GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Datum: 26.5.2017
Štev.: JN-NMV005/2017

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Vabimo vas, da v skladu z določili Zakona o javnem naročanju – ZJN-3 (Uradni list RS, št. 91/2015) na predloženih obrazcih podate ponudbo za Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju.

Podrobnosti so opredeljene v Navodilu za izdelavo ponudbe. Cena mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate in DDV. Naročnik bo sklenil pogodbo s ponudnikom, ki bo ponudil najnižjo ceno in izpolnjeval vse pogoje iz razpisne dokumentacije.

Pisna ponudba mora biti izdelana skladno z navodili iz razpisne dokumentacije. Rok za oddajo ponudbe je 8.6.2017 do 10.00 ure v tajništvu Geodetskega inštituta Slovenije, Jamova cesta 2, Ljubljana. Nepravočasno prispela ponudba bo izločena iz postopka in neodprta vrnjena pošiljatelju.

Ponudba mora biti oddana v zaprti ovojnici z oznako »NE ODPIRAJ-PONUDBA ZA: Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju«. Na ovojnici mora biti naveden naslov ponudnika.

Naročnik si pridržuje pravico, da izmed prijavljenih ponudnikov ne izbere nikogar oz. zavrne vse ponudbe.

Javno odpiranje ponudb bo dne 8.6.2017 ob 11.00 uri v prostorih Geodetskega inštituta Slovenije, Jamova c. 2, Ljubljana, sejna soba.

Prisotni predstavniki ponudnikov morajo za sodelovanje na javnem odpiranju ponudb predložiti pooblaščeni osebi pisna pooblastila. Pooblastila ne potrebujejo predstavniki ponudnikov, ki so registrirani za zastopanje.

Direktor
Milan Brajnik

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
LJUBLJANA

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Datum: 26.5.2017
Štev.: JN-NMV005/2017

NAVODILA ZA IZDELAVO PONUDBE

1. **Predmet ponudbe** je Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju.

2. **Naročnik:** Geodetski inštitut Slovenije, Jamova cesta 2, Ljubljana

3. Obseg del
Natančnejši opis del je opredeljen v priloženi tehnični dokumentaciji.
Variantne ponudbe niso dopuščene.

4. Jezik ponudbe
Ponudba mora biti izdelana v slovenskem jeziku.

5. Način oddaje javnega naročila
Skladno z določili ZJN-3 se izvede postopek oddaje naročila male vrednosti.

6. Vsebina ponudbe
Ponudba mora vsebovati predpisane obrazce in ostala zahtevana dokazila: Obrazec A, Obrazec B, Obrazec C, Obrazec Predračun, Izjavo o dolžnosti varovanja podatkov (za vse sodelujoče pri izvedbi naloge,) Pooblastilo za pridobitev potrdil iz uradnih evidenc, izpolnjen ter podpisan osnutek pogodbe in ostala zahtevana dokazila. Vsi obrazci in dokazila morajo biti žigosani in podpisani ter zvezani z vrvico in zapečateni oz. združeni na način, da se jih ne da ločiti.

7. Vsebina razpisne dokumentacije
Razpisna dokumentacija vsebuje sledeče dokumente:
- Navodila za izdelavo ponudbe
- Obrazec A
- Obrazec B
- Obrazec C
- Izjava o dolžnosti varovanja podatkov
- Pooblastilo za pridobitev potrdil iz uradnih evidenc
- Obrazec Predračun
- Osnutek pogodbe
- Tehnična dokumentacija

Ponudnik pri izpolnjevanju vsebinsko ne sme spreminjati obrazcev in pogodbe.

8. Veljavnost ponudbe
Ponudba mora biti veljavna najmanj 60 dni od roka za oddajo ponudbe.

9. Zavarovanje
Finančna zavarovanja morajo biti brezpogojna in plačljiva na prvi poziv.

Zavarovanje za resnost ponudbe
Ponudniki morajo predložiti finančno zavarovanje za resnost ponudbe v obliki bianco menice z menično izjavo v višini 5% ponudbene vrednosti (z DDV) in veljavnostjo 60 dni od roka za oddajo ponudbe.

Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti
Ponudnik se zavezuje da bo, v primeru da bo izbran za izvedbo del, najkasneje v roku treh dni po podpisu pogodbe predal naročniku jamstvo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v obliki bianko menice z menično izjavo v višini 10% od pogodbene vrednosti (z DDV).

Zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi
Izbrani ponudnik bo naročniku najkasneje ob zaključku del izročil bianko menico z menično izjavo za odpravo napak v garancijski dobi v višini 5% od skupne pogodbene vrednosti z DDV, s trajanjem še tri mesece po zaključku del.

10. Merila za izbor

Edino merilo za izbor je najnižja ponujena cena ob izpolnjevanju vseh pogojev iz razpisne dokumentacije, vendar si naročnik pridržuje pravico, da ne sklene pogodbe z nobenim ponudnikom.

