



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Številka: 43008-5/2020-6
Datum: 10. 6. 2020

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

NAKUP MERILNIKOV VERTIKALNIH PROFILOV IN ŠTEVILČNE KONCENTRACIJE DELCEV

ODPRTI POSTOPEK



POVABILO K SODELOVANJU

Na podlagi Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18; v nadaljevanju: ZJN-3) in skladno z dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila po odprtem postopku vas vabimo k oddaji ponudbe za: **Nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev.**

Javno naročilo je razdeljeno na tri sklope:

SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom

Predmet javnega naročila je podrobneje opredeljen v tehničnih specifikacijah, ki so sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Podatki o naročniku:

Ministrstvo za okolje in prostor
Agencija Republike Slovenije za okolje
Vojkova 1 b
1000 Ljubljana
Davčna številka: 18945082

Oznaka javnega naročila: 43008-5/2020

Ponudnik lahko odda ponudbo za posamezen sklop, dva sklopa ali za vse sklope. Naročnik bo štel, da je ponudnik oddal ponudbo za tisti sklop, za katerega bo predložil ponudbeni predračun (OBR-4). Ponudnik mora ponuditi vso opremo in vse storitve iz posameznega sklopa, za katerega oddaja ponudbo.

Ponudba naj vključuje vse zahtevane elemente in sestavine za oddajo ponudbe (vključno s finančnim zavarovanjem za resnost ponudbe) skladno z navodili ponudnikom za pripravo ponudbe.

Naročnik mora ponudbo prejeti **do dne 21. 7. 2020 do 12.00 ure** v informacijski sistem e-JN.

Javno odpiranje ponudb bo potekalo samodejno v informacijskem sistemu e-JN **dne 21. 7. 2020 ob 12.15 uri.**

mag. Gregor Sluga
namestnik generalnega direktorja



NAVODILA PONUDNIKOM ZA PRIPRAVO PONUDBE

1. Pravna podlaga za oddajo javnega naročila

Postopki oddaje javnih naročil Agencije Republike Slovenije za okolje se izvajajo na podlagi veljavnega zakona in podzakonskih aktov, ki urejajo javno naročanje, v skladu z veljavno zakonodajo, ki ureja področje javnih financ ter veljavno zakonodajo, ki ureja področje predmeta javnega naročila.

Za oddajo predmetnega javnega naročila se uporabi odprti postopek v skladu s 40. členom ZJN-3.

Projekt Sinica - Nadgradnja sistema za spremljanje onesnaženosti zraka, ugotavljanje vzrokov čezmernih obremenitev in analizo učinkov ukrepov za izboljšanje sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Kohezijskega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, prednostne osi »Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti«, prednostne naložbe »Sprejemanje ukrepov za izboljšanje urbanega okolja, oživitve mest, sanacijo in dekontaminacijo degradiranih zemljišč (vključno z območji, na katerih poteka preobrazba), zmanjšanje onesnaženosti zraka in spodbujanje ukrepov za zmanjšanje hrupa« in prispeva k doseganju specifičnega cilja »Boljše spremljanje kakovosti zraka za boljšo podporo pri pripravi načrtov na tem področju«.

2. Jezik v katerem mora ponudnik pripraviti ponudbo

Ponudnik mora predložiti vse dokumente, ki sestavljajo ponudbeno dokumentacijo, v slovenskem jeziku, razen dokumentacije za dokazovanje pogojev za sodelovanje, ki je lahko tudi v angleškem jeziku.

Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva, da del ponudbe, ki ni predložen v slovenskem jeziku, na lastne stroške uradno prevede v slovenski jezik, če ob pregledovanju in ocenjevanju ponudb meni, da je to potrebno, ter mu za to določi ustrezen rok, ki ne sme biti krajši od dveh (2) delovnih dni. Za presojo spornih vprašanj se vedno uporablja ponudba oziroma uradni prevod v slovenskem jeziku.

3. Dostop do dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in pojasnila v zvezi z njo

Dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila je dostopna na naslovu: <https://www.enarocanje.si/>. Odkupnine za dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila ni.

Vse zahteve za dodatna pojasnila oziroma informacije v zvezi s predmetnim postopkom se posredujejo izključno preko portala javnih naročil. Vsi odgovori bodo objavljeni na omenjenem portalu in jih naročnik ne bo posebej posredoval.

