

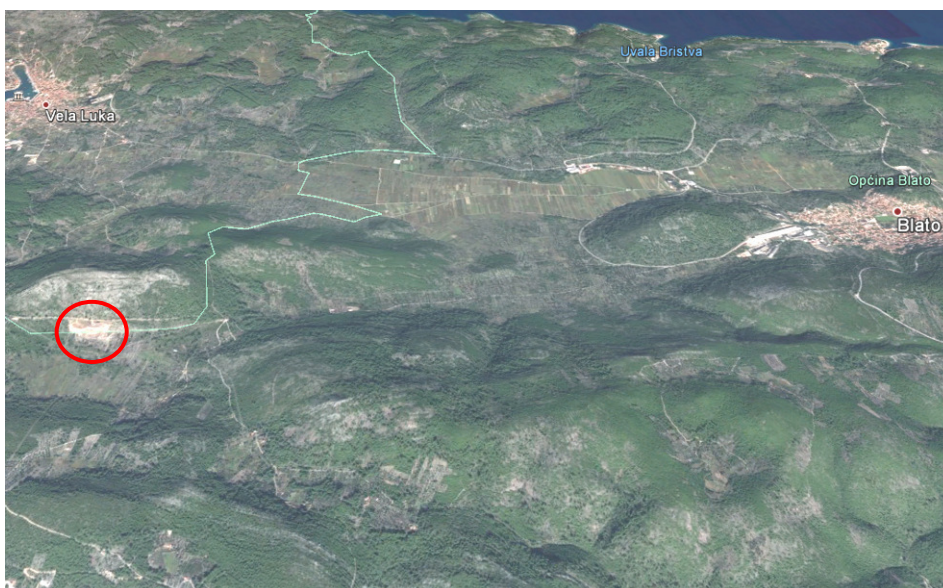
## Institut IGH d.d.

Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb, CROATIA  
Tel: +385 1 6125 125, Fax: +385 1 6125 401,  
igh@igh.hr, www.igh.hr



**NARUČITELJ:** EKO d.o.o.  
20271 Blato  
32.ulica br.7

RC SPLIT  
SPLIT 21000  
Matice hrvatske 15  
Tel: 021/558-666  
Fax: 021/465-335



RC RIJEKA  
KUKULJANOVO 51227  
Kukuljanovo 182/2  
Tel: 051/206-100  
Fax: 051/331-100

RC OSIJEK  
OSIJEK 31000  
Drinska 18  
Tel: 031/253-103  
Fax: 031/253-104

VARAŽDIN 42000  
Hallerova aleja 7  
Tel: 042/210-970,  
042/210-722  
Fax: 042/211-285

## SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „SITNICA“ KOD BLATA - OTOK KORČULA

### KATEGORIZACIJA ISKOPA

DUBROVNIK 20000  
Vukovarska 8  
Tel: 020/412-489,  
020/411-628  
Fax: 020/412-489

PULA 52100  
Divkovićevo 2/C  
Tel: 052/508-220  
Fax: 052/508-221

ZADAR 23000  
Dobriše Cesarića 1  
Tel: 023/220-910,  
023/323-299  
Fax: 023/323-225

R. N. 63130888 - 88/17

PROSINAC 2017.

Mjerodavni sud:  
Trgovački sud u Zagrebu,  
registarski uložak  
s matičnim brojem (MBS)  
080000959

Temeljni kapital:  
116.604.710,00 kn  
uplaćen u cijelosti  
Broj izdanih dionica:  
IGH-R-A 613.709  
Nominalna vrijednost  
dionice 190 kn

MB: 3750272  
OIB: 79766124714  
Poslovna banka:  
Zagrebacka banka d.d.  
IBAN:  
HR7723600001101243767  
SWIFT kod: ZABHR2X

Uprava:  
Ivan Paladina, dipl.oec, predsjednik Uprave  
mr.sc. Oliver Kumič, dipl.ing.grad.,  
član Uprave

Nadzorni odbor:  
Žarko Dešković, dipl.ing.grad,  
predsjednik Nadzornog odbora





INSTITUT IGH d.d.  
ODJEL ZA GEOTEHNIKU  
REGIONALNI CENTAR SPLIT  
21 000 Split, Matice hrvatske 15

**NARUČITELJ:**

EKO d.o.o.  
20271 Blato  
32.ulica br.7

**Predmet:** SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA  
„SITNICA“ KOD BLATA - OTOK KORČULA

**Vrsta projekta:** KATEGORIZACIJA ISKOPA

**Radni nalog:** 63130888

**Oznaka evidencije:** 88/17

**Oslobođeni od:** IVAN GRABOVAC, dipl. ing. geol.

**Voditelj odjela za  
geotehniku u RC Split:**

IVICA SAMARDŽIJA, dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Ivica Samardžija  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

**Direktorica RC Split:**

VEDRANA TUDOR, MBA, dipl. ing. građ.

**Mjesto i datum:** Split, prosinac 2017.



Izradio: **INSTITUT IGH d.d.  
ODJEL ZA GEOTEHNIKU  
REGIONALNI CENTAR SPLIT  
21 000 Split, Matice hrvatske 15**

Predmet: **SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA  
„SITNICA“ KOD BLATA - OTOK KORČULA**

Vrsta projekta: **KATEGORIZACIJA ISKOPA**

Radni nalog: **63130888**

Oznaka evidencije: **88/17**

## 1. OPĆI DIO

Mjesto i datum: Split, prosinac 2017.

## SADRŽAJ:

	stranica
<b>1. OPĆI DIO</b> .....	<b>2</b>
1.1. Sadržaj.....	3
1.2. Popis sudionika na izvedbi radnog naloga .....	4
1.3. Upis INSTITUT IGH d.d. u sudski registar .....	5-8
<b>2. TEHNIČKI DIO</b> .....	<b>9</b>
2.1. Općenito.....	10
2.2. Geološke i inženjerskogeološke značajke terena.....	10-12
2.3. Kategorizacija iskopa.....	13-14
<b>3. PRILOZI</b> .....	<b>15</b>
3.1. Rezultati ispitivanja čvrstoće stijene na uzorcima (PLT)	

## POPIS SUDIONIKA NA IZVEDBI RADNOG NALOGA:

### VODITELJ RADNOG NALOGA:

Ivan GRABOVAC, dipl. ing. geol.

### IZVJEŠTAJ:

Ivan GRABOVAC, dipl. ing. geol.

### SURADNICA:

Mladena PERČIĆ, građ. tehn.

### VODITELJ ZAVODA ZA GEOTEHNIKU, RC SPLIT:

Ivica SAMARDŽIJA, dipl. ing. građ.

