



PRILOG ZAHTJEVU ZA ISPITIVANJE: ^{14}C

Napomene kupcu:

Obrazac se ispunjava na računalu ili ručno te se šalje elektroničkom ili običnom poštom na adrese navedene u zaglavlju obrasca. Polja označena kvadratićem (■) su obavezna.

Uz ovaj obrazac je potrebno dostaviti narudžbenicu ili službeni dopis koji sadrže najmanje naziv, adresu i OIB kupca, ukupan broj predmeta ispitivanja, tj. uzoraka, te oznake i/ili naziv i/ili vrstu (opis) uzoraka i vrstu traženog ispitivanja.

Uzorak mora biti suh, spremljen u plastičnu vrećicu i označen. Može se poslati poštom na gornju adresu ili donijeti osobno.

Nakon provedenog ispitivanja neiskorišteni ostatak uzorka će biti bačen, osim ako prilikom dostavljanja uzorka kupac ne zatraži vraćanje neiskorištenog ostatka uzorka.

Molimo, pročitajte Opće uvjete navedene na kraju ovoga dokumenta!

Podaci koje ispunjava laboratorij		
Laboratorijski naziv i/ili oznaka serije:	odredit će se u laboratoriju	Broj uzoraka u seriji: 3
Laboratorijska oznaka predmeta ispitivanja*:	Z-xxxx određuje se u laboratoriju	
Laboratorijski naziv predmeta ispitivanja*:	određuje se u laboratoriju na osnovi podataka koje daje kupac u ovom Prilogu	
Datum i/ili oznaka narudžbenice ili službenog dopisa:		

Podaci koje ispunjava kupac (do kraja obrasca)	
Podaci o kupcu i zahtjevu za ispitivanje	
Naziv kupca■:	Institut za kosti i ugljen
Adresa kupca■:	Ulica Prva 22, 10000 Grad
Adresa za slanje ispitnog izvještaja (ako je različita od adrese kupca):	Institut za kosti i ugljen, centrala, Ulica Druga 33, 12000 GRAD
Adresa za slanje fakture (ako je različita od adrese kupca i/ili adrese za slanje ispitnog izvještaja):	
Ime i prezime osobe za kontakt■:	dr. Marko Marulić
Telefonski broj, broj mobitela i/ili e-mail adresa osobe za kontakt■:	01-555555, 098-5555555, ime_kupca@ime_domene
Broj faksa:	01-555556
Tražena vrsta ispitivanja**:	<input checked="" type="checkbox"/> Određivanje relativne specifične aktivnosti ^{14}C /starosti tehnikom LSC*** <input type="checkbox"/> Apsorpcija CO_2 <input checked="" type="checkbox"/> Sinteza benzena <input type="checkbox"/> Određivanje relativne specifične aktivnosti ^{14}C /starosti tehnikom AMS <input type="checkbox"/> Određivanje udjela biogene komponente u organskim tekućinama



Podaci o uzorku

Opći podaci

Naziv i/ili oznaka serije:	Grad-Lokalitet Test 2015 (ili slično, ako uzorci imaju neko zajedničko svojstvo)	
Oznaka, naziv i/ili vrsta (opis) uzorka [■] :	1. kost ljudska 2. kost - životinjska 3. drveni ugljen naziv uzorka bi trebao odgovarati nazivu na vrećici/ambalaži u kojoj se uzorak dostavlja	
Masa ili volumen dostavljenog uzorka*:	1. 10 g; 2. 400 g; 3. 40 g	
Treba li kupcu vratiti neiskorišteni ostatak uzorka?*	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Ne	

Vrsta uzorka

Vrsta materijala[■]:

- Drvo Drveni ugljen Treset Tlo Školjke Kost Siga
 Sedra Voda Sediment Platno Papir Gorivo i biogorivo
 Atmosferski CO₂ Bilje
 Drugi: _____

Dodatni podaci o uzorku (npr. latinski naziv biljke ili životinje, morfologija, način rasta karbonata)*:

1. ljudski femur
2. životinjske kosti (svinja)

Procijenjena starost uzorka

Opće razdoblje

Arheološki uzorci:

- Paleolitik Brončano doba Novi vijek
 Mezolitik Željezno doba Suvremeni uzorak
 Neolitik Antičko doba Nepoznato
 Eneolitik Srednji vijek