Zahteve za dodatna pojasnila oziroma informacije lahko ponudniki naslovijo najpozneje do dne 7. 7. 2020 do 12.00 ure. Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Pred potekom roka za prejem ponudb lahko naročnik dopolni dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila. Vse bistvene spremembe in dopolnitve dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila bo naročnik podal najpozneje šest dni pred rokom za prejem ponudb. Vsaka taka dopolnitev bo sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in bo posredovana preko portala javnih naročil. Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za prejem ponudb, da bo ponudnikom omogočil upoštevanje dopolnitev. S spremembo roka za prejem ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnikov



vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za prejem ponudb.

4. Način predložitve ponudbe

Ponudba mora biti predložena v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>. Način predložitve ponudbe s strani ponudnika je opisan v navodilih za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/aktualno/vec-informacij-ponudniki.html>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Ponudbo odda uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajo ponudb. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudbe zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika, Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631). Z oddajo ponudbe je le ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudbo mora naročnik prejeti preko sistema e-JN pravočasno, to je najpozneje do roka določenega za prejem ponudb v povabilu k sodelovanju. Za oddano se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Oddaja elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je mogoča na naslednji povezavi: https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/aktualno_javno_narocilo_podrobno.xhtml?zadevald=18801.

5. Sprememba in umik ponudbe

Ponudnik lahko umakne ali spremeni ponudbo do poteka roka za prejem ponudb. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in naročniku v sistemu e-JN ni vidna. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, se v sistemu e-JN odpre zadnja oddana ponudba.

Ponudbe po preteku roka za prejem ponudb ni več mogoče oddati.

6. Odpiranje ponudb

Javno odpiranje ponudb poteka samodejno v informacijskem sistemu e-JN. Ob času, ki je določen za javno odpiranje ponudb, informacijski sistem e-JN odpre ponudbe, prikaže podatke o ponudniku in omogoči dostop do ponudbenega predračuna (izpolnjen in podpisan OBR-4, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«).

7. Ponudba

Ponudba mora vsebovati vse spodaj naštetih ustrezno izpolnjene obrazce in ostalo zahtevano dokumentacijo:

1. Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila (ESPD) – za vsak gospodarski subjekt;
2. Soglasje podizvajalca za neposredno plačilo – v primeru izvajanja javnega naročila s podizvajalci, ki



- zahtevajo neposredno plačilo (OBR-1);
3. Soglasje za pridobitev podatkov iz kazenske evidence pravnih oseb (OBR-2);
 4. Soglasje za pridobitev podatkov iz kazenske evidence fizičnih oseb (OBR-3);
 5. Ponudbeni predračun (OBR-4) – naložen v sistem e-JN pod razdelek »Predračun« (datoteka pdf);
 6. Specifikacije ponujenega predmeta naročila (OBR-5) – naložen v sistem e-JN pod razdelek »Drugi dokumenti«;
 7. Dokumentacija in ostale listine iz točke 8. teh navodil;
 8. Finančno zavarovanje za resnost ponudbe (samo za SKLOP 1) – višina zavarovanja za SKLOP 1 znaša 7.000 EUR.

Finančno zavarovanje za resnost ponudbe mora biti brezpogojno in plačljivo na prvi poziv ter v obliki garancije, izdelane po Enotnih pravilih za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758. Zavarovanje lahko ponudnik predloži na priloženemu vzorcu ali na svojem obrazcu, ki pa vsebinsko bistveno ne sme odstopati od priloženega vzorca. Zavarovanje za resnost ponudbe mora veljati najmanj do dneva izteka roka veljavnosti ponudbe, ki je zahtevan oziroma daljši, v kolikor ga tako določi ponudnik. Naročnik bo unovčil finančno zavarovanje za resnost ponudbe v primeru, če ponudnik:

- umakne ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremeni ponudbo v času njene veljavnosti;
- na poziv naročnika ne podpiše pogodbe;
- ne predloži finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

Ponudniki morajo ponudbo predložiti na predpisanih obrazcih brez dodatnih pogojev. Pripisi in dodatni pogoji ponudnika na predpisanih ali ponudnikovih lastnih obrazcih, ki niso skladni z zahtevami naročnika iz predmetne dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, ne bodo upoštevani in so lahko razlog za zavrnitev ponudbe ponudnika.

Ponudba mora veljati najmanj tri (3) mesece po izteku roka za prejem ponudb.

Variantne ponudbe niso dopustne. Ponudba, ki bo vsebovala variantno ponudbo, bo iz postopka oddaje javnega naročila izločena kot nedopustna.

