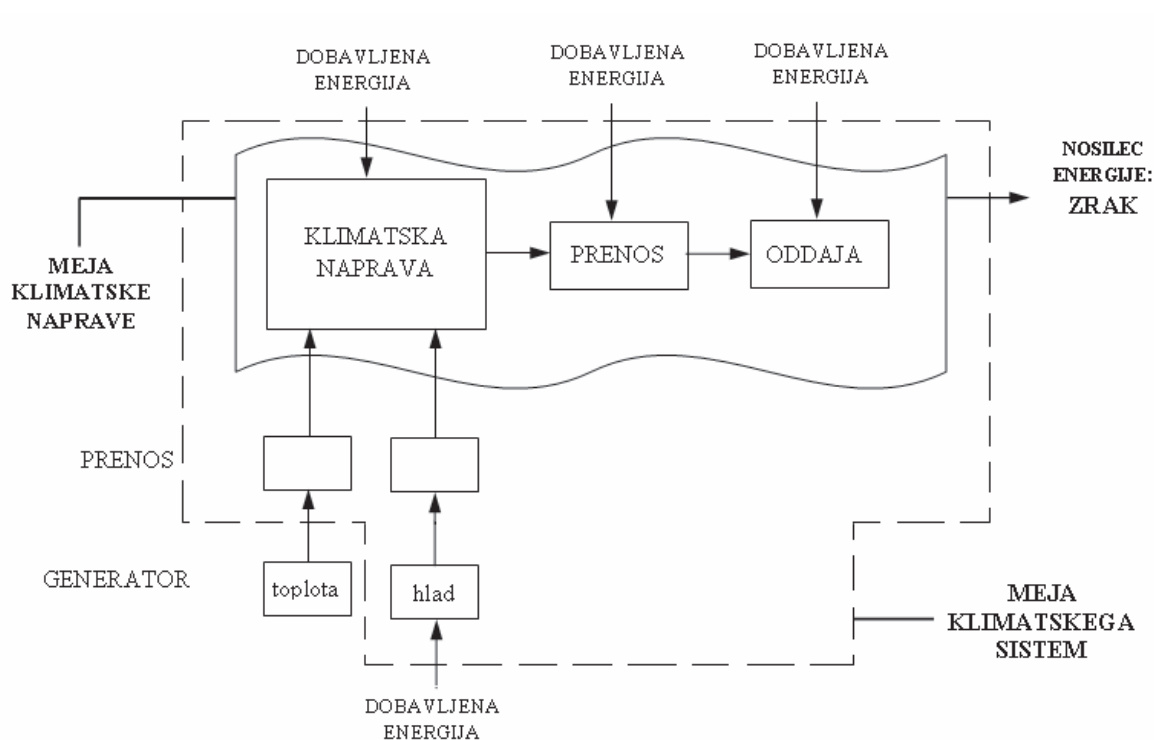


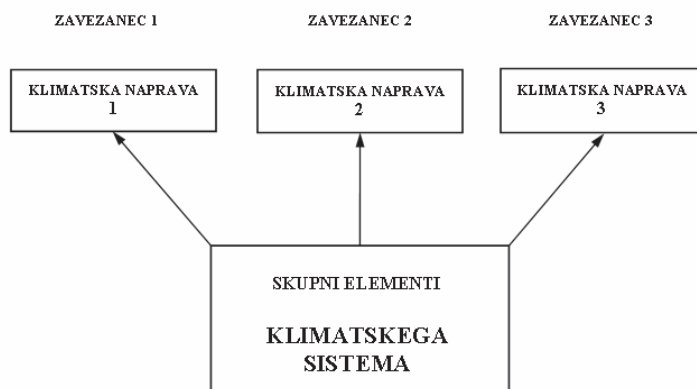
NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE ZAPISNIKA O PREGLEDU KLIMATSKEGA SISTEMA

1. MEJA KLIMATSKEGA SISTEMA IN PRIPADAJOČI ELEMENTI



Slika 1: Meja klimatskega sistema in klimatske naprave

Če posamezni element (npr. skupna hladilna naprava) dovaja energijo v več klimatskih naprav, mora neodvisni strokovnjak obravnavati poleg KS tudi pripadajoče skupne elemente (slika 2).



