

**GRADSKI BAZEN  
VARAŽDIN**

Primljeno: 04-11-2015		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
07-01/03/01/13	01	
Uredžbeni broj	Pril.	Vrij.
96		

PLAN RADA ZA 2016. god.

Varaždin, 28.10.2015. god.

Plan rada za 2016. godinu podijelio bih u dvije grupe aktivnosti, i to:

### **1. Grupa aktivnosti**

- a) Sanacija metalne krovne konstrukcije sa zamjenom pokrova krova
- b) Sanacija ( hidro izolacija ) prostora školjki građevine Gradskih bazena

### **2. Grupa aktivnosti**

- a) Energetska obnova
- b) Stavljanje u funkciju fitnesa bazena
- c) Izrada studije isplativosti vlastitog bunara za napajanje vodom Gradskih bazena
- d) Uključiti Gradske osnovne škole i Gradske vrtiće da se koriste uslugama Gradskih bazena
- e) Nastaviti rad na dvije jako bitne sudske tužbe podignute od strane Gradskih bazena

#### **ad 1a.**

Poznato je da još od samog puštanja u rad Gradskih bazena dolazi do propuštanja pokrova krova. To propuštanje nije sanirano ni u garantnom roku pa je u deset godina eksploatacije dobro i korodirala metalna nosiva konstrukcija. Preporuka je i od inspekcijskog nadzora IGH-a ( Institut građevinarstva Hrvatske ) iz Zagreba da treba sanirati nosivu metalnu konstrukciju i pokrov krova.

#### **ad 1b.**

Tijekom deset godina rada Gradskih bazena došlo je u nekoliko navrata do prodora podzemnih voda u prostor školjki bazena. Svaki slijedeći prodor bio je sve jači, tako da je u rujnu mjesecu 2014. godine došlo do jako velikog prodora podzemnih voda. Da bi se zaštitila imovina ( građevina bazena ) i ljudi potrebno je hidro izolacijom zaštititi prostor školjki bazena.

#### **ad 2a.**

Energetska obnova sastojala bi se od pet projekata koji bi zajedno rezultirali racionalnijim korištenjem energenata potrebnih za rad Gradskih bazena.

Samim tim došlo bi do znatnog smanjenja troškova energenata ( plin, električna energija, voda ), a ti projekti su sljedeći:

- Solarni paneli za grijanje vode: tu se prvenstveno radi o grijanju sanitarne vode i grijanju dopunske bazenske vode
- Toplinske pumpe ( dizalice topline ): pošto se kod pranja filtera u kanalizaciju ispušta velika količina vode temperature 28 °C trebalo bi toplinu te vode koristiti za predgrijavanje dopunske bazenske vode
- Odvajanje dječjeg bazena sa sustava filtera i kompenzacije velikog odnosno vanjskog bazena: mali dječji unutarnji bazen u ljetnom periodu ( lipanj – rujanj ) priključen je na sustav filtera i grijanja velikog unutarnjeg bazena. U tom periodu pranjem filtera mijenja se i velika količina vode dječjeg bazena. Slijedeći problem je i taj da je temperatura vode dječjeg bazena ista kao i temperatura vode velikog bazena, jer su na zajedničkom

grijanju, pa to izaziva velike pritužbe korisnika dječjeg bazena. Ostali dio godine dječji bazen radi na sustavu filtera vanjskog bazena. U tom periodu moguće je povisiti temperaturu vode no kod svakog pranja filtera dolazi do velike izmjene vode dječjeg bazena jer je filtersko postrojenje dimenzionirano na volumen vanjskog bazena. U tom slučaju ne da smo samo izgubili veliku količinu vode nego sa njom je i otišla velika količina topline koju treba nadoknaditi grijanjem. Odvajanjem dječjeg bazena uštedjelo bi se na količini vode, plina i električne energije.

- Hidraulika velikog i vanjskog bazena ( bazenska tehnika ): ovdje se radi o dva osnovna problema, prvi koji se odnosi na predimenzionirane cirkulacijske pumpe i drugi na optimalizaciju parametara pranja filtera. Osim financijske uštede (električna energija, plin, voda) važno je naglasiti da pravilnim dimenzioniranjem cirkulacijskih pumpi postiže se velika sigurnost pogona te se postiže se pravilna brzina filtracije što rezultira kvalitetnijom vodom.
- LED rasvjeta: primjenom LED rasvjete mogla bi se uštedjeti određena količina električne energije, no s obzirom na cijenu LED rasvjetnih tijela trebalo bi najprije izraditi studiju isplativosti.

#### **ad 2 b.**

Nakon hidro izolacije treba pristupiti vraćanju u funkciju fitnesa bazena. Fitnes prostor Gradskih bazena sa svim svojim aktivnostima bitno je pridonosio ukupnim prihodima Gradskih bazena.

#### **ad 2 c.**

I sam naziv projekta govori o čemu se radi. Gradski bazeni troše godišnje ogromne količine vode. 2011.god. potrošeno je 44.832.000 lit. vode ili 844.400 kn dok je 2014.god. potrošeno 31.933.000 lit. vode ili 597.435 kn. Trenutno se opskrbljuju iz javnog vodovoda. Studija bi pokazala da li je isplativo i na koji vremenski period imati vlastiti bunar za potrebe Gradskih bazena.

#### **ad 2 d.**

Ovu aktivnost pokušavamo sprovesti u posljednje tri i pol godine. Uspjeli smo gotovo kod svih Županijskih škola i kod privatnih dječjih vrtića, dok kod Gradskih osnovnih škola i kod Gradskih vrtića to nam nije uspjelo. No, ne treba odustati, treba biti uporan u ukazivanju na dobre strane plivanja, a o potrebi da svako dijete nauči plivati ne bi trebalo ni govoriti.

**ad 2e.**

Ovdje se radi o cca 10.000.000,00 kn u dvije sudske tužbe za nadoknadu štete prema Gradskim bazenima odn. radi se o novcu građana grada Varaždina pa stoga treba biti jako dobro upoznat sa materijom tužbi da se, ako ne sve, barem veliki dio novca vrati u Gradske bazene ili u Proračun Grada Varaždina.

**Ovdje treba posebno naglasiti da bi grupu aktivnosti 1. trebalo u suradnji sa osnivačem, Gradom Varaždinom, sprovesti zbog zaštite ljudi i imovine, u 2016.god. jer o njoj ovisi daljnji rad Gradskih bazena.**

O grupi aktivnosti 2. je već sve napisano i izrečeno tako da ju posebno ne treba opisivati.

Mladen Putar dipl.ing.st

