



## Hrvatska komora inženjera strojarstva

Klasa: 025-03/23-02/8  
Urbroj: 251-503/01-03-23-2  
Zagreb, 21. prosinca 2023.



## Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Klasa: 360-01/23-02/53  
Urbroj: 251-500-03-23-2  
Zagreb, 21. prosinca 2023.

### ISTARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula

**Gđa. Marina Gašpert, dipl.ing.,**

Voditeljica odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Pula

**Predmet:** Projektiranje bazenske tehnike  
Stručno mišljenje HKIG i HKIS, *dostavlja se*

Poštovana,

dopisom od 23. studenog 2023. godine upućenim putem e-maila obraćate se Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva i Hrvatskoj komori inženjera strojarstva te navodite da se prilikom provođenja poslova prostornog uređenja i gradnje na području nadležnosti Istarske županije susrećete sa različitim tumačenjem propisa u odnosu na određene projektante prilikom projektiranja sustava bazenske tehnike, a koja je sastavni dio glavnog projekta u postupcima ishoda građevinske dozvole. Ističete da je u praksi prisutan prijedor između građevinske i strojarske struke o tome kojoj struci pripada pravo projektiranja bazenske tehnike. Nadalje citirate odgovarajuće odredbe Zakona o gradnji, te Zakona o poslovima i djelatnostima prostornoga uređenja i gradnje, te navodite kako bazenska tehnika obuhvaća i čitav niz drugih uređaja, instalacija i pribora koji služe za stvaranje vodenih efekata, osvjetljenje bazena, nadzor i regulaciju projektiranog sustava bazenske tehnike, te da prema vašem mišljenju u projektiranje bazena treba uključiti i elektrotehničku struku. S tim u vezi tražite stručno mišljenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva i Hrvatske komore inženjera strojarstva.

Vaš upit razmatralo je Povjerenstvo za pitanja struke Hrvatske komore inženjera građevinarstva i Hrvatske komore inženjera strojarstva, te vam dostavljamo stručno mišljenje u vezi projekata bazenske tehnike.

Bazen se sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) definira kao građevina u sklopu koje se projektiraju i izvode instalacije te ugrađuje oprema i postrojenje za filtraciju i dezinfekciju vode. Sama građevina se projektira u više mapa prema strukovnim odrednicama pa se tako konstrukcija bazenske školjke projektira u projektu građevinske struke, filtracija i dezinfekcija s pratećim sustavima bazena u projektu strojarske struke, a elektronapajanje, podna ili zidna rasvjeta bazena, ožičenje i upravljanje u projektu elektro struke. Dovod vode i odvodnja za potrebe bazena se

projektira u projektima vode i kanalizacije što je zasebna mapa glavnog projekta koja prema strukovnoj odrednici može biti strojarska ili građevinska.

Nikako projekt bazena ne može biti isključivo projekt samo jedne strukovne odrednice.

Isto tako, bazenska tehnika se ne može smatrati instalacijom vodovoda i kanalizacije. Za potrebe bazena je potreban dovod vode kojim se bazen puni, ali punjenje se vrši preko kompenzacijskog bazena te potom prolaskom kroz sustav filtera uz rad sustava za dezinfekciju ili direktno u slučaju bazena sa skimerima. Iz bazena se vrši ispuštavanje vode u sustav odvodnje i to iz dva izvora: od pranja filtera te za samo pražnjenje bazena. Ispuštanje se ne vrši direktno u sustav odvodnje jer je potrebno prije toga kemijski neutralizirati sastav vode što se odvija u neutralizacijskom bazenu i tek onda ispušta. Način ispuštanja se daje u posebnim uvjetima javnopravnog tijela nadležnog za odvodnju te Hrvatskih voda.

Sve ono što se dešava s vodom od trenutka ulaska u strojarnicu do trenutka ispuštanja je zasebna instalacija i postrojenje u kojem se definira način filtracije, dezinfekcija vode, grijanje vode, upravljanje raznim efektima poput sjedećih ili ležećih masaža, bazenskih atrakcija poput slapa, gejzira, "brze rijeke", žubor plaže" i slično, određuju se vrsta i tip kemikalija za koje se prilažu sigurnosno-tehnički listovi te se definira sustav automatske regulacije rada sustava bazenske tehnike.

Gore navedeno predstavlja postrojenje koje sukladno Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18 i 110/19) spada u zadaće strojarske struke. Osim toga, izvođač radova i voditelj radova na sustavima bazenske tehnike je uvijek strojarske struke jer rad s kemikalijama zahtjeva posebno osposobljavanje radnika koji su završili jedan od programa obrazovanja za instalatere. I na kraju, jedan od prvih pravilnika o pripremi vode u bazenima za plivanje i kupanje iz 1999. godine kada nije postojala cjelovita i jednoznačna regulativa iz ovog područja je izradila radna skupina sastavljena od predstavnika Ministarstva zdravstva i Strojarskog razreda Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Zaključno, iz svega navedenog projekt bazenske tehnike spada u zadaću strojarske struke kao dio multidisciplinarnog glavnog projekta za građevinu bazena.

S poštovanjem,

Predsjednica  
Hrvatske komore inženjera građevinarstva



Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.

Predsjednik  
Hrvatske komore inženjera strojarstva



Darko Slivar, dipl.ing.stroj