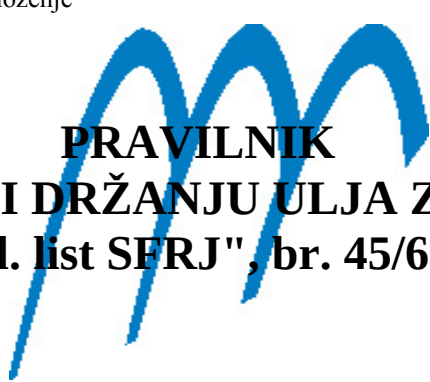




PRAVILNIK O SMEŠTAJU I DRŽANJU ULJA ZA LOŽENJE ("Sl. list SFRJ", br. 45/67)

Član 1

Državni organi, radne i druge organizacije i pojedinci, koji koriste ulje za loženje dužni su da se pri smeštaju i držanju ulja za loženje pridržavaju odredaba Tehničkih propisa za smeštaj i držanje ulja za loženje, koji su odštampani uz ovaj pravilnik i čine njegov sastavni deo. Tehnički propisi iz stava 1 ovog člana ne odnose se na smeštaj i držanje ulja za loženje u tehnološkom procesu proizvodnje, prerade i prometa nafte i naftinih derivata.

Član 2

Državni organi i radne i druge organizacije dužni su da u postojećim skladištima za smeštaj ulja za loženje sprovedu mere obezbeđenja predviđene odredbama ovog pravilnika u roku od dve godine od dana njegovog stupanja na snagu.

Član 3

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu SFRJ".

TEHNIČKI PROPISI ZA SMEŠTAJ I DRŽANJE ULJA ZA LOŽENJE

1 OPŠTE ODREDBE

- 1.1 Pod uljima za loženje u smislu ovih Tehničkih propisa smatraju se smeše ugljovodonika dobivene preradom sirove nafte, uglja i škriljaca i drugi proizvodi ovih sirovina koje imaju tačku paljenja iznad 40oC.
- 1.2 Odredbe ovih Tehničkih propisa odnose se na smeštaj i držanje:
 - a) ulja za loženje u domaćinstvima i poslovnim i drugim prostorijama ekstra lako (LD-EL) JUS B.H2.432 (u daljem tekstu: ulje za domaćinstvo) i dizel-gorivo lako (D2) JUS B.H2.411 (u daljem tekstu: dizel-gorivo (D2)).
 - b) ulja za loženje za centralna grejanja i pogonske potrebe:
 - dizel-gorivo, lako (D2) JUS B.H2.411;
 - ulje za domaćinstvo, ekstra lako (LD-EL) JUS B.H2.432;
 - ulje za loženje, specijalno JUS B.H2.430;
 - ulje za loženje, lako JUS B.H2.440;
 - ulje za loženje, srednje (L6B) JUS B.H2.441;
 - ulje za loženje, teško JUS B.H2.442 (Ulja: specijalno, lako, srednje i teško - u daljem tekstu: ulje za loženje)