11. Pogoji za priznanje sposobnosti

Tehnična dokumentacija (TD) opredeljuje vsebino javnega naročila in naloge ter tehnične pogoje, ki jih mora izpolniti ponudnik in katerim morajo ustrezati izdelki, vsebino spremljajočih elaboratov in obseg predaje rezultatov izvedenih del. Ponudnik mora v celoti upoštevati tehnično dokumentacijo, ki je sestavni del pogodbe med Geodetskim inštitutom Slovenije (v nadaljevanju naročnik) in v javnem razpisu izbranim ponudnikom (v nadaljevanju izvajalec).
Poleg izpolnjevanja vseh v tej točki navedenih pogojev mora ponudnik izpolnjevati tudi vse zahteve iz Tehnične dokumentacije. Izpolnjevanje vseh pogojev je pogoj za priznanje sposobnosti.

Za dokazovanje izpolnjevanja pogojev mora ponudnik priložiti dokazila kot so navedena za vsakim zahtevanim pogojem.
Če ni v teh navodilih za posamezne dokumente drugače določeno, zadošča predložitev kopij zahtevanih dokumentov. Naročnik si pridržuje pravico do vpogleda v originalne dokumente.

V kolikor ponudnik nima sedeža v Republiki Sloveniji in ne more pridobiti in predložiti zahtevanih dokumentov, ker država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokumentov, lahko ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika. Izjava mora biti podana pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Kadar ima ponudnik sedež v drugi državi, mora v ponudbi, v Obrazcu A navesti svojega pooblaščenca(-ko) za vročitve, v skladu z določbami Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13; v nadaljevanju: ZUP). V kolikor to ne bo storil, mu bo, v skladu z ZUP, po uradni dolžnosti postavljen pooblaščenec za vročitve.

Ponudnik mora v svoji ponudbi označiti vse podatke, ki pomenijo poslovno skrivnost. Pri tem mora upoštevati določbe 35. člena ZJN-3.

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Razlogi za izključitev

Osebam, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem ni bila izrečena pravnomočna sodba za kazniva dejanja iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3.

Dokazilo: Obrazec B, (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Gospodarski subjekt mora na dan oddaje ponudbe izpolnjevati obvezne dajatve in druge denarne nedavčne obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo , ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež ali predpisi države naročnika, oz, vrednost neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ne znaša 50,00 evrov ali več in imeti predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Gospodarski subjekt na dan oddaje ponudbe ne sme biti uvrščen v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami iz a točke četrtega odstavka 75. člena ZJN-3.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Ponudnik ni uvrščen v evidenco poslovnih subjektov iz 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB2; v nadaljevanju ZintPK) in mu ni na podlagi tega člena prepovedano poslovanje z naročnikom.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Ponudnik ni storil velike strokovne napake ali huje kršil poklicna pravila, ki mu jih lahko naročnik na kakršnikoli upravičeni podlagi dokaže.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Gospodarskemu subjektu v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudbe ne sme biti s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Ekonomsko – finančni pogoji oziroma sposobnost

Ponudnik je registriran za opravljanje dejavnosti, ki je predmet tega javnega naročila in ni v postopku stečaja, likvidacije ali prisilne poravnave.
Dokazilo: Obrazec B (za ponudnika, partnerje in podizvajalce)

Tehnični pogoji

Ponudnik (lahko skupaj s podizvajalcem) mora imeti najmanj tri ustrezne reference, ki so relevantne s predmetom naročila, v zadnjih treh letih. Za ustrezne naloge se šteje naloge, ki so npr. dela iz istega področja, uporaba enakih metod ali modelov, enaka ali podobna vsebina itd. in presegajo vrednost 20.000,00 EUR z DDV.
V primeru, ko ponudnik nastopa s podizvajalci ali partnerji mora ponudnik v obrazcu C navesti, čigave so prijavljene reference.

Ponudnik mora za izvedbo naloge zagotoviti primerno tehnično opremo v obsegu, potrebnem za izvedbo naloge.

Dokazilo: Izpolnjen obrazec C

Kadrovski pogoji
Ponudnik mora (lahko skupaj s podizvajalcem ali partnerjem), zagotoviti ustrezno število usposobljenih oseb za izvedbo del. Ponudnik mora zagotoviti najmanj tri strokovnjake, ki imajo naziv doktor znanosti iz področij razpisane naloge ter najmanj pet let delovnih izkušenj iz teh področij.

Dokazilo: Izpolnjen obrazec C.

12. Skupna ponudba in ponudba s podizvajalci
V primeru skupne ponudbe ali ponudbe s podizvajalci morajo vsi prijavitelji izpolnjevati pogoje navedene v Obrazcu B. Ostale pogoje pa ponudniki lahko izpolnjujejo kumulativno.

Ponudniki morajo skupni ponudbi predložiti tudi pogodbo/dogovor o skupni izvedbi naročila v katerem natančneje opredelijo naloge in odgovornosti za izvedbo naročila. Ne glede na to pa vsi ponudniki naročniku odgovarjajo solidarno.
Naročnik bo obveščal samo vodilnega partnerja. Partnerji morajo v pogodbi/dogovoru natančneje opredeliti pooblastila vodilnega partnerja.

V primeru nastopa s podizvajalci mora ponudnik v ponudbi predložiti soglasje podizvajalcev , na podlagi katerega bo naročnik namesto ponudnika poravnal podizvajalčeve terjatve do ponudnika ter izjavo, da bo naročniku posredoval pogodbo, sklenjeno s podizvajalcem.
Dokazila: Obrazec B, pogodba/dogovor ali Soglasje podizvajalcev in Izjava ponudnika

13. Popravek računskih napak
V primeru, da bo naročnik pri preverjanju izračuna ponudbene cene ugotovil računske napake, bo od ponudnika zahteval soglasje k popravku računskih napak, pri čemer se za računske napake štejejo napake v osnovnih računskih operacijah (zmnožek, vsota, ipd.). V primeru ugotovitve računske napake bo naročnik kot pravilno izhodišče vzel skupno ceno brez DDV.

