

Tehnološki park Ljubljana d.o.o.
Tehnološki park 19, 1000 Ljubljana

Institut Jožef Stefan
Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana

Povabilo k oddaji ponudbe za strokovne storitve s področja razvoja nove in posodobitve obstoječe simulacije navidezne resničnosti v sklopu projekta TRAIN, Interreg Italija-Slovenija

Št. povabila: EU/3/2020

I. Predstavitev projekta TRAIN

Projekt TRAIN združuje interdisciplinarne raziskave in nove tehnologije, ki pospešujejo biomedicinske inovacije. Projekt se sooča z izzivi Strategije Evropa 2020 za pametno, trajnostno in vključujočo rast in z izzivi, identificiranih v programu sodelovanja Slovenija-Italija. Projekt prvenstveno stremi k povečanju sinergije med raziskovalnimi institucijami in podjetji. Izboljšano sodelovanje bo spodbudilo razvoj inovacij in proces prenosa tehnologije med ključnimi akterji. Projekt bo povezal področje celične biologije s področjem analize velikih količin podatkov s čimer bo povečal konkurenčnost biomedicinskih raziskav na področju številnih bolezni.

Glavni cilji projekta:

- Okrepiti sinergijo med raziskovalnimi centri in biomedicinskimi podjetji na čezmejnem območju.
- Vzpostavitev trajne čezmejne mreže za biotehnoške raziskave in inovacije.
- Razviti storitve za izboljšanje diagnoze in terapije za različne bolezni in njihov prenos v biomedicinska podjetja.

Družba Tehnološki park Ljubljana d.o.o. v okviru projekta izvaja aktivnosti delovnega sklopa Komunikacija, kar vključuje promocijo projekta in njegovih rezultatov, Institut Jožef Stefan pa izvaja aktivnosti WP3.1.1 - Disekcija kompleksnih obolenj s študijami in vitro ter in silico in WP3.1.2 - Razvoj modelov "bolezni v eprveti" za bolezni z velikim vplivom.

Naročnika tega povabila k oddaji ponudb sta družba Tehnološki park Ljubljana d.o.o. in Institut Jožef Stefan (v nadaljevanju: naročnika).

Naročnika sta se pred oddajo tega povabila k oddaji ponudb sporazumno dogovorila, da bo izbranemu ponudniku (t.j. izvajalcu) vsak izmed naročnikov plačal polovico (50%) dogovorjene cene (t.j. cene, ki

jo vsebuje ponudba izbranega ponudnika). Naročnika se lahko pred sklenitvijo pogodbe z izbranim ponudnikom sporazumno dogovorita, da se navedeni delež sofinanciranja spremeni.

Naročnika si pridržujeta pravico, da v primeru nepredvidenih okoliščin razveljavita ta razpis pred rokom za oddajo ponudb.

II. Predmet povabila

Predmet javnega povabila k oddaji ponudb so strokovne storitve s področja a) razvoja nove in b) posodobitve obstoječe simulacije navidezne resničnosti.

- a) Ponudnik bo sodeloval z naročnikoma in ostalimi partnerji projekta pri razvoju simulacije, ki bo celostno predstavila projekt TRAIN oz. natančneje, raziskovalna dognanja in dosežke projekta TRAIN ter praktično uporabo le-teh. Natančneje, to pomeni, da bo ponudnik v sodelovanju s partnerji projekta razvil simulacijo, katere tema bo detekcija molekularnih kontaminant v hrani in vodi in v kateri bodo prikazani naslednji elementi:
1. Mikroskopski prikaz bakterijske združbe na naravnem vzorcu (solata), ki vsebuje tako škodljive kot neškodljive mikroorganizme
 2. Mikroskopski vpogled v notranjost bakterijske celice, kjer so vidni celični organeli
 3. Izolacija DNK prisotnih bakterij v vzorcu
 4. Analiza DNK z uporabo metode PCR (verižna reakcija s polimerazo), na podlagi katere je mogoče razlikovati med škodljivimi in neškodljivimi mikroorganizmi
- b) Hkrati bo v okviru tega sodelovanja izvedena tudi posodobitev obstoječe simulacije, ki je bila razvita v sklopu istega projekta in katere tematika je bila razvoj zdravil z uporabo presejalnih testov visoke zmogljivosti.