# PRESLIK IZVODA IZ SUDSKOG REGISTRA ZA OSNOVNU DJELATNOST TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA	
MBS:	080000959
OIB:	79766124714
TVRTKA:	29 INSTITUT IGH, dioničko društvo za istraživanje i razvoj u graditeljstvu
	29 English INSTITUT IGH, joint-stock company for research and development in civil engineering
	29 INSTITUT IGH, d.d.
SJEDIŠTE/ADRESA:	1 Zagreb (Grad Zagreb) Janka Rakuše 1
PRAVNI OBLIK:	1 dioničko društvo
PREDMET POSLOVANJA:	1 22.1 - Izdavačka djelatnost 1 45 - Građevinarstvo 1 72.20 - Savjet. i pribav. programske opr.(software-a) 1 72.30 - Obrada podataka 1 73.10.2 - Istraž. i razvoj u tehn. i tehnol. znan. 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj. 1 74.15 - Upravljanje holding-društvima 1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet. 1 74.30 - Tehničko ispitivanje i analiza 1 * - znanstvena istraživanja, razvojna istraživanja, objavljivanje rezultata znanstvenih i razvojnih istraživanja, znanstveno osposobljavanje, 1 * - te održavanje i razvoj znanstveno istraživačke strukture 1 * - Unapređivanje opće, tehničke i autonomne regulative području građevinarstva i drugim područjima u kojima je potrebno poznavanje građevinske strukture 1 * - obrada i koordinacija primjene međunarodne regulative u građevinarstvu. 1 * - Unapređenje razvojnih programa i tehnologija građenja 1 * - Izrada studija utjecaja objekata na okolišu sa stajališta zaštite, očuvanja i unapređenja prostora 1 * - Organizacija i provođenje aktivnosti u cilju znanstvenog i stručnog usavršavanja

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 14 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	1 * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti 1 * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvođe aktivnosti od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata 1 * - Vještačenja iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomike građenja 1 * - Stvaranje i vođenje registra objekata i infrastrukture, te praćenje građevinskog stanja, stanja eksploatacije i stanja održavanja. 4 * - stručni poslovi zaštite okoliša 4 * - stručni poslovi prostornog uređenja u svezi sa izradom dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola 4 * - NOSTRIFIKACIJA PROJEKATA ZA: 4 * - arhitektonsko područje projektiranja (za arhitektonske projekte građevina, projekte unutarnjeg uređenja građevina i projekte krajobraznog uređenja); 4 * - strojársko područje projektiranja (za projekte energetske građevine, projekte skladištenja i prijenosa plinovitih i tekućih tvari). 9 * - programiranje i izvođenje geotehničkih istražnih radova; 9 * - Izrada geotehničkih mišljenja, studija, elaborata i projekata 9 * - Izrada građevinskih projekata geotehničkih konstrukcija; 9 * - laboratorijska ispitivanja tla i stijena; 9 * - terenska ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama; 9 * - opažanja geotehničkih konstrukcija; 9 * - laboratorijska i terenska ispitivanja geotekstila; 9 * - geološko istraživanje energetskih, metalnih i nemetalnih sirovina; 9 * - hidrogeološka istraživanja (geološka, strukturogeološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidrauličkih parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoposkrbe, te za izradu podloga za građevinske objekte); 9 * - inženjerske geološke istraživanja (geološka i hidrogeološka i inženjerske geološke istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata);

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 2 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	9 * - organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranje inženjerske geološke i hidrogeološke radove; 9 * - istraživanje podzemnih voda i inženjerske geološke obilježja terena za potrebe studija i projektiranja zaštite okoliša; 9 * - geofizička istraživanja za potrebe zaštite okoliša, te za izradu podloga za arheološka istraživanja; 9 * - obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara i to: istraživanje i dokumentiranje nosive konstrukcije kulturnog dobra i izrada idejnog rješenja, te idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za sanaciju nosive konstrukcije nepokretnog kulturnog dobra, 9 * - odnesno arhitektonsko dokumentiranje kulturnog dobra i izrada idejnog rješenja, te idejnog glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru te sanaciju materijala na nepokretnom kulturnom dobru. 12 * - razvijanje interdisciplinarnih djelatnosti potrebnih za razvoj i unapređenje građevinarstva 12 * - izrada prototipova i serija mjernih uređaja u građevinarstvu 12 * - konzultacije i osiguranje kvalitete tehničke opreme objekata 12 * - izrada i uvođenje programa osiguranja kvalitete 12 * - prijepis i umnožavanje tehničke dokumentacije 12 * - usluge certificiranja 12 * - izrada tehničkih dopuštenja 12 * - izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu 12 * - usluge istraživanja te pružanje i korištenje informacija i znanja u privredi i znanosti 12 * - usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe 12 * - zastupanje inozemnih tvrtki 13 * - građevinsko područje projektiranja (za građevinske projekte konstrukcije visokogradnje, projekte inženjerskih građevina, projekte vodovoda i kanalizacije za visokogradnje i projekte vanjskog vodovoda i kanalizacije, projekte prometnica, 13 * - projekte u vodogradnji, projekte temeljenja i ostale građevinske projekte 13 * - geofizička istraživanja za potrebe inženjerske geološke, hidrogeološke i geotehničkih istraživanja, te kontrolna ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 3 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	25 * - obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja 29 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom građnje 29 * - poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave 29 * - izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova 29 * - izrada elaborata izmjere, označivanja i održavanja državne granice 29 * - izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte 29 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata 29 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata 29 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata 29 * - izrada elaborata katastarske izmjere 29 * - izrada elaborata tehničke reambulacije 29 * - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik 29 * - izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu 29 * - izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana 29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta 29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina 29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina 29 * - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga 29 * - tehničko vođenje katastra vodova 29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja 29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja 29 * - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije 29 * - izrada geodetskoga praćenja 29 * - iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine 29 * - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine 29 * - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskoga praćenja 29 * - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskoga praćenja 29 * - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 4 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUДСКОГ REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PREDMET POSLOVANJA:

- 29 \* - urbane komasacije  
- izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 29 \* - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja
- 29 \* - stručni nadzor nad radovima: izrada elaborata katastra radova i stručni geodetski poslovi za potrebe pružanja geodetskih usluga, tehničkog vođenja katastra vodova, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izrada geodetskog projekta, iskolčenja građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine, geodetskog praćenja građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja, praćenja pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja, te izrade posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja
- 36 \* - stručni poslovi zaštite prirode
- 36 \* - stručni poslovi zaštite od buke
- 45 \* - računovodstveni poslovi

## NADZORNI ODBOR:

- 45 Vlado Čović, OIB: 37833857103  
Šibenik, Ruže Vukman 6  
- član nadzornog odbora  
45 - postao član nadzornog odbora 20.12.2012. godine
- 50 Dušica Kerhač, OIB: 68285905109  
Zagreb, 3. Pile 54  
- član nadzornog odbora  
50 - postala član nadzornog odbora 10.06.2013. godine
- 54 Prof.dr.sc. Jure Radić, OIB: 26241209982  
Zagreb, Kozjak 50  
- predsjednik nadzornog odbora  
54 - postao član i predsjednik nadzornog odbora 07.05.2014. godine
- 54 Veniamin Mezhibovskiy, OIB: 81886733078  
Zagreb, Tuškanac 91  
- zamjenik predsjednika nadzornog odbora  
54 - postao član i zamjenik predsjednika nadzornog odbora 07.05.2014. godine

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 5 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUДСКОГ REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## NADZORNI ODBOR:

- 54 Sergej Gljadelkin, OIB: 53315489840  
Zagreb, Bednjanska 10  
- član nadzornog odbora  
54 - postao član nadzornog odbora 07.05.2014. godine
- 58 Sergej Gljadelkin, OIB: 50886241583  
Zagreb, Dežmanova 5  
- član nadzornog odbora  
58 - od 28.08.2014.
- 58 Igor Tkach, OIB: 26620139078  
Bugarska, Sofia, Stolična, Mladost 176-1-4-15  
- član nadzornog odbora  
58 - od 28.08.2014.

## OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 45 Davor Milaković, OIB: 46798969262  
Zagreb, Veselka Tenžere 9  
45 - prokurist  
45 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 45 Žarko Dešković, OIB: 78923053725  
Split, Ban Mladenova 2  
45 - prokurist  
45 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 48 Eugenio Močinić, OIB: 61801507254  
Rijeka, Žrnjanska 8  
48 - prokurist  
48 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 48 Miroslav Pauzar, OIB: 07118482292  
Osijek, Savska 5  
48 - prokurist  
48 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 51 Suzana Audić Vuletić, OIB: 56629254230  
Zagreb, Bukovec trg 1  
51 - prokurist  
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 54 Igor Džajić, OIB: 87549907126  
Zagreb, Barutanski jarak 35  
51 - prokurist  
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 57 Josip Majer, OIB: 95203736796  
Zagreb, Horvatska cesta 166  
57 - prokurist  
57 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave od

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 6 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUДСКОГ REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:  
06.06.2014. godine

- 60 Ivan Paladina, OIB: 94973921399  
Samobor, Petra Svačića 3  
60 - predsjednik uprave  
60 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, postao član i predsjednik uprave dana 01.03.2015. godine
- 65 OLIVER KUMRič, OIB: 48559536570  
Zagreb, UJEVIĆEVA ULICA 12  
60 - član uprave  
60 - zastupa društvo zajedno s drugim članom uprave ili zajedno s prokuristom, postao član uprave dana 01.03.2015. godine
- 64 Tomislav Đurić, OIB: 78995901191  
Zagreb, Marije Jambrišak 1 A  
64 - prokurist  
64 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 64 Mladen Šlipečević, OIB: 41266892192  
Odra, Nova cesta 71  
64 - prokurist  
64 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave

## TEMELJNI KAPITAL:

55 116.604.710,00 kuna

## PRAVNI ODNOSI:

## Pravni oblik:

1 Odluka o pretvorbi od 22. srpnja 1994. godine

## Osnivački akt:

36 Statut Društva-pročišćeni tekst od 09.03.2009. godine izmijenjen je Odlukom glavne Skupštine Društva od 30.06.2011. godine i to u članku 5. stavak 1. - u pogledu proširenja predmeta poslovanja navođenjem novih djelatnosti, članak 11. stavak 1. - odredba o obliku postojanja dionica društva, članak 11. stavak 4. - odredba o uvidu u podatke iz registra dionica.

Pročišćeni tekst Statuta Društva od 30.06.2011. godine potvrđen po javnom bilježniku dostavljen je u zbirku isprava suda.

## Statut:

- 1 Statut dioničkog društva donijet je na osnivačkoj skupštini 23. siječnja 1995. godine
- 3 Statut Društva od 23. siječnja 1995. godine izmijenjen Odlukom Skupštine Društva od 27. rujna 1999. godine u čl. 24. st. 1. - odredbe o Nadzornom odboru i čl. 26 - odredbe o

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 7 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUДСКОГ REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:  
Statut:

- Nadzornom odboru.
- 4 Statut Društva - pročišćeni tekst od 27. rujna 1999.g. izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 29. lipnja 2000.g. u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 29. lipnja 2000.g. potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
- 9 Statut Društva - pročišćeni tekst od 29.06.2000. godine izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 28.06.2002. godine u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 28.06.2002. godine potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
- 12 Statut društva - pročišćeni tekst od 28.06.2002. godine izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 16.12.2003. godine tako da je u cijelom tekstu riječ direktor zamijenjena riječju uprava, u čl. 1. izbrisan dio teksta, u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti, izmijenjene odredbe čl. 8., 9., 10., 11., 12., 14., 15., 17., 18., 19., izbrisan čl. 20., promijenjeni redom svi nastavni redni brojevi članaka, izmijenjen čl. 21. (sada 20.), čl. 24. (23.), čl. 27. (26.), čl. 30. (29.) st. 2., čl. 32. (31), čl. 35. (34.), čl. 36. (35.), čl. 41. (40.) - koji se odnose na temeljni kapital i dionice društva, te na organe društva - Upravu i Nadzorni odbor, izbrisan st. 3. u čl. 42. (sada 41.), izmijenjen čl. 43. (sada 42.) - odredbe o uporabi dobiti, izbrisan dio teksta u čl. 44. (sada 43.) st. 2., izbrisan čl. 48. i 49., izmijenjene odredbe čl. 50. (sada 46.) - odredbe o statutu, izmijenjen dio teksta u čl. 51. (sada 47.) i čl. 53. (sada 49.), izbrisan čl. 54. Pročišćeni tekst Statuta od 16.12.2003. godine potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
- 15 Odlukom Glavne Skupštine društva od 09.07.2004. godine članak 23. Statuta dopunjen je stavkom 3. - odredbe o Nadzornom odboru. Pročišćeni tekst Statuta od 09.07.2004. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 25 Odlukom Glavne Skupštine društva od 14.07.2008. godine izmijenjen je članak 5. st. 2. Statuta - o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 14.07.2008. godine potvrđen od javnog bilježnika i dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 29 Odlukom Glavne Skupštine društva od 09.03.2009. godine izmijenjen je Statut društva od 14.07.2008. godine - pročišćeni tekst, i to Preambla Statuta; naziv Statuta; članak 1. st. 1. Statuta - o uvođenim odredbama; članak 2. st. 1. - o tvrtki; članak 2. st. 2. - o skraćenoj tvrtki i članak 2. st. 4. - o tvrtki društva na engleskom jeziku; članak 5. st. 1. Statuta - o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 09.03.2009. godine potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
- 39 Odlukom Glavne Skupštine od 26.04.2012. godine izmijenjen je Statut društva od 30.06.2011. godine, i to u čl. 8. - odredbe o visini temeljnog kapitala; čl. 9. - odredbe o

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 8 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

## Statut:

- broju redovnih dionica; stavak 2. članka 9. briše se te dosadašnji stavak 3. članka 9. postaje stavak 2.; iza dosadašnjeg članka 8. dodaje se novi članak 8.a) - odredbe o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala.
- 45 Statut društva - potpuni tekst od 21.05.2012. godine, izmijenjen je i dopunjen Odlukom Glavne skupštine društva od 20.12.2012. godine i to u članku 5. stavak 1. - u pogledu proširenja predmeta poslovanja navođenom nove djelatnosti, zatim na način da se iza dosadašnjeg članka 8.a) dodaje novi članak 8.b) - odredbe o odobrenom temeljnom kapitalu, te u članku 9. stavak 1. - u pogledu ovlaštenja za zastupanje predsjednika Uprave.  
Potpuni tekst Statuta od 20.12.2012. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 53 Statut društva od 20.12.2012. godine izmijenjen je Odlukom Nadzornog odbora od 29.04.2014. godine o usklađenju izmjena i dopuna Statuta društva i to preambula, članak 8. stavak 1. - u pogledu iznosa temeljnog kapitala, članak 9. stavak 1. - u pogledu broja dionica.  
Potpuni tekst Statuta od 29.04.2014. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 55 Statut društva - potpuni tekst od 29.04.2014. godine izmijenjen je i dopunjen Odlukom Glavne skupštine od 07.05.2014. godine i to preambula, članak 7. - u pogledu objavljivanja, članak 8. - u pogledu temeljnog kapitala, članak 9. - u pogledu broja i nominalne vrijednosti dionica, članak 18. - u pogledu sazivanja i održavanja Glavne skupštine, članak 19. - u pogledu sudjelovanja na Glavnoj skupštini, članak 21. - u pogledu glasovanja na Glavnoj skupštini, članak 25. st. 1. - u pogledu izbora članova nadzornog odbora, članak 26. - u pogledu mandata članova nadzornog odbora, članak 27. st. 1. - u pogledu konstituiranja nadzornog odbora, članak 29. - u pogledu donošenja odluka nadzornog odbora i članak 30. - u pogledu nagrade za rad članovima nadzornog odbora. Potpuni tekst Statuta od 07.05.2014. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 62 Statut društva - potpuni tekst od 07.05.2014. godine, izmijenjen je Odlukom Glavne skupštine od 17.07.2015. godine i to članak 30. - u pogledu nagrade za rad članovima Nadzornog odbora. Potpuni tekst Statuta društva od 17.07.2015. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u zbirku isprava suda.

