

SAVJETOVANJE UPORABA SKELE U GRAĐEVINARSTVU

u PROSCO d.o.o. –VIII. kat, Capraška 6, Zagreb

Organizator savjetovanja Zavod za unapređivanje
zaštite na radu, **Četvrtak 15. ožujka 2018.**

Što je skela?

- **Zakon o zaštiti na radu**, NN [71/14](#), [118/14](#), čl.3,
19) Radna oprema su strojevi i uređaji, postrojenja, sredstva za prijenos i prijevoz tereta i alati te **skele** i druga sredstva za povremeni rad na visini
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN 18/17 čl.3.
a) »radna oprema« su strojevi i uređaji, postrojenja, sredstva za prijenos i prijevoz tereta i alati te **skele** i druga sredstva za povremeni rad na visini

Što je skela? Metalni rešetkasti prostorni podupirači (bez penjalica, podnica...) ili



Što je skela?



vrste skela

skele na kotačima



vrste skela

konzolne skele na oplatama

▪



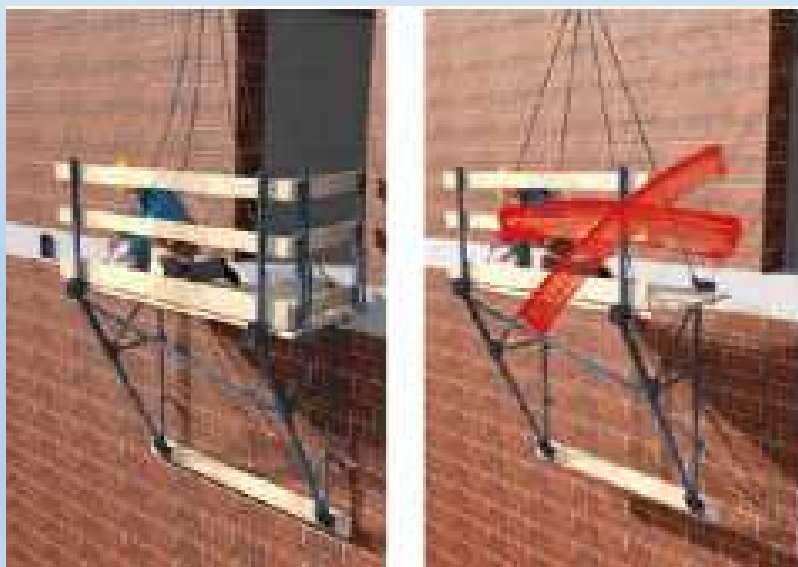
konzolne skele na rubu objekta za zaštitu od pada

▪



vrste skela

konzolne skele / sigurna montaža i demontaža



zidarske skele na nogarima



projekt i pregled skele

posebne odredbe o uporabi radnih skela

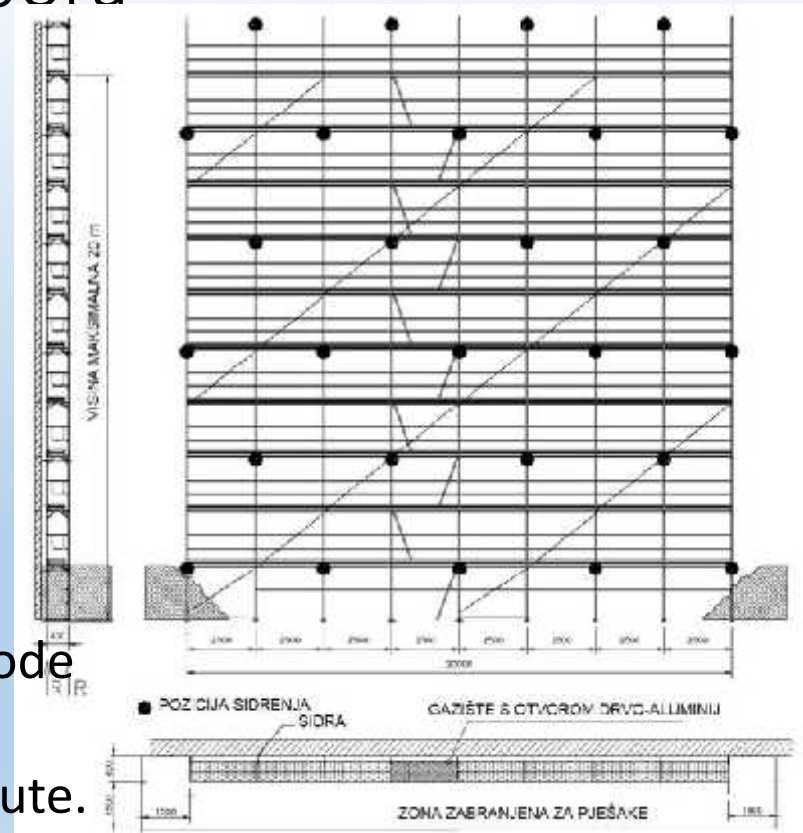
Ako ne postoji ili nije dostupan statički proračun odabrane radne skele ili ako proračunom nisu obuhvaćena predviđena konstrukcijska rješenja, potrebno je izvršiti proračun nosivosti i stabilnosti, osim ako je radna skela sastavljena u skladu s opće priznatim normama.

