

MATIČNA SEKCIJA STROJNIH INŽENIRJEV

PREGLEDNI LISTI ZA DOKAZOVANJE BISTVENIH ZAHTEV PO GZ-1 ZA PODROČJE STROJNIH INSTALACIJ

**Avtorji: Peter Blažek, univ.dipl.inž.str.
Saša Rodošek, univ.dipl.inž.str.
Damjan Zajc, mag.inž.str.**

Pregled in potrditev: UO MSS

**Izdala:
Inženirska zbornica Slovenije
Jarška cesta 10 b, Ljubljana**

**Oblika izdaje:
elektronska verzija, dostopno na www.izs.si**

Ljubljana, december 2025



V skladu z Gradbenim zakonom (GZ-1) morajo objekti za zagotavljanje njihove varne in učinkovite rabe, izpolnjevati bistvene in druge zahteve. Te zahteve morajo objekti izpolnjevati glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta.

Bistvene zahteve za objekte so:

1. mehanska odpornost in stabilnost,
2. varnost pred požarom,
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
4. varnost pri uporabi,
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije,
7. univerzalna graditev in uporaba objektov ter
8. trajnostna raba naravnih virov.

Napeljave in naprave s področja strojništva posegajo dejansko v vse zgoraj naštetih bistvene zahteve. Bistvene zahteve pri načrtovanju in izvedbi strojnih napeljav in naprav so opredeljene z veljavnimi zakonskimi in podzakonskimi akti ter drugimi normativnimi dokumenti kot so tehnične smernice, tehnični standardi in tehnične specifikacije.

V Matični sekciji strojnih inženirjev (MSS) smo se odločili pripraviti preglednice, ki bi za nekatera področja strojnih napeljav in naprav, zajela seznam nekaterih bistvenih zahtev in na ta način služile za potrebe ugotavljanja izpolnjevanja teh v procesu projektiranja in izvedbe. Preglednice so izdelane za naslednja področja:

1. gretje in hlajenje,
2. vodovod in kanalizacija,
3. prezračevanje ter
4. zemeljski plin (do 5 bar).

Preglednice na interaktiven način omogočajo vnos in izračun nekaterih bistvenih projektnih podatkov ter ugotavljanje izpolnjevanja navedenih bistvenih zahtev. Način ugotavljanja izpolnjevanja bistvenih zahtev se sicer za posamezna področja nekoliko razlikuje vendar je na splošno izveden z numeričnimi vnosnimi celicami, potrditvenimi celicami (DA/NE, kontrolniki), spustnimi seznamami ipd.

Preglednice so namenjene tako projektantom kot tudi preglednikom ali nadzornikom, predvsem kot pomožno orodje za ugotavljanje nekaterih bistvenih zahtev, vendar ne nadomeščajo predpisanih postopkov projektiranja in nadziranja pri gradnji objektov. Zamišljene so kot živ dokument, ki se bo glede na spreminjanje normativnih dokumentov ter morebitno posredovane pripombe uporabnikov sproti dopolnjeval in nadgrajeval, če potrebno, tudi popravljal.

ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI

UO MSS je preglednice skrbno pregledal, vendar ne jamči, da so vneseni podatki brez napak in/ali manka. Celotno tveganje uporabe preglednic prevzema uporabnik.



Inženirska zbornica Slovenije

Jarška cesta 10/b, 1000 Ljubljana, Slovenija

T: +386 (0)1 547 33 40

E: izs@izs.si / **I:** www.izs.si