2. ULJE ZA DOMAĆINSTVO

- 2.1 Ulje za domaćinstvo mora se držati:
 - a) u posudama zapremine do 25 litara, od nesalomljivog i za ulje nepropusnog materijala;
 - b) u bačvama zapremine do 200 litara, od čeličnog lima ili njemu odgovarajućeg materijala;
 - v) u rezervoarima od čeličnog lima ili drugog odgovarajućeg materijala.
- 2.11 Posude iz tačke 2.1 ovih propisa smeju se puniti najviše do 95% njihove zapremine.
- 2.2 **SMEŠTAJ ULJA ZA DOMAĆINSTVO U STAMBENIM PROSTORIJAMA**
- 2.21 Ulje za domaćinstvo ne sme se smeštati u zajedničkim prostorijama, prolazima, stepeništima, hodnicima, niti u nenastanjenim tavanskim prostorijama.
- 2.22 U prostorijama jednog stana sme se držati do 50 litara ulja za domaćinstvo, i to u posudama zapremine do najviše 25 litara.
- 2.23 Posude sa uljem za domaćinstvo ne smeju se smeštati na mestima koja su izložena direktnom uticaju izvora toplote.
- 2.3 **SMEŠTAJ ULJA ZA DOMAĆINSTVO U PODRUMIMA I PRIZEMLJIMA STAMBENIH ZGRADA**
- 2.31 U podrumskim prostorijama stambenih zgrada odnosno u prostorijama prizemlja koje nisu namenjene za stanovanje sme se držati najviše do 200 litara ulja za domaćinstvo po jednom stanu.
- 2.311 Ukupna količina ulja za domaćinstvo za grejanje jedne stambene zgrade sa jednim stepeništem ne sme biti veća od 2.000 litara, a kod stambenih zgrada sa više stepeništa (blok) - ne sme biti veća od 2.000 litara po svakom stepeništu.
- 2.32 Količine ulja od 50 do 200 litara po stanu moraju se skladištiti u zasebnim prostorijama koje su odeljene punim zidovima izgrađenim od nezapaljivog materijala, a vrata tih prostorija moraju biti iznutra zaštićena vatrootpornim materijalom.
- 2.321 Vatrootpornost skladišnih prostorija, uključujući i njihova vrata, mora iznositi dva sata.
- 2.33 Pod skladišnih prostorija iz tačke 2.31 ovih propisa mora biti izgrađen od nezapaljivog i za ulje nepropusnog materijala.
- 2.34 Prostorije u kojima se drži ulje za domaćinstvo ne smeju imati otvore za čišćenje dimnjaka i otvore spojene sa javnom kanalizacijom.
- 2.35 Prostorija u kojoj se drži posuda sa uljem za domaćinstvo mora imati prag tolike visine da se ulje, u slučaju prosipanja, ne razlija van prostorije. Ako prostorija nema takav prag, posuda sa uljem za domaćinstvo mora imati prostor za prihvat, na primer: betonski bazen, metalnu tavu ili sličnu posudu koja može primiti sadržinu svih posuda uvećanu za 10% zapremine.
- 2.36 U prostorijama gde je smešteno ulje za domaćinstvo ne smeju se držati lako zapaljive, eksplozivne i druge opasne materije.
- 2.37 Prostorije za smeštaj ulja za domaćinstvo moraju imati otvore za provetravanje, zaštićene metalnom mrežom izrađenom od nerđajuće žice sa 33 okca na cm².
- 2.4 **SMEŠTAJ ULJA ZA DOMAĆINSTVO U PROSTORIJAMA SLOBODNO STOJEĆIH STAMBENIH ZGRADA SA NAJVIŠE ČETIRI STANA**
- 2.41 U podrumskim prostorijama slobodno stojećih stambenih zgrada sa najviše četiri stana odnosno u njihovim prostorijama prizemlja koje nisu namenjene za stanovanje, sme se držati do 500 litara ulja za domaćinstvo po jednom stanu - u posudama, bačvama ili rezervoarima.
- 2.42 Bačve i rezervoari sa uljem za domaćinstvo moraju imati odgovarajuće uređaje za punjenje i pražnjenje, a rezervoari moraju biti učvršćeni.
- 2.43 Prostorije za smeštaj ulja za domaćinstvo iz tačke 2.41 ovih propisa moraju biti

izgrađene u skladu sa odredbama tač. 2.32 do 2.37 ovih propisa.

2.5 SKLADIŠTA ZA SMEŠTAJ ULJA ZA DOMAĆINSTVO VAN STAMBENIH ZGRADA

2.51 U skladištima van stambenih zgrada sme se držati u odvojenim prostorijama do 1.000 litara ulja za domaćinstvo po jednom stanu. Ova količina mora se držati u bačvama zapremine do 200 litara ili u rezervoarima.

2.511 Veće količine ulja za domaćinstvo po jednom stanu mogu se držati u skladištima van stambenih zgrada pod uslovima predviđenim u tač. 3.2 do 3.46 ovih propisa.

2.52 Prostorije za smeštaj ulja za domaćinstvo van stambenih zgrada iz tačke 2.51 ovih propisa moraju biti udaljene od svih drugih nadzemnih zgrada najmanje 5 metara.

2.522 Prostorije iz tačke 2.52 ovih propisa moraju ispunjavati uslove predviđene tač. 2.32 do 2.37 ovih propisa.

2.53 Rezervoari za smeštaj ulja za domaćinstvo zapremine do 1.000 litara moraju imati:
a) priključak za punjenje i pražnjenje, sa odgovarajućim delovima za zatvaranje ili kapom;

b) odušnu cev, koja mora biti izvedena u spoljni slobodni prostor na visini od najmanje 2,5 metra od nivoa terena. Gornji otvor odušne cevi mora biti zaštićen metalnom mrežicom (tačka 2.37).

