

„Narodne novine“, broj 93/08.

Napomena:

Objavljeno u Narodnim novinama br. 93/08. na temelju članka 53. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 58/93., 33/05. i 107/07.).

Primjena ovog propisa utvrđena je člankom 67. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.)

## **PRAVILNIK O ZAŠTITI OD POŽARA U SKLADIŠTIMA**

### **Članak 1.**

Ovim Pravilnikom propisuju se najmanji zahtjevi koje je potrebno ispuniti radi zaštite skladišta od požara i eksplozija.

Skladišta, u smislu ovog Pravilnika, su: građevine ili prostori u sastavu građevina druge namjene u kojima se skladište goriva roba ili negoriva roba u gorivoj ambalaži, uz mogućnost sklapanja robe bez dorade.

Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na:

- skladišta eksploziva,
- skladišta zapaljivih tekućina i plinova,
- skladišta opasnih tvari (radioaktivne, otrovi i druge),
- kontejnerska skladišta,
- skladišta ukupne zapremnine od poda do krovne ili međustrešne konstrukcije do 300 m<sup>3</sup>,
- skladišno-prodajne prostore u koje zalaze kupci (trgovni centri i slično).

Mjere zaštite od požara u skladištima iz stavka 3. ovog članka određuju se prema hrvatskim propisima, a ako takvi ne postoje prema priznatim pravilima tehničke prakse.

Pojmovi iz područja zaštite od požara korišteni u ovom Pravilniku definirani su u hrvatskoj normi HRN EN ISO 13943 – Rječnik zaštite od požara.

### **Članak 2.**

Skladišta se prema površini dijele na:

- mala skladišta – površine požarnog sektora do 1000 m<sup>2</sup>,
- srednja skladišta – površine požarnog sektora iznad 1000 do 3000 m<sup>2</sup>,
- velika skladišta – površine požarnog sektora iznad 3000 do 6000 m<sup>2</sup>,
- skladišta površine požarnog sektora iznad 6000 m<sup>2</sup>.

### **Članak 3.**

Skladišta se prema načinu skladištenja robe dijele na:

- klasična skladišta (sa skladištenom robom do visine 9 m),
- visokoregalna skladišta (sa skladištenom robom iznad visine 9 m),
- silose,

– hladnja e.

#### **lanak 4.**

Skladište mora biti zaseban požarni sektor i u pravilu obuhvaćati najviše jednu etažu.

Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, požarni sektor skladišta može obuhvaćati i do najviše dvije etaže (prizemlje i etažu ispod ili iznad prizemlja), ukoliko ukupna površina pod obje etaže ne prelazi 6000 m<sup>2</sup>.

Požarnom sektoru skladišta može pripadati prostorija skladištara sa sanitarnim prostorom ukupne površine do 20 m<sup>2</sup>.

U skladištima površine iznad 300 m<sup>2</sup>, roba se skladišti (slaže) u pojedinačne cjeline na površini od najviše 150 m<sup>2</sup> s međusobnim razmacima od najmanje 2,4 m.

Roba se ne smije skladištiti iznad evakuacijskih putova.

#### **lanak 5.**

Otpornost na požar konstrukcijskih elemenata skladišta određuje se sukladno odredbama ovog Pravilnika.

Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, potrebni stupanj otpornosti na požar može se odrediti i prema odgovarajućim hrvatskim normama Eurocod.

Prostor skladišta koje je smješteno u objektu druge namjene mora biti odvojen od te namjene (ili tog dijela objekta) požarnim zidom minimalne otpornosti na požar od najmanje 90 minuta. Izvedba požarnog zida mora odgovarati priznatim pravilima tehničke prakse.

Otpornost na požar građevinskih elemenata na granici požarnih sektora te nosivih građevinskih elemenata prostora različitih namjena skladišta, a koje se smatraju dijelom jedne tehnološke cjeline, ili su požarni sektori manjih skladišta, treba biti najmanje 30 minuta kod odvajanja prostora s niskim požarnim opterećenjem, 60 minuta kod odvajanja prostora sa srednjim požarnim opterećenjem odnosno 90 minuta kod odvajanja prostora s visokim požarnim opterećenjem.

