

A construction site under a clear blue sky with some clouds. In the foreground, two construction workers wearing red safety vests and white hard hats are standing on a red metal scaffolding, looking at a set of blueprints. Behind them is a large, grey concrete wall. Above the wall, a large, rectangular metal formwork panel is being lowered into place by a crane. The formwork has a grid-like structure with many small rectangular openings. In the background, there are green trees and a building with a red roof.

**LET'S
BUILD**

OPŠTI

USLOVI POSLOVANJA

FEBRUAR 2026

SADRŽAJ

1. SVRHA.....	3
2. OPŠTE.....	3
2.1. Zaključenje ugovora.....	3
2.2. Zabrana podzakupa.....	3
2.3. Tehnička uputstva.....	3
2.4. Razno.....	4
3. USLOVI PRODAJE.....	4
3.1. Uslovi plaćanja.....	4
3.2. Preuzimanje opreme.....	4
3.3. Otkup iz zakupa.....	4
3.4. Pravo zadržavanja.....	5
4. USLOVI ZAKUPA.....	5
4.1. Cena i način obračuna.....	5
4.2. Uslovi plaćanja.....	6
4.3. Rokovi isporuke.....	6
4.4. Isporuka.....	6
4.5. Preuzimanje opreme.....	6
4.6. Kriterijumi kvaliteta pri otpremi.....	7
4.7. Odstupanje i odšteta.....	7
4.8. Utovar i istovar.....	7
5. KRITERIJUMI KVALITETA PRI VRAĆANJU OPREME.....	8
5.1. Opšti uslovi pri vraćanju.....	8
5.2. Čišćenje i obračun oštećene opreme.....	9
5.3. Kriterijumi kvaliteta vraćanja panelne oplata.....	9
5.4. Kriterijumi kvaliteta vraćanja konzolnih skela.....	26
5.5. Kriterijumi kvaliteta vraćanja građevinskih skela.....	28
5.6. Ostalo.....	32

1. SVRHA

Opšti uslovi poslovanja određuju opšte odredbe prodaje, isporuke i najma oplata i skela preduzeća Ringer d.o.o. Beograd (u daljem tekstu RINGER).

Postavljeni standardi proizlaze iz priručnika „Quality Criteria for Rental Formwork“ pripremljenog u okviru udruženja GüteschutzverbandBetonschalungen (od sada pa nadalje GSV).

- » Opšti uslovi prodaje, isporuke i najma su sastavni deo naših zaključenih ugovora pri prodaji i zakupu.
- » Opšti uslovi poslovanja, koji se glase drugačije, nisu važeći, čak i ako im se izričito ne protivimo. Preuzimanjem naše robe prihvatate naše uslove kao važeće.
- » U slučaju da bi pojedine odredbe ovih uslova bile nevažeće, to ne utiče na važenje ostalih odredbi.

2. OPŠTE

2.1. Zaključenje ugovora

Posao je prihvaćen kada stranka dostavi potpisanu ponudu, izda narudžbenicu ili na drugi način pismeno potvrdi prihvatanje poslate ponude. Potpisnici ponude se izričito slažu da prihvatanjem ponude, za šta se smatra potpis iste, ponuda dobija prirodu ugovora u smislu Zakona o obligacionim odnosima.

Svi dodaci i izmene, koji nisu u skladu sa opštim uslovima poslovanja, moraju se zaključiti u pisanoj formi.

Izjave naših zastupnika su važeće nakon pismene potvrde sa naše strane.

Mesto ispunjenja ugovora je u sedištu preduzeća RINGER. Ugovorne strane se slažu da je za sve sporove nadležan sud koji je nadležan za sedište preduzeća RINGER.

2.2. Zabrana podzakupa

Stranka je dužna da se o opremi brine kao dobar domaćin i da je koristi u skladu sa važećim standardima i uputstvima za upotrebu. **Davanje iznajmljene opreme dalje u podzakup nije dozvoljeno.** U slučaju davanja opreme u podzakup ili upotrebu drugome, stranka je dužna RINGER-u platiti ugovornu kaznu u visini 20% ugovorene vrednosti.

Stranka ne sme bez pismenog odobrenja RINGER-a preneti opremu na drugu lokaciju (gradilište). Premeštanje bez odobrenja smatra se grubim kršenjem ugovora i može biti razlog za raskid ugovora.

2.3. Tehnička uputstva

Ringer je dužan stranci predložiti sva potrebna uputstva za upotrebu, drugu dokumentaciju i eventualne instrukcije na gradilištu, kako bi omogućio pravilno rukovanje skelom i oplatom. Ukoliko stranka ne zahteva navedeno, smatra se da je upoznata sa pravilima za rukovanje i osposobljena za rad sa skelom i oplatom. Ukoliko stranka uputstva ne poštuje, nema pravo na odštetu.

