

Holcim ponovo lider u održivosti
Dan istarskog vina i pršuta
Na jesen izmjene u Pravilniku o licenciranju

MagazinPlus

Magazin o stvaranju i stvarateljima

Broj 13 | Ljeto 2008.



Gradnja hidroelektrane na rijeci Dobri je projekt koji je već u punom zamahu i zanimalo nas je kako napreduju radovi na tom impresivnom projektu. Poznato je da je za svakog građevinara jedan od najvećih izazova raditi na projektu kao što je hidroelektrana, a pogotovo kad se radi o prvoj takve vrste od osamostaljenja Hrvatske.



Dragi čitatelji!

U Holcimu volimo reći: ono što nas čini drukčijima, to su naši zaposlenici. Oni su ta pokretačka snaga naše uspješnosti, oni su najveća vrijednost koju imamo. Naravno da stoga koristimo svaku priliku kako bismo ojačali njihove kompetencije, ali i druge vještine koje im pomažu u obavljanju njihovih poslova i zadaća. Otvoren, transparentan i motiviran pristup prema kupcu njihova je vrijednost na koju smo posebno ponosni. I koju posebno njegujemo.

Na brojnim radionicama koje organiziramo za zaposlenike stoga često radimo i na komunikacijama. Učimo kako postupati u teškim situacijama. I uvijek iznova ponavljamo: transparentno, otvoreno i iskreno komuniciranje najbolji je način za dostavu svih poruka. Pa i onih koje nam se ne sviđaju. Jer ne ovise o nama.

Uvjeti i okruženje u kojem djelujemo nisu uvijek onakvi kakve bismo željeli imati. Činjenica je da je uvođenje nove regulative u sektoru graditeljstva usporilo procese, značajno utječući na tržište. Situacija s energentima sve nas je pogodila. I uvjetovala poskupljenja i proizvodnje i transporta. Još jednom se nalazimo pred novim izazovima koje moramo zajedno savladati. Vjerujemo da će Vam Holcim moći pomoći u iznalaženju načina, jer – vjerujemo u svoje zaposlenike.

Ljeto je pred nama! Možda i godišnji odmori! Rado bismo posvetili ovaj uvodnik „morskim radostima“, govorili o odbojci na pijesku ili šetnji u prirodi... Nismo. Ne bi bilo otvoreno i iskreno. A to nismo mi.

Međutim, optimizma nam ne nedostaje! Nadamo se da ga i Vi imate dovoljno i da ćete uživati u ljetu. Baš svemu usprkos!

Vaši,



Nenad Juretić
direktor prodaje
cementa i logistike
tel 052 876 960
fax 052 876 250

nenad.juretic
@holcim.com



Siniša Dimitrijević
direktor transportnih
betona
tel 01 6554 033
fax 01 6554 022

sinisa.dimitrijevic
@holcim.com



Siniša Koščak
direktor agregata
tel 042 791 870
fax 042 791 118

sinisa.koscak
@holcim.com



12

4

Holcim širom svijeta:

Holcim ponovo lider u održivosti

6

PartnerPlus Program:

Nije važno pobijediti, važno je sudjelovati ...

8

PartnerPlus Program:

Dan istarskoga vina i pršuta

10

PartnerPlus Program:

Ključno pitanje na koje mora znati odgovoriti svaki jedriličar jestodakle puše vjetar?

12

Tema broja:

Reciklirani agregat

14

Održiva gradnja:

Zbog koga se donose - zakoni?



18

Ministarstvo
graditeljstva
pristalo je na
promjene u
Pravilniku o
licenciranju



6

16

Portret kupca:

Vinar, građevinar, maslinar,
poljoprivrednik, ugostitelj
ili jednostavnije - Mario Pifar

18

Struka:

Na jesen izmjene u Pravilniku
o licenciranju

19

Usavršavanja:

Stručno usavršavanje u graditeljstvu

20

Projekti:

Impresivan projekt na rijeci Dobri

22

PartnerPlus:

Nogometna utakmica Lumen® - Protektor®

23

Predstavljamo interno:

Holcim predstavlja Vivacal® i Agrocal®

Holcim ponovo lider u održivosti

Holcim Grupa je upravo objavila Izvješće o održivosti za 2007. godinu: inovativnim rješenjima i održivim građevinskim materijalima doprinosimo održivosti u gradnji. Dobrovoljni cilj smanjenja emisija CO₂ ćemo uskoro dostići. Za postignuća smo dobili još jedno priznanje: "SAM Sector Leader" i "SAM Gold Class" oznake lidera u održivosti.

*Holcim Ltd.
Zurich
Switzerland*

*tel +41 58 858 87 10
fax +41 58 858 87 19*

www.holcim.com

Izvješće o održivosti za 2007. godinu ističe napredak Holcima u ostvarenju postojećih ciljeva te nudi podatke o rezultatima kroz velik broj pokazatelja. Na primjer, od 1990. godine ukupna emisija CO₂ po toni cementa smanjena je za 16,3%, odnosno za 18,7% ako se ne računa energija proizvedena za vlastite potrebe. To znači da je cilj 20-postotnog smanjenja koji smo dobrovoljno preuzeli - na dohvat ruke.

Nažalost, usprkos značajnom poboljšanju u zaštiti i sigurnosti na radu, ciljevi još uvijek nisu ostvareni. Zato će Holcim pojačati svoja nastojanja na ovom području.

Uključivanje u život zajednica u kojima radimo te rad sa svim dionicima ključni je dio Holcimove poslovne strategije. Savjetodavne odbore u lokalnim zajednicama ima već 50% svih Holcimovih tvrtki, a oko 1% dobiti prije oporezivanja Holcim Grupe uloženo je projektima u lokalnim zajednicama.

Holcimova predanost prepoznata je na lokalnoj i svjetskoj razini. Već treću godinu za redom proglašeni smo „liderom industrije“ prema Dow Jones Indeksu Održivosti (Dow Jones Sustainability Index). U 2008.





godini, Grupa za upravljanje održivim resursima (SAM - Sustainable Asset Management Group) u suradnji s PricewaterhouseCoopers-om proglasila je Holcim „liderom u sektoru“ (Sector Leader) i dodijelila nam ocjenu „SAM Gold Class,“ čime nam je priznato, da smo u svijetu i kroz sektore, vodeća tvrtka po primjeni principa održivosti.

Izvešće je dostupno na www.holcim.com/sustainable.

Podaci objavljeni u izvješću revidirani

Izvešće je napisano prema GRI G3 smjernicama, svjetske organizacije *Global Reporting Initiative (GRI)*. Ta ga je organizacija i revidirala te potvrdila da je napisan prema A+, tj. najzahtjevnijoj razini GRI smjernica.

Tvrtka *csrnetwork Ltd.* također je revidirala izvješće prema AA1000 standardu. Kao što postoje standardi za financijska izvješća, ovaj standard osigurava usporedivost i točnost podataka koje organizacije navode u svojim izvješćima o održivom razvoju.

Dodatno, tvrtka *PricewaterhouseCoopers AG* provjerila je i potvrdila točnost podataka koje je Holcim naveo o emisiji CO₂.