Nosiva konstrukcija slobodnostojećeg objekta skladišta mora zadovoljavati najmanje otpornost na požar od 30 minuta, dok je na granicama požarnih sektora, najmanja otpornost na požar propisana odredbama stavaka 1. i 3. ovoga članka.

Ukoliko je prostor skladišta iz stavka 3. ovoga članka štitićen automatskim sustavom za gašenje požara "sprinkler" ili drugim odgovarajućim automatskim sustavom za gašenje požara, nema zahtjeva za otpornost na požar nosive konstrukcije za sva skladišta površine do 6000 m<sup>2</sup>.

Ukoliko se skladište nalazi u sastavu građevine druge namjene za koju je propisan veći stupanj otpornosti od požara, vatrootpornost konstruktivnih elemenata tog skladišta mora biti najmanje ista kao i same građevine.

Ako je nosiva konstrukcija skladišta oštećena i pritom nije vatrootporno zaštićena, potrebno je dokazati da pri temperaturi od 500°C neće doći do deformacije konstrukcije koje bi izazvale oštećenja koja utječu na otpornost na požar i stabilnost konstrukcije na granici požarnih sektora kroz koje prolazi oštećena konstrukcija.

Iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

## lanak 6.

Vrata, kao i svi drugi otvori u konstrukcijama na granici požarnog sektora skladišta moraju imati istu otpornost na požar kao i konstrukcija u kojoj se vrata ili otvori nalaze.

## lanak 7.

Skladišta propisana odredbama ovog Pravilnika moraju biti zaštićena unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom (silosi i hladnja e samo vanjskom) te aparatima za gašenje požara.

Skladišta moraju ispuniti i zahtjeve propisane u tablici 1.

Tablica 1.

O – sustav za odvođenje dima i topline

V – sustav za dojavu požara

S – sprinkler ili drugi odgovarajući i automatski sustav za gašenje požara

Požarno opterećenje do 1 GJ/m <sup>2</sup>			
	Malo skladište	Srednje skladište	Veliko skladište
Klasifikacija skladišta		O ili V, ili S	O i V, ili S
Visokoregalno	S	S	O i S

Požarno opterećenje iznad 1 GJ/m <sup>2</sup> do 2 GJ/m <sup>2</sup>			
	Malo skladište	Srednje skladište	Veliko skladište
Klasifikacija skladišta	O i V, ili S	O i V, ili S	O i S
Visokoregalno	S	O i S	O i S

Požarno opterećenje iznad 2 GJ/m <sup>2</sup>			
	Malo skladište	Srednje skladište	Veliko skladište
Klasifikacija skladišta	O i V, ili S	O i S	O i S
Visokoregalno	O i S	O i S	O i S

Stabilni sustav za gašenje požara (sprinkler) ili drugi odgovarajući i automatski sustav za gašenje požara mora prosljediti signal prorade na mjesto stalnog dežurstva.

Ako su ugrađeni uređaji za odvođenje dima i topline i stabilni sustav za gašenje požara, njihovo aktiviranje mora biti izvedeno sukladno posebnim propisima za stabilne sustave za gašenje požara.

Skladište s požarnim sektorom površine ve e od 6000 m<sup>2</sup> (iznimno dopušteno samo kao samostoje a gra evina) mora biti zašti eno unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom, vatrogasnim aparatima, stabilnim sustavom za dojavu požara i stabilnim sustavom za gašenje tipa "sprinkler" ili drugim odgovaraju im automatskim sustavom za gašenje požara, a najmanja otpornost na požar svih nosivih konstrukcijskih elemenata mora biti 30 minuta.

Ukoliko se skladišti materijal kod kojeg se požar ne smije gasiti vodom, potrebno je umjesto stabilnog sustava tipa "sprinkler" i hidrantske mreže, primijeniti druge odgovaraju e sustave za gašenje.