Rešenja i savete, koji prevazilaze tehnička uputstva, mogu izdavati samo nadležne osobe našeg tehničkog odeljenja u pisanoj formi. Saveti sa naše strane nas obavezuju na odštetu samo u slučaju, ako se odnose na upotrebu opreme, koju smo dali na raspolaganje i ako smo počinili grubu nepažnju.

2.4. Razno

RINGER kao dobavljač skela i oplatne opreme zadržava pravo postavljanja odgovarajućeg reklamnog panoa. RINGER takođe zadržava pravo da po želji fotografiše rad i upotrebu opreme na gradilištu. Slike i referencu može slobodno koristiti za sopstvenu promociju i oglašavanje (internet, katalozi, brošure,...).

Na osnovu potpisane ponude klijenta RINGER će izraditi plan oplate. Ukoliko nije drugačije navedeno odnosno definisano u međusobnom ugovoru RINGER izrađuje **idejne planove oplate**.

Idejni plan oplate predstavlja idejno rešenje i služi kao pomoć pri radu na gradilištu i ne predstavlja projekat za izvođenje.

3. PRODAJNI USLOVI

3.1. Uslovi plaćanja

Prodajna cena opreme se obračunava po važećem cenovniku i može se promeniti bez prethodne najave.

Za kupovinu opreme važe sledeći uslovi plaćanja:

1. **Avansno plaćanje prilikom narudžbine.....50%**
2. **Pre preuzimanja.....50%**

Ugovorna strana koja kupuje robu, saglasna je da robu kupuje kao krajnji kupac isključivo za sopstvenu upotrebu.

U slučaju kupovine standardne opreme, narudžbina se smatra potvrđenom potpisom ponude. U slučaju odustajanja od narudžbine, zadržava se 4% vrednosti opreme.

U slučaju kupovine nestandardne opreme, narudžbina se smatra potvrđenom potpisom ponude. U slučaju odustajanja klijent snosi sve do tada nastale troškove.

U slučaju kupovine opreme na rate, klijent se izričito slaže da u slučaju kašnjenja sa plaćanjem bilo koje dogovorene rate faktura dospeva u celosti.

3.2. Preuzimanje opreme

Klijent je dužan da za preuzetu opremu izvrši **količinski i kvalitativni pregled**. Eventualne primedbe je dužan odmah dostaviti preduzeću RINGER u pisanoj formi. Oprema se smatra količinski i kvalitativno preuzetom, ako klijent ne dostavi primedbe najkasnije sledećeg radnog dana po preuzimanju u skladištu preduzeća RINGER.

3.3. Otkup iz zakupa

Ukoliko se klijent odluči za kupovinu opreme iz zakupa, dužan je da pismeno obavesti vlasnika opreme najkasnije u roku od **3 meseca od početka posla**. Posao se smatra započetim datumom prvog preuzimanja opreme. Ukoliko to klijent ne učini, RINGER mu nije dužan priznati udeo prethodno naplaćene zakupnine.

Ako se stranka odluči za kupovinu opreme kroz zakup i o tome u roku pismeno obavesti RINGER, od prodajne vrednosti opreme, obračunate po cenovniku važećem na dan kupovine, oduzima se **75% već naplaćenih zakupnina**. Navedeno važi za maksimalno 12 meseci. Za zakupnine obračunate posle 12 meseci RINGER ne priznaje popust po osnovu već naplaćenih zakupnina.

Stranka mora imati izmirene sve dospele obaveze pre ostvarivanja otkupa iz zakupa. Ukoliko dospele obaveze nisu izmirene, RINGER joj nije dužan prodati opremu. U slučaju korišćenja otkupa iz zakupa, stranka je dužna **70% preostale vrednosti izmiriti prilikom ostvarivanja otkupa iz zakupa i 30% u roku od 30 dana.**

3.4. Pravo zadržavanja

RINGER i stranka će potpisati kupoprodajni ugovor sa zadržavanjem prava vlasništva. Troškove pripreme i overe snosi stranka.

Roba je do konačne uplate u vlasništvu preduzeća RINGER. Prodaja, prenos na drugu lokaciju ili pozajmica kupljene opreme trećem licu pre konačne uplate nije dozvoljena bez pismenog odobrenja preduzeća RINGER.

U vreme prava zadržavanja nije dozvoljeno robu pliniti, menjati i drugačije stavljati na raspolaganje trećem licu.

Stranka je obavezna da odmah pismeno obavesti RINGER, ako je roba, koja ima pravo zadržavanja, zaplenjena ili je na bilo koji drugi način ograničeno pravo zadržavanja.

U slučaju kašnjenja plaćanja stranke, ovlašćeni smo da robu, koja je pod našim pravom zadržavanja, oduzmemo stranci, zadržimo kupoprodajni ugovor i o njenom trošku transportujemo opremu nazad. Dalje imamo i pravo da oduzetu robu, uzimajući u obzir prihod od potraživanja, prodamo dalje. Obavezni smo da ugovornu stranu obavestimo o prodajnom prihodu i ugovornoj strani damo priliku da u roku od 4 nedelje imenuje i druge kupce.

