

## Proenergy izazov za kampanju Otvorenih inovacija

### Osnovni podaci o kompaniji

Naziv kompanije koja postavlja izazov:	<b>Proenergy d.o.o.</b>
Matični broj kompanije:	20384131
Ime i prezime kontakt osobe:	Zoran Vasiljevic
E-mail kontakt osobe:	<a href="mailto:proenergy@mts.rs">proenergy@mts.rs</a>

### Definisanje izazova

Naziv izazova:	Razvoj korisničke aplikacije za automatizovani obračun norma radnih sati (cene usluge) po zadatim specifikacijama predmera I predračuna radova iz tenderske dokumentacije za izvođenje radova u građevinarstvu (građevinskih, elektro, mašinskih, termotehničkih itd.)
Elementi za inoviranje (izabati neku od ponuđenih opcija)	<input checked="" type="checkbox"/> Razvoj novog proizvoda <input type="checkbox"/> Unapređenje postojećeg proizvoda <input type="checkbox"/> Pakovanje proizvoda <input type="checkbox"/> Prezentacija proizvoda <input type="checkbox"/> Usluge <input type="checkbox"/> Marketinška strategija <input type="checkbox"/> Primenjena tehnologija <input type="checkbox"/> Drugo:
Opis problema:	U preduzećima koja se bave uslugama izvođenja građevinskih radova u oblastima mašinske, elektro, građevinske i ostalih struka, veliki i možda najvažniji deo posla obuhvata davanje ponuda za navedene radove po datoj tenderskoj dokumentaciji odnosno predmerima i predračunima radova iskazanim u specifikaciji usluge/radova po pozivu za učešće u tenderu. Specifikacija i predmeri se sastoje od velikog broja pozicija u kojima se traži cena radova za svaku posebno, kako bi se formirala ukupna ponuda za učešće u tenderu. Cene radova se obično formiraju tako da se iz zadatih normativa radova (normativi su dokumentacija koja



	sadrži vremensko trajanje pojedinih radova iskazanih u norma-časovima) uzimaju vrednosti norma časova i množe sa određenom cenom koju svaka firma određuje posebno. To predstavlja prilično vremenski zahtevan i administrativno iscrpljujući posao za zaposlene i postoji potreba da se formiraju baze podataka sa šifarnicima za postojeće normative, interaktivni modul za unos i ažuriranje šifarnika i normativa, pretragu, kao programski modul za uvoz specifikacije (excel fajl), i automatizovanu pripremu ponude (excel fajl), koju je moguće lako pregledati i dodatno menjati. Dodatne informacije i sugestije su moguće na posebnom sastanku sa zainteresovanim timovima studenata i istraživača.
Specifični tehnički zahtevi koji treba da budu ispunjeni:	Izveštaji u excelu, korisnički interfejs za unos specifikacije ručno i uvoz csv/xlsx fajlova, baze podataka sa normativima itd.
Krajnji rok za podnošenje predloga rešenja:	6. maj 2019.
Nagrada za najbolje rešenje:	Novčana nagrada. Traženu aplikaciju studenti mogu intelektualno zaštititi i prodavati na tržištu.
Mogućnosti dalje (dugoročne) saradnje:	<input type="checkbox"/> Zajednički ugovor <input type="checkbox"/> Zajednička ulaganja <input type="checkbox"/> Procenat od zarade <input checked="" type="checkbox"/> drugo: Održavanje aplikacije i dalji razvoj. Traženu aplikaciju studenti mogu intelektualno zaštititi i prodavati na tržištu.