## Promjene temeljnog kapitala:

- 12 Odlukom skupštine od 16.12.2003. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 58.833.180,00 kn, za iznos od 4.598.820,00 kn na iznos od 63.432.000,00 kn i to povećanjem nominalnog iznosa svake od 158.580 dionica sa iznosa od 371,00 kn za iznos od 29,00 kn na iznos od 400,00 kn, 12

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 9 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

## Promjene temeljnog kapitala:

- sredstava zadrižane dobiti društva ostvarene poslije 01.01.2001. godine. Ukupni temeljni kapital društva nakon povećanja iznosi 63.432.000,00 kn i podijeljen je na 158.580 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od četiristo kn, i uplaćen je u cijelosti.
- 38 Glavna Skupština društva dana 26.04.2012. godine donijela je Odluku o povećanju temeljnog kapitala društva i to s iznosa od 63.432.000,00 kuna za iznos od najviše 106.000.000,00 kuna na iznos od najviše 169.432.000,00 kuna uplatom u novcu, izdavanjem najviše 265.000 novih redovnih dionica na ime, pojedinačno nominalne vrijednosti 400,00 kuna.
- 39 Temeljni kapital društva povećava se sa iznosa od 63.432.000,00 kuna za iznos od 42.236.000,00 kuna na iznos od 105.668.000,00 kuna, izdavanjem 105.590 novih redovnih dionica na ime, pojedinačno nominalne vrijednosti 400,00 kuna.
- 40 Glavna Skupština društva dana 25.05.2012. godine donijela je Odluku o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala društva radi ostvarenja prava vjerovnika Društva na zamjenu obveznica za redovne dionice Društva, kojim se temeljni kapital Društva povećava za iznos koji odgovara ukupnoj nominalnoj vrijednosti redovnih dionica u koje su zamjenjive obveznice zamijenjene po provedbi zamjene, najviše do iznosa koji odgovara polovini od ukupne visine temeljnog kapitala Društva.  
Za potrebe uvjetnog povećanja temeljnog kapitala, društvo će izdati odgovarajući broj redovnih dionica na ime u nematerijaliziranom obliku, svaka nominalne vrijednosti od 400,00 (četiristo) kuna, po cijeni 760,00 kn (sedamstošešdeset kuna) po dionici.  
Pravo upisa dionica imaju imatelji zamjenjivih i u cijelosti uplaćenih obveznica. Prava ostalih dioničara na upis dionica po ovoj osnovi isključuju se u cijelosti.  
Na temelju ove odluke o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala Društva Glavna skupština Društva odobrava imateljima zamjenjivih i u cijelosti uplaćenih obveznica, stjecanje dionica s pravom glasa ciljnih društva bez obveze objavljivanja ponude za preuzimanje, ako bi predmetnim stjecanjem dionica s pravom glasa za stjecatelje nastala obveza objavljivanja ponude za preuzimanje, sve u skladu s odredbama članka 14. stavka 1. točke 3. Zakona o preuzimanju dioničkih društava.  
Temeljni kapital Društva povećava se zamjenom zamjenjivih obveznica za odgovarajući broj redovnih dionica na ime u nematerijaliziranom obliku, svaka nominalne vrijednosti od 400,00 (četiristo) kuna, po cijeni 760,00 kn (sedamstošešdeset kuna) po dionici, odnosno, izdavanjem redovnih dionica Društva.  
Uprava i Nadzorni odbor Društva, u okvirima svojih nadležnosti, imaju ovlasti i snose odgovornost za provedbu

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 10 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

## Promjene temeljnog kapitala:

- ove Odluke.  
U društvu nema neuplaćenih uloga u temeljni kapital.
- 53 Odlukom Uprave društva od 15.04.2014. godine, ulaganjem prava pretvaranjem dijela tribina dijela vjerovnika predstečajne nagodbe povećan je temeljni kapital kroz odobreni temeljni kapital, sa iznosa od 105.668.000,00 kuna za iznos od 17.815.600,00 kuna na iznos od 123.483.600,00 kuna, izdavanjem novih 44.539 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od 400,00 kuna.
- 56 Odlukom Glavne skupštine od 07.05.2014. godine smanjen je temeljni kapital društva sa iznosa od 123.483.600,00 kuna za iznos od 64.828.890,00 kuna na iznos od 58.654.710,00 kuna, smanjenjem nominalnog iznosa dionica sa 400,00 kn za 210,00 kn na 190,00 kn radi pokrivanja gubitka ostvarenog u ranijim razdobljima, te istodobno Odlukom skupštine od 07.05.2014. godine povećan je temeljni kapital društva uplatom u novcu sa iznosa od 58.654.710,00 kuna za iznos od 57.950.000,00 kuna na iznos od 116.604.710,00 kuna, izdavanjem novih 305.000 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od 190,00 kn.
- Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi
- 22 Ovom društvu pripaja se društvo POSLOVNI CENTAR ZAMET, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge sa sjedištem u Rijeci, Slavka Tomasića bb, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci pod matičnim brojem subjekata upisa MBS 040058335, temeljem ugovora o pripajanju od 12. prosinca 2007. godine i odluke skupštine pripojenog društva od 12. prosinca 2007. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- Ostale odluke:
- 42 Trgovački sud u Zagrebu rješenjem broj 28. P-1732/12 od 4. srpnja 2012.g. riješio je:  
I. Dopušta se zabilježba spora u sudskom registru ovog suda u glavnoj knjizi upisa trgovačkog društva INSTITUT IGH d.d. Zagreb, J.Rakuše 1, MBS 080000959, OIB 79766124714, koji se vodi pred ovim sudom pod brojem P-1732/12 tužitelja STANOVIĆ JADRAN d.o.o. Zagreb, Savska c. 141, protiv tuženjka INSTITUT IGH d.d. Zagreb, J.Rakuše 1, radi utvrdjenja ništavosti odluke skupštine.
- OSTALI PODACI:
- 22 Vjerovnicima društva koja sudjeluju u pripajanju, dati su prava osiguranje, ako se u tu svrhu javu u roku od šest mjeseci od objavljivanja upisa pripajanja u sudski registar, a koji je upisano ono društvo čiji su vjerovnici, a na mogu zažiti da im se

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 11 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## OSTALI PODACI:

- 22 podmirne tražbine. To pravo imaju vjerovnici društva preuzimatelja samo onda ako mogu dokazati da je pripajanjem društva ugroženo ispunjenje njihovih tražbina. Pravo da zahtijevaju davanje osiguranja nemaju vjerovnici koji u slučaju stečaja imaju prvenstveno pravo namirenja iz stečajne mase.

## ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1  
41 Dana 01.06.2012. godine podnesena je žalba na rješenje broj Tt-12/8912-2 od 23.05.2012. godine.
- Redni broj zabilježbe: 2  
43 - Rješenjem Visokog trgovačkog suda Republike Hrvatske broj 74. P-4593/12-5 od 19.07.2012. godine, odbijena je žalba kao neosnovana i potvrđeno rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-12/8912-2 od 23.05.2012. godine.
- Redni broj zabilježbe: 4  
52 - Trgovački sud u Zagrebu rješenjem broj Stpn-305/2013 od 05.12.2013. godine dopušta sklapanje predstečajne nagodbe između INSTITUT IGH, dioničko društvo za istraživanje i razvoj u graditeljstvu, Zagreb, Janka Rakuše 1, MBS: 080000959, OIB: 79766124714 i vjerovnika čije su tražbine utvrdene u postupku predstečajne nagodbe.

## FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

- | Predano eu | God. 2014 | Za razdoblje 01.01.14 - 31.12.14 | Vrsta izvještaja (GFI-POD izvještaj) (konsolidirani) |
|------------|-----------|----------------------------------|--|
| 29.06.15   | 2014      | 01.01.14 - 31.12.14              | GFI-POD izvještaj                                    |
| 29.06.15   | 2014      | 01.01.14 - 31.12.14              | GFI-POD izvještaj                                    |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

- | RBU Tt             | Datum      | Naziv suda              |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0001 Tt-95/154-2   | 19.05.1995 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0002 Tt-98/3143-2  | 09.07.1998 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0003 Tt-39/5426-2  | 27.10.1999 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0004 Tt-00/3806-2  | 25.07.2000 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0005 Tt-00/6542-2  | 03.01.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0006 Tt-01/2576-2  | 17.05.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0007 Tt-01/4419-2  | 27.07.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0008 Tt-02/2021-2  | 10.04.2002 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0009 Tt-02/5413-2  | 26.07.2002 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0010 Tt-02/9574-2  | 06.02.2003 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0011 Tt-03/10303-2 | 05.12.2003 | Trgovački sud u Zagrebu |

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 12 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0012 Tt-04/167-2	10.02.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-04/2155-2	19.03.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-04/4584-2	12.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-04/7566-2	18.08.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-05/2439-4	31.03.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-05/7091-2	01.08.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-06/14198-2	09.01.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0019 Tt-07/1123-3	19.02.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0020 Tt-07/6114-2	13.06.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0021 Tt-07/8958-2	02.08.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0022 Tt-07/15321-3	31.12.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0023 Tt-08/2639-3	20.03.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0024 Tt-08/8026-2	18.07.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0025 Tt-08/9819-2	31.07.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0026 Tt-08/15817-3	23.12.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0027 Tt-08/15817-6	16.01.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0028 Tt-09/1700-2	20.02.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0029 Tt-09/3014-2	31.03.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0030 Tt-09/4226-2	21.04.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0031 Tt-10/691-2	28.01.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0032 Tt-10/7330-2	08.07.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0033 Tt-10/10624-2	11.10.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0034 Tt-11/4338-2	29.03.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0035 Tt-11/8271-2	08.07.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0036 Tt-11/10155-2	21.07.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0037 Tt-11/23489-2	27.12.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0038 Tt-12/7372-2	27.04.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0039 Tt-12/8912-2	23.05.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0040 Tt-12/9350-2	31.05.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0041 Tt-12/8912-5	20.06.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0042 Tt-12/11366-2	12.07.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0043 Tt-12/8912-8	03.09.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0044 Tt-12/15303-2	02.10.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0045 Tt-13/2267-2	01.02.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0046 Tt-13/2267-3	01.02.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0047 Tt-13/3480-2	28.02.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0048 Tt-13/13831-2	12.06.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0049 Tt-13/14936-2	01.07.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0050 Tt-13/15355-2	02.07.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0051 Tt-13/29119-2	17.12.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0052 Tt-14/10785-2	02.05.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0053 Tt-14/11008-2	02.05.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0054 Tt-14/11840-2	13.05.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0055 Tt-14/13890-2	04.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu

D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 13 od 14

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0056 Tt-14/13890-3	09.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0057 Tt-14/16781-2	10.07.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0058 Tt-14/20987-2	22.10.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0059 Tt-14/23891-2	23.10.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0060 Tt-15/4738-2	02.03.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0061 Tt-15/13450-2	21.05.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0062 Tt-15/22869-2	03.08.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0063 Tt-15/30743-2	26.10.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0064 Tt-16/2958-2	02.02.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0065 Tt-16/3191-1	02.02.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	23.09.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	21.09.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	21.09.2011	elektronički upis
eu /	20.06.2012	elektronički upis
eu /	27.06.2013	elektronički upis
eu /	28.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis

U Zagrebu, 01. ožujka 2016.

Ovlaštena osoba



D004, 2016-03-01 09:24:49

Stranica: 14 od 14

Izradio: **INSTITUT IGH d.d.  
ODJEL ZA GEOTEHNIKU  
REGIONALNI CENTAR SPLIT  
21 000 Split, Matice hrvatske 15**

Predmet: **SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA  
„SITNICA“ KOD BLATA - OTOK KORČULA**

Vrsta projekta: **KATEGORIZACIJA ISKOPA**

Radni nalog: **63130888**

Oznaka evidencije: **88/17**

## 2. TEHNIČKI DIO

Mjesto i datum: **Split, prosinac 2017.**

## 2.1. OPĆENITO

Na temelju zahtjeva Naručitelja (EKO d.o.o. - Blato, 32. ulica br. 7), predstavnik Izvršitelja (Institut IGH d.d., Regionalni centar Split, Odjel Zavoda za geotehniku), je obavio geološku prospekciju i kategorizaciju iskopa za projekt sanacije komunalnog odlagališta "Sitnica" kod Blata na otoku Korčuli.

U sklopu sanacije odlagališta predviđeni su značajniji iskopi u autohtonom terenu te je u tu svrhu obavljena geološka prospekcija terena s uzimanjem uzoraka stijene čija je čvrstoća ispitana u laboratoriju. Na temelju dobivenih saznanja u ovom izvještaju je data procjena/prognoza pojedinih kategorija iskopa.

## 2.2. GEOLOŠKE I INŽENJERSKOGEOLOŠKE ZNAČAJKE TERENA

Na temelju provedenih istražnih radova te uvidom u OGK-u (Osnovna geološka karta) - list Lastovo i Palagruža, mj. 1:100000, može se zaključiti sljedeće:

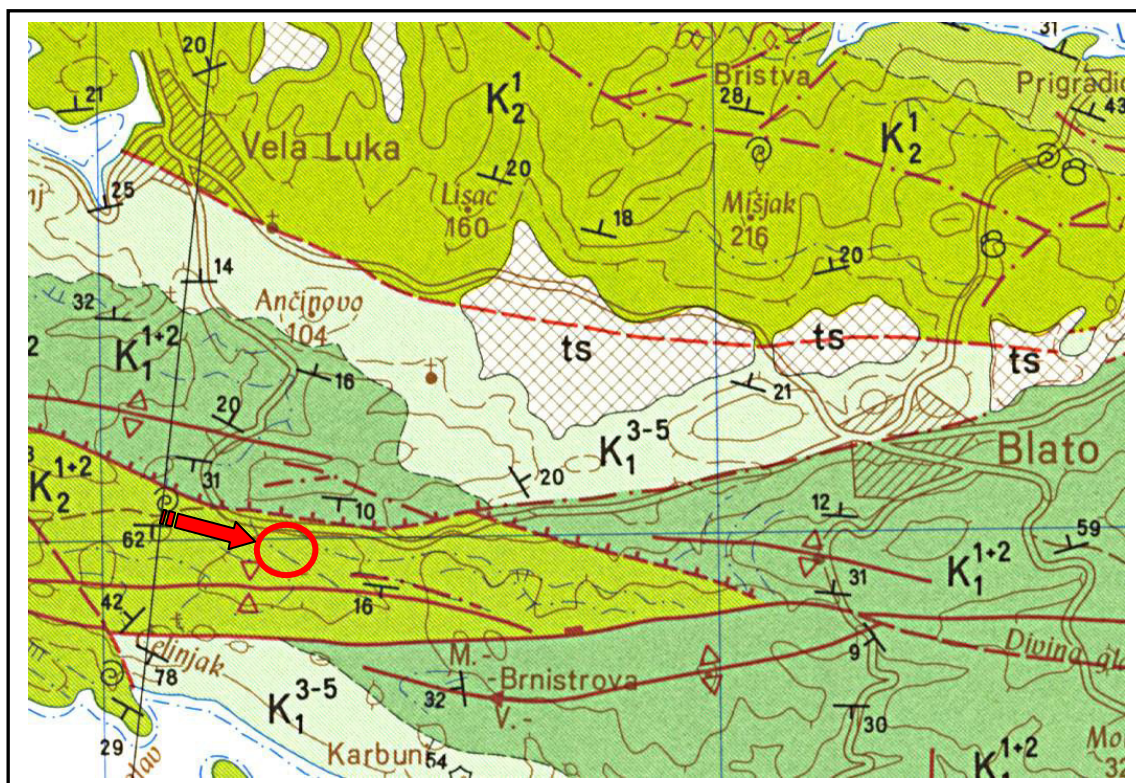


Foto 1. Izvadak iz Osnovne Geološke karte Republike Hrvatske (OGK), M 1:100000, list Lastovo i Palagruža (Autori: B.Korolija i I.Borović, IGI-Zagreb, 1967.-1968.)



Foto 2. Izvadak iz tumača za Osnovnu Geološku kartu, list Lastovo i Palagruža

U geološkom smislu teren na predmetnoj lokaciji izgrađuju, odnosno matičnu stijenu čine naslage gornje krede - cenoman i turon ( $K_2^{1+2}$ ), koje su sastavljene od slojevitih vapnenaca i dolomita u izmjeni. Na prostoru buduće sanacije izvan postojećeg odlagališta matična stijena se pojavljuje uglavnom od površine terena uz mjestimičnu pojavu gline crvenice humuzirane s fragmentima stijene - ispunja škrapa, žljebova i pukotina unutar matične stijene.

Naslage matične stijene su u površinskoj zoni terena dijelom razlomljene i okršene (površinska zona okršavanja), a povećanjem dubine su slabije okršene i stijena je kompaktnija. Okršavanje se manifestira na površini terena u obliku udubljenja, škrapa i žljebova koji su ispunjeni humuziranom glinom s fragmentima stijene.

Na temelju uvida u lokalno izvedene pliče iskope dubina žljebova i škrapa ispunjenih glinom u matičnoj stijeni je uglavnom do cca 1 m, uz moguću pojavu dubljih krških pojava (i do nekoliko metara) - zone jače okršene stijene u formi fragmenata stijene s ispunom gline crvenice.

Na dijelu terena od same površine terena nalazi se čvrsta i kompaktna matična vapnenačka stijena, odnosno na eroziju otporni dijelovi stijene koji strše u odnosu na okolni teren.



**Foto 3.**

Na autohtonom terenu uglavnom pojava čvrste matične stijene od same površine terena JI od odlagališta



**Foto 4.**

Pojava čvrste matične stijene od same površine terena u nožici odlagališta



**Foto 5.**  
Lokalno pojava i zona zdrobljene stijene po dubini terena



**Foto 6.**  
Lokalno pojava dubljih škrapa, žljebova i širih pukotina u stijeni ispunjenih glinom crvenicom



**Foto 7.**  
Čvrsta stijena od površine terena s pojavom pukotina ispunjenih glinom crvenicom

## 2.3. KATEGORIZACIJA ISKOPA

Na temelju uvida u dostupnu literaturu (Opći tehnički uvjeti za radove na cestama), mogu se dati sljedeće uvodne napomene o kategorizaciji iskopa:

### -Kategorizacija iskopa prema OTU (Opći tehnički uvjeti)

Za potrebe kategorizacije iskopa stijenske mase u gore navedenim materijalima, a prema normama propisanim u "Opći tehnički uvjeti za radove na cestama" - knjiga II (IGH - Zagreb, 2001.), može se dati sljedeća kategorizacija:

- matična stijena slabo okršena i neokršena predstavlja "A" kategoriju iskopa,
- matična stijena vrlo jako i ekstremno okršena do zdoobljena u formi blokova stijene s ispunom gline unutar krških tvorevina predstavlja "B" kategoriju iskopa,
- naslage deponiranog smeća na odlagalištu predstavlja "C" kategoriju iskopa.

### -Kategorizacija prema građevinskim normama (GN 200):

- matična stijena slabo okršena i neokršena predstavlja "VI" kategoriju iskopa,
- matična stijena vrlo jako i ekstremno okršena do zdoobljena u formi blokova stijene s ispunom gline unutar krških tvorevina predstavlja "V" kategoriju iskopa,
- naslage deponiranog smeća na odlagalištu predstavlja "III-IV" kategoriju iskopa.

### -Iskop u materijalu "A" kategorije

Pod materijalom "A" kategorije podrazumjevaju se svi čvrsti materijali, gdje je potrebno miniranje kod cijelog iskopa, odnosno iskop uz kontinuiranu uporabu hidrauličkog čekića. U tu grupu spadaju sve vrste čvrstih i veoma čvrstih kamenitih tala - kompaktnih stijena (eruptivnih, metamorfnih i sedimentnih) u zdravom stanju, uključujući i eventualne tanje slojeve rastrošenog materijala, ili takve stijene s mjestimičnim gnijezdima ilovače i lokalnim zdrobljenim i trošnim zonama.

### -Iskop u materijalu "B" kategorije

Pod materijalom "B" kategorije podrazumijevaju se polučvrsta kamena tla, gdje je potrebno djelomično miniranje ili iskop hidrauličkim čekićem, a ostali dio se obavlja izravnim strojnim radom.

U ovu grupu spadaju: flišni materijali uključujući i rastrošeni materijal, homogeni lapori, trošni pješčenjaci i mješavine lapora i pješčenjaka, većina dolomita (osim vrlo kompaktnih), raspadnute stijene na površini u debljim slojevima s miješanim raspadnutim zonama, jako zdrobljeni vapnenac, sve vrste škriljaca, neki konglomerati (slabo vezani) i slični materijali.

## **-Iskop u materijalu “C” kategorije**

Pod materijalom “C” kategorije podrazumijevaju se svi materijali koje nije potrebno minirati odnosno pri iskopu koristiti hidraulički čekić, nego se oni mogu kopati izravno uporabom pogodnih strojeva (bagera, dozera i sl.). U ovu grupu materijala spadaju sitnozrnata vezana tla (glina crvenica, prašinstva glina, ilovača i sl.), krupnozrnata nevezana tla (pijesak, šljunak i sl.), te njihove mješavine.

## **-Procjena kategorija iskopa**

Na temelju geološke prospekcije autohtone površine terena i lokalno izvedenih plićih iskopa, uvidom u OGK-u i rezultata ispitivanja uzoraka u laboratoriju može se dati sljedeća kategorizacija iskopa:

Na terenu su registrirane lokacije gdje se čvrsta matična stijena nalazi od same površine terena kao i lokacije jače razlomljene i okršene stijene s pojavom krških tvorevina ispunjenih glinom crvenicom.

Prema procjeni može se zaključiti da je površinski dio matične stijene jače razlomljen i okršen u prosječnoj debljine cca 1 m te iskopi unutar ove zone pripadaju “B” kategoriji iskopa.

Ispod prosječne dubine 1 m stijena je slabije okršena do kompaktna te iskopi unutar ovog dijela pripadaju “A” kategoriji.

Obzirom na predviđenu dubinu iskopa tzv. kazeta do dubine od cca 5 do 15 m može se procijeniti da će se iskopi na autohtonom terenu izvoditi 80-95% u stijeni “A” kategorije i 5-20% u stijeni “B” kategorije.