Holcim lider u sektoru

SAM (Sustainable Asset Management Group), grupa za upravljanje održivim resursima u suradnji s PricewaterhouseCoopers-om proglasila je Holcim „Liderom u sektoru“ u 2008. godini i dodijelila nam ocjenu „SAM Gold Class,“ čime nam je priznato da smo u svijetu i kroz sektore, vodeća tvrtka po primjeni principa održivosti.

Godišnjak „The Sustainability Yearbook 2008“ je najopsežnija svjetska publikacija na temu održivosti. Od 1999. godine SAM Grupa je na temelju gospodarskih, okolišnih i društvenih kriterija procijenila rezultate postignute u više od 1000 tvrtki rangiranih u 57 sektora. U godišnjaku se objavljuju rezultati samo 15% najbolje rangiranih tvrtki.

„SAM Lider u sektoru“ je tvrtka koja je najbolje pripremljena razumjeti mogućnosti i upravljati rizicima koji proizlaze iz gospodarskog razvoja, okolišnih i društvenih karakteristika specifičnog sektora u kojem posluje. To je tvrtka koja je postigla najvišu ocjenu među svim procijenjenim tvrtkama u tom specifičnom sektoru.

Više na: www.sam-group.com



Druženje kupaca Holcimovog betona

Nije važno pobijediti, važno je sudjelovati ...



Ovako je to u teoriji

Jedrenje je umijeće upravljanja jedrilicom, tj. plovidom na vodi pokretanog isključivo snagom vjetra. U početku korišteno kao osnovna vještina potrebna za upravljanje ratnim, trgovačkim i turističkim brodovima s pojavom parnog stroja te kasnije drugih vrsta motora gubi gospodarsku važnost. Danas je jedrenje za većinu ljudi rekreacija i zabava, te vrlo popularan i raširen sport.

Jedriličarska natjecanja se nazivaju regate. Cilj natjecanja je proći zadanu stazu u što kraćem vremenu. Svaka regata se dogovara na određenom regatnom polju, za propisanu klasu jedrilice dozvoljene za to natjecanje. Na nekim ragatama istovremeno se natječu jedrilice različitih klasa, ali se njihov nastup buduće odvojeno.

...a ovako u praksi

Sad kad smo prošli teorijski dio, krećemo na odličan primjer prakse jedriličarskog natjecanja ili regate na moru ispred Biograda održane 31. svibnja. Nakon isplovljavanja na motor do mjesta gdje je moguće dignuti jedra i okrenuti jedrilicu u vjetar, napravljene su sve potrebne predradnje da bi se zaista i zaplovilo koristeći snagu vjetra (s glavnog jedra skinule su se cerade i odvezali konopi, otpustila se skota glavnog jedra...).

Nakon pozorne koordinacije sa skiperom i raspodjele snaga na ključnim mjestima osam

jedriličarskih ekipa krenulo je u natjecanje. Napokon, u 10:00 začuo se start. Uz kapetane i vjerne mu mornare započela je borba. Trčanju na sve strane, mijenjanju kursa, prebacivanju jedara i zvuku vinčeva došao je kraj tek kad je većina jedrilica uhvatila onu zamišljenu liniju po kojoj bi najprije trebali stići do cilja.

Krenule su i procjene taktike konkurenata, tumačenje rješenja nekih drugih posada, očekujući veću naklonost boga vjetra. Neki sudionici regate odgovorno tvrde da se na par trenutaka čak mogao začuti i neprirodan zvuk motora kad je jedna ekipa očito odlučila preuzeti stvar u svoje ruke.

I kako to obično biva u svim vrstama takmičenja, svatko si nađe svog suparnika, smrtnog neprijatelja čije sustizanje postaje jedini životni smisao. Nije tu bilo upornih kornjača i prebrzih zečeva, sve su posade bile podjednako uigrane, podjednako spretno u kroćenju vjetra u jedrima svojih jedrilica.

Relativno kratka ruta i milost ili možda nemilost vjetrova toga dana, u prekrasnom akvatoriju ispred kornatskog otočja čak je i najbolje matematičare dovodilo u nemoć izrade bilo kakvih proračuna prolaska kroz ciljnu liniju. No, ništa nije moglo pokvariti odlično raspoloženje koje je vladalo među posadama, šum vjetra u jedrima nadopunjavala je priča i pjesma s brodova. Malo pomalo svih osam ekipa približavalo se ciljnoj ravnini,

no naravno, samo jedna se popela se na pobjednički tron, ekipa za koju su sami članovi rekli da ključ uspjeha leži upravo u spoju mladosti i iskustva (čitaj: najboljih godina). No, što god da je bio ključ uspjeha pobjedničke ekipe, jedrilice pod brojem 52, u sastavu Drakulić, Osrečki, Župec Saša i Jadranka, Rogić, Župančić, Bobić, zaslužila je zlatno odličje i pobjednički pehar. Srebrno odličje osvojila je ekipa s jedrilice broj 50 u sastavu Mostarkić, Dogaš, Sakač Valentin i Matej, Jagić Darko i Zdravka, Ugrin, treća ekipa koja je prošla kroz ciljnu duljinu bila je ekipa s jedrilice 67 u sastavu Hlobik, Damjanović, Kristić,

Buljan, Jantolić, Rudar.

Čestitamo!

No, moramo spomenuti i ostalih pet ekipa koje su kroz ciljnu liniju prošle vrlo brzo nakon pobjedničke ekipe i iskazale pravi sportski duh bez predaje do samoga kraja.

I kao što to rade svi pravi nautičari, pronašli smo mirnu luku, pravi nautičarski gastronomski raj na jednom od kornatskih otočića. Slijedila je okrepa i odmor pa čak i kupanje u moru za one malo hrabrije. Uz ukusnu hranu iz morskih dubina, dobru kapljicu i ugodne tonove dalmatinske „pisme“ sve ekipe (do tog trenutka suparničke)

bile su složne u jednom: regata je nešto što mora postati tradicija, odnosno, mora se pružiti prilika svim onim ekipama kojima ovaj put božica Fortuna i nije bila osobito naklonjena.

I da zaključimo ovu našu malu reportažu s nekoliko mudrih rečenica koje je jednom izrekao netko...

Vjetar i more ne priznaju društveni status ili političko opredjeljenje, prema njima moraš biti iskren i dati od sebe ono što traže, a ponekad moraš dati i sve od sebe.

Tad je jedrenje nagrada.

Jedrenje je festival mora i jedara, uživanje u moru i vjetru.



*S dobrim vjetrom u leđa
31.5.-1.6.2008.*

Jedriti se mora...



Druženje kupaca Holcimovog cementa

Dan istarskoga vina i pršuta

Oseban svjet istarske kuhinje ispunjen je primamljivim aromama samoniklog bilja, aromatičnih začina, maslina i pršuta, grožđa, sira, vina... svijet tradicionalno zdrave hrane. O istarskom pršutu, njegovoj specifičnosti, tradicionalnoj recepturi i paleti okusa koje pruža poželjeli smo saznati više. Savršeni spoj enološke i gastronomske ponude ovoga kraja odveo nas je u avanturu o kojoj Vam donosimo priču.



kako se istarski i dalmatinski pršut ne mogu uspoređivati s obzirom da je osnovna razlika u njihovoj obradi što se prvi suši na buri, a drugi se dimi.