Slika 2: Pripadajoči skupni elementi h klimatskemu sistemu

2. NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE ZAPISNIKA O PREGLEDU KLIMATSKEGA SISTEMA

1. Popis dokumentacije

Neodvisni strokovnjak pregleda dokumentacijo KS, ki jo predloži zavezanec. Za posamezno dokumentacijo navede datum izdelave (mesec, leto). Če predložena dokumentacija ni navedena v preglednici, se jo navede v točki 1.6.

Podatke o stavbi in KS povzemite po PID. Če PID ne obstaja, uporabite PZI.

2. Podatki o klimatskem sistemu (celota)

- 2.1 Dokumentacija se šteje za popolno, kadar neodvisni strokovnjak iz nje pridobi vse podatke za izvedbo pregleda po prilogi 1. Podatke o KS dobite v projektni dokumentaciji.
- 2.2 Podatke dobite v projektni dokumentaciji. Podatki o rabi energije so obvezni sestavni del projektne dokumentacije za KS, ki so bili projektirani po letu 2003.
- 2.3 Podatke dobite v projektni dokumentaciji.
- 2.4 Podatke dobite v projektni dokumentaciji.
- 2.5 Podatke dobite v projektni dokumentaciji.
- 2.6 Navedite prostornino klimatiziranih prostorov, ki ga oskrbuje KS.
Če prostor oskrbuje več KS, je potrebno poleg celotne prostornine prostora v opombah navesti še ocenjen delež prostora, ki ga oskrbuje obravnavani KS.
- 2.7 Navedite površino klimatiziranih prostorov, ki ga oskrbuje KS.
Če prostor oskrbuje več KS, je potrebno poleg celotne površine prostora v opombah navesti še ocenjen delež površine, ki ga oskrbuje obravnavani KS.
- 2.8 Navedite ali obstaja kakšna druga dokumentacija. Ta dokumentacija lahko vključuje tudi poročila o meritvah.

3. Podatki o stavbi, v kateri je vgrajen klimatski sistem

- 3.1 Pravilno navedite ime/naziv stavbe.
- 3.2 Navedite namembnost/uporabo stavbe. Stavbe razvrstite v eno izmed naslednjih kategorij:
 - upravne in poslovne,
 - izobraževalne,
 - bolnišnice,
 - zdravstveni domovi,
 - turistični objekti,
 - trgovski objekti,
 - športni objekti,
 - drugo.
- 3.3 Navedite leto gradnje stavbe.
- 3.4 Navedite leto adaptacije stavbe v primeru, da je bila stavba že adaptirana (KS, izolacija, prepahi, senčila).
- 3.5 Navedite, katerega leta je bil projektiran KS za stavbo, v kateri je nameščen.

- 3.6 Glede na namembnost stavbe (podano v navodilih točke 2.6) označite zahtevane procese KS.
- 3.7 Navedite vrednosti, ki se jih dobi v PZI. Označite vrednost s ☑, če je podatek v projektu.
- 3.8 Navedite debelino izolacije in delež izoliranega ovoja stavbe.
- 3.9 Preverite ali je KS zaščiten pred sončnim obsevanjem in na podlagi pregleda podajte ustrezno oceno.
- 3.10 Navedite ali obstaja morebitna kakšna druga dokumentacija. Ta dokumentacija lahko vključuje tudi poročila o meritvah.

3.1 Izbrani klimatizirani prostor

- 3.1.1 Vizualni pregled izvedite glede na dostopnost ali v dogovoru z zavezancem.
- 3.1.2 Navedite (izmerite) temperaturo in vlago v prostoru.

4. Elementi za oddajo energije

4.1 Pregled dokumentacije

- 4.1.1 Določite vrsto ter podajte hladilno moč in čas obratovanja. Navedite skupno električno moč vseh vgrajenih ventilatorjev v KS.
- 4.1.2 Podajte toplotno moč in čas obratovanja za prenosnik toplote.
- 4.1.3 Označite, kakšen je način delovanja sistema za oddajo energije.
- 4.1.4 Navedite ali obstaja druga dokumentacija. Druga dokumentacija lahko vključuje tudi poročila o meritvah.