U slučaju odustajanja od kupoprodajnog ugovora, stranka je obavezna da robu, koja ima pravo zadržavanja, u roku od 3 radna dana stavi na raspolaganje.

4. USLOVI ZAKUPA

4.1. Cena i način obračuna

Ponuđena cena zakupa opreme je bez PDV-a. Cena je definisana i za pojedini artikal je fiksna za ceo period najma.

Cene uključuju zakupninu za 30 dana. Ukoliko u ponudi nije drugačije određeno, RINGER će stranci naplatiti zakupninu za minimalno 30 dana, bez obzira da li je period zakupa bio kraći od 30 dana. **Svaki dodatni dan se računa po formuli 1/30 cene.**

Roba će se fakturisati prema stvarnom broju pojedinačnih elemenata pomnoženom sa cenom jednog elementa. Roba se neće fakturisati po jedinici m².

Zakup počinje da teče danom kada je roba za najam utovarena na transportno vozilo u skladištu preduzeća RINGER. Ako stranka robu ne preuzme u dogovorenom roku, zakup teče od dana kada je roba bila na raspolaganju.

Zakup traje do dana kada stranka vrati opremu u skladište RINGER. RINGER zadržava pravo da obračuna zakup po stvarnim danima zakupa bez obzira na eventualne vrednosne ili vremenski ograničene narudžbenice izdate od strane stranke, eventualne dopise na potpisanu ponudu ili na drugi način pismeno potvrđen prijem poslate ponude.

RINGER će stranci obračunati zakup **poslednjeg dana u mesecu.** Ako nije drugačije određeno, važi cena franko skladište RINGER.

4.2. Uslovi plaćanja

Uslovi plaćanja se formiraju u zavisnosti od boniteta stranke i iskustva u prethodnim poslovima. Standardni rok plaćanja za zakup opreme je 15 dana, po izdavanju fakture. Uslov za izdavanje opreme je plaćanje kaucije u visini 30% vrednosti opreme.

Stranke se izričito slažu da su, pored plaćanja obaveza na tekući račun, plaćanja u obliku asigancija, cesija, međusobnih i višestrukih, kao i drugih suštinski istih načina zatvaranja međusobnih obaveza, normalan i uobičajen način zatvaranja međusobnih obaveza.

Stranka daje izričito odobrenje RINGER-u da se u slučaju kašnjenja sa plaćanjem obrati direktno glavnom izvođaču radova ili investitoru odnosno naručiocu stranke i da ga, u skladu sa članom 612. ZOO, pozove da izmiri obaveze umesto njega.

U slučaju kašnjenja plaćanja dosledno obračunavamo **zatezne kamate**. U slučaju neplaćanja stranku obaveštavamo pismenim opomenom. Nastale troškove opomene u vrednosti od 5 EUR snosi stranka.

4.3. Rokovi isporuke

Rok isporuke počinje da teče od datuma zaključenja ugovora.

RINGER isporučuje stranci u uobičajenim rokovima, to jest za standardnu opremu najkasnije u roku od 7 kalendarskih dana od pismene narudžbine stranke za manje količine i u roku od 21 dana od pismene narudžbine stranke za veće količine. Specijalnu opremu pak u rokovima koji će biti prihvatljivi za stranku.

Okvirne rokove isporuke treba smatrati informativnim. Ako rok isporuke kasni više od 14 dana, stranka ima pravo da odustane od ugovora.

Stanja nastala usled više sile (poremećaji u proizvodnji, štrajkovi, kašnjenje u isporuci glavnih i/ili pomoćnih sirovina,...) produžavaju rok isporuke odnosno ga pomeraju. Navedeno važi pod uslovom da RINGER o tome pismeno obavesti stranku.

Ispunjenjem roka isporuke, RINGER ispunjava svoje obaveze prema stranci.

4.4. Isporuka

Troškove isporuke iznajmljene robe na gradilište snosi stranka, kao i osiguranje u transportu. Takođe, stranka snosi troškove povrata robe u skladište. Iznajmljenu robu će stranka preuzeti i razdužiti potpisanim otpremnim dokumentom preduzeća RINGER.

4.5. Preuzimanje opreme

Stranka je dužna da na gradilištu za preuzetu opremu izvrši **kvantitativni i kvalitativni pregled**. Eventualne primedbe je dužna odmah dostaviti u pisanoj formi. Oprema se smatra kvantitativno i kvalitativno preuzetom, ako stranka nedostavi pisane primedbe najkasnije sledećeg radnog dana po preuzimanju opreme na gradilištu.

