



Ministrstvo za okolje in prostor
Generalni direktor direktorata za prostor, graditev in stanovanja
g. Georgi Bangiev
Dunajska 22
1000 Ljubljana

gp.mop@gov.si

Naš znak: 0040-0021/2022

Datum: 5.9.2022

Zadeva: (Ne)Predpisovanje debeline toplotne izolacije cevovodov in zračnih kanalov v PURES 2022 in/ali TSG-1-004:2022

Spoštovani generalni direktor, gospod Bangiev,

PURES 2010 je skozi TSG-1-004:2010 predpisoval najmanjšo potrebno debelino toplotne izolacije cevi in cevne opreme v točki 4.2.2 za ogrevalni sistem, v točki 5.3 za hladilni sistem in zračne kanale ter v točki 7.3 za sistem sanitarne tople vode. Z uveljavitvijo PURES 2022 je prenehal veljati PURES 2010 in pripadajoča TSG-1-004:2010, kar izhaja tudi iz zapisa v TSG-1-004:2022, stran 2: »Druga izdaja tehnične smernice TSG-1-004:2022 v celoti nadomešča prvo izdajo tehnične smernice TSG-1-004:2010.« Pomeni, letos izdana TSG nadomešča tudi predpisovanje toplotne izolacije sistemov s področja strojništva.

Projektirana in/ali izvedena debelina izolacije cevovodov in opreme ter zračnih kanalov se že do sedaj ni izkazovala ali dokazovala skozi kazalnike energijske učinkovitosti, tudi ne v izkazu energijskih lastnosti stavbe, zato sedanje prehodne določbe, ki dopuščajo (ne zahtevajo) njihovo računanje oziroma izdelavo v prehodnem obdobju še upoštevajoč PURES 2010 in TSG-1-004: 2010, nimajo vpliva s tem v zvezi tudi ne za prehodno obdobje.

Izhajajoč iz predstavljenega je z uveljavitvijo PURES 2022 glede predpisovanja potrebne najmanjše toplotne izolacije tehničnih stavbnih sistemov (TSS) s področja strojništva nastopila praznina, saj TSG-1-004:2022 zanje ne postavlja nikakršnih zahtev! Debelino izolacije navaja samo za namen opisovanja TSS referenčnih stavb, to omejeno na sistema ogrevanja in sanitarne tople vode, ne tudi za sistem hlajenja in kanalske razvode. Glede na predpisan namen referenčnih stavb to pomeni, da debelina izolacije dejansko ni predpisana niti za cevovode ogrevanja in potrošne tople vode za obravnavane (projektirane) energetske zahtevne stavbe, to je s kondicionirano površino večjo od 500 m². Morebiten poskus razlage v smeri, da bo potrebno najmanj takšno izolacijo kot v referenčni uporabiti pri obravnavani (projektirani) stavbi zaradi doseganje energijske učinkovitosti, je brez osnove, saj je energijsko učinkovitost celotnega posameznega TSS s področja strojništva zaradi veliko dejavnikov mogoče nadomestiti na kakšnem drugem sklopu istega sistema, ne z izolacijo cevovoda.



Manko navajanja debeline izolacije za sistem hlajenja in zračnih kanalov referenčne stavbe ne omogoča niti izvajanja modeliranja njenega TSS!

PURES 2022 se z uveljavitvijo mora uporabljati pri projektiranju in tudi gradnji novih stavb, rekonstrukciji obstoječih stavb ali njihovih delov in pri vzdrževanju stavb ter spremembi namembnosti, saj prehodno obdobje velja samo za v tem delu določene primere izdelave kazalnikov in izkazov, ne pa na izolacijo cevovodov in kanalov, zato v zvezi s predstavljenim stanjem prosimo za potrditev naslednje ugotovitve:

PURES 2022 in/ali TSG-1-004:2022 ne predpisujeta 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 odločitvam pooblaščenih inženirjev s področja strojništva.

V kolikor sami ugotavljate, da je debelina izolacije za strojne TSS v PURES 2022 in/ali TSG-1-004:2022 predpisana, vas prosimo, da navedete tozadevna poglavja in točke.

Ker gre za potrditev oziroma zanikanje stanja, katerega morajo pooblaščen in nadzorni inženirji poznati takoj, saj je projektiranje in izvedba del različnih projektov v teku, odprtost tega vprašanja pa odpira prostor za različne spore, vas prosimo, da potrditev oziroma nasprotno utemeljitev podate nemudoma. Glede na preprostost izpostavljene tematike, se zdi razumno pričakovati vaš odgovor v tednu dni.

Hvala in lep pozdrav.

Predsednik UO MSS
Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str., I.r.

Generalna sekretarka IZS
mag. Barbara Škraba Flis, univ. dipl. inž. grad.

V vednost:

- UO MSS
- IZS: Dejan Prebil
- arhiv IZS