Svoje viđenje i poimanje svijeta vina i pršuta izložio nam je Josip Pino Brezac iz Labina, koji nije krio zadovoljstvo što se našao na ovogodišnjem Holcimovom okupljanju. "Čari vina iskusio sam već 1958. godine (u ranom djetinjstvu, op.a.), a pršut sam jeo samo u iznimnim slučajevima, na pirovima i različitim proslavama. No, moram reći da smo se s pršutom počeli bahatiti i razbacivati. Istrijani će morati razmisliti o tome da pršut poskupi, da ne bude toliko dostupan, jer se on kao istarski brand mora vrhunski valorizirati. To je dragocjenost".

Velikim stručnjacima za vino pokazali su se i Zagorci Josip Beljak i Darko Pavlinić, iz tvrtke Trgostil iz Donje Stubice, što, s obzirom na regiju iz koje dolaze, ne čudi. U debatu oko istarskog i dalmatinskog pršuta nisu se upuštali. Tek su nam rekli kako su iznimno zadovoljni i gastronomskom i enološkom ponudom. "Ma sve je za 5 plus", ocijenio je ovaj dvojac, koji na ovakvim okupljanjima sa svojim kolegama iz drugih firmi uspostavlja novu suradnju, razmijenjuje mišljenja, pokušava naći odgovor na neke poslovne probleme, ali i uživa.

Damir Raguž iz pulske I.G.- trgovine na Holcimovom je okupljanju bio prvi put, a brinula ga je količina pića, a još više ića. "Sve je lijepo i izvrsno. I ambijent je dobar, samo što

Sve je počelo na stanciji Mohori u općini Tinjan, istarskoj općini pršuta te sve poznatijem svjetskom odredištu za štovatelje ovog proizvoda. Domaćini su nam bili gospodin Vlado Ivetić, načelnik općine Tinjan i njegova supruga Marija. Imanje se nalazi na površini od ukupno 4.000 metara četvornih pa je prostora za goste, degustaciju pršuta čak triju istarskih proizvođača, vina i drugih poslastica bilo sasvim dovoljno.

I dok se istarski pršut kušao na niz različitih načina, krenula je rasprava o tome je li pršut s najvećega hrvatskog poluotoka bolji od onog dalmatinskoga.

Za mišljenje smo priuitali Šibenčanina Gorana Dadića, koji Holcimova druženja, kako sam kaže, nikako ne propušta. "Ovaj je pršut meni super, skoro kao naš dalmatinski"! Supružnici Anka i Josip Tomišić iz Žminja založili su se za istarski: "A ne, naš je bolji". Iako iz obitelji poljoprivrednika, supružnici Tomišić u proizvodnju pršuta nisu se još upuštali. Raspravu je zaključio domaćin Vlado Ivetić, koji smatra



ćemo se prejesti", rekao nam je.

Hrvoje Kruhović, predstavnik karlovačke tvrtke Reta, koji je na susretu bio ujedno i glasnogovornik svoje firme, najviše je, prema vlastitim riječima, uživao u šparogama, iako su do nas doprle glasine kako ih uopće nije kušao. "Ma odlično se snalazim ovdje, prva liga", izjavio nam je, izbjegavajući nam iz nekog razloga potvrditi glasine.

Nakon dvosatnog uvoda u druženje na stanciji Mohori, gdje su neki, našavši se u mirnom i tihom okruženju, usred netaknute prirode, poželjeli otići "u horizontalu", uslijedio je put do Kringe. U mjestu koje je proslavio Jure Grando, navodno prvi europski vampir i legenda o njemu, sudionici susreta zasukali su rukave i prionuli na polaganje kamena na Europski suhozid koji je utemeljen 9. svibnja 2007. Do trenutka našeg posjeta više od 3000 posjetitelja položilo je kamen i sudjelovalo u izgradnji ovog hvalevrijednog projekta. Izlet po Istri nastavio se posjetom Kući pršuta obitelji

Fatorić u selu Ferenci, gdje je izletnike čekalo još pršuta, vina, domaće rakije i domaćih kolača. Samo je kratka vožnja autobusom bila potrebna do posljednje točke itinerera, gospodarstva Kabola u okolici Momjana i tamošnje vinarije. Obilnom kasnom ručku prethodila je još obilnija i raznovrsnija zakuska pod dvostoljetnim hrastom, kao i degustacija vina koje pola godine odleži u amforama zakopanima u zemlju. Gospodarstvo Kabola vrlo je atraktivno i zbog svoje pozicije: nalazi se na 275 metara nadmorske visine, odakle se za lijepoga vremena vidi dobar dio zapadne obale Istre, ali i Alpe i Dolomiti.

Nakon što se večer lagano spustila na bajkoviti istarski krajolik i ovo druženje kupaca morali smo privesti kraju. Dio kupaca večer je proveo u još nekoliko trenutaka ugodnog druženja uz izvrsne koktele u Poreču, dok su se drugi zaputili kućama razmišljajući o ugodno provedenom danu.



Vino i pršut
Petak, 30.05.2008.
u slast & živjeli...



Druženje kupaca Holcimovih agregata

Ključno pitanje na koje mora znati odgovoriti svaki jedriličar jestodakle puše vjetar?

Povijesno gledano...

Jedrila ili drugo plovilo na jedra kreće se po vodi pokretana snagom vjetra. Još od rane poznate povijesti ovaj je način transporta na vodi bio vrlo važan u ribarstvu, trgovini i ratovanju. Od transporta kamena za potrebe gradnje egipatskih piramida u staro doba pa do čuvenih pomorskih bitaka kao što je bitka kod Trafalgara, jedrenje je bila važna ili čak presudna vještina.

Kasnije kroz povijest jedrenje je gubilo gospodarsku važnost, ali je i dalje ostalo vrlo raširen način kretanja po vodi. Iako u osnovi vrlo jednostavnih principa, jedrenje nije niti izbliza jednostavno kakvim se čini. Umijeće upravljanja jedrilicom u svim smjerovima bez obzira na smjer vjetra, savladavajući pri tome često vrlo nemirne uvjete na vodi, jak vjetar ili druge nepogode, sve je samo

ne jednostavno.

No što se događa kad vjetra nema?

Bez vjetra nema jedrenja!!

U oblačno pa i djelomice kišovito biogradsko jutro okupili smo se kako bismo uživali u suncu, moru i snagom vjetra pokretanim jedrilicama.

No kako to već biva, svi smo manje - više svjedoci novonastalih klimatskih promjena pa je i naše domaćine začudio pogled prema pučini pred Biogradom koja je bila bez vjetra i bez ijednog valića.

No veliki entuzijizam i želja za jedrenjem nikoga od nas nije pokolebala. Hrabro smo krenuli prema marini, u nadi da će ipak zapuhati neki vjetrić bilo kojeg imena. Složene su ekipe po jedrilicama, regata je prijavljena kod Lučke kapetanije u Biogradu i krenusmo prema mjestu



*S dobrim vjetrom u leđa
6.6.-7.6.2008.*

Jedriti se mora...

gdje smo slobodno mogli otpustiti jedra... No ta akcija nije bila potrebna, jer vjetra nije bilo niotkud. Aktivirali smo plan B i zaplovili snagom brodskih motora prema zaista predivnom kornatskom otočju. Natjecateljski dio koji smo htjeli, ne htjeli propustiti nadoknadili smo druženjem, pjesmom i saznanjima o jedrenju i vještinama jedrenja, kako od naših skipera, tako i od iskusnih kupaca koji su iznosili impozantno znanje o moru i jedrenju. Saznanja Vam prenosimo u rubrici "Jeste li znali?"

