

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 1 - Procjena rizika i autorizacija

Naručitelj mora pisanim putem imenovati službenika za izdavanje dozvola, koji mora procijeniti da li radovi predstavljaju opasnost od požara. Kako bi mogao pravilno izvršiti ocjenu, službenik za izdavanje dozvola mora biti upoznat s uvjetima koji prevladavaju na mjestu gdje se radovi trebaju izvoditi i načinima na koje će se izvoditi.

Tamo gdje postoji opasnost od požara, rad se može izvoditi samo uz potpunu, dokumentiranu i dovršenu procjenu rizika od strane nositelja dozvole kako se zahtijeva u Dodatku 1. Nositelj dozvole, zajedno s osobom koja izvodi radove i vatrogasnim službenikom, procjenjuje opasnost od požara na gradilištu i poduzima potrebne mjere za sigurno izvođenje radova. U procjeni rizika građevinskih konstrukcija posebnu pozornost treba posvetiti značajkama visokog rizika.

Službenik za dopuštenje zatim izdaje dozvolu za izvođenje radova koju potpisuju službenik za dopuštenje, izvođač radova i vatrogasni redar. Dozvola mora biti izdana na što kraće razdoblje.

*Komentar: odobrenje se obično ne bi trebalo davati dulje od jednog dana ili jedne smjene. Svrha ograničenja roka važenja dozvole je osigurati da se uvjeti i rizici na radnom mjestu ne promijene.*

Nositelj dozvole mora se aktivno informirati i provjeravati poštivanje sigurnosnih pravila prije, tijekom i nakon izvođenja radova. Po završetku radova nositelj dozvole je dužan provjeriti je li sigurnost uspostavljena i potom potpisati dozvolu. To se radi na kraju nadzora nakon zatvaranja.

Osoba odgovorna za ovlaštenje može delegirati svoje poslove samo uz pisani pristanak naručitelja. Delegiranje će navesti je li dopušteno daljnje delegiranje. Odgovornost za dozvolu ne smije se delegirati više nego što je potrebno.

*Komentar: Ako osoba imenovana kao službenik za izdavanje dozvola na početku rada nije u mogućnosti prisustvovati inspekcijama tijekom rada ili na kraju, službenik za izdavanje dozvola može biti zamijenjen drugim ovlaštenim službenikom za izdavanje dozvola. Takva primopredaja uključuje zajedničku kontrolu radilišta u trenutku primopredaje. Primopredaju treba dokumentirati.*

Nositelj dozvole ne može biti izvršitelj dozvole koju je izdao.

U slučaju hitnih zadataka u zgradama, gdje se zadatak ne može izvršiti tijekom uobičajenog radnog vremena i službenik za izdavanje dozvola ne može stići na gradilište u razumnom roku, izvođač može djelovati kao službenik za izdavanje dozvola i tada će pregledati sva sigurnosna pravila radi rizika procjena i izdavanje dozvole kako je navedeno u Prilogu 1.

*Komentar: namjera je spriječiti štetu na zgradi, primjerice tijekom večeri, noći i vikenda.*

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 2 - Osobni certifikati

Svatko tko je nositelj dozvole, izvođač ili vatrogasni nadzornik za rad na zapaljivoj vrućini na privremenom radnom mjestu mora posjedovati važeću osobnu potvrdu koju je izdao vlasnik koncepta u skladu sa SBF 2022. Svatko tko nije redovito nositelj dozvole za zapaljive vruće radove na privremenom radnom mjestu može biti izuzet od posjedovanja osobne potvrde. Izuzeće se ne može koristiti za širenje odgovornosti za dozvolu na više osoba bez osobnog certifikata u istoj organizaciji. Neredovito znači maksimalno tri vruća rada koja uključuju požar na privremenim radnim mjestima u razdoblju od 12 mjeseci.

*Komentar: Stambena zajednica ili trgovac pojedinac, koji nije redoviti naručitelj zapaljivih toplih radova na privremenom radnom mjestu, primjeri su kada nije uvijek potrebna osobna potvrda za nositelja dozvole.*

*Komentar: Preporučljivo je unaprijed osigurati i dogovoriti dostupnost potrebnih uloga prije početka rada. Ako klijent ili izvođač ne mogu to osigurati unutar svojih organizacija, zadatak se može delegirati.*

## Sigurnosno pravilo 3 - Protupožarni nadzor i naknadna njega

Za vrijeme izvođenja zapaljivo toplih radova na privremenom radnom mjestu, uključujući i za vrijeme pauza, na mjestu rada mora biti imenovan i prisutan vatrogasni čuvar. Vatrogasni redar ne smije napuštati radno mjesto dok ne prestane opasnost od požara.