Ovisno o složenosti odabrane radne skele, ovlaštena osoba mora izraditi plan montaže, uporabe i rastavljanja. To može biti u obliku standardnog plana dopunjenog pojedinostima koje se odnose na specifičnosti dotične radne skele.

Statički proračun skele, shema montaže i sidrenja skele, te diagonalnih ukruta ili podupora



Osoba određena za nadzor i radnici koji izvode radove moraju imati na raspolaganju plan sastavljanja i rastavljanja uključujući sve upute.



Montaža skele

Radne skele se smiju sastaviti, rastaviti ili bitno preinaciti samo **uz nadzor stručne osobe**, a te radove mogu obavljati samo **radnici koji su prošli odgovarajuće i posebno stručno osposobljavanje** prije svega na području posebnih rizika, a to nije vezano uz:

- a) razumijevanje plana sastavljanja, rastavljanja i preinake dotične skele
- b) sigurnost tijekom sastavljanja, rastavljanja ili preinake dotične skele
- c) mjere za sprečavanje rizika od pada radnika ili predmeta
- d) mjere zaštite u slučaju promjenjivih vremenskih uvjeta koji bi mogli negativno utjecati na sigurnost dotične skele
- e) dozvoljeno opterećenje i
- f) sve druge rizike koji mogu biti posljedica navedenog sastavljanja, rastavljanja ili preinake.

Uz statički proračun ,
način sidrenja,
ukrućenja,....

Nosivi dijelovi radne skele ne smiju se klizati, zbog čega se moraju ili pričvrstiti za nosivu površinu ili se mora osigurati uređaj protiv klizanja, ili se to postiže na neki drugi jednako učinkoviti način, a nosiva površina mora imati dovoljnu nosivost.

Mora se osigurati stabilnost skele.

Pomoću odgovarajućih uređaja potrebno je spriječiti da se skela na kotačima tijekom rada na visini nenamjerno pomakne.