14. Naročnikovi pridržki
Naročnik si pridržuje pravico odločitve o sprejemu ponudbe in ni dolžan sprejeti ponudbe, ki vsebuje najnižjo ceno ali katerokoli drugo ponudbo.

Naročnik lahko na podlagi petega odstavka 90. člena ZJN-3 po sprejemu odločitve o oddaji naročila do sklenitve pogodbe odstopi od izvedbe javnega naročila iz razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila z izbranim ponudnikom nemogoča. V tem primeru bo naročnik v svoji odločitvi o odstopu od izvedbe javnega naročila takoj pisno obvestil ponudnike, ki so predložili ponudbo.

Naročnik si v času trajanja pogodbe pridržuje pravico, da zmanjša obseg razpisanih del, če se izkaže, da ne more zagotoviti dovolj finančnih sredstev za izvedbo del v celoti. Ponudnik in naročnik bosta v tem primeru sklenila aneks k pogodbi.

Ponudniki se udeležijo razpisa na lastne stroške in ob lastnem tveganju. Naročnik ne odgovarja za škodo, ki bi jo utrpel ponudnik, če ne bi sklenil pogodbe.

15. Pogajanja
Naročnik si pridržuje pravico v postopek vključiti pogajanja. Izveden bo praviloma en krog ustnih pogajanj na lokaciji naročnika pogajanj. Naročnik si v primeru, da z izvedenimi

pogajanji ne doseže sprejemljive cene za izbor ponudbe pridržuje pravico do izvedbe dodatnega(-ih) kroga(-ov) pogajanj.

V primeru, da se ponudnik pogajanj ne bo udeležil, bo naročnik pri analizi ponudbe upošteval njegovo ponudbo takšno, kot je bila predložena na predmetno javno naročilo oz. na predhodni krog pogajanj.

V primeru, da se bo ponudnik udeležil pogajanj, po zaključenih pogajanjih pa ne bo predložil končne ponudbe oz. potrebne dokumentacije, v skladu z doseženim na pogajanjih ali le-to ne bo predložil do zahtevanega roka, bo njegova ponudba izločena.

16. Dodatna pojasnila

Vse zahtevane dodatne informacije v zvezi s postopkom se posredujejo na portal javnih naročil. Vse odgovore bo naročnik objavil na prej navedenem portalu in sicer najkasneje do 2.6.2017 do 15.00 ure pod pogojem, da bo naročnik prejel zahtevo za dodatna pojasnila najkasneje do dne 2.6.2017 do 10.00 ure.

Naročnik lahko, skladno z določili ZJN-3, spremeni ali dopolni razpisno dokumentacijo. Vse spremembe ali dopolnitve bodo objavljene na portalu javnih naročil v obliki dodatkov k razpisni dokumentaciji, ki postanejo sestavni del razpisne dokumentacije.

17. Rok in način oddaje ponudbe:

Pisna ponudba mora biti izdelana skladno z navodili iz razpisne dokumentacije. Rok za oddajo ponudbe je 8.6.2017 do 10.00 ure v tajništvu Geodetskega inštituta Slovenije, Jamova cesta 2, Ljubljana. Nepravočasno prispela ponudba bo izločena iz postopka in neodprta vrnjena pošiljatelju.

Ponudba mora biti oddana v zaprti ovojnici z oznako »NE ODPIRAJ-PONUDBA ZA Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju«. Na ovojnici mora biti naveden naslov ponudnika.

18. Odpiranje ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo 8.6.2017 ob 11.00 uri v sejni sobi na naslovu Jamova cesta 2, Ljubljana. Prisotni predstavniki morajo pred pričetkom javnega odpiranja ponudb naročniku izročiti pisno pooblastilo za sodelovanje na javnem odpiranju.

19. Pravno varstvo

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se razen v primeru iz 4. odstavka 25. člena Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja Uur.l.RS, št. 43/11), lahko vloži v petih delovnih dneh od objave obvestila o javnem naročilu ali obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika iz razpisne dokumentacije ali predhodno objavljenega obvestila o naročilu, vendar ne po roku za prejem ponudb.

Takso v višini 1.500,00 € mora vlagatelj plačati na račun Ministrstva za finance, št. SI56 01100 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, IBAN: SI56011001000358802-taksa za postopek revizije javnega naročanja.
Zahtevek mora biti vložen na Geodetski inštitut Slovenije, Jamova c. 2, Ljubljana osebno ali po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico.

Geodetski inštitut Slovenije

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Ljubljana,
Štev.: JN-NMV005/2017

Obr. A

Naročnik: GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
PONUDNIK:

P O N U D B A

Na podlagi povabila k oddaji ponudbe št. JN-NMV005/2017, se prijavljamo in prilagamo našo ponudbeno dokumentacijo v skladu s povabilom k oddaji ponudbe.