Rezervoari moraju biti izrađeni od čeličnog lima debljine najmanje 2 mm ili drugog odgovarajućeg materijala.

2.531 Rezervoari zapremine preko 1.000 litara moraju odgovarati odredbi tačke 3.251 ovih propisa.

2.6 SMEŠTAJ DIZEL-GORIVA D2 ZA POSLOVNE PROSTORIJE, USTANOVE I ZANATSKE RADNJE

2.61 Dizel-gorivo D2 za poslovne prostorije, ustanove i zanatske radnje smešta se prema odredbama tač. 2.1 do 2.531 ovih propisa, s tim što se jedna njihova prostorija u svemu izjednačuje sa jednim stanom.

2.62 Posude sa dizel-gorivom D2 moraju se smeštati van prostorija koje se greju.

3 ULJA ZA LOŽENJE ZA CENTRALNA GREJANJA I POGONSKE POTREBE

3.1 REZERVOARI ZA SMEŠTAJ ULJA ZA LOŽENJE ZA CENTRALNA GREJANJA I POGONSKE POTREBE

3.11 Prema nameni rezervoari za smeštaj ulja za loženje za centralna grejanja i pogonske potrebe se dele na: skladišne i pogonske (dnevne).

3.12 Skladišni rezervoari mogu biti:

a) ukopani;

b) poluukopani;

v) nadzemni;

g) u posebnim za tu svrhu izgrađenim objektima;

d) u zgradi potrošača

3.2 UKOPANI SKLADIŠNI REZERVOARI

3.21 Ukopani rezervoari postavljaju se tako da je gornja ivica rezervoara jedan metar ispod površine zemljišta, udaljena horizontalno najmanje 2 metra od spoljnog zida zgrade u kojoj se gorivo troši, susednog objekta, vodovoda i plinovoda.

3.211 Pri skladištenju ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2, udaljenost rezervoara od navedenih objekata, osim od objekata koji ga troše, povećava se na 4 metra, s tim da ovi rezervoari ne mogu biti veće zapremine od 100 m³.

3.22 Ako se ukopani rezervoar postavlja na mesto preko koga se vrši saobraćaj vozilima,

pokrivač iznad rezervoara mora imati potrebnu nosivost utvrđenu proračunom.

- 3.23 Međusobna udaljenost plašteva rezervoara mora iznositi najmanje 70 cm.
- 3.24 Rezervoari se postavljaju sa uzdužnim padom od 1% prema otvoru za ispušt.
- 3.25 Rezervoari se izgrađuju od čeličnog lima debljine najmanje 5 mm ili od drugog odgovarajućeg materijala.
- 3.251 Rezervoari moraju imati:
- a) otvor za ulaz, prečnika najmanje 50 cm, sa poklopcem koji nepropusno zatvara;
 - b) odušnu cev, unutrašnjeg prečnika najmanje 38 mm, izvedenu iznad nivoa okolnog terena na najmanje 2,5 metra visine. Završetak odušne cevi mora biti zaštićen metalnom mrežicom (tačka 2.37) i udaljen od otvora na zgradi (vrata, prozori) najmanje 1,5 metar;
 - v) priključak za punjenje rezervoara, sa poklopcem ili kapom sa navojem;
 - g) priključak za pražnjenje rezervoara, sa poklopcem;
 - d) sistem za odstranjivanje taloga;
 - đ) uređaj za merenje količine ili nivoa ulja u rezervoaru;
 - e) sistem za kontrolu eventualnog propuštanja rezervoara, gde postoji opasnost od zagađivanja vodonosnih slojeva.
- 3.26 Otvori na zidu zgrade u kojoj se gorivo troši, a kroz koje otvore prolaze cevovodi, moraju biti izvedeni nepropusno za ulje.
- 3.27 Pre ukopavanja i izolovanja investitor mora komisijski ispitati rezervoar i instalacije vodenim pritiskom od 1 do 2 kp/cm² na nepropusnost. Zapisnik o ispitivanju rezervoara vodenim pritiskom čuva investitor do ponovnog ispitivanja kad se za to ukaže potreba.
- 3.271 Pre ukopavanja rezervoar se mora propisno izolovati protiv rđanja.
- 3.272 Na terenima gde postoji podzemna voda na dubini ukopa, rezervoari se moraju obezbediti od potiska.
- 3.3 POLUUKOPANI SKLADIŠNI REZERVOARI
- 3.31 Poluukopani rezervoar je skladišni rezervoar čija se osočina nalazi u nivou ili nešto ispod nivoa okolnog zemljišta.
- 3.32 Iznad gornjeg plašta poluukopanog rezervoara mora biti najmanje jedan metar debeli sloj zemlje ili drugog materijala koji pruža odgovarajuću izolaciju (zaštitu).
- 3.33 Odredbe tač. 3.21 do 3.272 ovih propisa odnose se i na poluukopane rezervoare.
- 3.4 NADZEMNI SKLADIŠNI REZERVOARI
- 3.41 Nadzemni skladišni rezervoari se izrađuju od čeličnog lima ili drugog odgovarajućeg materijala, a mogu se postaviti u ležećem ili stojećem položaju.
- 3.42 Nadzemni rezervoar odnosno grupa rezervoara za ulje za loženje postavlja se najmanje na udaljenosti od objekata korisnika koji ne troše neposredno ova goriva:
- a) rezervoari ukupne zapremine do 200 m³ - na udaljenosti od 5 metara;
 - b) rezervoari preko 200 do 500 m³ - na udaljenosti od 8 metara;
 - v) rezervoari preko 500 m³ - na udaljenosti od 10 metara.
- U slučaju skladištenja ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2, udaljenosti iz ove tačke povećavaju se za 100%.
- 3.421 Od objekata kotlarnica industrijskih potrošača koji neposredno koriste ulje za loženje, udaljenost ne sme biti manja od 2 metra za rezervoare zapremine do 200 m³, i ne manja od 5 metara za rezervoare zapremine preko 200 m³, a pri korišćenju ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2, udaljenost se povećava za 50%.
- 3.43 Minimalne međusobne udaljenosti između plašteva nadzemnih ležećih rezervoara moraju iznositi:
- a) 0,7 metara za rezervoare zapremine do 50 m³;