Namen posodobitve simulacije je, da se jo vsebinsko dopolni z gradivom o računalniškem (in-silico) modeliranju aktivnosti molekul, ki nadgrajuje analitične laboratorijske metode za odkrivanje neznanih spojin, tj. presejalne teste visoke zmogljivosti. Te aktivnosti se izvajajo na Institutu Jožef Stefan, ki je eden od projektnih partnerjev projekta TRAIN, in ki bo vsebinsko sodeloval pri nadgradnji simulacije. Omenjene vsebine bodo prikazane v novem virtualnem prostoru oz. sobi, ki bo dodana 3 obstoječim. Natančneje, predstavljeno bo pridobivanje računalniškega modela na podlagi podatkov iz realnih laboratorijskih preizkusov in uporaba računalniškega modela za virtualno presejalno testiranje in odkrivanje novih kandidatnih spojin za zdravila.

III. Vsebina povabila

Strokovne storitve bodo obsegale: razvoj nove in posodobitev obstoječe simulacije navidezne resničnosti z zgoraj (t.j. točka II. povabila) navedenimi sklopi in elementi.

Pripravljeni simulaciji morata omogočati ogled na napravah Oculus RIFT in/ali HTC VIVE. Delovanje simulacije oz. prikaz v obliki videa simulacije na ostalih napravah za prikaz navidezne resničnosti (npr.: mobilni telefoni, očala za navidezno resničnost ipd.) ter vključitev ostalih interaktivnih elementov, je prednost.

Izbrani ponudnik in naročnika se bodo srečali na usklajevalnem sestanku pred začetkom izvajanja aktivnosti. Naročnika se zavezujeta, da bosta ponudniku zagotovila dostop do projektne dokumentacije oz. relevantnih dokumentov, ključnih za uspešno izvedbo aktivnosti. Naročnika bosta ponudnika vključevala v relevantno komunikacijo ter ga usmerjala pri izvedbi storitev.

V ponudbo naj bo vključena tudi promocija razvitih simulacij navidezne resničnosti na 2 dogodkih po izboru naročnika (predvidoma konference s strokovno tematiko) na območju Slovenije in Italije v roku trajanja projekta; le-ta se zaključi 24.3.2020. Promocija vključuje predstavitev in praktičen prikaz omenjenih simulacij za udeležence dogodka v trajanju do 3 ure. V to dejavnost so vključeni tudi potni in ostali stroški, ki bodo ponudniku pri tem nastali.

Ponudnik se zavezuje, da bo zagotovil strokovno usposobljen kader ter naročnikoma zagotovil dostop do (dodatnih) gradiv in materialov, ki jih bo uporabljal pri izvajanju. Hkrati se zavezuje k redni in ažurni komunikaciji z naročnikoma ter pripravo poročil o izvedenih storitvah v slovenskem jeziku.

Pri pripravi obeh simulacij bodo vsebinsko, administrativno in promocijsko sodelovali 4 projektni partnerji, tj. Tehnološki park Ljubljana d.o.o. (Slovenija), Institut Jožef Stefan (Slovenija), Experteam srl (Italija), in Mednarodni center za gensko inženirstvo in biotehnologijo - ICGEB (Italija). Finančna sredstva za izvedbo tega razpisa bosta zagotovila naročnika, torej Tehnološki park Ljubljana d.o.o. in Institut Jožef Stefan.

Končna izdelka, torej posodobitev obstoječe in razvoj nove simulacije, kot je opisano v točki II. tega povabila, bosta po zaključku aktivnosti med naročnikoma in ponudnikom postali last sodelujočih projektnih partnerjev, ki so navedeni zgoraj. Navedeni projektni partnerji bodo uporabljali obe simulaciji za namene promocije projekta in ostalih promocijskih dejavnosti.