Izbrani ponudnik bo moral v roku osmih dni od prejema naročnikovega poziva posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikov in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

Gospodarski subjekt, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je zaradi tega nastala.

Ponudniki prevzemajo vse stroške vezane na pripravo, izdelavo in predložitev ponudbe, vključno s stroški finančnih zavarovanj in drugimi morebitnimi stroški, ki bi jim nastali v postopku izbire najugodnejšega ponudnika.



8. Ugotavljanje sposobnosti

Pri ponudniku ne smejo obstajati razlogi za izključitev, hkrati pa mora ponudnik izpolnjevati vse v tej točki navedene pogoje za sodelovanje. Za dokazovanje izpolnjevanja pogojev za ugotavljanje sposobnosti mora ponudnik priložiti dokazila, kot so navedena pri vsakem zahtevanem pogoju.

Ob predložitvi ponudbe bo naročnik namesto potrdil, ki jih izdajajo javni organi ali tretje osebe, kot predhodni dokaz sprejel ESPD, ki vključuje uradno izjavo gospodarskega subjekta, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Poleg tega je v ESPD naveden uradni organ ali tretja oseba, odgovorna za izdajo dokazil, vključuje pa tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti ta dokazila. Navedbe v ESPD in dokazila, ki jih predloži gospodarski subjekt, morajo biti veljavni. Naročnik lahko kadarkoli med postopkom pozove ponudnike, da predložijo vsa dokazila ali del dokazil v zvezi z navedbami v ESPD.

V ESPD mora gospodarski subjekt navesti vse informacije, na podlagi katerih bo naročnik potrdila ali druge potrebne informacije pridobil z neposrednim dostopom do nacionalne baze podatkov in podati soglasje za naročnikovo pridobitev dokazil.

Gospodarski subjekt naročnikov ESPD (datoteka XML) najprej shrani in nato uvozi na spletni strani <https://espd.eop.bg/espd-web/> ter neposredno vnese zahtevane informacije in podatke.

Način izpolnitve ESPD je opisan v navodilih za uporabo ESPD na naslovu https://www.enarocanje.si/Dokumenti/Navodila_z_a_uporabo_ESPD.pdf. Odgovori na pogosta vprašanja so objavljeni na spletni strani Evropske komisije <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/17242/attachments/1/translations>.

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj elektronsko podpisan ali nepodpisan ESPD (datoteka XML) v razdelek »ESPD – ponudnik«. V primeru nepodpisanega ESPD se v skladu s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan ESPD. Za ostale sodelujoče (sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik, podizvajalci) ponudnik naloži podpisan ESPD v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči«. Elektronsko podpisovanje ESPD je omogočeno preko SIPASS (<https://sicas.gov.si/CES-Sign/sign/sign.htm>).

Naročnik lahko pred oddajo javnega naročila od izbranega ponudnika zahteva, da predloži najnovejša dokazila (potrdila, izjave) kot dokaz izpolnjevanja pogojev za ugotavljanje sposobnosti. Gospodarski subjekt lahko predmetna dokazila predloži tudi sam. Naročnik si v primeru dvoma o resničnosti ponudnikovih izjav v ESPD pridržuje pravico preveriti obstoj in vsebino navedb v ponudbi. Naročnik si pridržuje pravico od ponudnika zahtevati dodatna pooblastila za pridobitev podatkov iz uradnih evidenc, ki bi jih potreboval pri preverjanju podatkov v uradnih evidencah. V primeru da ponudnik na zahtevo naročnika ne bo predložil pojasnil, dodatnih dokazil ali pooblastil, bo naročnik ponudbo zavrnil kot nedopustno.

Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja zahtevanih dokumentov, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo oziroma z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt. Informacije o tem, katera dokazila je mogoče pridobiti v posamezni državi članici EU in kateri organ jih izdaja, so na voljo v aplikaciji e-Certis, ki je dostopna na spletni strani Evropske komisije (<https://ec.europa.eu/tools/ecertis/>).



Za ponudbe s podizvajalci je treba upoštevati še točko 10. teh navodil. V primeru predložitve skupne ponudbe je treba upoštevati točko 11. teh navodil.

8.1. Razlogi za izključitev

1. Gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, je bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj, navedenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.

Gospodarski subjekt, ki je v zgoraj navedenem položaju, lahko skladno z devetim odstavkom 75. člena ZJN-3 predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razloga za izključitev.