Vozeći se na motor prema kornatskom otočju, ekipe su pronalazile zabavu, što možemo posvjedočiti i foto galerijom: naglasak stavljamo na ekipu s pojasa za spašavanje, ekipu s tekućinom boje rubina u čašama i sl.

No, dogodilo se čudo, zapuhao je i vjetrić; ekipa koja taj nalet vjetra nikako nije htjela propustiti, otvorila je jedra... i postigli su zavidnu brzinu od 5.4 čvora.

No da je sve krenulo na bolje govorilo je sunce koje se probilo ispod oblaka i bajkoviti kornatski arhipelag učinilo još ljepšim. Prve jedrilice su pristale na Ravni Žakan, neke su tek pristizale, a ekipa koja je otvorila jedra stigla je posljednja, no dečki kažu da je vrijedilo čuti šum vjetra i beskraju tišinu pučine.

Na Ravnom Žaknu dobar dio sudionika odlučio se popeti na najviši vrh i malo osmotriti krajolik. A svi oni željni adrenalina na moru imali su priliku sjesti u gliser i provozati se s iskusnim morskim vukovima

oko kornatskog otočića. Uslijedio je izvrstan enološki i gastronomski užitak, sunce je grijalo sve jače, zapuhao je i vjetar. Vremenska situacija s početka ove priče pretvorila se u izvrstan dan za jedrenje.

Po povratku, otvorili smo jedra i zaplovili prema pučini, bešumno klizili prema sigurnom sidrištu nasuprot suncu koje se spuštalo nad Kornatima. Dotaknuli smo ono što smo imali i namjeru, ljubav prema moru, soli i vjetru jer bez toga i najveće znanje o jedrenju postaje samo sebi svrha.

Navečer smo još dugo u restoranu marine Kornati uz harmoniku i gitare sređivali dojmove s dana provedenog na moru.



Jeste li znali?

Jedna morska milja (1852 m) jednaka je jednoj minuti geografske širine. Do te jedinice se došlo tako da se opseg Zemlje podijelio s 21,600, što je broj minuta u punoj kružnici.

Najveća brzina jedrilice određena je njezinom dužinom na "vodenoj liniji", ili kažemo da je jedrilica zarobljena između dva vala. To pravilo ne vrijedi za jedrenje niz vjetar, kad jedrilica može povećati brzinu i zaglisirati jednako kao i plovila s gliserskim trupom i jakim motorima.

Rekord u jedrenju oko svijeta za manje od 80 dana ("Jules Verne Trophy") smanjen je na samo 71 dan.

Najprestižnija regata na svijetu – Američki kup – održava se svake četiri godine. Kako je Novi Zeland već drugi put odnio pobjedu i preoteo pehar Amerikancima, očekuje se da će američki sindikati izazvati Novi Zeland već za dvije godine i pokušati vratiti "Old Mug" u Ameriku.

Keč je jedrilica s dva jarbola – stražnji je niži i smješten je ispred kormila.

Slup je jedrilica s jednim jarbolom i jednim flokom.



Reciklirani agregat

Uporabom recikliranog agregata zbrinjavamo otpadni materijal i štedimo prirodne izvore energije

Danas se često govori o zaštiti okoliša, na koji način i iz kojih domena možemo utjecati na zaštitu okoliša. Sektor graditeljstva na zaštitu okoliša može utjecati održivom gradnjom.

Postavlja se pitanje što podrazumijeva održiva gradnja s aspekta građevinskih materijala?

Sasvim sigurno tu spada i recikliranje građevinskog otpada koji se onda koristi za proizvodnju novog građevinskog materijala.

Neke europske zemlje (Belgija, Nizozemska i Danska) recikliraju više od 80% ukupno proizvedenog građevnog otpada (otpad od građenja, rušenja i zemljanog iskopa). Time se uz rješavanje problema veće potrebe za deponijama (smetlištima, divljim odlagalištima) istovremeno smanjuje potreba za eksploataciju sirovina iz netaknute prirode za proizvodnju građevnog materijala

Reciklažom do novog betona, žbuke ili asfalta

Obradom građevnog otpada (od građenja i rušenja) moguće je dobiti reciklirani agregat koji se onda može koristiti za izradu novog betona, žbuke ili asfalta, ovisno o tome radi li se o betonskom ili asfaltnom lomu.

Proizvodnja recikliranog agregata može se podijeliti u nekoliko faza:

- odabir otpadnog materijala
- drobljenje većih blokova
- uklanjanje onečišćenja (npr. zemlja, staklo, gips),
- uklanjanje armature
- drobljenje i prosijavanje u frakcije za pripremu betona.

Također se kao reciklirani agregat danas koriste materijali nastali kao nus-proizvodi drugih industrija, kao npr. zgura.



(npr. proizvodnja drobljenog agregata). U Hrvatskoj se reciklira oko 5% građevnog otpada.

Iako se u Europi reciklirani agregat uvelike koristi to područje nije dovoljno definirano u regulativi. Naime agregati dobiveni recikliranjem građevnog otpada u regulativi spadaju u jednu podgrupu agregata (materijala) iz sporednih izvora. Prema normama za betonske, zidane ili kolničke konstrukcije svojstva koja se zahtjevaju za agregat, zahtjevaju se i za reciklirani agregat. Tek sada je u izradi nova norma za ispitivanje svojstava recikliranog agregata (pr EN 933-11:2006) koja će biti prihvaćena i u Hrvatskoj.

Otprilike 80-90% građevnog otpada se može obraditi i ponovno upotrijebiti, pa se tako reciklirani agregat može primjeniti kao: materijal za nosive slojeve cesta, staza, parkirališta; materijal za nasipavanje, drenažu i kamenozaštitu; dodatak za nove asfaltne mješavine; dodatak raznim vrstama betona i žbuke; materijal za izradu betonskih elemenata i sklopova.

Kod nas još nema primjene recikliranog agregata za izradu betona koji se ugrađuje u konstrukciju, ali u Europi i svijetu ima dosta primjera. Na primjer u Barceloni u Španjolskoj je sagrađen armiranobetonski most izrađen od betona s recikliranim agregatom (udio 20%) kao rezultat istraživanja Odjela za materijale Politehničkog fakulteta Katalonije. Ipak, za sada je najveća primjena



*dr. sc. Ivana Banjad Pečur
dipl. ing. grad.*

*Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet
Zavod za gradiva
Zagreb
tel 01 4639 162
fax 01 4828 051*

*banjadi@grad.hr
www.grad.hr*

recikliranog agregata u nosivim slojevima prometnica. Na Građevinskom fakultetu u Zagrebu upravo je završio projekt financiran od Europske komisije LIFE05 TCY/CRO/000114 o održivom gospodarenju građevinskim otpadom u Hrvatskoj. Rezultati projekta su Plan gospodarenja građevnim otpadom u RH, uspostavljeni su tokovi građevnog otpada, izrađeni su optimalni modeli recikliranja građevinskog otpada, te mogućnost primjene recikliranog agregata. Također na Građevinskom fakultetu u Zagrebu obranjeno je više diplomskih radova i jedan magistarski rad na temu recikliranog agregata.