Ponudnik se zavezuje k oddaji vmesnega poročila in obeh demo verzij nove in posodobljene obstoječe simulacije navidezne resničnosti obema naročnikoma najkasneje do 6.3.2020 ter oddaji končnega poročila in obeh končnih verzij nove in posodobljene obstoječe simulacije navidezne resničnosti obema naročnikoma najkasneje do 20.3.2020.

IV. Izhodišča za pripravo ponudbe

Ponudba mora vsebovati:

1. osnovne podatke ponudnika,
2. naveden(e) strokovnjak oz. strokovnjake (ime in priimek ter življenjepis), ki bo(do) izvajal(i) strokovne storitve,
3. reference ponudnika, s katerimi dokazuje uspešen razvoj simulacij navidezne resničnosti,

4. cena za izvedbo strokovnih storitev s področja razvoja simulacije navidezne resničnosti, pri čemer končna cena obsega strokovne storitve opisanih v III. točki tega povabila.

V. Časovni okvir, finančni okvir ter merila za izbor:

Aktivnosti se pričnejo izvajati s podpisom pogodbe med naročnikoma in izbranim ponudnikom. Aktivnosti se morajo zaključiti z dnem 23.3.2020.

Uvodni in usklajevalni sestanki bodo dogovorjeni med naročnikoma in izvajalcem.

Okvirna vrednost naročila ne sme presegati 11.000,00 EUR brez DDV.

Merila za izbor

Merilo za izbor je ekonomsko najugodnejša ponudba ter reference s področja izdelave izobraževalnih ter predstavitvenih projektov z uporabo obogatene in navidezne resničnosti v zadnjih 3 letih:

Merila za izbor ponudnika

Merilo	Teža
Merilo a) Cena brez DDV	50%
Merilo b) <ul style="list-style-type: none"> - Izvedba enega projekta z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja izobraževalnih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let - Izvedba 3 ali več projektov z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja izobraževalnih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let - Izvedba 5 ali več projektov z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja izobraževalnih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let 	5% 10% 20%
Merilo c) <ul style="list-style-type: none"> - Izvedba enega projekta z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja promocijskih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let - Izvedba 3 ali več projektov z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja promocijskih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let - Izvedba 5 ali več projektov z uporabo obogatene in navidezne resničnosti s področja promocijskih vsebin, v obdobju zadnjih 3 let 	5% 10% 20%
Izločilni kriterij: Delovanje simulacije na napravah Oculus Rift in/ali HTC Vive	DA NE
Delovanje simulacije oz. prikaz v obliki videa simulacije na ostalih napravah za prikaz obogatene in navidezne resničnosti (npr.: mobilni telefoni, očala za navidezno resničnost ipd.)	10%

V primeru, da bosta dva ali več ponudnikov ponudila enako ekonomsko najugodnejšo ponudbo, bo izbran ponudnik, ki izkazuje več referenc pri merilih b) in c).

Naročnika se zavezuje k plačilu opravljenih aktivnosti, v roku tridesetih (30) dni na podlagi izdanega računa za opravljene storitve in sicer v dveh korakih: ob oddaji vmesnega poročila dne 6.3.2020, in na podlagi končnega poročila dne 20.3.2020, kot je navedeno v točki III tega povabila. Naročnika si pridržujeta pravico, da pregledata in ocenita izdani poročili v sedmih (7) dneh od prejetja.

VI. Način prijave

Ponudbo predložite najkasneje do 11.2.2020 do 15:00 in sicer:

- a) v elektronski obliki na oba elektronska naslova: bostjan.cibej@tp-lj.si in saso.dzeroski@ijs.si
ali
- b) pisno na oba naslova:
 - a. Tehnološki park Ljubljana, Tehnološki park 19, stavba B, 1000 Ljubljana
 - b. Institut "Jožef Stefan", Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana

VII. Kontaktna oseba za dodatne informacije

Boštjan Čibej: bostjan.cibej@tp-lj.si, 01 6203 406.

Ljubljana, 4.2.2020

Jernej Pintar, direktor
Tehnološki park Ljubljana d.o.o.