

Vozila za kampiranje - stanovanje



CENTAR ZA VOZILA HRVATSKE



Osnovni zahtjevi

Kriterij

Uređaji i oprema homologiranog tipa

Obavezno

Uređaji i oprema za koje je to propisano (npr. prozori od sigurnosnog stakla ili sigurnosnih plastičnih materijala, sjedala koja se koriste za vrijeme vožnje, sigurnosni pojasevi, svjetlosno signalna oprema)

Ostali uređaji i oprema trebaju biti ispitani sukladno svojim tehničkim karakteristikama i namjeni

Dokumentacija

Obavezno

Ugradnja od ovlaštenog izvođača radova

Obavezno - za električnu i plinsku instalaciju (ukoliko postoji)

Nije obavezno za ostale preinake

Preporuča se



Zahtjevi za ugradnju

Pojašnjenje

Obavezna oprema

Minimalna obavezna oprema koja treba biti ugrađena za klasifikaciju vozila u vozilo za kampiranje-stanovanje:

- **stol sa sjedalicama**
- **priručna kuhinja** (kuhinjski elementi, oprema za kuhanje - **kuhalo, sudoper, hladnjak**)
- **kreveti** (ležajevi – smještaj za spavanje koji se može dobiti i razvlačenjem sjedalice)
- **ormari** za smještaj garderobe i ostalih stvari (spremišta)

Izvedba ugradnje opreme

Sva ugrađena oprema treba biti nepomično učvršćena u prostoru za boravak te se ne smije moći pomicati jednostavnim demontažnim postupcima

Vozila za kampiranje - stanovanje

Funkcionalnost

Preinaka vozila kao i sva obavezna ugrađena oprema treba biti funkcionalna i postavljena za korištenje iz unutrašnjosti vozila, te ugrađena na način da bude sigurna za upotrebu i ne smije narušavati funkcionalnost osnovnog vozila

Dodatni zahtjevi

Kriterij



Unutrašnjost vozila / prostora za boravak

Obložena mekanim materijalom, tapecirana ili glatkih površina, bez oštrih rubova i izbočina, karakteristika primjerenih za boravak ljudi

Protuklizni pod

Osvijetljena na odgovarajući način (prirodno i umjetno)

Za prirodno osvjetljenje odgovarajućim se smatraju najmanje dva prozora odgovarajućih dimenzija na različitim stijenkama vozila (npr. dva bočna ili jedan bočni i jedan stražnji prozor)

Uređena i opremljena za siguran boravak ljudi, a sve u svrhu smanjenja mogućnosti ozljede putnika i korisnika vozila na najmanju moguću mjeru

Moguća izvedba unutrašnjosti s više prostorija u kojima mogu boraviti ljudi, a koje imaju pristup iz unutrašnjosti vozila (npr. kupaonica, WC, soba), uz uvjet da svaka prostorija zadovolji zahtjeve prostora za boravak ljudi

Jednim ležajem se smatra površina za ležanje od najmanje 1,8 m x 0,5 m, koja se može se dobiti i razvlačenjem sjedala

Prozračivanje unutrašnjosti

Prozračivana na odgovarajući način (prirodno i/ili umjetno)

Za prirodno prozračivanje odgovarajućim se smatraju najmanje dva otvora prema vanjskom okolišu odgovarajućih dimenzija na dovoljnoj udaljenosti kako bi se ostvarila funkcionalnost (npr. različitim stijenkama vozila, u gornjem i donjem području prostora)

Vozila za kampiranje - stanovanje



Vrata za ulaz/izlaz

Osiguran odgovarajući pristup izvana (vrata - ulaz/izlaz)

Bez prepreka, korištenje na siguran način, odgovarajućih dimenzija

Mogućnost otvaranja i otključavanja iz unutrašnjosti vozila

Prema potrebi opremljena dodatnim stepenicama za olakšan ulazak/izlazak.