Geološki uzorci:

- Holocen
 Pleistocen
 Nepoznato

Specifično razdoblje (kultura za arheološke uzorke – npr. Vučedolska, stadij za geološke uzorke – npr. kasni glacijal):

Starčevačka kultura

Pretpostavljena starost uzorka:

6000 BC

Svojstva i rukovanje uzorkom

Kemijske analize (samo za vode)

Alkalinitet: _____
Vrijednost pH: _____
Temperatura: _____

Ostale analize:

Fizikalna čistoća uzorka (npr. onečišćenje organskih i karbonatnih uzoraka zemljom, mahovinom, plijesni ili zamućenost i pjeskovitost vode):

3. drveni ugljen iz arheološkog sloja pomiješan sa zemljom

Postupanje s uzorkom prije pohrane (npr. čišćenje, sušenje, ispiranje):

svi uzorci osušeni na zraku, s kosti prije toga četkicom maknuta zemlja

Način pohrane uzorka (npr. staklene ili plastične boce ili kanisteri, plastične vrećice, aluminijska folija):

zamotani u aluminijsku foliju i spremljeni u označene plastične vrećice



Podaci o uzorkovanju/nalazištu

Datum uzorkovanja [■] :	15.5.2015		
Ime i prezime osobe koja je uzorkovala:	Hrvoje Horvat		
Način uzimanja uzorka (npr. skidanje sloja, iskapanje, bušenje jezgre za organske i karbonatne uzorke ili pumpanje vode i zahvaćanje iz bunara ili izvora):	arheološko iskapanje		
Stratigrafski podaci (npr. dubina, sektor, sloj, stratigrafska jedinica, faza i sl.; Označiti za svaki uzorak unutar iste serije!)*:	1. kost, SJ 1111, kv. 3, sonda 1, 98 m, vjerojatno grob 2. kosti, SJ 2222, kv. 4, sonda 2, kraj ognjišta 3. drv. ugljen, SJ 2223, kv. 4, sonda 2, isti sloj kao uz. 2 kosti		
Lokacija nalazišta:	Naziv lokaliteta [■] :	Lokalitet Test	
	Općina – županija:	Najbliže mjesto, Veliki Grad, KK županija	
	Geografska širina:	45° 48' 0" N (ili 45,8)	
	Geografska dužina:	15° 58' 12" E (ili 15,97)	
	Nadmorska visina:	100 m	
Tip/vrsta nalazišta (npr. ognjište, grob, greda iz građevine, brod, kip, slika, oruđe i sl. za organske uzorke, vrsta špilje ili barijere za karbonatne uzorke, naziv vodonosnika, dubina, snaga, izdašnost za uzorke vode):	1. vjerojatno grob, uz kost nađeni ostaci keramičkih figurica 2. i 3. nađeni u istom sloju, kraj ognjišta		
Opis nalazišta i ostali relevantni podaci (npr. za organske uzorke – je li uzorak nađen u zemlji, vodi, humusu ili vapnenastom tlu; je li površina tla, ako je nađen pod zemljom, obrasla vegetacijom i kojom; dubina prodiranja korijenja, tj. podzemnih voda; za karbonatne uzorke – debljina tla iznad nalazišta, vrsta vegetacije iznad nalazišta; za vode – karakterizacija vodonosnika, tip stijena (karbonati, silikati, dolomit i sl.)):	svi uzorci nađeni prilikom arheološkog iskopavanja, u kulturnom sloju do koje je prodrlo samo nekoliko suvremenih korjenčića		
Je li uzorak ili zahtjev za ispitivanjem dostavljena skica ili fotografija nalazišta?:	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne		