Ukoliko stranka ne dostavi primedbe na kvalitet opreme u naveden roku, smatra se da je isporučena oprema bez greške. To znači da se podrazumeva da je usklađena sa zahtevanim standardima iz priručnika „Quality Criteria for Rental Formwork“ pripremljena u okviru udruženja GüteschutzverbandBetonschalungen.

U slučaju opravdane reklamacije, RINGER po sopstvenom nahođenju može u određenom roku zameniti nedostajući deo, popraviti ga ili izdati dobropis. Eventualni nedostaci ne utiču na dogovoreni rok plaćanja. Delimična reklamacija ne može biti razlog za zadržavanje plaćanja za nesporni deo. Dok stranka ne ispuni svoje obaveze, RINGER može odbiti otklanjanje nedostataka.

Ukoliko RINGER isporučuje netipske elemente, pod kojima se podrazumevaju konstrukcije koje mogu biti sastavljene od tipskih i netipskih elemenata, kupac je dužan da pisanim putem, najkasnije sledećeg radnog dana po preuzimanju opreme na gradilištu, prijavi eventualna odstupanja od projektne dokumentacije. Eventualne greške i nedostaci RINGER će otkloniti u razumnom roku.

Ukoliko kupac ne dostavi primedbe na kvalitet opreme u navedenom roku, smatra se da je isporučena oprema bez greške i u skladu sa projektnom dokumentacijom.

Po završetku zakupa, RINGER zadržava pravo da u roku od 14 dana od preuzimanja robe nazad u skladište pregleda robu i utvrdi kvalitet vraćene robe. U slučaju utvrđenih oštećenja, RINGER, putem elektronske pošte, kupcu dostavlja izveštaj o šteti i prilaže odgovarajuće fotografije. Kupac je dužan da u roku od 8 dana dostavi eventualne primedbe. Po isteku roka za žalbu, RINGER izdaje račun.

Ukoliko kupac razduži opremu bez dokumentacije ili koristi sopstvene dokumente, kupac se izričito slaže da uslučaju naknadno utvrđenih razlika u količinama, prihvata količine utvrđene od strane RINGER-a.

4.6. Kriterijumi kvaliteta prilikom otpreme

- » Prilikom otpreme oprema mora biti očišćena. Dozvoljeni su ostaci cementnog mleka. Ostaci betona i drugih materijala dozvoljeni su u manjim količinama isključivo na zadnjim stranama oplatnih elemenata, na donjem delu podupirača, tako da upotreba nije ometana.
- » Sve rupe na opremi moraju biti bez ostataka betona.
- » Prilikom otpreme svi ekseri, vijci i drugi strani predmeti moraju biti uklonjeni iz opreme.
- » Oprema mora biti potpuno funkcionalna sa svim pripadajućim delovima.
- » Drveni elementi ne smeju biti skraćivani ili drugačije obrađivani, osim u dogovoru sa kupcem.

4.7. Odstupanje i odšteta

U slučaju da se ekonomski uslovi, pod kojima je ugovor zaključen, izuzetno promene, ili u slučaju da je isporuka robe, iako samo privremeno, bila nemoguća, RINGER ima pravo da bez dodatnog roka odustane od ugovora.

Do isplate odštete (uključujući one po zakonu o zaštiti potrošača), obavezni smo samo u slučaju da nam je dokazana gruba nepažnja. Naknada za izgubljenju dobit ugovornoj strani ne pripada.

Pravo na bilo kakve druge odštete od strane ugovorne strane nije moguće.

U slučaju najma opreme, narudžbina se smatra potvrđenom potpisom ponude. Odustajanje od narudžbine je u ovom slučaju moguće uz dogovor odnosno pristanak RINGER-a. Obračunavaju se troškovi skladištenja i pripreme, koji iznose **4% vrednosti opreme**.

U slučaju dužih kašnjenja u plaćanju (30 dana i više) ili u slučaju smanjenja kreditne sposobnosti ugovorne strane, RINGER ima pravo da otkaze ugovor sa otkaznim rokom od 5 dana. U slučaju insolventnog postupka, RINGER otkazuje ugovor sa trenutnim dejstvom. Ugovorna strana je obavezna da iznajmljenu robu u roku od 3 radna dana vrati u skladište RINGER-a.

U slučaju otkaza ugovora zbog kašnjenja u plaćanju, RINGER ima pravo da preuzme vlasništvo nad kupljenom robom, nezavisno od toga gde se roba nalazi, dakle i ako se nalazi na gradilištima, u skladištu ili poslovnim prostorijama kupca.

4.8. Utovar i istovar

Kupac je dužan da najmanje tri radna dana pre svake isporuke ili povrata opreme, svoju nameru saopšti preduzeću RINGER. U slučaju nenajavljenog dolaska, RINGER zadržava pravo odbijanja odnosno ne garantuje da će utovar ili istovar biti moguć tokom tekućeg radnog dana.