4.2 Vizualni pregled

- 4.2.1 Vizualni pregled izvedite glede na dostopnost ali v dogovoru z zavezancem.
- 4.2.2 Označite vrsto sistema za oddajo energije.
- 4.2.3 Označite, kakšen je način delovanja sistema za oddajo energije.
- 4.2.4 Neodvisni strokovnjak vizualno oceni čistost površin KS. Čista površina ne vsebuje prašnih, mastnih in/ali drugih nečistoč, ki lahko vplivajo na večjo rabo energije in na kakovost zraka v KS in klimatiziranih prostorih. Če je potrebno, se pod opombo navede potreben ukrep čiščenja.
- 4.2.5 Navedite oceno stanja sistema za oddajo energije in/ali navedite dodatne predloge za izboljšavo sistema, če so potrebni.

5. Elementi za razvod energije

Izpolnite ločene preglednice pod točko 5 za vsak element za razvod energije posebej (npr. ogrevalni medij, hladilni medij, razvod zraka,...).

5.1 Pregled dokumentacije

- 5.1.1 Označite medij za prenos toplote v sistemu za prenos energije. Kadar je prenos energije z zrakom in dodatnim medijem, je potrebno izpolniti tabelo ločeno za oba ali več medijev.
- 5.1.2 Podajte pretok medija, ki se pretaka po sistemu za prenos energije.
- 5.1.3 Podajte tlačni padec v sistemu za prenos energije. Tlačni padec dobimo na napisni tablici za črpalko (vodni sistem) ali ventilatorju (zračni sistem).
- 5.1.4 Podajte temperaturo medija v sistemu za prenos energije. Temperaturo medija dobimo

- preko CNS sistema ali merilnikov nameščenih na sistemu za prenos energije.
- 5.1.5 Označite, kakšen je način delovanja sistema za prenos energije.
 - 5.1.6 Navedite ali obstaja druga dokumentacija. Druga dokumentacija lahko vključuje tudi poročila o meritvah.

5.2 Vizualni pregled

- 5.2.1 Vizualni pregled izvedite glede na dostopnost ali v dogovoru z zavezancem.
- 5.2.2 Označite medij za prenos toplote v sistemu za prenos energije. Kadar je prenos energije z zrakom in dodatnim medijem, je potrebno izpolniti tabelo ločeno za oba ali več medijev.
- 5.2.3 Na podlagi vizualnega pregleda in lastnih presoj ocenite, kakšno je tesnjenje sistema.
- 5.2.4 Na podlagi vizualnega pregleda in lastnih presoj ocenite, kakšna je toplotna izolacija sistema
- 5.2.5 Preverite ali se na kanalih in cevovodih pojavlja kondenzacija ali ne in po lastni presoji podajte oceno.
- 5.2.6 Podajte temperaturo medija v sistemu za prenos energije. Temperaturo medija dobimo preko CNS sistema ali merilnikov nameščenih na sistemu za prenos energije.
- 5.2.7 Na podlagi vizualnega pregleda ocenite, kakšno je označevanje sistema za prenos hladu.
- 5.2.8 Označite, kakšen je način delovanja sistema za prenos energije.
- 5.2.9 Neodvisni strokovnjak vizualno oceni čistost površin KS, če vsebujejo prašne, mastne in/ali druge nečistoče, ki lahko vplivajo na večjo rabo energije in na kakovost zraka v KS in klimatiziranem prostoru. V primeru negativnosti pod opombe navede potreben ukrep čiščenja.
- 5.2.10 Navedite oceno stanja sistema za oddajo energije in/ali navedite dodatne predloge za izboljšavo sistema, če so potrebni.