Iznimno, protupožarna straža nije potrebna ako ovlaštena osoba smatra da je očito da se radovi mogu izvoditi uz isti stupanj sigurnosti i bez vatrogasne straže. Po završetku rada, radno mjesto mora biti pod nadzorom najmanje jedan sat ili dulje razdoblje koje službenik za izdavanje dozvola može odrediti u dozvoli.

Naknadno čuvanje može obavljati osoba koja ima osobni certifikat u skladu sa SBF 2022 osim osobe imenovane za vatrogasnog redara. Druga imenovana osoba mora biti imenovana prilikom procjene rizika i izdavanja odobrenja za obavljanje zapaljivih vrućih radova na privremenim mjestima rada. Naknadno održavanje potrebno je uvijek provoditi, čak i ako je ocijenjeno da tijekom radova nije potreban vatrogasni čuvar.

*Komentar: termografija s termovizijskom kamerom može biti koristan alat tijekom i nakon rada za otkrivanje opasnosti od požara.*

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 4 - Zapaljiva i/ili eksplozivna atmosfera

Za rad u prostorima koji sadrže ili su sadržavali zapaljivu robu potrebno je dobiti dopuštenje od osobe koja je imenovana kao upravitelj zapaljive robe unutar objekta. U odsutnosti upravitelja zapaljivom robom, za dopuštenje se kontaktira osoba zadužena za aktivnost.

Za rad u područjima gdje postoji opasnost od eksplozivne atmosfere prije početka rada potrebno je dobiti radnu dozvolu od osobe odgovorne za ATEX sigurnost. Ako osoba odgovorna za ATEX sigurnost nije dostupna, osoba odgovorna za aktivnost mora se kontaktirati za dopuštenje.

*Komentar: Rizik od eksplozivnih atmosfera (ATEX) može se pojaviti u okruženjima koja sadrže ili su sadržavala zapaljive tvari u obliku plina, pare, aerosola ili prašine u određenim koncentracijama u zraku.*

## Sigurnosno pravilo 5 - Zaštitite radno mjesto od požara

Zapaljivi materijali na i oko radnog mjesta moraju

- odselio
- zaštićeni prekrivanjem nezapaljivim materijalom i/ili
- oklopljen nezapaljivim materijalom.

Radno mjesto mora biti očišćeno i po potrebi zalijeivano.

Veličina područja rizika oko radnog mjesta mora se odrediti u postupku procjene rizika i izdavanja dozvola.

*Komentar: Bez preventivnih mjera odgovarajuća sigurnosna udaljenost od radnog mjesta je najmanje 10 metara vodoravno i okomito. Horizontalnu udaljenost treba povećati na najmanje 15 metara ako se radovi izvode na povišenoj površini, kao što je platforma ili polukat, budući da iskre u tim situacijama putuju dalje. Nadalje, potrebno je povećati sigurnosnu udaljenost do radnog mjesta, uzimajući u obzir zapaljivost materijala, izbor načina rada i alata (primjerice, preporučuje se 20 metara za celularnu plastiku).*

Zapaljivim radnim materijalima u neposrednoj blizini radnog mjesta također treba upravljati u skladu s procjenom rizika i zahtjevima dozvole.

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 6 - Skrivena zapaljiva građevinske komponente

Toplinski vodljive konstrukcije i skriveni zapaljivi građevinski elementi moraju se ispitati u pogledu opasnosti od požara i, ako se utvrdi opasnost od požara,

- zaštićena i
- biti dostupni za hitne operacije gašenja.

Ako se unutar rizičnog područja nalaze toplinski provodljivi građevinski elementi koji prolaze kroz građevinski element, rizično područje treba proširiti tako da i druga strana građevnog elementa bude uključena u rizično područje i čuvana od strane vatrogasnog redara.

*Komentar: Za ispitivanje prisutnosti konstrukcija koje provode toplinu i skrivenih zapaljivih građevinskih elemenata može biti potreban destruktivni zahvat u konstrukciji. Izvođač i vatrogasni redar ne mogu sami odlučiti o destruktivnom zahvatu. Službenik za izdavanje dozvola mora se prvo dogovoriti s naručiteljem radova prije izvođenja destruktivnog zahvata.*

## Sigurnosno pravilo 7 - Othetria

Praznine, rupe, prodori i drugi otvori na i oko radnog mjesta moraju biti

- zapečaćena i
- kontrolirani s obzirom na opasnost od požara.

## Sigurnosno pravilo 8 - Sušenje i grijanje

Prilikom sušenja ili zagrijavanja moraju se koristiti alati i metode koji ne zapaljuju materijal.