Poticanje recikliranja

U Hrvatskoj je donesen Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (stupa na snagu 1.1.2009.) prema kojem će se sav građevni otpad trebati obraditi, a odlaganje odnosno deponiranje će biti ekonomski neisplativo, čime se potiče upotreba recikliranog agregata (naravno, cilj je europski: 80%).

Svi trebamo početi razmišljati o smislu održive gradnje, u cilju ljepšeg okoliša koji nas okružuje u i kojem živimo.

Zbog koga se donose - zakoni?

Ili: kako gospodarstvo sudjeluje u procesu donošenja zakonskih propisa koji se tiču - gospodarstva



Žarko Horvat
direktor industrijske
ekologije

Holcim (Hrvatska) d.o.o.
Zagreb
tel 01 6554 033
fax 01 6554 022

zarko.horvat@holcim.com
www.holcim.hr

Kad kupujete poklon, kako to činite? Razmišljate li pritom o tome što biste VI željeli, ili mislite o osobi KOJOJ kupujete, što najviše želi?

Dvojite o odgovoru? A da pomislite na nekog najdražeg, pa onda odgovorite...?

U suštini, nije toliko važan sam odgovor, koliko proces. Razmišljanje o tome „što pokloniti“ više govori o tome koliko Vam je stalo nego najskuplji poklon ovog svijeta. U iskrenom darivanju uživaju obje strane – primatelj i darovatelj. Pokloniti nešto reda radi...nikome ne predstavlja zadovoljstvo. Ali pokloniti nekome nešto misleći pritom isključivo na sebe – ružno je!

Kuda vodi ovaj uvod, možda se pitate? Vjerovali ili ne – u našu zakonodavnu praksu! Naime, kako doživljavate plimu novodonesenih zakonskih propisa (a proces se nastavlja!), koja nas je ove godine zapljusnula? Zakoni, uredbe, odluke, izmjene, dopune (obožavam „Zakon o izmjeni i dopuni zakona o izmjeni i dopuni zakona o“). Mislite da pretjerujem? Pogledajte Narodne novine! donose se u ritmu od desetak tjedno. A znate li zbog koga? Zbog nas, naravno! Da li su time zadovoljene neke naše želje, ne inzistiram na onima koje želimo najviše, bojim se da darovatelj nije pretjerano mario pri odabiru.

Više je mislio na – sebe.

Holcim je uspješna tvrtka koja živi od prodaje svojih proizvoda. I kao takve nastojimo ih prilagoditi zahtjevima onih koji odlučuju o kupovini. Slobodni smo reći – mi nastojimo saznati koje su želje naših kupaca i prilagoditi svoje proizvode, tako da oni uistinu odgovaraju njima.

Poput procesa poklanjanja (znam da ima poneka sitna razlika, ali ako pogledamo samo proces...!).

Ako pogledamo zakone kao proizvod koje netko stavlja na tržište, koliko bi ih kupaca – kupilo? Zamislite to kao automobil – dođete po njega, a nedostaju kotači... Ili motor...ili svjetla... A kad sve i skrpate, ne možete ga voziti jer nema ceste kojom biste ga provozali.... Biste li se vratili po još jedan isti? Pa čak i kad bi Vam ga poklonili?

Netko bi mogao reći – lako je tebi govoriti, ali koji put ne znamo koje su to najveće želje. Što tada? Srećom će sad ljetna stanka. Dovoljno vremena da promislim prije odgovora.

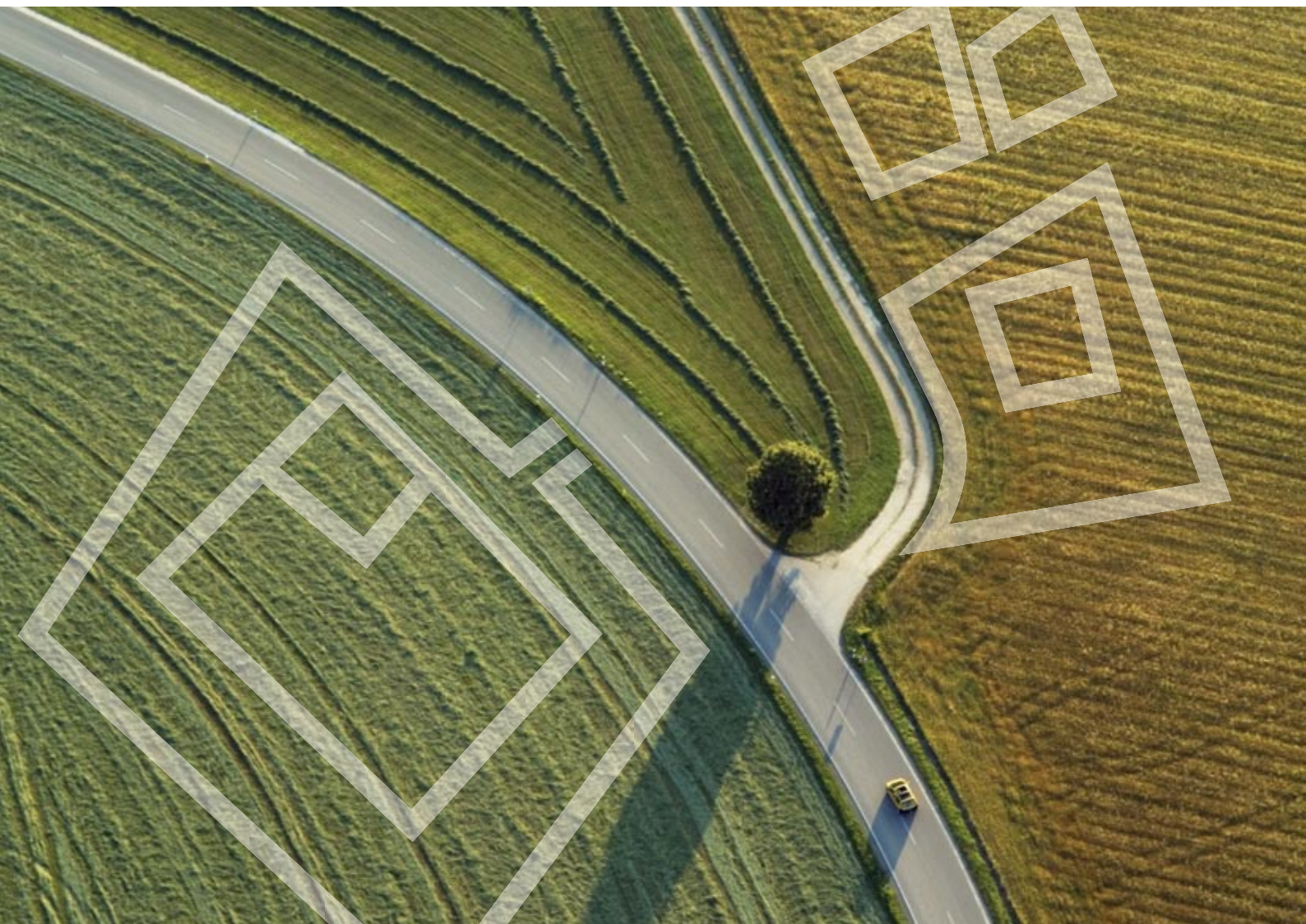
Iako i bez dugog i pomnog razmišljanja, nekako mi se nameće odgovor:

Što ako bismo jednostavno samo - pitali?