01. Podatki o subjektu
Firma oziroma ime
Zakoniti zastopnik
Davčna številka
Številka transakcijskega računa
Matična številka
Naslov
Številka telefona
Številka faksa
Elektronska pošta za obveščanje ponudnika
Kontaktna oseba ponudnika za obveščanje
Odgovorna oseba za podpis pogodbe

Datum Žig Podpis ponudnika

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

2. SKUPNA PONUDBA

Skupno ponudbo podajajo sledeči partnerji:

	Firma ponudnika	Vloga

Podatki o kontaktni osebi vodilnega partnerja med partnerji in naročnikom (ime in priimek, firma, naslov):

Naročnik bo kontaktiral samo z navedeno osebo vodilnega partnerja. Vodilni partner je zavezan o vseh kontaktih obveščati ostale partnerje.

PODATKI O PONUDNIKU IZ SKUPNE PONUDBE

(Izpolnjenih obrazcev– Skupna ponudba, mora biti toliko kot je partnerjev, ki podajajo skupno ponudbo. Vodilni partner tč. 2 ne izpolnjuje, ker izpolni tč. 1)

Popolna firma ponudnika	
Sedež ponudnika	
Matična številka	
Identifikacijska številka za DDV	
Številka transakcijskega računa	
Telefon	
Fax	
E-pošta	

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Zakoniti zastopniki ponudnika z navedbami omejitev:

Ime, priimek ter funkcija	
Ime, priimek ter funkcija	
Ime, priimek ter funkcija	

Podpisnik ponudbe in pogodbe:

Ime, priimek ter funkcija	

Ponudnik navede podatke o vseh bankah in transakcijskih računih

	Banka	Naslov	Številka računa
1			
2			
3			
4			

Opis del, ki jih bo partner opravljal:

*Datum:*_____

*Žig in podpis partnerja*_____

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

3. PONUDBA S PODIZVAJALCI

Pri javnem naročilu bodo sodelovali naslednji podizvajalci:

	Firma podizvajalca	Naloga oz. kratek opis del	delež

*Datum:*_____

Žig in podpis ponudnika: _____

PODATKI O PODIZVAJALCU
(za vsakega podizvajalca ločeno)

Firma podizvajalca	
Sedež podizvajalca	
Matična številka	
Identifikacijska številka za DDV	
Številka transakcijskega računa	
Telefon	
Telefaks	
Elektronski naslov	
Zakoniti zastopnik podizvajalca	
Delež in vrednost del, ki jih bo podizvajalec opravil	

Opis del, ki jih bo podizvajalec opravljal:

*Datum:*_____

*Žig in podpis podizvajalca*_____

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Štev.: JN-NMV005/2017

Obr. B

Ponudnik: _____
Naročnik : GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

IZJAVA
ponudnika o izpolnjevanju pogojev za izvedbo javnega naročila

Izjavljamo da:

- nismo v postopku prisilne poravnave oz. da za nas ni podan predlog za začetek postopka prisilne poravnave in sodišče o tem predlogu še ni odločilo;
- nismo v stečajnem postopku oz. da za nas ni podan predlog za začetek stečajnega postopka in sodišče o tem predlogu še ni odločilo;
- nismo v postopku prisilnega prenehanja oz. za nas ni podan predlog za začetek postopka prisilnega prenehanja in sodišče o tem predlogu še ni odločilo;
- nismo opustili poslovno dejavnost;
- z našimi posli iz drugih razlogov ne upravlja sodišče;
- na dan oddaje ponudbe, v skladu s predpisi države, v kateri imamo sedež, ali predpisi države naročnika, nimamo zapadlih, neplačanih obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost ali v zvezi s plačili davkov v vrednosti 50 evrov ali več;
- imamo poravnane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja;
- na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe nismo uvrščeni v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami;
- nismo uvrščeni v evidenco poslovnih subjektov iz 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/2011);
- nismo izločeni iz postopka javnega naročanja na podlagi 25.a člena Zakona o prekrških (Uradni list RS, št. 29/2011);
- v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudbe nam ni bila s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo
- osebam, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem ni bila izrečena pravnomočna sodba za kazniva dejanja iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3
- sprejemamo pogoje iz razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila;
- bomo pri izvedbi naloge upoštevali vse naročnikove zahteve iz razpisne dokumentacije;
- izpolnjujemo vse pogoje iz razpisne dokumentacije;
- so cene navedene v ponudbi fiksne;
- v preteklih 6 (šestih) mesecih nismo imeli blokiran(ih) transakcijski(h) račun(ov);
- lahko naročnik sam pridobi potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedene alineje iz uradnih evidenc, ki jih vodijo državni organi, organi lokalne skupnosti ali nosilci javnih pooblastil, vključno z aplikacijo e-dosje;
- bomo, v kolikor bo naročnik zahteval, v postavljenem roku, naročniku izročili ustrezna potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno in se ne vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalne skupnosti in nosilcev javnih pooblastil in pooblastila;
- izpolnjujemo formalne delovne, kadrovske in tehnične pogoje in imamo ustrezna pooblastila, profesionalne in tehnične zmožnosti, finančne vire, opremo in druge pripomočke, sposobnost upravljanja, zanesljivost, izkušnje in ugled ter zaposlene, ki bodo sposobni izvesti razpisana dela.