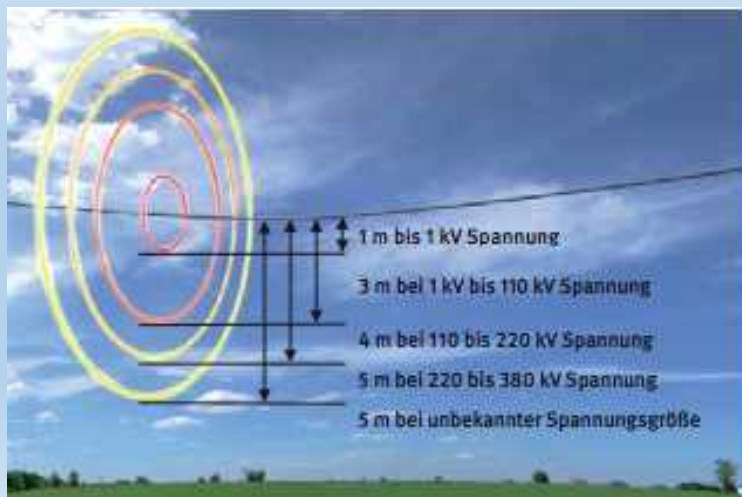
Smještaj skele



mjesto montaže skele

montirati skelu na dozvoljenoj udaljenosti od elektrovodova

▪



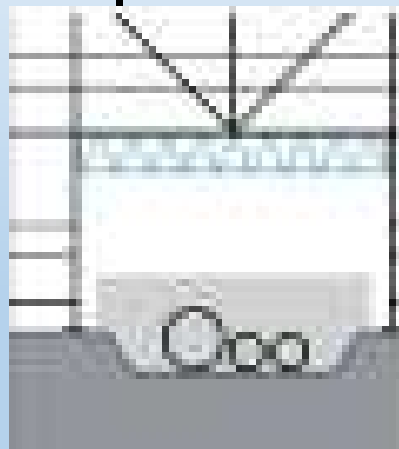
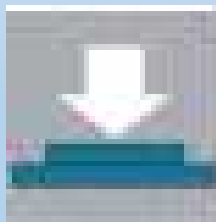
montaža skele i za zaštitu prolaznika