PRIHVATIMO IZAZOV

održive gradnje



Drugi hrvatski forum o održivoj gradnji

Subota, 18. 10. 2008. / 9:30 - 15:00 sati

Velika dvorana Arhitektonskog i Građevinskog fakulteta
Kačićeva 26, Zagreb

Prijave i informacije na: info-hrv@holcim.com ili na 01 655 40 33. Detalji i pozivnica bit će objavljeni 1. 9. 2008. na www.holcim.hr.
Kotizacija iznosi 250 kn (PDV je uključen), a za studente je prisustvovanje besplatno uz obaveznu prethodnu prijavu.
Broj mjesta je ograničen.

Organizatori



Sveučilište u Zagrebu
Arhitektonski fakultet
University of Zagreb
Faculty of Architecture



Veliki radnik i uspješni biznismen neiscrpne energije

Vinar, građevinar, maslinar, poljoprivrednik, ugostitelj ili jednostavnije - Mario Pifar



Koliko sati dnevno gospodin Mario Pifar provede u poslu, teško je procijeniti. Nakon kraćeg druženja s ovim uspješnim poslovnim čovjekom neiscrpne energije, na području Valtignane kraj Rovinja, gdje gospodin Mario Pifar provodi veći dio dana, mogli smo tek zaključiti da njegovo radno vrijeme traje neobično dugo. U Valtignani je i sjedište njegove tvrtke. Tu se nalazi i prostorija u kojoj se suši pravi domaći istarski pršut

(za našeg je posjeta ondje bilo ukupno 16 neodoljivih komada, od kojih nijedan nije na prodaju, već isključivo za potrebe firme i njezinih djelatnika), kao i kantina gdje se njegovi zaposlenici, kojih je trenutno oko 50, dolaze okrijepiti u *uru od marende*.

Ali, to zauzima samo djelić površine od ukupno 100.000 četvornih metara. Oko zgrade, koja izgleda kao obiteljska

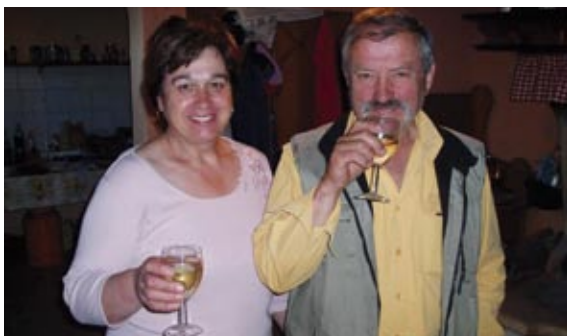




Posjetili smo prostoriju u kojoj se suši domaći, pravi istarski pršut gdje je za našeg posjeta bilo 16 neodoljivih komada, od kojih nijedan nije na prodaju, već isključivo za potrebe firme i njenih djelatnika

kuća i obuhvaća podrum te jednu prostoriju za odmor i degustaciju, nalazimo i stabla masline, od čijih plodova obitelj Pifar proizvodi iznimno ukusno maslinovo ulje. Ono je, kao i vino Pifar, na regionalnim i nacionalnim natjecanjima dosad već više puta nagrađivano, a u njihovu kvalitetu uvjerali smo se i sami. "Maslinama i proizvodnjom maslinova ulja bavim se od 1994. godine, a s vinom sam počeo još i prije. Proizvodim malvaziju, chardonnay, muškata, a od crnih teran. Najviše prodajem ugostiteljima u Zadru i okolici."

"Što se maslinovih ulja tiče, najdraže mi je ono od buže, za koje sam na ovogodišnjoj Antonji nagrađen zlatnom medaljom", govori nam naš domaćin i dodaje kako trenutačno na svom posjedu ima 670 maslina koje rode, a uz bužu, od autohtonih sorti ima i rošinjolu. Masline se u sezoni beru preko vikenda. U branju mu, kaže, obično pomažu još dvije osobe pa se dnevno ubere između 800 i 900 kilograma, koje se potom obrade u uljari obitelji Pifar. "Nekoć sam masline nosio u jednu uljaru kraj Vodnjana, ali nisam dobivao toliku količinu ulja koju dobivam sada kad ih obrađujem u svojoj uljari. Od buže sam ovaj put dobio oko 14 litara ulja",



veli naš domaćin.

U nastavku obilaska nailazimo na brojne domaće životinje o kojima se Mario brine svakodnevno: tu su ovce, koje, požalio nam se, vole odlutati i vratiti se među svoje u Valtignanu tek iza ponoći. Društvo im prave patke, koze pa i svinje koje, posvjedočili smo i sami, prate svaki korak svoga gospodara. Među njima je i Nina, koja se s njim savršeno sporazumijeva. "Vidi je, samo što ne progovori", ponosno će vlasnik, pokazujući nam u nastavku ostatak svoje prve betonare, od koje je i počelo njegovo uspješno poslovanje.

Mario je upravljanje novom betonarom, u industrijskoj zoni Rovinja, prepustio sinu Marku. Ondje sad radi 5 radnika, 3 vozača, rukovoditelj, Marko Pifar i njegov zamjenik. Betonara bi uskoro trebala dobiti novi laboratorij. "Počeo sam 1991. godine, nakon rada u tehničkom uredu jedne veće firme, koja je imala oko 13.000 zaposlenika. Dolaskom nove upravljačke strukture u to poduzeće, koje je do tad bilo uspješno, poslovanje je upropašteno i ja sam prešao u tvornicu duhana. Kao privatnik najprije sam imao obrt, do '96., pa firmu", ispričao nam je gospodin Pifar dok smo nakon obilaska imanja predahnuli u prostoriji u kojoj Mario ručno stavlja etikete na svoje boce s vinom uz pomoć ručno izrađenog stroja.

Uz Mariov pršut, vino i rakiju za stolom nam se nakratko pridružila i Mariova supruga Nevija, ali samo radi poziranja za zajedničku fotografiju, s obzirom da se gospođa morala posvetiti svom plateniku s krastavcima, rajčicama i drugim povrćem. Posao je čekao i našeg domaćina pa smo se i od njega oprostili, u nadi da ćemo još koji put imati priliku posjetiti ga u Valtignani.





Ministarstvo graditeljstva pristalo na promjene u Pravilniku o licenciranju

Na jesen izmjene u Pravilniku o licenciranju

U Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva sastali su se 26. lipnja ministrica Marina Matulović Dropulić i njezini suradnici s predstavnicima Hrvatske udruge sindikata (HUS) u vezi s primjenom Pravilnika o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za izvođenje djelatnosti građenja, u javnosti poznatom kao Pravilnik o licenciranju.

Na sastanku su iznesene primjedbe i sugestije koje je HUS prikupio u vezi s primjenom Pravilnika te prijedlozi za promjenu nekih kriterija u Pravilniku koji su, prema njihovom mišljenju, previše restriktivni.

Ministrica je dio prijedloga prihvatila i dogovoreno je da će se oni ugraditi u novi zakon o obavljanju poslova projektiranja, stručnog nadzora i djelatnosti građenja, čije je donošenje predviđeno u rujnu 2008. a koji će uređivati, među ostalim, i pitanja koja sad uređuje Pravilnik. U procesu izrade zakona sudjelovat će i socijalni partneri. Tako je između niza izmjena dogovoreno i da će se prigodom izrade zakona o obavljanju poslova projektiranja, stručnog nadzora i djelatnosti građenja, u koji će biti ugrađen sadašnji pravilnik, izvidjeti

mogućnost da se kao jedan od kriterija uključi i referenca izvedenih radova pojedine građevinske tvrtke, ali ne kao glavni kriterij.