S podpisom te izjave potrjujemo tudi, da se v celoti strinjamo in sprejemamo razpisne pogoje naročnika za izvedbo javnega naročila, da so podatki, ki so podani v ponudbeni dokumentaciji, resnični in da fotokopije priloženih listin ustrezajo izvirniku, ter da za podane podatke, njihovo resničnost in ustreznost fotokopij prevzemamo popolno odgovornost ter, da smo korektno izpolnjevali pogodbene obveznosti pogodb, sklenjenih v zadnjih treh letih.
Ta izjava je sestavni del prijave s katero se prijavljamo na javni razpis št. JN-NMV005/2017.
Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da so vsi navedeni podatki točni in resnični.

Datum Žig Podpis ponudnika

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Štev.: JN-NMV005/2017

Obrazec C

Ponudnik: _____
Naročnik : GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

PODATKI O USPOSOBLJENOSTI PONUDNIKA

1. REFERENCE IZVAJALCA IN PODIZVAJALCEV:

Navesti najmanj 3 zadnje izvedene naloge! **Izključno** vpis projektov dokončanih v zadnjih 3. letih, ki so relevantne s predmetom naročila. Za sorodne naloge se šteje naloge, ki so npr. dela iz istega področja, uporaba enakih metod ali modelov, enaka ali podobna vsebina itd. in presegajo vrednost 20.000,00 EUR (z DDV). Naročnik si pridržuje pravico preveriti reference pri neodvisnih virih. Potrebno je navesti tudi referenčni naslov, kontaktno oseb (s tel. št) za preveritev referenc.

Izvajalec je v dosedanjem delu uspešno izvedel naslednje pomembnejše enake ali podobne naloge in sicer:

REFERENCE IZVAJALCA/PODIZVAJALCA				
Zap. št.	Naslov naloge	Referenčni naslov	Leto izvedbe naloge	Kontaktna oseba naročnika, tel. številka
1				
2				
3				
4				
5				

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

2. IZVAJALSKA SKUPINA:

Navesti izvajalsko skupino z navedbo izkušenj – referenc o usposobljenosti:

Št.	Ime in priimek	Stopnja in vrsta izobrazbe	Vloga pri izvedbi	Reference - izkušnje na sorodnih področjih	Referenčna številka potrdila naročnika ali preizkusa znanja in referenčni naslov s kontaktno oseba naročnika in tel. št.

Ponudnik se zavezuje, da prijavljenega kadra brez soglasja naročnika ne bo spreminjal.

3. SEZNAM OPREME

Navesti opremo, ki je potrebna za izvedbo naloge:

OPREMA/HW/SW	KOLIČINA	V LASTNIK/IMETNIK PRAVICE UPORABE

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da so podatki na tem obrazcu resnični.

Datum:

Žig in podpis ponudnika

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Štev.: JN-NMV005/2017

Obrazec Predračun

Datum:

Ponudnik: _____
Naročnik : GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

P R E D R A Č U N

PONUDBENA CENA ZA STORITEV:

	CENA NETO (brez DDV)	CENA BRUTO (z DDV)
Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju		

V obrazcu se navede **skupna cena za izvedbo vseh predvidenih nalog.**

Veljavnost ponudbe do _____.

Žig in podpis ponudnika:

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

IZJAVA O DOLŽNOSTI VAROVANJA PODATKOV

Ime in priimek:

Izjavljam, da sem seznanjen/seznanjena z dolžnostjo varovanja vseh (osebnih, poslovnih in zaupnih) podatkov naročnika in drugih državnih organov, s katerimi bom prišel/prišla v stik pri izvajanju naročila za Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju, z oznako JN-NMV005/2017.

Ob podpisu te izjave sem bil/bila še posebej opozorjen/opozorjena:

- na določila Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-1) (Uradni list RS, št. 94/07-UPB 1), še posebej na določbe 11., 16., 24. in 25. člena,
- na določila Kazenskega zakonika (KZ-1) (Uradni list RS, št. 50/12-UPB2) še posebej na določbe 142., 143., 149., 221., 236., 237., 238., 251 (tretji odstavek) in 260. člena.

Kraj: Podpisnik:

Izjavo se izpolni za vsakega člana izvajalske skupine!

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

Štev.: JN-NMV005/2017

POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDIL IZ URADNIH EVIDENC

Spodaj podpisani ponudnik_____ (firma) in zakoniti zastopnik _____ (ime in priimek) pooblaščam Geodetski inštitut Slovenije, Jamova cesta 2, Ljubljana, da skladno z določili Zakona o javnem naročanju v okviru dane ponudbe za javno naročilo _____«, za potrebe preverjanja izpolnjevanja zahtevanih pogojev od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence.

Podatki o pravni osebi:
Naziv in sedež:
Matična številka:
Davčna številka:

Podatki o zakonitem zastopniku so naslednji:
EMŠO:
DATUM ROJSTVA:
KRAJ ROJSTVA:
OBČINA ROJSTVA:
DRŽAVA ROJSTVA:
NASLOV STALNEGA/ZAČASNEGA BIVALIŠČA:
(ulica in hišna številka)
(poštna številka in pošta)
DRŽAVLJANSTVO:
MOJ PREJŠNJI PRIIMEK SE JE GLASIL:

DATUM:

PODPIS POOBLASTITELJA:

_____

Vnesti podatke o vseh osebah, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem tudi za partnerje in podizvajalce.
Obrazec se poda tudi v toliko izvodih, kot je oseb.