Radno vreme za utovar i istovar opreme je:

 **Od PONEDELJKA do PETKA od 8.00 do 15.00.**

Roba mora biti složena za istovar u skladu sa pravilnikom o povratu opreme u skladište RINGER. U suprotnom se roba može odbiti i vratiti vozilo.

5. KRITERIJUMI KVALITETA PRILIKOM POVRATA OPREME

U nastavku prikazujemo traženu čistoću prilikom povrata opreme i pravila koja definišu dozvoljena i nedozvoljena oštećenja na opremi. Postavljeni standardi proizlaze iz internih RINGER uputstava za kriterijume i kvalitet, kao i smernica priručnika „Quality Criteria for Rental Formwork“ pripremljenog u okviru udruženja Güteschutzverband-Betonschalungen

5.1. Opšti uslovi prilikom povrata

- » Prilikom povrata oprema mora biti očišćena. Dozvoljeni su ostaci cementnog mleka. Ostaci betona i drugih materijala dozvoljeni su u manjim količinama samo na zadnjim stranama oplatnih elemenata i na donjem delu podupirača, tako da ne ometaju upotrebu. Uklanjanje većih količina betona naplaćuje se po važećem cenovniku.
- » U opremu nije dozvoljeno bušiti rupe.
- » Sve rupe na opremi moraju biti bez ostataka betona.
- » Prilikom povrata svi ekseri, vijci i drugi strani predmeti moraju biti uklonjeni iz opreme.
- » Popravka opreme (ravnjanje, savijanje, zavarivanje, zamena oplatnih površina,...) od strane kupca je zabranjena i izvodi se isključivo u radionici preduzeća Ringer.
- » Skraćivanje i/ili krojenje drvenih elemenata je zabranjeno. Drveni elementi sa ovakvim zahvatima smatraju se oštećenim i biće naplaćeni zakupcu u celoj vrednosti po važećem cenovniku.
- » Prilikom zamene opreme moraju se koristiti samo originalni rezervni delovi preduzeća Ringer.
- » Oprema mora biti potpuno funkcionalna sa svim pripadajućim delovima. Nedostajuća oprema i oprema sa nedostajućim delovima biće naplaćena u skladu sa tačkom 4.6.
- » Sva oštećenja opreme i troškovi čišćenja prekomerno prljave opreme naplaćuju se po važećem cenovniku.

5.2. Čišćenje i obračun oštećene opreme

Oprema se čisti na gradilištu. U slučaju da čistoća opreme pri vraćanju u skladište nije zadovoljavajuća, RINGER ima pravo da opremu odbije. Čišćenje opreme može u pisanom dogovoru sa strankom obaviti i RINGER. Ukoliko nije dogovoreno drugačije, primenjuju se cene navedene u važećem cenovniku.

Sve nedostajuće elemente ili elemente koji su toliko oštećeni da više nisu funkcionalni, stranka mora platiti po punoj ceni koja važi na dan vraćanja, osim ako nije drugačije određeno u međusobnom ugovoru. Kod manjih oštećenja RINGER određuje visinu troškova popravke ili smanjenje vrednosti robe.

RINGER će oštećenu opremu skladištiti 30 kalendarskih dana od dostavljanja izveštaja o šteti. Ukoliko stranka ne preuzme opremu u tom roku, RINGER zadržava pravo da materijal recuklira. Stranci u tom slučaju prestaje vlasnička prava na oštećenoj opremi. Oprema koja je statistički neispravna, uništena ili nebezbedna za dalje korišćenje reciklira se i fakturiše stranci kao šteta, bez PDV-a

RINGER će u svom skladištu obavljati popravke na oplati po važećem cenovniku.

5.3. Kriterijumi kvaliteta vraćanja panelne oplate (ST2000, Master, Master PRO, AluDEK)

5.3.1. Oplate



Rupe, udubljenja i druga oštećenja površine oplate manja od 4 mm su dozvoljena, neograničeno.



Sanacija nije potrebna.



Rupe, udubljenja, izbušene rupe i druga oštećenja površine oplate veća od 4 mm i manja od 50 mm se popravljaju korekcionim pločicama Ø 60 mm i zaračunavaju po važećem cenovniku.



Popravka okruglim korekcionim pločicama.



Dozvoljene su ogrebotine, pukotine i brazde do dubine od 1,5 mm, odnosno, ako nisu dublje od plastificiranog sloja.



Sanacija nije potrebna.



Ogrebotine, pukotine i brazde dublje od debljine plastificiranog sloja i maksimalne dužine 200 mm i širine 30 mm popravljaju se uzdužnim korekcionim pločicama 30 x 200 mm i naplaćuju se po važećem cenovniku.



Popravka uzdužnim korekcionim pločicama.



Oštećene obloge koje imaju rupe, izbušene rupe, udubljenja i druga oštećenja obloge veća od 50 mm ili ogrebotine, pukotine i brazde duže od 200 mm ili šire od 30 mm potrebno je zameniti novim. Zamena obloge se naplaćuje po važećem cenovniku.