O tome koliko je Pravilnik restriktivan pokazuje i informacija na koju smo naišli na Internet stranici Hrvatske udruge sindikata da dogradnju ili gradnju škole ili dvorane veće od 800 kvadrata može izvoditi samo tvrtka s više od 500 radnika, a njih je samo 14 licenciranih. U drugoj kategoriji s 300 radnika licencirane su samo 22 tvrtke, a u trećoj sa 120 radnika 57 tvrtki. Svi ostali su se licencirali za manje složene ili pojedinačne radove.

Međutim u tisku pronalazimo i reakcije građevinara koji su zadovoljili uvjete Pravilnika, uredno i na vrijeme ishodili suglasnosti. Sve otvorenije izražavaju nezadovoljstvo zbog popuštanja onima koji ne ispunjavaju uvjete ili su probili rokove za licenciranje.

Kako pomiriti obje strane, težak je posao koji će morati riješiti ministarstvo zajedno sa strukovnim udrugama, komorom i sindikatom.

Stručno usavršavanje u graditeljstvu

I u ovom Vam broju donosimo pregled stručnog usavršavanja za sljedećih nekoliko mjeseci. Zbog brojnosti edukacija nismo u mogućnosti objaviti sve edukacije koje održavaju strukovne ili visokoškolske ustanove. Lista usavršavanja napravljena je u najboljoj namjeri i svakako preporučamo vrijeme i mjesto održavanja seminara provjeriti na jedan od navedenih kontakata.

Strukovna organizacija ili visokoškolska ustanova	Naziv seminara	Vrijeme održavanja	Kotizacija	Bodovi	Info
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Zidane konstrukcije – Eurokod 6	08.09.2008. 16.00-20.00 09.09.2008. 16.00-20.00	1.000,00 kn	8	01/4639-119 www.grad.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Analiza i proračun drvenih konstrukcija prema Eurokodu 5 (DIN ENV 1052:2004, EN 1995-1-1)	10.09.2008. 14.00-20.00 11.09.2008. 14.00-20.00	1250,00 kn	14	051/352-111 usavsavanje@gradri.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Požarna otpornost betonskih konstrukcija	13.09.2008. 14.00-20.00	600,00 kn	6	051/352-111 usavsavanje@gradri.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Tehnički propisi za betonske konstrukcije (TPBK) – Potvrđivanje sukladnosti građevinskih proizvoda	15.09.2008. 16.00-20.00 16.09.2008. 16.00-20.00 17.09.2008. 16.00-20.00 18.09.2008. 16.00-20.00	1300,00 kn	16	01/4639 -212 www.grad.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Nerazorne metode određivanja oštećenja na betonskim konstrukcijama	23.09.2008. 16.00-20.00	400,00 kn	4	051/352-111 usavsavanje@gradri.hr
HSGI, Hrvatski savez građevinskih inženjera	MinCON 2008. Šibenik	01.10.-03.10.2008.	950,00 kn	20	01/6311-814 mineral@bmcroatia.hr
Građevinski Fakultet Sveučilišta u Rijeci	Projektiranje u geotehnici prema Eurokodu 7	02.10.2008. 14.00-20.00 03.10.2008. 14.00-20.00	1200,00 kn	12	051/352-111 usavsavanje@gradri.hr
UHA, Udruženje hrvatskih arhitekata	ČIP Talks Arhitektura, komunikacija, tehnologija	03. i 04.10.2008.	1200,00 kn	20	01/4818-040 www.uha.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Zaštita okoliša Instrumenti zaštite okoliša	06.10.2008. 16.00-20.00 07.10.2008. 16.00-20.00	1.100,00 kn	8	01/4639 -212 www.grad.hr
Fakultet arhitekture, Građevinski fakultet i Holcim Hrvatska	2. Hrvatski forum o održivoj gradnji	18.10.2008. 9.30 – 15.30	250,00 kn	4	01/6554 -033 info-hrv@holcim.com
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Trajnost i održavanje konstrukcija	20.10.2008. 16.00-20.00 21.10.2008. 16.00-20.00 22.10.2008. 16.00-20.00	1.250,00 kn	12	01/4639-119 www.grad.hr
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija	27.10.2008. 16.00-20.00 28.10.2008. 16.00-20.00 29.10.2008. 16.00-20.00	1.250,00 kn	10	01/4639 -212 www.grad.hr
Oris/Arhitekst	Dani Orisa	27. i 28.10.2008.	250,00 kn	15	01/4872-498 www.hsgi.org/sabor
HSGI, Hrvatski savez građevinskih inženjera	Sabor hrvatskih graditelja Cavtat	06. – 08.11.2008.	1500,00 kn	30	01/4872-498 www.hsgi.org/sabor

Strojarnica za HE Lešće

Impresivan projekt na rijeci Dobri

Gradnja hidroelektrane na rijeci Dobri je projekt koji je već u punom zamahu i zanimalo nas je kako napreduju radovi na tom impresivnom projektu. Poznato je da je za svakog građevinaru jedan od najvećih izazova raditi na projektu kao što je hidroelektrana, a pogotovo kad se radi o prvj takve vrste od osamostaljenja Hrvatske.

Da bismo mogli dobiti više informacija i samostalno se uvjeriti u impozantnost i kompleksnost ovog projekta uputili smo se u kanjon rijeke Dobre zajedno s gospodinom Mladenom Lesjakom iz tvrtke Međimurje Graditeljstvo.

Međimurje Graditeljstvo jedan je od podizvođača na ovom projektu i sa svojih 60 radnika izvodi građevinske radove na strojarnici, slapištu i rasklopnom postrojenju. Ova eminentna tvrtka osnovana je prije osam godina i poznata je po svojim impresivnim projektima diljem Hrvatske, kao što su Zagreb Tower te hotel Bellevue u Dubrovniku.

Radovi su započeli prije dvije i pol godine. Najprije pripremni radovi, pa planiranje i iskop. Organizacija gradilišta je na zavidnoj razini. Ne samo da je opremljeno za rad, nego i za život radnika.



Mladen Lesjak
voditelj službe nabave

Međimurje Graditeljstvo
Čakovec
tel 040 379 111
fax 040 379 110

medjimurje-graditeljstvo@
ck.t-com.hr
www.medjimurje-
graditeljstvo.hr





Budući da je riječ je o poslu izazovnom za svakog građevinara, razgovarali smo s gospodinom Markom Tomašićem, voditeljem kontrole kvalitete betona, koji nam je objasnio da to nije samo najveći, već i najzahtjevniji posao otkad postoji ova tvrtka.

Do trenutka naše posjete veći dio planiranih količina betona za strojarnicu već je bio ugrađen, ostale su još male količine, no bitno je napomenuti da je izgradnja strojarnice zahtjevniji projekt od izgradnje same brane. "Zato smo i koristili Holcimov Ekspert cement" dodao je gospodin Tomašić. Dobava je kontinuirana i po noći i po danu, a sve ovisi o našoj dinamici radova - rekao nam je gospodin Tomašić.