Za silose u kojima se skladišti materijal sklon samozapaljenju potrebno je osigurati pra enje temperature i alarmiranje, bez obzira na kapacitet.

### **lanak 8.**

Skladišta površine požarnog sektora do 300 m<sup>2</sup> ili požarnog optere enja do 1000 MJ/m<sup>2</sup> moraju imati najmanje jedan izlaz na vanjski ili drugi siguran prostor.

Skladišta površine požarnog sektora ve e od 300 m<sup>2</sup> ili požarnog optere enja ve eg od 1000 MJ/ m<sup>2</sup> moraju imati najmanje dva izlaza, razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog sektora, na vanjski ili drugi siguran prostor.

Odredbe stavka 1. i 2. ovoga lanka kod dvoetažnih skladišta odnose se na svaku etažu skladišta.

Izlazi i evakuacijski putovi moraju biti raspore eni tako da udaljenost do izlaza od bilo koje to ke skladišnog prostora ne prelazi 40 m (uz zaštitu stabilnim sustavom za gašenje-sprinkler ili drugim odgovaraju im automatskim sustavom za gašenje požara 60 m).

Vrata na putu za evakuaciju moraju biti široka najmanje 0,8 m, moraju biti zaokretna tako da se otvaraju prema van i ne smiju imati prag.

Ako su vrata na putu za evakuaciju šira od 1,25 m, na njima se moraju napraviti zaokretna vrata koja udovoljavaju zahtjevima iz stavka 5. ovog lanka.

Brave na vratima, koja se nalaze na evakuacijskim putovima, moraju omogu iti otvaranje vrata s unutarnje strane bez upotrebe klju a ili alata.

Vrata na evakuacijskim putovima koja vode izravno na vanjski (slobodni) prostor moraju biti od negorivog materijala.

Evakuacijski put mora biti širok najmanje 80 cm, uvijek slobodan i nezakr en.

Putovi za evakuaciju moraju biti ozna eni oznakama na podu skladišta i pra eni odgovaraju im znacima na vidljivim mjestima koji nedvosmisleno upu uju prema izlazu iz objekta. Boja i veli ina znakova mora biti uskla ena s hrvatskim normama.

Skladišta u podrumskim prostorima moraju imati najmanje jedan od izlaza izravno na vanjski prostor.

### **lanak 9.**

Pristup za vatrogasnu tehniku mora biti osiguran do skladišnih prostora sa strane gdje su otvori, odnosno najmanje:

- za mala skladišta s jedne strane,
- za srednja i velika s dvije strane,
- za visokoregalna, silose i skladišta preko 6000 m<sup>2</sup> s tri strane.

#### **lanak 10.**

Na mjestima prolaza kroz konstruktivne elemente na granici požarnih sektora, otvori za prolaz instalacija moraju se zabrtviti materijalom jednake otpornosti na požar kao i grani ni konstrukcijski element.

#### **lanak 11.**

Uz svaki ulaz/izlaz iz skladišta, s vanjske strane mora se postaviti tipkalo za isklju enje elektri ne energije u skladištu.

#### **lanak 12.**

Skladišta moraju biti opremljena protupani nom rasvjetom, a rasvjetna tijela moraju biti raspore ena i postavljena tako da omogu avaju sigurnu evakuaciju iz prostora skladišta.

Rasvjeta iz stavka 1. ovoga lanka uklju uje se automatski kod nestanka elektri ne energije i osigurava osvjetljenost u trajanju od najmanje 1 sat.

#### **lanak 13.**

Udaljenost uskladištene robe od svih rasvjetnih tijela mora biti najmanje 0,5 m.

Sva rasvjetna tijela moraju biti opremljena zaštitnom armaturom, koja e štititi rasvjetno tijelo od mehani kih ošte enja.

Udaljenost uskladištene robe od elektri nih ormara, zidnih ormari a i razdjelnika mora biti najmanje 1 m.