6. Naprave za proizvodnjo hladu

6.1 Pregled dokumentacije za sistem proizvodnje hladu

- 6.1.1 Označite vrsto sistema za proizvodnjo hladu.
- 6.1.2 Navedite vrsto hladiva, ki je navedeno na napisni tablici hladilne naprave.
- 6.1.3 Navedite hladilno moč, ki je navedena na napisni tablici hladilne naprave. V primeru, da je na en KS priključenih več hladilnih naprav, je potrebno za vsako hladilno napravo posebej izpolniti tabelo (sistem za proizvodnjo hladu).
- 6.1.4 Navedite moč elektromotorja hladilne naprave. Ta podatek ni potrebno vpisati, če je podana že hladilna moč hladilne naprave, v nasprotnem primeru pa bi bila zaželena. Če je v sistem vključena obtočna črpalka, navedite njeno moč in namen.
- 6.1.5 Navedite hladilno število hladilne naprave. Hladilno število je običajno navedeno v dokumentaciji.
- 6.1.6 Navedite predviden čas obratovanja (v primeru, če ni podanega dejanskega).
- 6.1.7 Navedite električno moč ventilatorja pri elementu za odvod toplote iz naprave za proizvodnjo hladu, če obstaja.
- 6.1.8 Preverite in označite, če obstaja v KS hranilnik (hladu) in navedite volumen in temperaturo hranilnika hladu ter ocenite primernost izolacije.
- 6.1.9 Označite, kakšen je način delovanja sistema za proizvodnjo hladu.
- 6.1.10 Navedite ali obstaja druga dokumentacija. Druga dokumentacija lahko vključuje tudi poročila o meritvah.

6.2 Vizualni pregled

- 6.2.1 Vizualni pregled izvedite glede na dostopnost ali v dogovoru z zavezancem.
- 6.2.2 Označite vrsto sistema za proizvodnjo hladu.
- 6.2.3 Navedite vrsto hladiva, ki je navedeno na napisni tablici hladilne naprave.
- 6.2.4 Navedite hladilno moč, ki je navedena na napisni tablici hladilne naprave. Če je na en KS priključenih več hladilnih naprav, je potrebno za vsako hladilno napravo posebej izpolniti tabelo (sistem za proizvodnjo hladu).
- 6.2.5 Navedite električno moč elektromotorja hladilne naprave. Ta podatek ni potrebno vpisati, če je podana že hladilna moč hladilne naprave, v nasprotnem primeru pa bi bila zaželena.
- 6.2.6 Navedite dejanski čas obratovanja. Podatki o dejanskem času obratovanja se dobijo preko krmilnikov CNS ali pa so podani na števcu obratovalnih ur kompresorja (nameščen predvsem na večjih sistemih).
- 6.2.7 Navedite električno moč ventilatorja, pri elementu za odvod toplote iz naprave za proizvodnjo hladu. Podatki se dobijo na napisni tablici.
- 6.2.8 Preverite in označite, če obstaja v KS hranilnik (hladu) in na podlagi vizualnega pregleda in lastne presoje ocenite izolacijo hranilnika ter podajte volumen in temperaturo hranilnika hladu, če je možno.
- 6.2.9 Označite, kakšen je način delovanja sistema za proizvodnjo hladu.
- 6.2.10 Navedite oceno stanja sistema za oddajo energije in/ali navedite dodatne predloge za izboljšavo sistema, če so potrebni.

7. Sistem dobave energije KS

Če za ogrevanje in/ali hlajenje potrebujemo več energentov, je potrebno za vsakega izpolniti svojo kopijo točke 7, priloge 1.

- 7.1 Navedite vrsto energenta, ki se uporablja pri sistemu dobave energije v KS za posamezno funkcijo (ogrevanje, hlajenje), ter navedite ali sistem uporablja merilnike in/ali števnice. Če KS uporablja OVE (obnovljivi viri energije), jih je potrebno navesti pod opombe.
- 7.2 Navedite oceno stanja sistema za dobavo energije KS in/ali navedite dodatne predloge za izboljšavo sistema, če so potrebni. Neodvisnemu strokovnjaku je prepuščena odločitev o pregledu kotlovnice oziroma toplotne postaje ter transformatorske postaje.