- b) 1 metar za rezervoare pojedinačnih zapremina preko 50 do 100 m³.
- 3.431 Minimalne međusobne udaljenosti između plašteva nadzemnih vertikalnih rezervoara moraju iznositi:
- a) 1 metar za rezervoare pojedinačnih zapremina do 100 m³;
- b) 6 metara za rezervoare pojedinačnih zapremina preko 100 do 3.000 m³;
- v) 15 metara za rezervoare pojedinačnih zapremina preko 3.000 m³.
- 3.432 Udaljenosti iz tač. 3.43 i 3.431 ovih propisa odnose se na rezervoare u kojima je smešteno ulje za loženje, ulje za domaćinstvo i dizel-gorivo D2.
- 3.433 Ako se u jednoj grupi rezervoara nalaze rezervoari različitih zapremina, udaljenosti se određuju prema udaljenosti koja se zahteva za veće rezervoare.
- 3.44 Nadzemno postavljeni pojedinačni rezervoari ili grupe rezervoara zapremine preko 100 m³ moraju imati zaštitni bazen, izrađen od nabijene zemlje ili betona odgovarajuće čvrstoće i nepropusnosti.
- 3.441 Rezervoar odnosno grupa rezervoara ukupne zapremine do 3.000 m³ mogu se smestati u okviru istog zaštitnog bazena.
- 3.442 Rezervoar zapremine preko 3.000 m³ mora imati sopstveni zaštitni bazen.
- 3.443 Zapremina zaštitnog bazena mora biti tolika da može da primi:
- celokupnu sadržinu jednog rezervoara;
 - 80% od sadržine dva rezervoara u istom bazenu;
 - 70% od sadržine tri rezervoara u istom bazenu;
 - 60% od sadržine četiri ili više rezervoara u istom bazenu.
- 3.45 Rezervoari koji se postavljaju nad zemljom moraju imati:
- a) otvor za ulaz u rezervoar, prečnika najmanje 50 cm, sa poklopcem koji nepropusno zatvara, s tim da stojeći nadzemni rezervoari moraju imati dva ovakva otvora, jedan na plaštu a drugi na krovu;
- b) odušnu cev rezervoara izvedenu najmanje na 2,5 metra iznad nivoa okolnog terena. Odušne cevi rezervoara sa uljem za loženje moraju biti odgovarajućeg prečnika, a otvor mora biti zaštićen metalnom mrežicom (tačka 2.37). Rezervoari sa uljem za domaćinstvo i dizel-gorivom D2 moraju imati propisani disajni ventil;
- v) priključak za punjenje rezervoara, sa poklopcem;
- g) priključak za pražnjenje rezervoara, sa poklopcem;
- d) priključak za ispuštanje taloga, sa poklopcem;
- đ) uređaj za merenje količine ili nivoa ulja u rezervoaru.
- 3.46 Otvori cevovoda kroz nasip bazena, zidovi pumpne kuće i kotlarnice moraju biti izvedeni nepropusno za ulje.
- 3.5 SKLADIŠNI REZERVOARI U POSEBNIM ZA TU SVRHU IZGRAĐENIM OBJEKTIMA
- 3.51 Skladišni rezervoari se mogu smestati i u objektima posebno izgrađenim za tu svrhu nad zemljom, spuštenim u zemlju ili pod zemlju. Ovi objekti moraju biti izgrađeni od nezapaljivog materijala.
- 3.52 Otpornost prema vatri objekata navedenih u tački 3.51 ovih propisa, u koje se smestaju skladišni rezervoari mora iznositi najmanje 6 sati, uključujući tu i vrata.
- 3.53 Objekti iz tačke 3.51 ovih propisa izgrađeni nad zemljom ili spušteni u zemlju - za smeštaj ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2, moraju biti udaljeni od drugih objekata najmanje 3 metra - sa rezervoarima zapremine do 200 m³, a sa rezervoarima zapremine preko 200 m³ - 5 metara. Pri uskladištenju ulja za loženje u ovim objektima, udaljenost se smanjuje najmanje na 1 metar.