Dokazilo: ESPD – v delu A: **Razlogi, povezani s kazenskimi obsodbami.**

IN

Soglasje za pridobitev podatkov iz kazenske evidence pravnih oseb (OBR-2) – za gospodarski subjekt.

IN

Soglasje za pridobitev podatkov iz kazenske evidence fizičnih oseb (OBR-3) – za vse zgoraj navedene osebe.

2. Gospodarski subjekt ima na dan oddaje ponudbe neplačane zapadle 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, v vrednosti 50 eurov ali več.

Gospodarski subjekt, ki je v zgoraj navedenem položaju, lahko skladno z drugim odstavkom 38. člena Zakona o interventnih ukrepih za omilitev in odpravo posledic epidemije COVID-19 (Uradni list RS, št. 80/20; v nadaljevanju: ZIUOOPE) in ob smiselni uporabi devetega odstavka 75. člena ZJN-3 predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razloga za izključitev.

Dokazilo: ESPD – v delu B: **Razlogi, povezani s plačilom davkov ali prispevkov za socialno varnost.**

3. Gospodarski subjekt na dan oddaje ponudbe nima predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.

Gospodarski subjekt, ki je v zgoraj navedenem položaju, lahko skladno z drugim odstavkom 38. člena ZIUOOPE in ob smiselni uporabi devetega odstavka 75. člena ZJN-3 predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razloga za izključitev.

Dokazilo: ESPD – v delu B: **Razlogi, povezani s plačilom davkov ali prispevkov za socialno varnost.**

4. Gospodarski subjekt je na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

Dokazilo: ESPD – v delu D: **Izključno nacionalni razlogi za izključitev.**



5. Gospodarskemu subjektu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudbe s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo.

Gospodarski subjekt, ki je v zgoraj navedenem položaju, lahko skladno s Sklepom Ustavnega sodišča RS št. U-I-180/19-17 in ob smiselni uporabi devetega odstavka 75. člena ZJN-3 predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razloga za izključitev.

Dokazilo: ESPD – v delu D: **Izključno nacionalni razlogi za izključitev.**

8.2. Pogoji za sodelovanje

Obrazci izjav za dokazovanje izpolnjevanja pogojev za sodelovanje so del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. Izjave so lahko predložene na teh obrazcih ali na ponudnikovih, ki pa vsebinsko ne smejo bistveno odstopati od priloženih obrazcev. V kolikor je starost dokumenta pomembna, je to izrecno navedeno pri posameznem dokumentu, ne glede na to pa velja, da morajo vsi predloženi dokumenti odražati zadnje stanje.

V kolikor je ponudnik samostojni podjetnik in ne more pridobiti ali predložiti zahtevanih dokumentov, mora predložiti primerne dokumente, iz katerih izhaja izpolnjevanje zahtevanih pogojev.

Gospodarski subjekt lahko dokazuje izpolnjevanje pogojev v zvezi s tehnično in strokovno sposobnostjo z uporabo zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njimi. Glede pogojev v zvezi z izobrazbo in strokovno usposobljenostjo izvajalca storitev in vodstvenih delavcev podjetja ter pogojev v zvezi z ustreznimi poklicnimi izkušnjami pa lahko gospodarski subjekt uporabi zmogljivosti drugih subjektov le, če bodo slednji izvajali storitve ali prevzeli dobavo, za katere se zahtevajo te zmogljivosti. V tem primeru mora gospodarski subjekt v ponudbi dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva (npr. s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen) in za druge subjekte predložiti dokazila za izpolnjevanje pogojev za ugotavljanje sposobnosti (točka 8. teh navodil).

8.2.1. Ekonomski in finančni položaj

1. Gospodarski subjekt je imel v letu 2019 splošni letni promet, to je čiste prihodke od prodaje, v višini vsaj:
- SKLOP 1: 450.000 EUR,
 - SKLOP 2: 65.000 EUR,
 - SKLOP 3: 90.000 EUR.

V primeru da skupina gospodarskih subjektov predloži skupno ponudbo, lahko pogoj izpolnjujejo skupaj, pri čemer so na naročnikovo zahtevo solidarno odgovorni za izvedbo javnega naročila.

Dokazilo: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek B: Ekonomski in finančni položaj:
Splošni letni promet.

2. Gospodarski subjekt v zadnji 180 dnevih pred izdajo dokazila oziroma pred rokom za prejem ponudb ni imel blokirane nobenega transakcijskega računa. Datum izdaje dokazila ne sme biti starejši od 30 dni pred rokom za prejem ponudb.