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

POGODBA ZA
Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju

ki jo skleneta:

Geodetski inštitut Slovenije, Jamova 2, Ljubljana, identifikacijska št. za DDV: SI81498756, ki ga zastopa direktor Milan Brajnik (v nadaljevanju: naročnik)

in

_____
(v nadaljevanju: izvajalec)

SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki ugotavljata, da je bil izvajalec izbran po postopku naročila male vrednosti št. _____ oz. JNNMV005/2017 skladno s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Ur.l.RS št. 91/2015 ZJN-3).

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet te pogodbe je Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju.

Izvajalec se obvezuje, da bo pogodbeno delo opravil skladno s podano ponudbo, Tehnično in razpisno dokumentacijo, ki sta sestavni del te pogodbe.

ROK IZVEDBE DEL

3. člen

Vse naloge morajo biti izvedene skladno s terminskim planom. Končni rok dokončanja vseh nalog je najkasneje do 1.11.2017. Podrobnejši obseg nalog in predvideni roki so določeni v Tehnični dokumentaciji, ki je sestavni del te pogodbe.

PRIMOPREDAJA DEL

4. člen

Naročnik bo predano pogodbeno delo pregledal v 5 delovnih dneh od prejema.
Dela so zaključena, ko so predana naročniku in le ta nanje nima pripomb.

Če naročnik v predani dokumentaciji oz. opravljenem delu ugotovi pomanjkljivosti oziroma napake, jih je izvajalec dolžan dopolniti oziroma odpraviti na lastne stroške, najkasneje v roku petih dni, po prejemu zahteve naročnika.

Če izvajalec v danem roku ne dopolni pomanjkljivosti oziroma ne odpravi napak, se zapisniško ugotovi dejanski obseg opravljenih del ter v skladu s tem ustrezno zniža pogodbena cena.

ž

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

PRAVICE IN OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

5. člen

Izvajalec se zavezuje, da bo:
- prevzeto obveznost opravil profesionalno, kakovostno, vestno in tehnično neoporečno v skladu s pravili stroke, veljavno zakonodajo, podzakonskimi akti ter predpisi,
- strokovno sodeloval z odgovornim predstavnikom naročnika in pisno obveščal naročnika o okoliščinah, ki bi lahko vplivale na vsebinske in terminske spremembe pri izvrševanju naloge, ves čas trajanja pogodbenih obveznosti ter upošteval njegove pripombe,
- varoval poslovno tajnost naročnika,
- ves čas trajanja pogodbe storitve izvajal z zahtevanim številom kadra, ki ga je prijavil v ponudbeni dokumentaciji in brez dovoljenja naročnika kadra ne bo menjal,
- na svoje stroške in v roku, ki ga določi z naročnikom, izvršil dopolnitve v prevzetem obsegu storitev, če se argumentirano ugotovi, da je izvajalec prevzete storitve opravil pomanjkljivo.

6. člen

Naročnik se zavezuje, da bo:
- izvajalcu nudil vse podatke in informacije, potrebne za izpolnitev pogodbenih obveznosti,
- sodeloval z izvajalcem z namenom, da se prevzeta naloga napravi v dogovorjeni vsebini, obsegu in pravočasno.

Vsa dokumentacija in gradiva, ki so predmet te pogodbe, postanejo last naročnika.

ZAVAROVANJE

7. člen

Izvajalec bo najkasneje v roku treh (3) dni po podpisu pogodbe predal naročniku jamstvo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v obliki bianko menice z menično izjavo v višini 10% od pogodbene vrednosti ter s trajanjem do 15.11.2017.
Pogodba se sklepa z odložnim pogojem in prične veljati šele s predložitvijo zavarovanja za dobro izvedbo dela.

Najkasneje do 16.11.2017 bo ponudnik naročniku predložil bianko menico z menično izjavo za odpravo napak v garancijski dobi v višini 5% od skupne pogodbene vrednosti z DDV, s trajanjem še tri mesece po zaključku del.

POGODBENA CENA IN NAČIN PLAČILA

8. člen

Cena pogodbenega dela, skupaj z DDV, znaša _____€ (z besedo _____ eur 00/100).

Izvajalec bo dela obračunaval periodično, skladno s terminskim planom.
Naročnik bo poravnaval pogodbene obveznosti v 30 dneh po prejemu pravilno izstavljenega računa in pod pogojem, da je predmet dela opravljen v zaključeni celoti, pravočasno in v skladu s to pogodbo.

POGODBENA KAZEN

9. člen

V primeru zamude ima naročnik pravico zahtevati od izvajalca za vsak zamujeni dan pogodbeno kazen v višini 0,5% pogodbene cene. Skupni znesek pogodbene kazni ne sme presegati 10% pogodbene cene.

ODSTOP OD POGODBE

10. člen

Naročnik lahko razdre to pogodbo, če izvajalec po svoji krivdi zamuja s predajo del za več kot 20 dni oz. iz drugih tehtnih razlogov. V takem primeru mora izvajalec naročniku izročiti že narejeno gradivo. Pri obračunu za opravljeno delo in izročeno gradivo naročnik prizna izvajalcu ustrezno plačilo.
Pogodba se razdre s pisno izjavo, ki se dostavi drugi pogodbeni stranki s priporočenim pismom. V izjavi je podana utemeljitev.