Smatram da je procijenjena kategorizacija iskopa realna i da su se pregledom površinskog dijela terena mogle sagledati cjelokupne značajke stijenske mase po dubini i na taj način dati realna procjena kategorija iskopa.

Na pojedinim dijelovima terena, zbog primarne slojevitosti i sekundarne okršenosti stijene, na malom prostoru dolazi do brzih promjena u njenim značajkama te je vrlo teško ocijeniti/procijeniti da li u pojedinim manjim segmentima iskopa ima veći ili manji postotak pojedinih kategorija iskopa.

Važno je napomenuti da se eventualno precizniji postotci pojedinih kategorija mogu dobiti kategorizacijom iskopa stijene na kosinama zasjeka konačno izvedenog iskopa i to po označenim profilima na manjim razmacima (5-10 m).

Izradio: **INSTITUT IGH d.d.  
ODJEL ZA GEOTEHNIKU  
REGIONALNI CENTAR SPLIT  
21 000 Split, Matice hrvatske 15**

Predmet: **SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA  
„SITNICA“ KOD BLATA - OTOK KORČULA**

Vrsta projekta: **KATEGORIZACIJA ISKOPA**

Radni nalog: **63130888**

Oznaka evidencije: **88/17**

### **3. PRILOZI**

Mjesto i datum: **Split, prosinac 2017.**

### 3.1. Rezultati ispitivanja čvrstoće stijene na uzorcima (PLT)

RN 63130888

Split, 2017-12-11

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 73182-509/17**

Materijal:	<b>Stijena</b>		
Ispitano svojstvo:	<b>Indeks čvrstoće stijene s opterećenjem u točki ("POINT LOAD TEST")</b>		
<b>OPĆI PODACI</b>			
Naručitelj:	EKO d.o.o. - Blato, 32. Ulica br. 7		
Lokacija:	Blato, otok Korčula		
Objekt:	Sanacija komunalnog odlagališta „SITNICA“ - Kategorizacija iskopa		
<b>PODACI O UZORKOVANJU / ZAPRIMANJU UZORKA</b>			
Mjesto uzorkovanja:	-		
Datum uzorkovanja:	-	Uzorkovano prema:	-
Datum primitka uzorka:	Prosinac, 2017. godine	Napomena:	-
Zapisnik o uzorkovanju:	-		
<b>PODACI O ISPITIVANJIMA</b>			
Datum početka ispitivanja:	2017-12-11		
Datum završetka ispitivanja:	2017-12-11		
<b>REZULTATI ISPITIVANJA</b>			
Ispitano u laboratoriju prema:	<b>SM ISRM (Suggested Methods of International Society for Rock Mechanics).</b>		
OPIS UZORAKA (tip stijene):	lapor		
VLAZNOST, uvjeti čuvanja do ispitivanja:	vlažnost zatečena u laboratoriju		

Informativno:

$L > 0,5 D$ ;  $D > 25 \text{ mm}$ ;  $D \gg 50 \pm 25 \text{ mm}$ ;  $0,3 < D/W < 1,0$  (ova vrijednost se preporučuje).

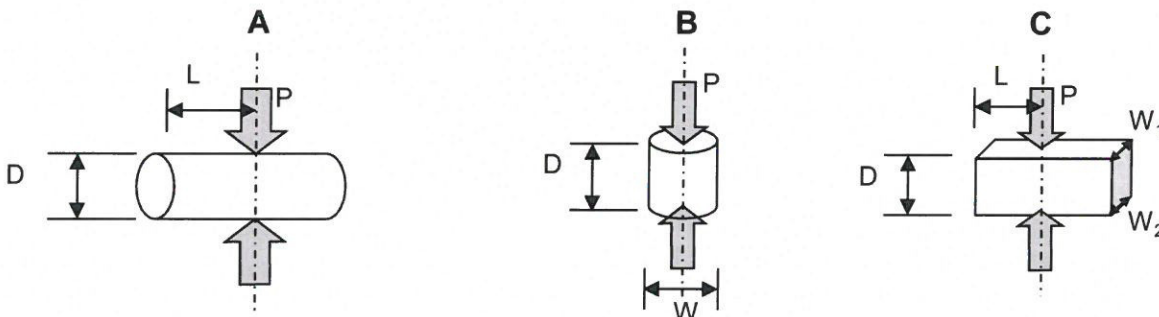
D je razmak između vrhova šiljaka. Kod malog utiskivanja u uzorak mjeri se na početku pokusa, a kod velikog utiskivanja u uzorak u trenutku sloma. Prirast sile se nanosi tako da do sloma dođe u vremenu od 10-60 sec. Prema SM ISRM PLT indeks se računa:

$$I_s = P / De^2$$

$$De^2 = D^2$$

$$De^2 = 4WD/p$$

gdje je De - "promjer ekvivalentne jezgre"  
 za dijametralni pokus A (os ispitnog uzorka/ jezgre okomita je na pravac djelovanja sile)  
 za osni pokus B (os uzorka paralelna pravcu sile) i pokus na blok uzorku ili uzorku nepravilnog oblika C



Uzorak	Bušotina	Dubina m	Tip pokusa (A, B, C)	Smjer osi opt. prema plohama diskontinuiteta (↖, ↗)	$W_1$ mm	$W_2$ mm	$D$ mm	$P$ kN	$De$ mm	$I_s$ MPa	$F$	$I_{s(50)}$ MPa	Usvojena vrijednost $I_{s(50)}$ (MPa)
A-336/17	U1	Površina terena	B	-	68,18	68,42	33,0	8,640	53,570	3,011	1,032	3,106	3,551
				-	60,42	103,47	34,0	11,200	59,560	3,157	1,082	3,416	
				-	86,42	81,42	20,0	9,145	46,228	4,279	0,965	4,131	

Napomene: -

Odstupanja od normi: -

Obrada: Inga Cuić Nikić, dipl.ing. građ.

Voditeljica ispitivanja: Inga Cuić Nikić, dipl.ing. građ.

Voditeljica laboratorija: Inga Cuić Nikić, dipl.ing. građ.

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke. Djelomično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja Voditelja laboratorija.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 73182-510/17**

Materijal: **Stijena**  
 Ispitano svojstvo: **Indeks čvrstoće stijene s opterećenjem u točki ("POINT LOAD TEST")**

**OPĆI PODACI**

Naručitelj: EKO d.o.o. - Blato, 32. Ulica br. 7  
 Lokacija: Blato, otok Korčula  
 Objekt: Sanacija komunalnog odlagališta „SITNICA“ - Kategorizacija iskopa

**PODACI O UZORKOVANJU / ZAPRIMANJU UZORKA**

Mjesto uzorkovanja: -  
 Datum uzorkovanja: - Uzorkovano prema: -  
 Datum primitka uzorka: Prosinac, 2017. godine Napomena:-  
 Zapisnik o uzorkovanju: -

**PODACI O ISPITIVANJIMA**

Datum početka ispitivanja: 2017-12-11  
 Datum završetka ispitivanja: 2017-12-11

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Ispitano u laboratoriju prema: **SM ISRM (Suggested Methods of International Society for Rock Mechanics).**

OPIS UZORAKA (tip stijene): lapor

VLAZNOST, uvjeti čuvanja do ispitivanja: vlažnost zatečena u laboratoriju

Informativno:

$L > 0,5 D$ ;  $D > 25 \text{ mm}$ ;  $D \gg 50 \pm 25 \text{ mm}$ ;  $0,3 < D/W < 1,0$  (ova vrijednost se preporučuje).