Veći dio posla, koji obuhvaća armirano-betonske i betonske radove, bit će gotov krajem rujna. Nakon toga kreću završni radovi na objektu strojarnice koji uključuju unutarnje i vanjske radove, fasade, stolariju i bojanje. Kanjon rijeke Dobre bit će pretvoren u 12,6 kilometara akumulacijskog jezera.

Međimurje Graditeljstvo ima zadatak i injektirati beton te zapunjavati kaverne u koritu rijeke Dobre.

Zahvalili smo našim domaćinima na gostoprimstvu i pronađenom vremenu u trenutcima kad idealne vremenske prilike građevinarima i ne daju previše

slobodnog vremena te im zaželjeli završetak projekta u roku. Ispratila nas je suncem okupana prekrasna priroda kanjona Dobre.



Nogometna utakmica Lumen® - Protektor® (8:5)



Osvanulo je kišovito jutro nad Rapcem, možda malo više kišovito nego uobičajeno, no vrlo ugodnih 25°C osigurali su, uz izvrsnu formu ekipa i još malo "vjetra u leđa". Ekipu pod imenom Protektor činili

su djelatnici tvrtke Concord, Rijeka asfalta i njihovi kooperanti, dok su u sastavu ekipe Lumen bili djelatnici Holcima, TransPlusa i njihovi kooperanti. Da bi se sve odvijalo po pravilima igre,

čitavu utakmicu budno su pratile oči nezaobilaznog suca Davora Bilobrka i malobrojne, ali vrlo navijački raspoložene, publike. Napominjemo da je ovo uzvrat utakmici održanoj u travnju.



U nastavku donosimo sastave ekipa kao i opise uloga odigranih u ovoj važnoj utakmici:

Protektor®

Andrija Đudarić	nije pomladio momčad
Miro Đudarić	veliki borac
Pavo Bađek	ostala je samo elegancija, a nestala ubojitost (nije ni kile dobio)
Zlatko Nikolajević	velika igračka legenda
Boro Jančić	mного htio, mnogo dao, tren poraza njega je zapao
Darko Novak	najbolji trešetaš (igrač trešete) među nogometašima
Filip Marić	u svojim potezima pokazao čarobnu moć svoje mladosti
Stipo Pejkić	čudo od vratara, vratar je, ali vrata nema
Srećko Pavlin	godine lete, sad su šezdesete

Lumen®

Diego Kalac	najveće iznenađenje tekme, postigao dva pogotka
Nenad Juričić	dobar i na голу i u igri - najveće osvježenje
Davor Bilobrck	sudac bez autoriteta i puno inata, slijedi kazna – ponovno suđenje
Mile Bilobrck	ponašao se kao selektor, s taktičkim uputama dao veliki doprinos pobjedi
Anto Bilobrck	dobar u svim pravcima kretanja, najveća potpora ostvarenom rezultatu
Mile Perić	najveći kreativac igre
Ivan Šimunović	kao da je dijete kamena, čvrst kao stijena
Alojzije Bilobrck	realizator kojeg je Bilić zaboravio
Mladen Olujić	mladost na koju se može računati

Nedostajali

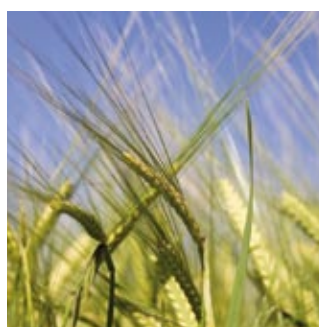
Nenad Juretić	glavni temelj Lumena
Andrej Miletić	(više tić, a manje mile) budućnost Lumena, na njega računamo
Igor Bernobić	jednu stvar koju ima, a dao je drugima i ostavio je kod sebe, čini se nevjerovatnim ali istinitim, to je OBEĆANJE. Za nas je to obećanje ostala velika radost.
Zoran Tuhtan	otišao igrati tenis

Neovisno o rezultatu utakmice, najljepšim dijelom igre smatra se **onaj dio nakon utakmice**. Upravo u tom dijelu Protektor je u potpunosti opravdao svoje postojanje – bez obzira na ishod utakmice, duh je u potpunosti sačuvan.

Novi proizvodi u Holcimovoj paleti proizvoda

Holcim predstavlja Vivacal® i Agrocal®

U proljeće ove godine Holcim je u svoju paletu proizvoda dodao i dva nova proizvoda Vivacal® i Agrocal®. Ti proizvodi nisu namijenjeni građevinskoj industriji, već poljoprivredi i uzgoju životinja. Naime, oba su proizvoda prirodni izvor kalcija. Za sad ih proizvodimo u kamenolomu u Šumberu, a uskoro i u kamenolomu u Očuri.



Holcim Vivacal® je prirodni izvor kalcija u hranidbi životinja. Dodatak je u izradi potpunih i dopunskih krmnih smjesa, te kao nosač za izradu premiksa i ostalih pripravaka u izradi krmnih smjesa. Granule su namijenjene primjerice za kokoši nesilice, a mikrogranule za odojke, tovne svinje, tovnu junad, muzne krave, ovce, koze, konje.

Holcim Agrocal® je namijenjen učinkovitoj kalcifikaciji kiselih tala, pri čemu granule djeluju dugotrajno, a mikrogranule brzo. Ekološki proizvod je potpuno prihvatljiv kako za konvencionalnu tako i organsku poljoprivredu.

**Holcim mineralni agregati
Šumber d.o.o**

Nedeščina
tel 052 865 016
fax 052 865 744

agregati-hrv@holcim.com
www.holcim.hr

Više o novim proizvodima možete pronaći na www.holcim.hr.



Impressum:

MagazinPlus
Tromjesečni magazin o stvaranju i stvarateljima

Glavna urednica:
Julija Škoro

Uredništvo:
Valentina Stanojević
Danijela Filipović

Nakladnik:
Holcim (Hrvatska) d.o.o.
Koromačno bb
HR - 52222 Koromačno

tel 052 876 970, 01 6554 033
fax 052 876 250, 01 6554 022
e-mail cement-hrv@holcim.com
beton-hrv@holcim.com
agregati-hrv@holcim.com
info-hrv@holcim.com

www.holcim.hr

Popis lokacija i telefona:

Holcim (Hrvatska) d.o.o.
proizvodnja i prodaja cementa
tel 052 876 900

terminal u Zadru
tel: 052 876 921

terminal u Jastrebarskom
tel: 052 876 921

ured u Zagrebu
tel 01 6554 033

Pozivni centar za:

tvornicu betona u Klani
tel 051 503 245

tvornicu betona u Plovaniji
tel 051/503 245

tvornicu betona u Bistri
tel: 01 6591 111

tvornicu betona u Lučkom
tel: 01 6591 111

tvornicu betona u Zaboku
tel: 01 6591 111

tvornicu betona u Karlovcu
tel: 01 6591 111

tvornicu betona u Kukuljanovu
tel 051 503 245

Resnik beton d.o.o.

tvornica betona (suvlasništvo)
tel 01 2009 845

Holcim mineralni agregati d.o.o.

proizvodnja i prodaja agregata Očura
tel 042 791 870

Holcim mineralni agregati d.o.o.

proizvodnja i prodaja agregata Plovanija
tel 052 777 172

Holcim mineralni agregati Šumber d.o.o.

proizvodnja i prodaja agregata
tel 052 865 016