- 3.531 Podzemni objekti iz tačke 3.51 ovih propisa moraju biti udaljeni od drugih objekata najmanje 1 metar - sa rezervoarima zapremine do 500 m³, a 3 metra sa rezervoarima zapremine preko 500 m³, bez obzira da li je u njima smešteno ulje za domaćinstvo, dizel-gorivo D2 ili ulje za loženje.
- 3.532 Podzemni objekti su objekti čija je gornja ivica u nivou ili ispod nivoa okolnog zemljišta.
- 3.533 Ako su objekti iz tačke 3.531 ovih propisa izgrađeni na mestu preko koga se vrši saobraćaj vozila, konstrukcija objekta mora imati potrebnu nosivost utvrđenu proračunom.
- 3.54 Objekti iz tačke 3.51 ovih propisa mogu biti u sastavu kotlarnice odnosno uz kotlarnicu, ali u tom slučaju prostor kotlarnice od prostora skladišta mora biti odvojen vatrootpornim zidom i vratima na visini iznad nivoa izliva.
- 3.55 Prostor u kome su smešteni rezervoari mora imati odgovarajuće provetravanje.
- 3.56 Rezervoari smešteni u objektu, moraju odgovarati uslovima određenim za skladišne rezervoare ukopane u zemlju (tač. 3.21 do 3.272) i skladišne rezervoare postavljene nad zemljom (tač. 3.45 i 3.46), s tim što odušna cev mora biti izvedena van objekta.
- 3.6 SKLADIŠNI REZERVOARI U ZGRADI POTROŠAČA**
- 3.61 Skladišni rezervoari se mogu smestiti u zgradi potrošača samo ako ne postoji mogućnost za postavljanje rezervoara na koji drugi način predviđen u tački 3.12 ovih propisa.
- 3.62 Ukupna zapremina rezervoara smeštenih u zgradi potrošača ne sme biti veća od 30 m³ ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2, ili od 100 m³ ulja za loženje.
- 3.63 Prostorija u kojoj je smešten rezervoar mora imati direktni izlaz u slobodni prostor i biti protivpožarno odeljena horizontalno i vertikalno od svih susednih prostorija i kotlarnice, a izgrađena prema odredbama tač. 3.52 i 3.54 ovih propisa.
- 3.631 Prostorije za smeštaj rezervoara moraju biti izgrađene prema odredbama tač. 2.33 do 2.37 ovih propisa.
- 3.632 Otvor u zidu kroz koji prolaze cevovodi iz skladišnog prostora u kotlarnicu, mora biti izveden nepropusno za ulje.
- 3.633 Prostorija u kojoj su smešteni rezervoari mora imati provetravanje.
- 3.64 Rezervoare treba smestiti, ako je to moguće, u prostorije koje gledaju na ulicu ili dvorište.
- 3.65 Rezervoari moraju imati:
- a) otvor za ulaz u rezervoar, prečnika najmanje 50 cm, sa poklopcem koji nepropusno zatvara;
 - b) odušnu cev odgovarajućeg prečnika, izvedenu van zgrade, najmanje 2,5 metra iznad nivoa okolnog zemljišta čiji otvor mora biti zaštićen mrežicom odnosno disajnim ventilom kod ulja za domaćinstvo i dizel-goriva D2 i udaljen od otvora na zgradi (vrata, prozori) najmanje 1,5 metar;
 - v) priključak za punjenje rezervoara, sa kapom ili poklopcem, koji je smešten u limeni, zaključani ormar na zgradi ili u oknu;
 - g) priključak za pražnjenje rezervoara, sa poklopcem;
 - d) priključak za ispuštanje taloga, sa poklopcem;
 - đ) uređaj za merenje količine ili nivoa ulja u rezervoaru.
- 3.7 POGONSKI REZERVOARI**
- 3.71 Pogonski (dnevni) rezervoari mogu se smestiti u prostoriji kotlarnice.
- 3.72 Zapremina pogonskih rezervoara ne sme biti veća od dnevne potrošnje, a najveća do 2.000 litara u kotlarnicama navedenim u odredbama tačke 3.6 ovih propisa, a u