Prostor za vozača i putnike

Treba biti jedan zajednički prostor s mogućnošću prolaza iz jednog prostora u drugi, a dodatna sjedala kojima se koriste putnici za vrijeme vožnje mogu biti postavljena ukoliko se nalaze u zajedničkom prostoru

Prostor za boravak

U posebnim slučajevima prostor za boravak može biti djelomično ili potpuno, trajno odvojen pregradom od prostora vozača, ali uz posebne zahtjeve koji se odnose na ulaz/izlaz u pojedine prostore (npr. prostor za boravak i prostor za vozača) i tada nije dopušteno prevoziti putnike u tom odvojenom prostoru

Sjedala koja se koriste za vrijeme vožnje

Sjedala trebaju biti homologiranog (odobrenog tipa), namijenjena za ugradnju u cestovna motorna vozila M1 kategorije

Smiju biti ugrađena u smjeru vožnje ili suprotno od smjera vožnje te trebaju biti odgovarajuće pričvršćena za vozilo i opremljena sigurnosnim pojasom i naslonom za glavu

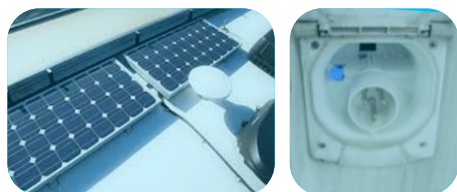
U ravnini reda sjedala na lijevoj i desnoj stijenci vozila trebaju biti prozori homologiranog, odobrenog tipa odgovarajućih dimenzija (prozirne površine od stakla ili plastičnih materijala)

Vrata prostora za boravak i unutrašnjih prostorija

Trebaju biti opremljena mehanizmom za zadržavanje koji može osigurati da su vrata zatvorena uslijed djelovanja sila koje se pojavljuju prilikom kretanja vozila u normalnim uvjetima u prometu (može biti osigurano i zaključavanjem), a otvaranje i otključavanje vrata treba biti moguće s obje strane

Vrata ormara, ladice i sl. trebaju biti opremljeni napravom ili mehanizmom koji sprječava otvaranje za vrijeme vožnje

Vozila za kampiranje - stanovanje



Spremnici vode i sudoper

Osiguran dovod i odvod vode

Jedan ili više spremnika otpadne vode ukupnog volumena od najmanje 50% volumena spremnika svježe (pitke) vode

Ukoliko je u vozilo ugrađen sanitarni čvor (WC), takve otpadne vode se trebaju skupljati u zasebnom spremniku

Svi spremnici se trebaju moći potpuno isprazniti i trebaju se moći očistiti

Uređaji za toplinu

Prijenosni uređaji koji proizvode toplinu ne smiju se koristiti u vozilu

Uređaji za grijanje s izgaranjem, koji imaju sustav ulaznih i izlaznih otvora u unutrašnjosti prostora za boravak, ne smiju se koristiti

Električna instalacija

Instalacija napona 12 V DC i/ili 220 V AC te izvedba pretvorbe električne energije treba biti u skladu s važećim i za to primjenjivim propisima i normama

Sve utičnice trebaju biti dostupne, a priključci zaštićeni od nehotečnog dodira. Utičnice na vanjskoj strani vozila trebaju biti poklopljene te imati zaštitu najmanje IP 44 sukladno s važećim i za to primjenjivim normama

Izlazi u slučaju opasnosti

Vrata i prozori prostora za boravak i ostalih prostorija unutar vozila, osim osnovnih funkcija mogu služiti i kao izlazi u slučaju opasnosti

Najmanja odgovarajuća površina, kroz koju se može izaći izvan vozila, a koja se smatra takvim izlazom treba biti površine 0,25 m², približnih dimenzija 0,6 m x 0,4 m

U prostoru za boravak najmanje dva takva izlaza na različitim stijenkama vozila (npr. dva bočna ili bočni i stražnji)

Bočna uvlačiva cerada (nadstrešnica)

Može biti postavljena na vozilo i namijenjena za korištenje isključivo dok vozilo stoji, dok je parkirano i koristi se za kampiranje-stanovanje

Plinska instalacija namijenjena za pogon motornih vozila (ukoliko postoji)