Pogoj mora izpolnjevati vsak gospodarski subjekt, ki bo vključen v izvedbo javnega naročila.

Dokazilo: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek B: Ekonomski in finančni položaj: **Druge ekonomske ali finančne zahteve.**

IN

Potrnilo banke za vsak transakcijski račun ali drugo dokazilo, ki izkazuje izpolnjevanje navedenega pogoja.

8.2.2. Tehnična in strokovna sposobnost

1. SAMO ZA SKLOP 1

Gospodarski subjekt je v zadnjih petih (5) letih pred rokom za prejem ponudb po pravilih stroke, pravočasno in kakovostno:

- dobavil in namestil najmanj dva (2) istovrstna merilna sistema SODAR-RASS ter
- dobavil in namestil najmanj dva (2) istovrstna merilna sistema cwDLWP.

Gospodarski subjekti lahko izpolnjujejo pogoj skupaj, pri čemer mora vsak gospodarski subjekt izpolnjevati pogoj za tista dela, ki jih bo dejansko izvajal.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Za naročila blaga: izvedba dobave blaga določene vrste.**

IN

Izpolnjen **seznam referenc gospodarskega subjekta** (OBR-6).

2. SAMO ZA SKLOP 2

Gospodarski subjekt je v zadnjih petih (5) letih pred rokom za prejem ponudb po pravilih stroke, pravočasno in kakovostno dobavil in namestil najmanj en (1) istovrstni merilni sistem ceilometer.

Gospodarski subjekti lahko izpolnjujejo pogoj skupaj, pri čemer mora vsak gospodarski subjekt izpolnjevati pogoj za tista dela, ki jih bo dejansko izvajal.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Za naročila blaga: izvedba dobave blaga določene vrste.**

IN

Izpolnjen **seznam referenc gospodarskega subjekta** (OBR-6).

3. SAMO ZA SKLOP 3

Gospodarski subjekt je v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb po pravilih stroke, pravočasno in kakovostno dobavil in namestil najmanj dva (2) istovrstna merilnika za določanje številčne koncentracije delcev v posamezni vrednosti vsaj 35.000 EUR brez DDV.

Gospodarski subjekti lahko izpolnjujejo pogoj skupaj, pri čemer mora vsak gospodarski subjekt izpolnjevati pogoj za tista dela, ki jih bo dejansko izvajal.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Za naročila blaga: izvedba dobave blaga določene vrste.**

IN

Izpolnjen **seznam referenc gospodarskega subjekta** (OBR-6).



4. Gospodarski subjekt mora s strani proizvajalca zagotoviti, da je ponujen predmet naročila v celoti skladen z zahtevanimi tehničnimi specifikacijami javnega naročila.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost:
Za naročila blaga: vzorci, opisi ali fotografije s potrdilom o pristnosti.

IN

S strani proizvajalca ponujenega predmeta naročila potrjena tehnična dokumentacija z opisi in fotografijami (npr. prospekti, katalogi), iz katere mora biti razvidno (označeno), da ponujen predmet naročila v celoti ustreza opisom, zahtevam in karakteristikam iz tehničnih specifikacij.

5. Gospodarski subjekt mora biti proizvajalec opreme oziroma imeti v času oddaje ponudbe sklenjeno veljavno pogodbo ali sporazum ali dogovor s proizvajalcem ali principalom ali zastopnikom blagovne znamke za prodajo in namestitev opreme ter zagotavljanje servisnih storitev in nadomestnih delov, vključno s celotno podporo ter dostopom do tehnične podpore in baze znanj. Gospodarski subjekt mora razpolagati z vsemi licencami in pravicami intelektualne lastnine potrebnimi za ponujen predmet naročila in za izvedbo naročila.

Gospodarski subjekt mora veljavnost pogodbe ali sporazuma ali dogovora zagotavljati ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost:
Tehnično osebje ali tehnični organi, odgovorni za nadzor kakovosti.

IN

Veljavna pogodba ali sporazum ali dogovor s proizvajalcem ali principalom ali potrdilo proizvajalca ali principala, ki izkazuje izpolnjevanje navedenega pogoja. V kolikor gospodarski subjekt ni v poslovnem razmerju neposredno s proizvajalcem ali principalom, mora izkazati povezavo s proizvajalcem ali principalom preko zastopnikov ali distributerjev s predložitvijo celotne verige veljavnih pogodb ali sporazumov ali dogovorov.