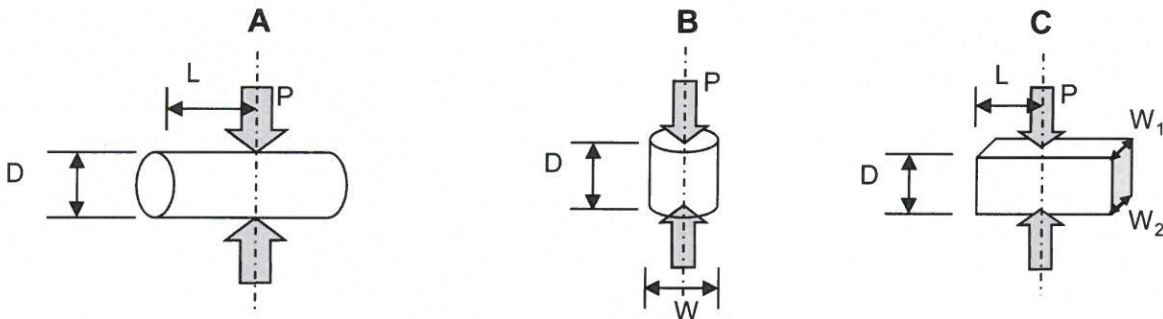
D je razmak između vrhova šiljaka. Kod malog utiskivanja u uzorak mjeri se na početku pokusa, a kod velikog utiskivanja u uzorak u trenutku sloma. Prirast sile se nanosi tako da do sloma dođe u vremenu od 10-60 sec. Prema SM ISRM PLT indeks se računa:

$$I_s = P / De^2$$

$$De^2 = D^2$$

$$De^2 = 4WD/p$$

gdje je De – "promjer ekvivalentne jezgre"  
 za dijametralni pokus A (os ispitnog uzorka/ jezgre okomita je na pravac djelovanja sile)  
 za osni pokus B (os uzorka paralelna pravcu sile) i pokus na blok uzorku ili uzorku nepravilnog oblika C



Uzorak	Bušotina	Dubina m	Tip pokusa (A, B, C)	Smjer osi opt. prema plohamu diskontinuiteta (,, , „)	$W_1$	$W_2$	$D$	$P$	$De$	$I_s$	$F$	$I_{s(50)}$ MPa	Usvojena vrijednost $I_{s(50)}$ (MPa)
					mm	mm	mm	kN	mm	MPa			
A-340/17	U2	Površina terena	B	-	102,69	51,44	49,0	12,805	69,340	2,663	1,159	3,085	3,656
				-	105,98	58,49	32,0	8,995	57,884	2,685	1,068	2,867	
				-	72,44	54,78	34,0	13,510	52,476	4,906	1,022	5,014	

Napomene: -

Odstupanja od normi: -

Obrada: Inga Cujčić Nikić, dipl.ing.građ. Voditeljica ispitivanja: Inga Cujčić Nikić, dipl.ing.građ. Voditeljica laboratorija: Inga Cujčić Nikić, dipl.ing.građ.

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke. Djelomično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja Voditelja laboratorija.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 73182-511/17**

Materijal:	<b>Stijena</b>		
Ispitano svojstvo:	<b>Indeks čvrstoće stijene s opterećenjem u točki ("POINT LOAD TEST")</b>		
<b>OPĆI PODACI</b>			
Naručitelj:	EKO d.o.o. - Blato, 32. Ulica br. 7		
Lokacija:	Blato, otok Korčula		
Objekt:	Sanacija komunalnog odlagališta „SITNICA“ - Kategorizacija iskopa		
<b>PODACI O UZORKOVANJU / ZAPRIMANJU UZORKA</b>			
Mjesto uzorkovanja:	-		
Datum uzorkovanja:	-	Uzorkovano prema: -	
Datum primitka uzorka:	Prosinac, 2017. godine	Napomena: -	
Zapisnik o uzorkovanju:	-		
<b>PODACI O ISPITIVANJIMA</b>			
Datum početka ispitivanja:	2017-12-11		
Datum završetka ispitivanja:	2017-12-11		
<b>REZULTATI ISPITIVANJA</b>			
Ispitano u laboratoriju prema:	<b>SM ISRM (Suggested Methods of International Society for Rock Mechanics).</b>		
OPIS UZORAKA (tip stijene):	lapor		
VLAŽNOST, uvjeti čuvanja do ispitivanja:	vlažnost zatečena u laboratoriju		

Informativno:

$L > 0,5 D$ ;  $D > 25 \text{ mm}$ ;  $D \gg 50 \pm 25 \text{ mm}$ ;  $0,3 < D/W < 1,0$  (ova vrijednost se preporučuje).

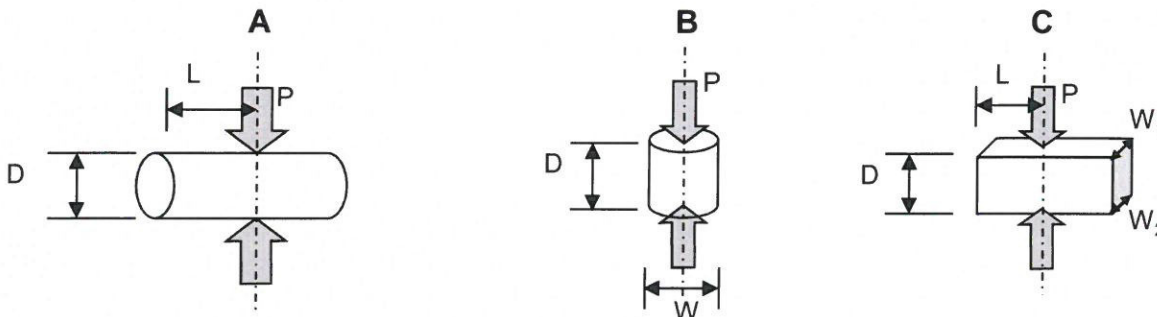
D je razmak između vrhova šiljaka. Kod malog utiskivanja u uzorak mjeri se na početku pokusa, a kod velikog utiskivanja u uzorak u trenutku sloma. Prirast sile se nanosi tako da do sloma dođe u vremenu od 10-60 sec. Prema SM ISRM PLT indeks se računa:

$$I_s = P / De^2$$

$$De^2 = D^2$$

$$De^2 = 4WD/p$$

gdje je De - "promjer ekvivalentne jezgre"  
 za dijametralni pokus A (os ispitnog uzorka/ jezgre okomita je na pravac djelovanja sile)  
 za osni pokus B (os uzorka paralelna pravcu sile) i pokus na blok uzorku ili uzorku nepravilnog oblika C



Uzorak	Bušotina	Dubina m	Tip pokusa (A, B, C)	Smjer osi opt. prema plohama diskontinuiteta (//, ⊥)	$W_1$ mm	$W_2$ mm	$D$ mm	$P$ kN	$De$ mm	$I_s$ MPa	$F$	$I_{s(50)}$ MPa	Usvojena vrijednost $I_{s(50)}$ (MPa)
													2,286
A-341/17	U3	Površina terena	B	-	91,41	47,11	49,0	4,635	65,735	1,073	1,131	1,213	2,286
				-	111,29	87,03	33,0	11,390	64,548	2,734	1,122	3,067	
				-	61,37	51,22	49,0	8,385	59,264	2,387	1,079	2,577	

Napomene: -

Odstupanja od normi: -

Obrada:  
 Inga Cuijić Nikić, dipl.ing.građ.

Voditeljica ispitivanja:  
 Inga Cuijić Nikić, dipl.ing.građ.

Voditeljica laboratorija:  
 Inga Cuijić Nikić, dipl.ing.građ.

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke. Djelomično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja Voditelja laboratorija.