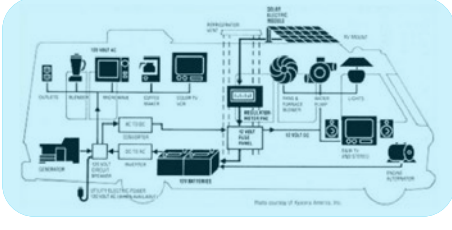
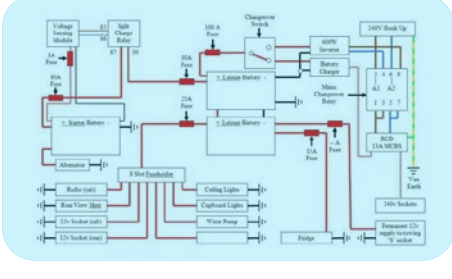
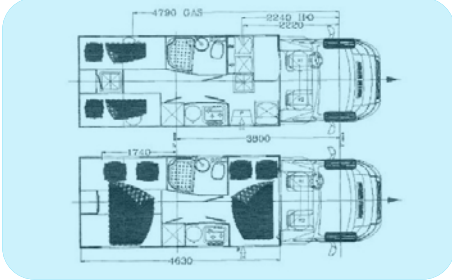
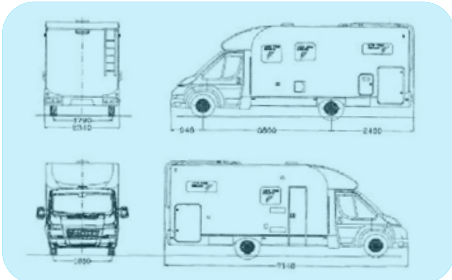
Uređaji u vozilu koji koriste plin za svoj rad (UNP ili SPP) ne smiju biti priključeni niti ni na koji način povezani s plinskom instalacijom namijenjenom za pogon motora vozila

Vozila za kampiranje - stanovanje

Ostalo

1.4.1. Opis vozila
 Uputa za ispitivanje vozila...
1.4.2. Opis vozila
 Opis vozila...
1.4.3. Opis vozila
 Opis vozila...
1.4.4. Opis vozila
 Opis vozila...
1.4.5. Opis vozila
 Opis vozila...

Dokumentacija



Pojašnjenje

Tehnički opis preinaka izvršenih na vozilu je obavezan, a najmanje treba sadržavati:

- ime proizvođača/izvođača preinake,
- kratak opis izvršenih radova,
- sve bitne nacрте, sheme i opise (osnovne dimenzijske karakteristike vozila izvana i unutrašnjosti, tlocrt prostora i rasporeda obavezne opreme vozila, broj sjedala, broj ležaja),
- shema električne instalacije (potpisana i ovjerena od projektanta električne instalacije), instalacija dovoda čiste (pitke) vode i odvoda otpadne vode, plina, sustava ventilacije,
- spremnici pitke i otpadne vode te vode za ispiranje WC-a,
- izvedba učvršćenja unutrašnje opreme, sjedala, ležaja, priručne kuhinje, ormara, i sl.
- tehničke karakteristike (certifikati, odobrenja i sl.) i izvedba ugrađenih materijala, uređaja i opreme,
- statički proračun raspodjele opterećenja vozila po osovinama za najveću dopuštenu masu,
- izjava jednog ili više izvođača preinake da su svi radovi izvedeni u skladu s pravilima struke uz poštovanje svih zakona, pravilnika, uputa i normi koji se primjenjuju na ovom području i odnose se na navedeno vozilo (treba sadržavati podatke o predmetnom vozilu i biti potpisana od strane izvođača radova).

Vaganje vozila

Obavezno za potrebe ispitivanja
 Obavlja se u sklopu ispitivanja prema uputama ispitivača

Klasifikacija vozila

- Preinačeno vozilo svrstava se u:
- vrstu vozila (kategorija) - M1
 - oblik karoserije - SPECIJALNO VOZILO,
 - namjena - ZA KAMPIRANJE-STANOVANJE