Če pride do razdrtja pogodbe zaradi krivde izvajalca, je ta dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen v višini 10% pogodbene cene.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

11. člen

Pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za:
– pridobitev posla ali
– za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
– za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali
– za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku je nična.

SOCILALNA KLAVZULA

12. člen

Pogodba preneha veljati, če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitve delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca pogodbe o izvedbi javnega naročila ali njegovega podizvajalca.

PODIZVAJALCI

13. člen

Izvajalec bo pogodbena dela izvajal sam ali s podizvajalci, ki jih je navedel v svoji ponudbi.
V razmerju do naročnika izvajalec v celoti odgovarja za izvedbo del, ki so predmet te pogodbe.
Podatki o podizvajalcih, vrsti del in blaga, ki jih bodo izvedli oziroma dobavili ter soglasja podizvajalcev za neposredno plačilo s strani naročnika, ki jih je izvajalec predložil v svoji ponudbi, so sestavni del te pogodbe.
S podpisom pogodbe izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenih računov neposredno plačuje podizvajalcem dela, ki jih bodo ti opravljali po tej pogodbi; naročnik pa se ta plačila zavezuje opraviti v roku, kot velja za plačila naročnika izvajalcu po tej pogodbi.
Izvajalec mora računu obvezno priložiti predhodno potrjene račune podizvajalcev, ki so opravljali dela po tej pogodbi.
Če se med izvajanjem te pogodbe zamenja podizvajalec ali če izvajalec sklene za izvajanje predmeta te pogodbe pogodbo z novim podizvajalcem, mora izvajalec v petih (5) dneh po nastanku take spremembe naročniku predložiti:

- svojo izjavo, da je poravnal vse nesporne obveznosti prvotnemu podizvajalcu, če je bil le ta zamenjan,
- pooblastilo za plačilo opravljenih in prevzetih del neposredno novemu podizvajalcu in
- soglasje novega podizvajalca k neposrednemu plačilu s strani naročnika.

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko na kraju, kjer se dela izvajajo, kadarkoli preveri delavce kateregakoli od podizvajalcev, ki opravljajo dela. Vsi delavci so naročniku dolžni dati verodostojne podatke.

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

14. člen

POOBLAŠČENI PREDSTAVNIKI ZA IZVAJANJE POGODBE

15. člen

Pooblaščeni predstavniki za reševanje strokovnih in drugih vprašanj v zvezi s to pogodbo so:
- za naročnika:
- za izvajalca: _____

KONČNE DOLOČBE

16. člen

Vsa nesoglasja v zvezi s to pogodbo bosta naročnik in izvajalec reševala sporazumno v duhu dobrih poslovnih odnosov.

Vse preostale obveznosti, ki izhajajo iz te pogodbe in niso izrecno omenjene, se presojajo po veljavnem Obligacijskem zakoniku.

Za reševanje sporov v zvezi s to pogodbo je pristojno sodišče v Ljubljani.

17. člen

Ta pogodba je sestavljena v štirih izvodih, od katerih vsaka stranka prejme dva izvoda.
Pogodba prične veljati z dnem, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki.

Priloge:
Tehnična dokumentacija
Ponudbeni predračun

IZVAJALEC:

NAROČNIK:
Geodetski inštitut Slovenije
Milan Brajnik
Direktor

Štev.: _____
Datum: _____

Štev.:
Datum:

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌐 www.gis.si

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA
Datum: 22.5.2017
Št. JNNMV005/2017

DOLOČITEV DRŽAVNEGA GLOBINSKEGA REFERENČNEGA SISTEMA NA MORJU METODOLOŠKI DEL

1. METODOLOGIJA DOLOČITVE GEOIDA NA MORJU

Izdelana bo celotna metodologija izračuna geoida na morju od pridobitve podatkov do izračuna ploskve.

1.1 Določitev vplivnega območja in območja veljavnosti geoida

V tem poglavju definiramo geografsko območje za katerega bomo zbirali podatke, izračunavali model in objavili model geoida.

- Določitev območja zbiranja podatkov za določitev geoida
- Določitev območja veljavnosti geoida

1.2 Podatki za določitev geoida

V tem poglavju za vsako od spodnjih vrst podatkov opišemo tehnične odločitve o naslednjem: metode izmere oz. zajema, inštrumentarij, redukcije, izravnava, popravki, natančnost, obstoječi in novi podatki, domači in tuji podatki, cena izmere oz. podatkov in razpoložljivost oz. možnost pridobitve podatkov. Če bodo naštete okoliščine dovoljevale, bodo nekateri podatki tudi pridobljeni in pripravljeni za preračun geoida. Ključna bo predvsem pridobitev gravimetričnih podatkov na morju ali zagotovitev ustreznega nadomestka zanje.