### Rad na brtvljenju

Prilikom izrade hidroizolacije materijali se smiju zagrijavati do maksimalno 300 °C. Kada se grijanje odvija izgaranjem plina, plamenik mora imati potpuno zatvoreni plamen ili biti konstruiran tako da alat ispunjava zahtjeve SBF 2023.

*Komentar: Prisutnost visokorizičnih značajki treba posebno razmotriti u postupku procjene rizika i licenciranja.*

*Napomena: Kada koristite plinski plamenik za nanošenje hidroizolacije, plamenik bi trebao biti u stalnom kretanju kako bi se spriječilo paljenje materijala .*

### Otapanje snijega i leda

Kako bi se omogućilo korištenje otvorenog plamena za topljenje snijega i leda, konstrukcija mora biti izrađena od nezapaljivog materijala i ne smije imati značajke visokog rizika. Nositelj dozvole mora dati dopuštenje za to. Voda nastala tijekom topljenja ne smije se sušiti otvorenim plamenom ili plamenikom u skladu sa SBF 2023.

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 9 - Oprema za zavarivanje i rezanje

Oprema mora biti bez nedostataka i moraju se provoditi dokumentirane stalne provjere prije početka rada.

Kada koristite plin acetilen, plinska boca mora biti opremljena uređajem protiv povratnog plamena.

Plamenici za zavarivanje moraju biti opremljeni nepovratnim ventilom za gorivi plin i kisik. Treba osigurati zaštitnu rukavicu.

U slučaju električnog zavarivanja i rezanja, vodiči se moraju pričvrstiti što je moguće bliže točki zavarivanja i moraju se provesti posebne provjere ožičenja i vodiča.

*Napomena: reflektori se mogu pričvrstiti vijčanim ključevima, opružnim stezaljkama ili magnetima. Svi se mogu pregrijati s lošim kontaktom i trebaju redovito održavanje.*

*Komentar: Električne utičnice za zavarivanje smatraju se metodom zavarivanja.*

*Komentar: Primjeri kontinuiranog nadzora opreme za plinsko zavarivanje dostupni su kod Komisije za zavarivanje.*

## Sigurnosno pravilo 10 - Topljenje asfalta

Prilikom topljenja asfalta, oprema se mora postaviti i rukovati njome u skladu sa SBF 507 Pravilima za topljenje asfalta pri radu na krovovima i balkonima.

*Komentar: SBF 507 također se može slijediti, gdje je primjenjivo, za topljenje asfalta za radove na drugim krovovima i balkonima, kao što su dvorišta i iznad garaža ili terasa.*

# Sigurnosna pravila za rad na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima

## Sigurnosno pravilo 11 - Oprema za gašenje

Prikladna i dostatna oprema za gašenje požara mora biti dostupna za trenutnu upotrebu na privremenom radnom mjestu. Minimalni zahtjevi navedeni su u tablici 1 u nastavku:

Radno mjesto	Alternativa 1	Alternativa 2	
Sva radna mjesta osim krovopokrivačkih radova	2 ručna aparata za gašenje požara <sup>1</sup>	Siguran pristup vodi za gašenje <sup>2</sup>	
Krovopokrivački radovi	3 ručna aparata za gašenje požara <sup>1</sup>	Siguran pristup vodi za gašenje sa <sup>2</sup>	2 ručna aparata za gašenje požara <sup>1</sup>
	Alati za razbijanje i svjetiljka moraju biti dostupni na radnom mjestu		
<sup>1</sup> Ručni aparati za gašenje požara moraju biti atestirani i biti najniže klase učinkovitosti 34A 233B C, minimalno 6 kg praha.			
<sup>2</sup> Siguran pristup vodi za gašenje požara treba osigurati namjenskim/vlastitim crijevom i potrebnim kapacitetom i duljinom bacanja koja doseže površinu koja može biti izložena vatri. Kako bi se postigao potreban kapacitet, crijevo mora biti pod tlakom i najmanje 19 mm (3/4").			

## Sigurnosno pravilo 12 - Sustavi zaštite od požara

U slučaju rada na zapaljivoj vrućini na privremenim radnim mjestima, treba izbjegavati isključivanje protupožarnih sustava ili ih ograničiti samo na privremeno radno mjesto i na što je moguće kraće vrijeme. Prije isključenja potrebno je pribaviti suglasnost voditelja gradilišta ili odgovorne osobe. Nakon završetka radova protupožarni sustav se odmah obnavlja i stavlja u funkciju.

Sustavi raspršivača na bazi vode trebali bi normalno raditi i funkcionirati tijekom rada.

## Sigurnosno pravilo 13 - Upozorenje

Hitne službe moraju biti upozorene unutar jedne minute od otkrivanja požara. Ispravan telefon mora biti dostupan. Osoba koja diže uzbunu mora znati adresu radnog mjesta.