Zamena cele obloge.



Površine oplata čiji rubovi i uglovi izlaze iz ravni za više od 1 mm potrebno je zameniti. Trošak zamene se naplaćuje po važećem cenovniku.



Zamena cele obloge.



Oštećenja usled vibracija nisu dozvoljena.



Zamena cele obloge.



Betonsko mleko je dozvoljeno.

Beton i druge supstance na oblozi ili ramu nisu dozvoljene, izuzev manjih količina na zadnjoj strani okvira. Čišćenje obloga se naplaćuje po važećem cenovniku.



Čišćenje



Obloga mora biti čvrsto pričvršćena u ram panela. Zaptivna masa oko obloge i otvora mora biti neoštećena. Zamena zaptivne mase biće naplaćena po važećem cenovniku.



Zamena zaptivke



Sve rupe univerzalnih panela moraju biti zaptivene čepovima za univerzalni panel. Čišćenje betona iz rupa i nedostajući čepovi biće naplaćeni po važećem cenovniku.



Čišćenje betona iz rupa i sanacija otvora te postavljanje novih čepova.

5.3.2. Okviri



Profili ne smeju biti deformisani ili zakrivljeni do te mere da bi se time pogoršala funkcionalnost rama pri upotrebi. Dozvoljene su manje deformacije (udubljenja do 100 mm dužine i do 3 mm dubine, ogrebotine, zakrivljenosti, ...) ako je obezbeđena ravnost ivica oplata.

Kod popravljivih deformacija naplaćuje se popravka (ravnanje profila na poleđini ili zamena obloge i ispravljanje rama), a kod nepopravljivih se naplaćuje puna cena panelne oplata (rama sa oblogom), koja važi na dan povrata prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Uklanjanje obloge, sanacija okvira i postavljanje nove obloge; ili zamena celog panela.



Pukotine nisu dozvoljene, osim manjih, tankih pukotina na mestima zaštitnih ugaonika. Prema važećem cenovniku, naplaćuje se puna cena panelne oplata (rama sa oblogom), koja važi na dan povrata, u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena celog panela



Rupe nastale usled mehaničkih oštećenja nisu dozvoljene. Prihvatljive su manje rupe, kao što su one koje prave pneumatske mašine za zakucavanje eksera sa prečnikom do 3 mm. Za rupe koje se mogu popraviti (rupe veće od 3 mm i manje od 30 mm) naplaćuje se popravka, dok se za one koje se ne mogu popraviti naplaćuje puna cena panelne oplata (rama sa oblogom) prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena celog panela



U rupama na ramu ne sme biti betona. Na ramovima ne sme biti većih ostataka betona i druge prljavštine. Dozvoljeno je cementno mleko. Manji ostaci betona su dozvoljeni samo na zadnoj strani rama. Čišćenje će se naplatiti po važećem cenovniku.



Čišćenje

5.3.3. Vezni materijal i dodaci



Vezni materijal i dodaci koji nisu kompletni, jer im nedostaju pojedini sastavni delovi koji čine celinu, ukoliko popravka nije moguća, naplaćuju se po punoj ceni celog komada opreme prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena veznog materijala ili dodataka



Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost ili nosivost opreme. Jako deformisan vezni materijal i dodaci koji više nisu funkcionalni naplaćuju se po punoj ceni celog komada opreme prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena veznog materijala ili dodataka



Pukotine i odlomljeni delovi nisu dozvoljeni i naplaćuju se po važećem cenovniku po punoj ceni celog komada opreme u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena vezivnog materijala ili dodatka



Funkcionalnost mora biti 100 %. Test 100 % funkcionalnosti se sprovodi samo nasumično na sumnjivim delovima opreme. Nefunkcionalna oprema se naplaćuje po punoj ceni važećeg cenovnika u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena vezivnog materijala ili dodatka



Modifikovanje veznog materijala i dodataka nije dozvoljeno. Modifikovani delovi biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena veznog materijala ili dodataka



Sa izuzetkom površina koje su u kontaktu sa betonom, vezni materijal i dodaci mogu biti korodirani u manjoj meri, ako obezbeđuju funkcionalnost. Delovi koji budu previše korodirani naplaćuju se po punoj ceni celog dela opreme prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3



Zamena veznog materijala ili dodataka



Na veznom materijalu i dodacima ne sme biti većih ostataka betona i druge prljavštine. Dozvoljeno je cementno mleko. Čišćenje će se naplatiti po važećem cenovniku.