6. Gospodarski subjekt mora v času garancijskega roka zagotavljati servisne storitve in strokovno ter tehnično podporo za vso opremo.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost:
Tehnična sredstva in ukrepi za zagotovitev kakovosti.

9. Merila za oddajo javnega naročila

Merilo za oddajo javnega naročila za posamezen sklop je **ekonomsko najugodnejša ponudba**, določena na podlagi naslednjih **meril**:

- A.) **ponudbena cena (C)**,
B.) **garancijski rok (R)**.

Izbran bo ponudnik, ki bo ob izpolnjevanju pogojev za ugotavljanje sposobnosti dosegel najvišje skupno število točk (S), izračunano na sledeči način:

$$S = C + R$$

Najvišje možno skupno število točk je 100. Točke se izračunajo na dve decimalki. V primeru da bo več ponudnikov doseglo enako število točk, bo izbran ponudnik z nižjo skupno ponudbeno ceno v EUR z



DDV.

Naročnik bo upošteval merila na naslednji način:

A.) Ponudbena cena (C) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 90 točk.

Pri vrednotenju merila ponudbene cene se določi relativno razmerje med najnižjo ponudbeno ceno v EUR z DDV (C_{\min}) in ponudbeno ceno ocenjevanega ponudnika v EUR z DDV (C_p), izračunano na sledeči način:

$$C = 90 \times (C_{\min} / C_p)$$

B.) Garancijski rok (R) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se ocenjuje daljši garancijski rok od zahtevanega najmanj dve (2) letnega garancijskega roka.

Pri vrednotenju merila garancijskega roka se upošteva enotni garancijski rok, ki ga ponudnik navede v ponudbenem predračunu (OBR-4), tako da ponudnik prejme:

- a) 0 točk – za garancijski rok dve (2) leti;
- b) 2 točki – za garancijski rok nad dve (2) do vključno tri (3) leta;
- c) 5 točk – za garancijski rok nad tri (3) do vključno štiri (4) leta;
- d) 10 točk – za garancijski rok nad štiri (4) leta.

V primeru da ponudnik v ponudbenem predračunu (OBR-4) ne navede garancijskega roka, ki ga ponuja, se upošteva dve (2) letni garancijski rok.

10. Ponudba s podizvajalci

V primeru da bo gospodarski subjekt izvedel javno naročilo s podizvajalci, mora v ponudbi navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje, kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev ter priložiti izpolnjen ESPD za vsakega podizvajalca in soglasje podizvajalca za neposredno plačilo (OBR-1), če podizvajalec to zahteva.

Neposredno plačilo podizvajalcu je obvezno le, če podizvajalec to zahteva. Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, mora glavni dobavitelj najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene dobave oziroma storitve, neposredno povezane s predmetom javnega naročila. Če glavni dobavitelj ne ravna v skladu s tem, naročnik Državni revizijski komisiji poda predlog za uvedbo postopka o prekršku.

V kolikor bodo pri podizvajalcu obstajali razlogi za izključitev iz točke 8.1. teh navodil, bo naročnik podizvajalca zavrnil.

11. Skupna ponudba

V primeru da skupina gospodarskih subjektov predloži skupno ponudbo, mora vsak izmed partnerjev v skupni ponudbi izpolnjevati vse pogoje iz točke 8.1. teh navodil. Vsak gospodarski subjekt v skupni ponudbi mora izpolniti ESPD posamično in v njem navesti vse zahtevane podatke. Posamezni gospodarski subjekti, ki nastopajo v skupni ponudbi, morajo predložiti vse zahtevane dokumente, ki se nanašajo na izpolnjevanje pogojev.



Pogoje iz točke 8.2. teh navodil lahko gospodarski subjekti izpolnjujejo skupaj oziroma mora pogoj izpolnjevati vsak gospodarski subjekt, ki bo vključen v izvedbo javnega naročila, za tiste dejavnosti, ki jih bo dejansko izvajal, kakor je navedeno pri posameznem pogoju.

V primeru da bo skupina gospodarskih subjektov izbrana za izvedbo predmetnega javnega naročila, bo naročnik zahteval predložitev pravnega akta o skupni izvedbi javnega naročila (sporazum ali pogodba), v katerem bodo natančno opredeljene naloge in odgovornosti posameznih gospodarskih subjektov pri izvedbi naročila. Ne glede na to pa gospodarski subjekti odgovarjajo naročniku solidarno.