Ostali podaci

Područje istraživanja:	<input checked="" type="checkbox"/> Arheologija <input type="checkbox"/> Biologija <input type="checkbox"/> Geologija <input type="checkbox"/> Forenzika <input type="checkbox"/> Paleontologija <input type="checkbox"/> Znanost o okolišu <input type="checkbox"/> Hidrologija <input type="checkbox"/> Povijest umjetnosti <input type="checkbox"/> Ostalo: _____		
Oznake do sada izmjerenih uzoraka iz istog nalazišta:	Z-2222 do Z-2232, NDI-222 do NDI-224 (ispunjava se u slučaju da ima "starih" rezultata s istog nalazišta, bez obzira gdje su izmjereni)		
Ostala određivanja starosti (npr. dendrokronološke ili polenske analize, prijašnje analize ¹⁴ C, ostale izotopne analize):	Dobivena starost uzorka:	svi oko 6000 +/- 200 BC	
	Naziv laboratorija u kojemu je izmjereno:	IRB, Laboratorij za mjerenje niskih radioaktivnosti (Z) i Neka Druga Institucija, Drugi Grad (NDI)	
	Referenca u časopisu „Radiocarbon“:	Radiocarbon data list XXX, Radiocarbon 66 (2000) 444	



Cilj istraživanja:	odrediti starost uzoraka, kako bi se definiralo vremensko razdoblje postojanja naselja
Literaturni podaci (autor, godina, naslov, časopis, volumen, stranice):	Marko Marulić, Iskopavanja na lokalitetu Test u 2015. godini i reference navedene u radu
Napomene, dodatne informacije:	<p>Ovdje kupac/donositelj uzoraka može napisati dodatne informacije za koje smatra da su relevantne za poslane uzorke, poslane priloge ili interpretaciju rezultata.</p> <p>Ovdje je ispunjen primjer Priloga zahtjevu za ispitivanje: 14C za slučaj kada kupac ima 3 različita uzorka koji imaju zajedničku karakteristiku da su pronađeni na istraživanju jednog arheološkog lokaliteta. Pri tome su u cijelom obrascu korišteni redni brojevi 1., 2. i 3. za isti uzorak (v. rubriku Podaci o uzorku, te napomenu označenu * ispod ove rubrike).</p> <p>Ako se traže različite metode ispitivanja (v. rubriku Tražena vrsta ispitivanja, str. 1/4) za različite uzorke iz serije, molimo upisati ovdje koju metodu primijeniti na koji uzorak, npr:</p> <ol style="list-style-type: none">1. kosti (AMS)2. kosti (LSC - sinteza benzena)3. drveni ugljen (LSC - sinteza benzena) <p>Ako se šalje više uzoraka/predmeta ispitivanja koji nemaju zajedničku karakteristiku, molimo da se za SVAKI uzorak ispuni ovakav obrazac.</p>

* U slučaju većeg broja uzoraka iz iste serije, prije zapisa o predmetu ispitivanja, tj. uzorku, upisati redni broj ispred svakog uzorka. Isti redni broj se odnosi na isti uzorak u cijelom obrascu.; ** Ako se traže različite vrste ispitivanja za različite uzorke, u rubrici „Napomene, dodatne informacije“ treba za svaki uzorak navesti koja vrsta ispitivanja se traži.; *** Ako se traži određivanje ovom metodom, u redu ispod označite jednu od opcija (Apsorpcija CO₂ ili Sinteza benzena).

Potpis pošiljatelja:

Mjesto: Veliki Grad

Datum: 2.11.2016.

Opći uvjeti

Kupac se obavezuje da će prilikom publiciranja rezultata ispitivanja navesti da su ispitivanja provedena u Laboratoriju za mjerenje niskih radioaktivnosti Instituta Ruđer Bošković. Osoblje Laboratorija ima pravo publicirati popis rezultata ispitivanja (tzv. *Radiocarbon Data List*) i podatke o predmetima ispitivanja koje je dostavio kupac uz prethodnu dozvolu kupca.

Institut Ruđer Bošković, niti bilo tko od njegovih zaposlenika ili predstavnika, nije odgovoran za bilo kakvu daljnju upotrebu rezultata ispitivanja, kao ni za posljedice koje bi mogle nastati kao rezultat njihovog korištenja.

Ime Instituta Ruđer Bošković smije se koristiti od strane trećih osoba u promotivne i slične svrhe u medijima, brošurama, na internetskim stranicama itd. samo uz pisanu suglasnost Instituta.

Institut Ruđer Bošković, niti bilo tko od njegovih zaposlenika ili predstavnika, nije odgovoran za uzorkovanje koje je proveo kupac ili njegov opunomoćenik. Rezultat ispitivanja odnosi se samo na dostavljeni uzorak, a ne na cjelinu iz koje je uzorak izuzet.