kotlarnicama van objekta - do 5.000 litara.

3.73 U industrijskim objektima može se postaviti više pogonskih rezervoara u istoj prostoriji, s tim da svaki pojedinačno ne može imati zapreminu veću od 1.000 litara.

3.74 Kod potrošača sa manjom potrošnjom (hotelske i bolničke kuhinje, zanatski objekti, laboratorije i dr.) može se smestiti pogonski rezervoar za višednevnu potrošnju, a najviše zapremine do 500 litara.

3.75 Pogonski rezervoari ispituju se prema tački 3.27 ovih propisa i moraju imati:

- a) odušnu cev odgovarajućeg prečnika, izvedenu van zgrade najmanje na 2,5 metra iznad okolnog zemljišta, čiji otvor mora biti zaštićen metalnom mrežicom;
- b) uređaj koji sprečava prelivanje.

3.8 MERE SIGURNOSTI

3.81 Ulje za loženje može se zagrevati do temperature koja je 20oC ispod tačke zapaljivosti, a ulja čija tačka zapaljivosti prelazi 100oC mogu se zagrevati najviše do 80oC.

3.811 Da bi se sprečilo zagrevanje ulja za loženje iznad temperatura navedenih u tački 4.1 ovih propisa moraju se postaviti automatski regulatori temperature ili termostati sa zvučnim upozorenjem.

3.812 Nije dozvoljeno zagrevanje ulja za loženje otvorenim plamenom.

3.82 Pogonske pumpe za gorivo mogu se smestiti odvojeno od skladišnog prostora ulja za loženje, ili u skladišni prostor - uz odgovarajuće sigurnosne uređaje.

3.83 Za početno gašenje požara moraju se:

- a) ako u skladištu ima od 1.000 do 5.000 litara ulja za domaćinstvo ili dizel-goriva D2, na prikladnom mestu postaviti dva ručna aparata za gašenje požara suvim prahom, tipa "S-6";
- b) ako u skladištu ima preko 5.000 do 30.000 litara ulja za domaćinstvo ili dizel-goriva D2, na prikladnom mestu postaviti dva ručna aparata za gašenje suvim prahom, tipa "S-9";
- v) ako u skladištima ima preko 30.000 do 100.000 litara ulja za domaćinstvo ili dizel-goriva D2, na prikladnom mestu postaviti najmanje jedan aparat za gašenje požara suvim prahom, tipa "S-50".

3.831 Nadzemni rezervoari zapremine od 100.000 do 300.000 litara ulja za domaćinstvo ili dizel-goriva D2 moraju imati dva aparata tipa "S-50", a nadzemni rezervoari zapremine preko 300.000 litara ulja za domaćinstvo ili dizel-goriva D2 moraju imati odgovarajući sistem za gašenje požara i hidrantsku mrežu. U kotlarnici i drugim pogonima mora biti postavljen najmanje po jedan ručni aparat za početno gašenje požara suvim prahom, tipa "S-6", sanduk sa peskom sadržine do 0,25 m3 sa lopatom i odgovarajući hidrant.