- Podatki novega državnega geoida na kopnem
- Podatki geometričnega nivelmana
- Gravimetrični podatki na kopnem
- Gravimetrični podatki na morju
- Podatki GNSS meritev
- Podatki na postajah omrežja SIGNAL in mreže 0. reda
- Podatki satelitske altimetrije in topografije morske gladine
- Podatki o odklonih navpičnice
- Podatki o gostoti zemljine skorje in morja
- Topografski podatki o višini reliefa na kopnem
- Batimetrični podatki morskega dna
- Podatki o obalni črti
- Podatki državne meje

1.3 Modeliranje in izračun geoida

V tem poglavju zasnujemo splošni opis metod in procesnih korakov, pa tudi podrobni opis posameznih postopkov, enačb, izravnave podatkov in oceno natančnosti. Za primer pomanjkljivih podatkov, ki bi zahtevali meritve večjega obsega, bo zasnovan tudi začasni postopek določitve ploskve geoida z razpoložljivimi podatki. Opisan bo tudi postopek primerjave novega geoida s topografijo gladine morja in s predhodnimi različicami geoida.

- Metoda kolokacije po metodi najmanjših kvadratov
- Metoda odstrani-izračunaj-dodaj in uporaba Stokesovega integrala
- Začasni postopek določitve v primeru pomanjkljivih podatkov
- Numerična in kartografska reprezentacija geoida - rezultati in njihova oblika (celice, izolinije)
- Metodologija kontrole modela geoida na morju

1.4 Spojitev geoida na morju in kopnem

V tem poglavju bo opisan postopek gladke spojitve novega državnega geoida na kopnem z morskim delom ploskve.

- Konceptualni model redukcij za zagotovitev spojitve
- Oblika zapisa podatkov spojenega geoida

2. METODOLOGIJA DOLOČITVE GLOBINSKEGA DATUMA

Izdelana bo celotna metodologija določitve globinskega datuma od pridobitve podatkov do izračuna količin, ki določajo datum.

2.1 Podatki za določitev globinskega datuma

V tem poglavju za vsako od spodnjih vrst podatkov opišemo tehnične odločitve o naslednjem: metode izmere oz. zajema, inštrumentarij, redukcije, izravnava, popravki, natančnost, obstoječi in novi podatki, domači in tuji podatki in cena izmere oz. podatkov. Če bodo naštete okoliščine dovoljevale, bodo nekateri podatki privzeti iz predhodnih meritev.

- Mareografska opazovanja gladine morja
- Nivelmanska izmera mareografa
- Gravimetrična izmera mareografa
- GNSS izmera mareografa

2.2 Določitev globinskega datuma

Poglavje bo vsebovalo opis izračuna datuma, medsebojnih odnosov med gladinami morja in opis teh gladin, količin ter razlik.

- Srednja gladina morja – MSL
- Srednja gladina nižjih nizkih vod živih morskih men – MLLWS
- Druge standardne gladine morja za potrebe hidrografije
- Fizična realizacija globinskega datuma
- Povezava med državnim globinskim in višinskim datumom

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenija
☎ 200 29 00 ✉ info@gis.si 🌍 www.gis.si

3. POSTOPEK TRANSFORMACIJE HIDROGRAFSKIH PODATKOV NA NOV GLOBINSKI DATUM

V poglavju bo zasnovan in ocenjen postopek transformacije podatkov na nov globinski datum.

- Postopek ocene razlik med starim in novim modelom/datumom
- Način transformacije
- Ocena primernosti hidrografskih podatkov za transformacijo

4. POSTOPKI UPORABE GEOIDA IN GLOBINSKEGA DATUMA OB HIDROGRAFSKIH MERITVAH

V poglavju bo podan praktični napotek glede uporabe novega geoida in globinskega datuma ob rutinskih hidrografskih meritvah slovenskega morja.

- Shema in postopek določanja globin morja pri hidrografski izmeri z GNSS
- Aplikacija za določanje geoidnih višin iz modela geoida
- Navezava vodomernih lat na nov globinski datum in nivelman
- Postopki redukcij merjenih globin
- Postopek ocenjevanja natančnosti merjenih globin morja

5. PREDLOG PRAVNE OPREDELITVE DRŽAVNEGA GLOBINSKEGA REFERENČNEGA SISTEMA

V poglavju bo podan predlog pravne opredelitve državnega globinskega referenčnega sistema, ki bi moral postati tako del državnega koordinatnega sistema, ki ga vodi GURS, kot tudi osnova za opazovanje gladine morja za potrebe varnosti plovbe na morju.

- Uvedba novega višinskega in globinskega sistema v prostorsko in pomorsko zakonodajo
- Skrbništvo nad podatki geoida na morju in pogoji izdajanja podatkov geoida

Izbrani izvajalec bo sodeloval z naročnikom pri pregledu in zbiranju podatkov za določitev geoida in globinskega datuma (poglavji 1.2 in 2.1). Prispeval bo matematično-fizikalni del metodologije za izračun modela geoida. Z izvajalcem bo sodeloval bo pri zasnovi začasnega postopka, kontroli modela in spojitvi kopenskega dela z morskim (poglavji 1.3 in 1.4). Sodeloval bo pri geodetskem delu določitve globinskega datuma (poglavje 2.2). V poglavju 3. bo prispeval k postopku ocene razlik med starim in novim modelom/datumom. V poglavju 4. bo sodeloval pri oblikovanju sheme določanja globin morja pri hidrografski izmeri z GNSS in pri zasnovi aplikacije za določanje geoidnih višin iz modela geoida. Samostojno bo zasnoval navezavo vodomernih lat na nov globinski datum in nivelman.