Čišćenje

5.3.4. Drveni nosači H20



Modifikovanje (skraćivanje, sužavanje, sečenje žlebova...) drvenih nosača H20 nije dozvoljeno. Modifikovani komadi biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Rupe od eksera su dozvoljene. Bušenje rupa je dozvoljeno samo u stojini, pri čemu ne smeju biti veće od $\varnothing 30$ mm i ne gušće od 2 rupe po tekućem metru (s tim da mora biti najmanja udaljenost između rupa najmanje 100 mm). Nosači sa neodgovarajućim rupama biće obračunati po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



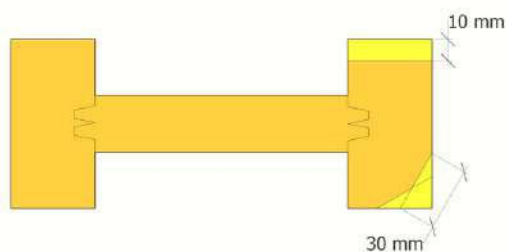
Zamena nosača



Dozvoljene su samo površinske ogrebotine i zarezi testerom do dubine od 2 mm. Nosači sa dubljim zarezima biće plaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Odlomljeni delovi nosača dozvoljeni su samo u pojasevima. Dozvoljeni su bočno odlomljeni delovi po celoj visini pojasa sa dubinom manjom od 10 mm i dužinom manjom od 500 mm i koso odlomljeni uglovi pojaseva u širini do 30 mm i dužini do 500 mm. Nosači sa većim oštećenjima biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Pukotine, širine do 2 mm, dozvoljene su u pojasevima samo u smeru duge ose nosača. Pukotine poprečno ili koso na osu nosača u pojasu ili u bilo kom smeru u stubu nisu dozvoljene. Nosači sa nedozvoljenim pukotinama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Završna kapa nosača mora biti neoštećena. Nosači sa oštećenim kapama biće naplaćeni po punoj ceni po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Betonsko mleko je dozvoljeno. Beton i druge supstance na nosaču nisu dozvoljene. Vijci i ekseri nisu dozvoljeni. Čišćenje nosača biće naplaćeno po važećem cenovniku.



Zamena nosača



Farbanje ili paljenje/termička obrada nosača nije dozvoljena. Ofarbani ili spaljeni nosači biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača

5.3.5. Nosači



Manja udobljenja su dozvoljena ako ne utiču na funkcionalnost nosača. Nosač se mora ručno izvući celom dužinom bez većeg napora. Nosači koji više nisu potpuno funkcionalni biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena nosača



Rupe na glavi i nozi podupirača moraju biti bez betona. Čišćenje podupirača biće naplaćeno prema važećem cenovniku. Bušenje dodatnih rupa nije dozvoljeno. Podupirači sa dodatno izbušenim rupama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Čišćenje podupirača

Na spoljnoj cevi podupirača dozvoljeni su ostaci cementnog mleka i manji ostaci betona, veće količine betona nisu dozvoljene. Spoljna cev na području sa navojima ne sme imati ostatke betona, a cementno mleko samo ako ne ometa funkcionisanje. Na unutrašnjoj cevi podupirača ostaci betona nisu dozvoljeni. Čišćenje će biti naplaćeno prema važećem cenovniku.



Čišćenje podupirača

Bušenje dodatnih rupa nije dozvoljeno. Podupirači sa dodatno izbušenim rupama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Ogrebotine su dozvoljene. Pukotine na sastavnim delovima ili zavarima nisu dozvoljene. Podupirači sa pukotinama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Deformacije na spojnoj ploči na glavi i nozi podupirača su dozvoljene do 1 mm od podupirača i 3 mm u smeru ka podupiraču. Ispravljanje ili zamena sastavnih delova podupirača biće naplaćena prema važećem cenovniku.



Zamena podupirača

5.3.6. Glave



Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost. Elementi sa većim deformacijama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena glave

Ostaci cementnog mleka su dozvoljeni. Ostaci drugih materijala i prljavštine nisu dozvoljeni. Čišćenje glava biće naplaćeno prema važećem cenovniku.



Čišćenje glave

5.4. Kriterijumi kvaliteta za povrat konzolnih skela

Funkcionalnost pojedinih elemenata konzolnih skela mora biti obezbeđena. To znači da svi sastavni delovi pojedinog komada opreme moraju biti prisutni i funkcionalni. Komadi opreme sa nedostajućim ili nefunkcionalnim sastavnim delovima biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Prilikom zamene delova opreme moraju se koristiti samo originalni rezervni delovi.

5.4.1. Drveni delovi



Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost. Elementi sa većim deformacijama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena skele



Oštećenja dasaka i ploča konzolnih skela dozvoljena su do dubine od 10 mm od ivice. Zarezi testera i druge pukotine dozvoljeni su do dubine od 1 mm u uzdužnom smeru. U poprečnom smeru zarezi nisu dozvoljeni. Oštećene konzolne skele biće naplaćene po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena skele



Rupe od vijaka i eksera su dozvoljene. Bušenje rupa nije dozvoljeno. Oštećene konzolne skele biće naplaćene po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena skele



Dozvoljeni su tragovi cementnog mleka. Čišćenje ostataka betona i druge prljavštine biće naplaćeno po važećem cenovniku.



