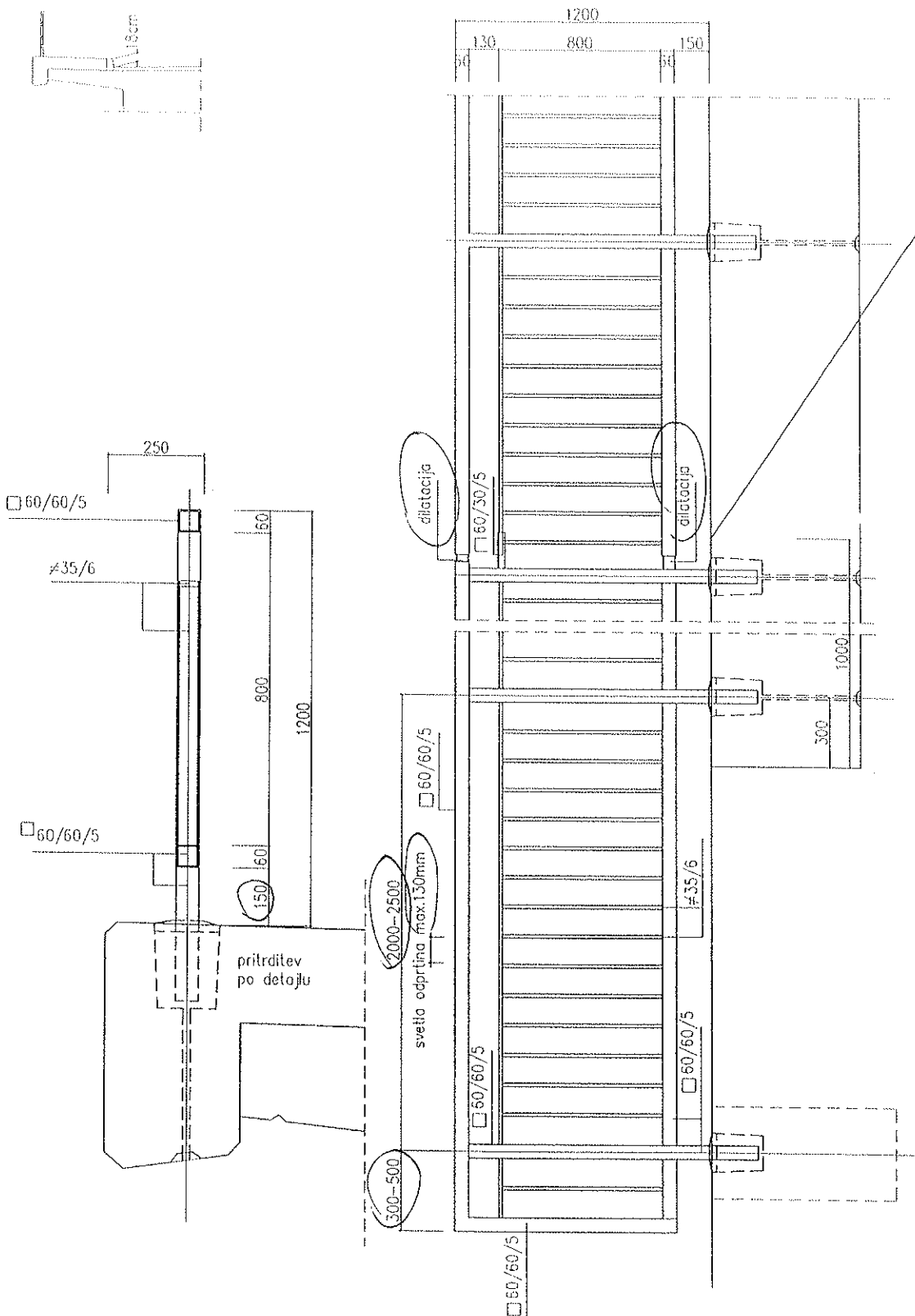
5.2. Cevna ograja z vertikalnimi polnili

VS 509m/1a, robnišča višine 18cm!



5.3. Ograja iz pravokotnih profilov z vertikalnimi polnili

vs 50 mm / h, robnik višine 4 cm



5.4. Cevna ograja s horizontalnimi polnili (ograjja na vzdrževalce)