#### **lanak 14.**

Ukoliko je skladište zašti eno sustavom za dojavu požara ili automatskim sustavom za gašenje požara, navedeni sustavi moraju upravljati isklju ivanjem i zaustavljanjem automatskog transportnog sredstva, tako da nije zaprije ena evakuacija ili intervencija gašenja.

#### **lanak 15.**

U prostorima skladišta u kojima postoji opasnost od stvaranja eksplozivne atmosfere primjenjuju se posebni propisi kojima se ure uje podru je protueksplozijske zaštite.

#### **lanak 16.**

Skladišne gra evine ili gra evine u ijem se sastavu nalaze skladišta, moraju biti zašti ene sustavom zaštite od djelovanja munje na gra evinama, odgovaraju e razine zaštite u skladu s posebnim propisom.

#### **lanak 17.**

Udaljenost uskladištene robe od elemenata sustava za dojavu i gašenje požara mora biti takva da se ne ugrozi funkcija sustava.

#### **lanak 18.**

Skladišta se mogu grijati samo trošilima na elektri nu energiju bez otvorenih žarnih niti, sustavom toplovodnog grijanja ili upuhivanjem toplog zraka, uz uvjet da se priprema tople vode ili zraka obavlja izvan požarnog sektora skladišta.

Grija i medij ne smije dosti i temperaturu 10°C nižu od temperature samopaljenja uskladištene robe koja ima najnižu temperaturu samopaljenja.

#### **lanak 19.**

Punjenje vili ara i/ili drugih transportnih sredstava pogonskim energentom (osim suhih baterija) nije dopušteno u prostoru požarnog sektora skladišta.

#### **lanak 20.**

U skladištima je zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena, o emu moraju postojati odgovaraju e oznake.

#### **lanak 21.**

Sprave i ure aji za vakumiranje folija moraju biti opremljeni s kontrolom temperature i vremenskom zadržskom te ih treba postaviti izvan prostora za skladištenje i prostora za transportna sredstva.

Nakon pakiranja robe pomo u vakumirane folije mora se provesti infra crvena kontrola, tako da se eventualno postoje a mjesta sa žarom ne bi unijela u skladišni prostor.

#### **lanak 22.**

Prije promjene uvjeta skladištenja uslijed pove anja skladišta i visina polica, promjene požarnog optere enja u skladišnom prostoru i promjene gorivosti skladištene robe, materijala za pakiranje i skladišnih pomo nih sredstava, kao i prije gra evinskih i tehni kih promjena na gra evini ili ure ajima, potrebno je provesti odgovaraju i postupak kod nadležnog tijela za prostorno ure enje i graditeljstvo.

### **PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

#### **lanak 23.**

Na skladišta koja su izgra ena sukladno propisima o prostornom ure enju i gradnji, ukoliko nije došlo do promjena iz lanka 22. ovoga Pravilnika, ili je postupak gradnje zapo et prije stupanja na snagu ovog Pravilnika ne e se primjenjivati odredbe ovoga Pravilnika, osim odredaba lanka 4. stavaka 4. i 5., lanka 7. stavaka 3. i 7., lanka 8. stavaka 7. i 10., lanka 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20. i 21. ovoga Pravilnika.

Skladišta iz stavka 1. ovog lanka dužna su se uskladiti s odredbama lanka 4. stavaka 4. i 5., lanka 7. stavaka 3. i 7., lanka 8. stavaka 7. i 10., lanka 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20. i 21. ovoga Pravilnika u roku od godinu dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

Na skladišta iz stavka 1. ovog lanka, do njihova uskla ivanja s odredbama iz stavka 2. ovoga Pravilnika, primjenjivat e se odredbe Pravilnika o tehni kim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija.

#### **lanak 24.**

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o tehni kim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("Službeni list" broj: 24/87.) osim u slu aju iz lanka 23. ovoga Pravilnika.

#### **lanak 25.**

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Narodnim novinama".