Čišćenje skele



Farbanje ili temperaturna obrada nije dozvoljena. Oštećene konzolne skele biće naplaćene po punoj ceni po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena skele

5.4.2. Metalni delovi i dodaci

Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost. Elementi sa većim deformacijama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Metalni delovi i dodaci mogu biti korodirani u manjoj meri, ako obezbeđuju funkcionalnost. Komadi koji budu previše korodirani naplaćuju se po punoj ceni celog komada opreme prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.

Ogrebotine su dozvoljene. Pukotine na sastavnim delovima ili zavarima nisu dozvoljene. Metalni delovi i dodaci sa pukotinama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Dozvoljeni su tragovi cementnog mleka. Ostaci betona, boja, fasada i drugih materijala nisu dozvoljeni. Čišćenje će biti naplaćeno po važećem cenovniku. U slučaju da čišćenje ne bude moguće, metalni delovi i dodaci sa pukotinama biće naplaćeni po punoj ceni

5.5. Kriterijumi kvaliteta za povraćaj građevinskih skela

Funkcionalnost pojedinih elemenata građevinskih skela mora biti obezbeđena. To znači da svi sastavni delovi pojedinog komada opreme moraju biti prisutni i funkcionalni. Komadi opreme sa nedostajućim ili nefunkcionalnim sastavnim delovima biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Prilikom zamene delova opreme moraju se koristiti samo originalni rezervni delovi.

5.5.1. Drveni delovi



Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost. Elementi sa većim deformacijama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3



Zamena elementa



Oštećenja dasaka i drvenih podnica građevinskih skela su dozvoljena do širine 10 mm od ivice. Zarezi testera i druge ogrebotine su dozvoljene do dubine 1 mm u uzdužnom smeru. U poprečnom smeru zarezi nisu dozvoljeni. Dozvoljene su do 2 mm široke pukotine u uzdužnom smeru podnice. Oštećeni drveni delovi biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena elementa

Rupe od vijaka i eksera su dozvoljene. Bušenje rupa nije dozvoljeno. Oštećeni drveni delovi biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3. Vijci i ekseri nisu dozvoljeni. Uklanjanje istih biće naplaćeno po važećem cenovniku.



Čišćenje elementa



Ostaci cementnog mleka su dozvoljeni. Ostaci drugih materijala i prljavštine nisu dozvoljeni. Čišćenje elemenata biće naplaćeno po važećem cenovniku.



Čišćenje elementa

Farbanje ili temperaturna obrada nije dozvoljena. Oštećeni drveni delovi biće naplaćeni po punoj ceni po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena elementa

5.5.2. Metalni delovi i dodaci

Metalni delovi i dodaci mogu biti korodirani u manjoj meri, ako obezbeđuju funkcionalnost. Komadi koji budu previše korodirani biće naplaćeni po punoj ceni celog komada opreme po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.

Ogrebotine su dozvoljene. Pukotine na sastavnim delovima ili zavarima nisu dozvoljene. Metalni delovi i dodaci sa pukotinama biće naplaćeni po punoj ceni po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.

Dozvoljeni su tragovi cementnog mleka. Ostaci betona, boja, fasada i drugih materijala nisu dozvoljeni. Čišćenje će biti naplaćeno po važećem cenovniku. Ukoliko čišćenje ne bude moguće, metalni delovi i dodaci sa pukotinama će biti naplaćeni po punoj ceni po važećem cenovniku u skladu sa tačkom 5.3.



Dozvoljene su blage deformacije koje ne utiču na funkcionalnost. Elementi sa većim deformacijama biće naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena elementa



Dozvoljeni su tragovi cementnog mleka. Ostaci betona, boja, fasada i drugih materijala nisu dozvoljeni. Čišćenje će biti naplaćeno po važećem cenovniku. U koliko čišćenje ne bude moguće, metalni delovi će biti naplaćeni po punoj ceni prema važećem cenovniku u skladu sa tačkom 3.3.



Zamena elementa

5.6. Ostalo

Ova tačka se odnosi na ostale sisteme oplata (stolovi, AluDEK, oplatne konstrukcije, transportni materijal, ...).

Opšta pravila za oštećenja i čistoću su:

- Beton i druge supstance na elementima nisu dozvoljene, dozvoljen je ostatak betonskog mleka.
- Manja udobljenja i izbočine na opremi su dozvoljene, ako ne utiču na funkcionalnost.
- Sve rupe na opremi moraju biti bez betona.
- Prilikom zamene delova opreme moraju se koristiti samo originalni rezervni delovi.

IZVORI:

GSV Guidelines: Quality Criteria for Rental formwork (Version April 2003)

Interni pravilnici RINGER GmbH.