▪



mjesto montaže skele

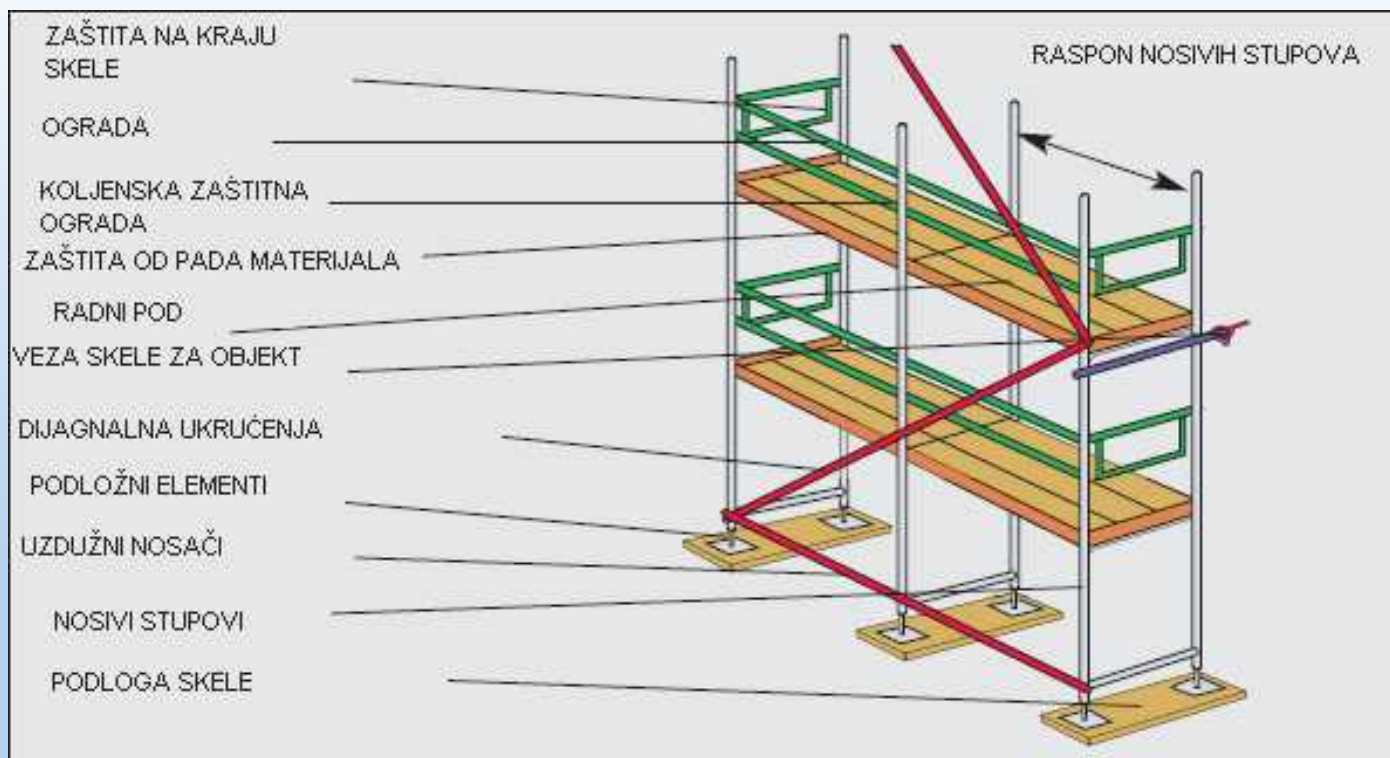
čvrsta i sigurna podloga



Problemi pri postavi skela



sastavni dijelovi tipske skele



montaža skele

udaljenost skele od objekta



postava ograde i sa unutrašnje strane skele kada je previše udaljena od objekta rada



montaža skele

postava zaštitne mreže

-



-
-

Upotreba skele

Dimenzije, oblik i izvedba podova radne skele moraju odgovarati prirodi posla koji se treba izvršiti i moraju biti prikladni za nošenje tereta te moraju osigurati siguran rad i prolaz. Podovi radne skele moraju biti tako sastavljeni da se njihovi dijelovi ne mogu pomaknuti tijekom uobičajene uporabe. Između elemenata poda i skupne vertikalne zaštite odnosno radne skele i objekta na kojem će se izvoditi rad, ne smije biti opasnih otvora kroz koje može propasti radnik.

Ako dijelovi radne skele nisu spremni za korištenje, primjerice tijekom sastavljanja, rastavljanja ili promjena, moraju se označiti znakovima općeg upozorenja u skladu s nacionalnim propisom o znakovima sigurnosti i mora ih se odgovarajuće fizički ograditi sredstvima kojima se sprečava pristup opasnom području.

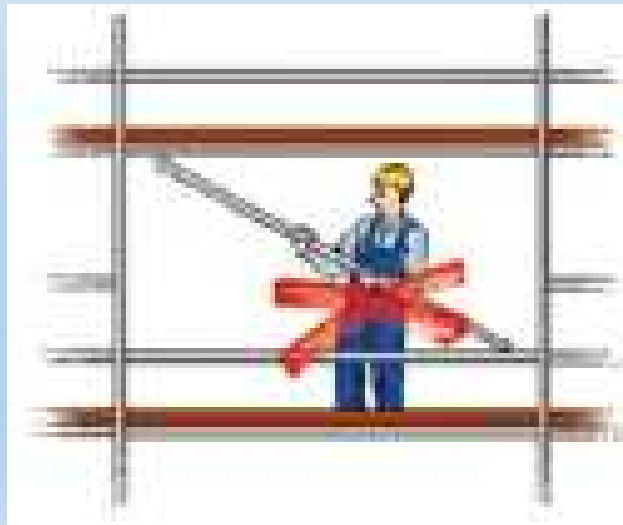
Primjerenost postavljena skela



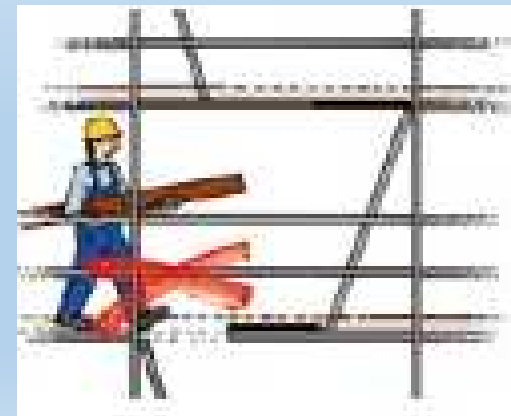
ABG PROJEKT d.o.o., Suncana Fatović ing.grad.
www.abgprojekt.eu

kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

**1. nije dozvoljeno neovlašteno
uklanjati ograde i ostale dijelove skele**

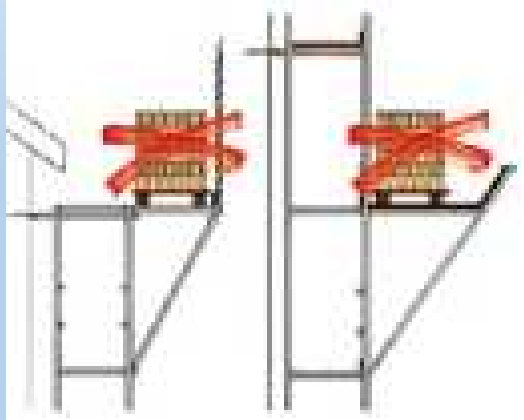


**2. redovito zatvarati otklopne podnice
nakon uspinjanja ili silaženja**

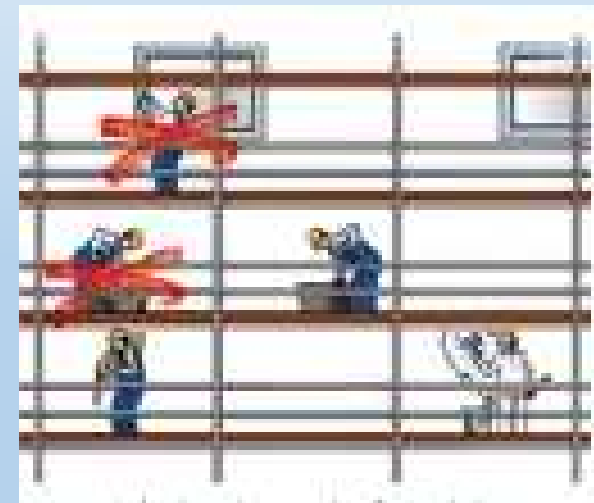


kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

3. na konzolne istake skele, kao i na skelu nije dozvoljeno odlaganje veće količine materijala



4. izbjegavati istovremeni rad više struka radnika i više radnika istovremeno na skeli



kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

5. pristup maloljetnicima i djeci nije dozvoljen na skelu

.



6. voditi brigu o ukupnom opterećenju na skeli

.

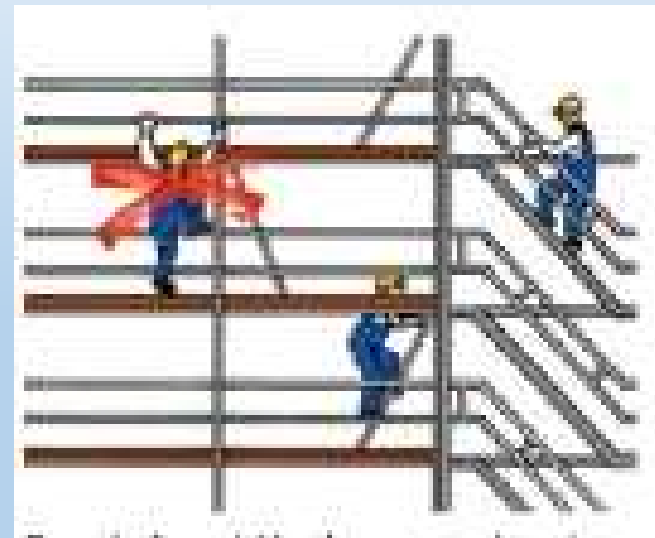


kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

7. nije dozvoljeno provlačenje radnika između skele i objekta



8. uspinjanje na skelu nije dozvoljeno sa vanjske strane, potrebno je koristiti stepenice ili ljestve



kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

9. nagomilavanje materijala na skelu nije dozvoljen, potrebno je osloboditi prolaz za radnike



10. osigurati pristup na sve etaže rada (krov, balkon...)



kako izbjeći nezgode pri korištenju skele?

11. nije dozvoljeno potkopavanje skele



12. osigurati siguran rad na skeli za sve struke radnika koji rade



demontaža skele

14. voditi brigu o sigurnoj i lakoj demontaži skele pod nadzorom stručne osobe

-
-



sigurna upotreba skela na kotačima



Loše skele



ABG PROJEKT d.o.o., Sunčana Fatović ing.građ.
www.abgprojekt.eu

loše skele



loše skele



loše skele

▪



loše skele



obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava pri montaži i demontaži skele

:



hvala na pažnji!

.