



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
DIREKTORAT ZA PROSTOR, GRADITEV IN STANOVANJA
Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00
F: 01 478 70 25
E: gp.mnvp@gov.si
www.mnvp.gov.si

IZS – Inženirska zbornica Slovenije
Jarška cesta 10 b
Ljubljana
mag. Barbara Škraba

e-naslov: izs@izs.si

Številka: 35100-913/2022-2550-3
Datum: 6. 2. 2023

Zadeva: **Odgovor na vaš dopis glede (ne)predpisane debeline toplotne izolacije cevovodov in zračnih kanalov**

Spoštovani!

V dopisu navajate, da sta Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (v nadaljevanju: PURES-2) iz leta 2010 in tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije (v nadaljevanju: TSG-1-004:2010) določala najmanjšo potrebno debelino toplotne izolacije cevi in cevne opreme za ogrevalne sisteme, hladilne sisteme in zračne kanale ter sisteme za toplo sanitarno vodo. Pojasnujete, da je z uveljavitvijo PURES-3 prenehal veljati PURES-2 in s tem tudi pripadajoča TSG-1-004:2010 in da je na strani dve v TSG-1-004:2022 navedeno, da nova tehnična smernica v celoti nadomešča TSG-1-004:2010. Menite tudi, da to v bistvu pomeni, da nova TSG-1-004:2022 določa tudi toplotno izolacijo sistemov s področja »strojništva«.

V nadaljevanju navajate, da se debelina toplotne izolacije cevovodov in opreme ter zračnih kanalov že do sedaj ni izkazovala ali dokazovala skozi kazalnike energijske učinkovitosti, tudi v izkazu energijskih lastnosti stavbe ne, zato sedanje prehodne določbe, ki ne zahtevajo računanje minimalne toplotne izolacije oziroma izdelavo v prehodnem obdobju, nimajo vpliva in s tem tudi ne na prehodno obdobje.

Zaradi tega menite, da je nastala praznina glede določanja najmanjše debeline toplotne izolacije tehničnih stavbnih sistemov (v nadaljevanju: TSS), saj TSG-1-004:2022 ne določa nikakršnih zahtev in da debelino toplotne izolacije smernica opisuje le za referenčne stavbe sisteme za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode, ne pa tudi za sisteme za hlajene in kanale itd. Zaradi tega menite, da je onemogočeno tudi modeliranje TSS itd.

Glede na odprtost tega področja, zaradi preprečevanja morebitnih sporov pri projektiranju, prosite za potrditev vaše navedbe v dopisu, ki se glasi: »PURES-2022 in/ali TSG-1-004:2022 ne predpisuje najmanjše potrebne debeline toplotne izolacije za projektirane cevovode ogrevanja, hlajenja in sanitarne tople vode, kot tudi ne za zračne kanale, določitev te je v celoti prepuščena določitvam pooblaščenih inženirjev s področja strojništva«.

Na vaš dopis smo pripravili naslednji odgovor:

Ponovno ugotavljamo, da podajate pripombe na PURES 3 in TSG-1-004 po njihovem sprejetju, pri tem pa ne moremo spregledati, da ste kot MSS pri IZS zavrnili sodelovanje tako pri zasnovi in pripravi osnutka obeh dokumentov, kot tudi pri javni obravnavi.

PURES-3 določa, da se je lahko energijske lastnosti stavb do vključno 31. 1. 2023, oziroma se jih lahko do vključno 31. 3. 2023 za projekte, ki jih opredeljuje 23. člen PURES-3, upoštevajo zahteve TSG-1-004:2010, kar pomeni, da se v tem prehodnem obdobju upoštevajo tudi zahteve glede toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS, kot jih določa PURES-2 in pripadajoča smernica.

Nov pravilnik debeline toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS ne opredeljuje neposredno, oziroma za to področje niso določeni delni obvezni kazalniki. To pa ne pomeni, da debeline toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS ni treba določiti oziroma, da toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS ni treba vgraditi. Pri tem je treba upoštevati, da je za energetsko manj zahtevne stavbe omejena dovoljena potrebna specifična toplota za ogrevanje stavbe na leto ($Q'_{H,nd,dov,an}$). Za te stavbe je določena tudi najvišja dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS na leto ($E'_{Ptot,kor,an}$) in ne nazadnje določen je tudi obvezni kazalnik $ROVE_{min}$.

Podlaga za določitev ustrezne debeline toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS je tudi ekonomska upravičenost naložb v energijsko učinkovitost stavb in rabo obnovljivih virov energije. Vsekakor se pričakuje načrtovanje novih stavb in tudi prenovo obstoječih stavb z visoko energijsko učinkovitostjo in sicer tako, da bodo doseženi cilji investitorjev kot tudi cilji javnega pomena, ki so opredeljeni s pravilnikom kot minimalne zahteve.

Predlagamo, da se pri načrtovanju debeline toplotne izolacije razdelilnega omrežja TSS upoštevajo pravila stroke, kot to velja tudi za ostale zahteve, ki niso določene v PURES-3 in tudi s tem ukrepom zagotavlja višjo energijsko učinkovitost stavb, boljše notranje ugodje, lažje zagotavljanje $ROVE_{min}$, manjše izpuste CO_2 , nižje stroške za porabljeno energijo itd.

Lep pozdrav,

Pripravil:
Jože Kaplar

Saša Galonja
vodja
Sektorja za sistem prostora in graditve

Poslano: naslovniku