12. Odločitev o oddaji naročila

Naročnik bo ponudnike obvestil o odločitvi o oddaji naročila z objavo odločitve na portalu javnih naročil.

13. Pravica zahtevka za revizijo

V skladu s 14. členom Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – ZTP-D, 63/13 in 90/14 – ZDU-1I, 60/17 in 72/19; v nadaljevanju: ZPVPJN) lahko zahtevo za pravno varstvo v postopku javnega naročila vložijo vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev javnega naročila in ji je ali bi ji lahko z domnevno kršitvijo nastala škoda, in zagovorniki javnega interesa, določeni v drugem odstavku 6. člena ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo se vložijo pisno neposredno pri naročniku, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico, z elektronskimi sredstvi ali prek portala eRevizija.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, se vložijo v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, vložijo v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika. Zahtevka za revizijo ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb.

Takso v višini 4.000,00 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance št. SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, sklic 16110-7111290-XXXXXX20, pri čemer je XXXXXX številka obvestila o naročilu na portalu javnih naročil, ki je podana v obliki JNXXXXXX-W01/2020 oziroma JNXXXXXX-B01/2020. Navodila za sestavo sklica s primeri so dostopna na spletni strani Ministrstva za javno upravo.



SOGLASJE PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNO PLAČILO

Podizvajalec _____
(naziv, naslov)

dajem soglasje, na podlagi katerega naročnik Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, za javno naročilo z oznako 43008-5/2020, katerega predmet je **nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev**, namesto

ponudnika _____
(naziv, naslov)

poravna naše terjatve do ponudnika neposredno nam.

Kraj in datum:

Podpis odgovorne osebe
podizvajalca:



SOGLASJE ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKJE EVIDENCE PRAVNIH OSEB

_____ (naziv gospodarskega subjekta) dajem uradno soglasje, da Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, za namen preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila z oznako 43008-5/2020, katerega predmet je nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev, pridobi podatke iz kazenske evidence pravnih oseb.

Podatki o pravni osebi

Polno ime pravne osebe:

Sedež pravne osebe:

Občina sedeža pravne osebe:

Matična številka pravne osebe:

Datum:

Podpis pooblaščenice osebe:



SOGLASJE ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE FIZIČNIH OSEB

_____ (ime in priimek osebe) dajem uradno soglasje, da Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, za namen preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila z oznako 43008-5/2020, katerega predmet je nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev, pridobi podatke iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Podatki o fizični osebi

EMŠO:

Ime in priimek:

Datum rojstva:

Kraj rojstva:

Občina rojstva:

Naslov stalnega/začasnega bivališča:

(ulica in hišna številka):

(poštna številka in pošta):

Državljanstvo:

Moje prejšnje osebno ime se je glasilo:

Datum:

Podpis:



PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

Nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev

SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

1. PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

2. PONUDBENA CENA:

Skupna ponudbena cena za SKLOP 1, skladno z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, tehničnimi specifikacijami ter določili pogodbe znaša:

EUR

(vrednost brez DDV)

EUR

(vrednost z vključenim DDV v višini 22 %)

V skupno ponudbeno ceno so vključeni vsa oprema, vsa dela in vsi stroški, ki so potrebni za izvedbo predmeta javnega naročila, med drugim vsi stroški transporta, namestitve, izobraževanja, dokumentacije ipd., morebitni popusti in rabati ter spremembe cen na trgu v času trajanja pogodbe.

Ponudbene cene so nespremenljive ves čas trajanja pogodbe. S podpisom ponudbenega predračuna ponudnik jamči za resničnost oziroma verodostojnost podatkov v ponudbi.

3. GARANCIJSKI ROK:

Ponujena dolžina trajanja garancijskega roka (najmanj dve leti):

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:



SPECIFIKACIJE PONUJENEGA PREDMETA NAROČILA

SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

Če ponujeni predmet naročila izpolnjuje posamezno zahtevano tehnično specifikacijo, lahko ponudnik skladnost samo potrdi. Če so ponujene tehnične specifikacije zmogljivejše od zahtevanih, jih ponudnik opiše. V primeru da zahtevane tehnične specifikacije predvidevajo več možnosti, ponudnik opiše možnost, ki jo ponuja.

Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo, iz katere mora biti razvidno, da ponujeni predmet naročila v celoti ustreza opisom, zahtevam in karakteristikam iz tehničnih specifikacij.

Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Merilni sistem SODAR-RASS	
Merilni sklop: SODAR	
Merilni sklop: dodatek RASS	
Homologirana avto-prikolica z nameščenim zabojnikom z dvema ločenima prostoroma dostopnima na ključ ter z mehanizmom za stabilizacijo in niveliranje	
Površina potrebna za postavitve merilnega sistema: manjša ali enaka 10 m x 5 m	
Največja električna poraba merilnega sistema: manjša ali enaka 3 kW	
Napajalna napetost: 230 VAC (z izjemo načina »nizke porabe« za SODAR)	
Prenapetostna zaščita glavnih komponent merilnega sistema	
Format surovih in procesiranih podatkov: ASCII	
Komunikacija: mrežni priključek (ethernet) in GSM/GPRS/LTE modem	
Komunikacijski protokoli: FTP, remote desktop protocol	
Merilni sklop: SODAR	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Integriran na homologirani prikolici za prevoz z vozilom (vozniški izpit kategorije B)	
Sistem zvočnikov/mikrofonov za oddajo in sprejem zvočnega signala, ki zagotavljajo redundanco in s katerimi lahko deloma prilagajamo naklon izhodnega zvočnega signala	



Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Možnost večfrekvenčne meritve	
Število zvočnih snopov: vsaj 3	
Interval merjenja hitrosti vetra: vsaj ± 40 m/s ali bolje	
Interval merjenja smeri vetra: 0 ... 360°	
Interval merjenja vertikalne komponente vetra: vsaj ± 10 m/s	
Okoljski pogoji delovanja:	
o Temperatura: vsaj -25° C ... + 40° C ali bolje	
o Relativna vlaga: vsaj 5 ... 100 % ali bolje	
Najnižja možna višina merjenja: ≤ 20 m	
Najboljša vertikalna ločljivost meritev: ≤ 20 m	
Maksimalni vertikalni doseg: ≥ 500 m	
Možnost samostojne uporabe prikloice in merilnika SODAR brez dodatka RASS, v načinu »nizke porabe energije« (sončni paneli in akumulatorske baterije), ob primernih nastavitvah sistema	
Nastavitve parametrov merilnega sistema:	
o Najnižja in najvišja višina merjenja	
o Interval procesiranja surovih meritev	
o Intenziteta izhodnega zvočnega signala (1 ... 100 %)	
o Frekvenca izhodnega zvočnega signala (približno od 1500 - 3000 Hz)	
o Število aktivnih zvočnih snopov	
Meritve in izvedeni podatki:	
o Hitrost vetra v horizontali [m/s]	
o Smer vetra v horizontali [°]	
o Standardna deviacija hitrosti vetra ali komponent hitrosti vetra v horizontali [m/s]	
o Standardna deviacija vertikalne komponente vetra [m/s]	



Merilni sklop: dodatek RASS	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Sistem radijskih anten (konstrukcija ne zadržuje vode)	
Nosilna konstrukcija za antene	
Merilno-procesna elektronika	
Najnižja možna višina merjenja: ≤ 50 m	
Maksimalni vertikalni doseg: ≥ 500 m	
Interval merjenja virtualne temperature: $- 30^{\circ} \dots + 50^{\circ}$ C ali bolje	
Centralni procesni računalnik za merilni sistem SODAR-RASS	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Nameščen v zaprtem delu prikolice	
Operacijski sistem: Windows 10	
Monitor, tipkovnica in miška	
Pripadajoči vmesniki (kartice) za komunikacijo z merilnim sklopom SODAR in merilnim dodatkom RASS	
Programska oprema za nastavitve ter zajem, analizo in prikaz meritev sistema SODAR-RASS	
Merilni sistem cwDLWP	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Optični laserski kontinuiran signal valovne dolžine okoli $1.5 \mu\text{m}$ s pripadajočo optiko za usmerjanje in fokusiranje žarka (razred 1M po IEC/EN 60825-1)	
Dodatna oprema za orientacijo merilnika na terenu (nagib) ter določanje lokacije postavitve (lat, lon)	
Mehanizem za ohlajanje in stabilizacijo notranje temperature	



Mehanizem za čiščenje zaščitnega stekla/okna v primeru padavin	
Mehanizem za ogrevanje optičnega sklopa (delovanje v pogojih $T < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, preprečevanje kondenzacije v inštrumentu)	
Interval merjenja hitrosti vetra: vsaj $0 \dots 50\text{ m/s}$ ali bolje	
Interval merjenja smeri vetra: $0 \dots 360^{\circ}$	
Okoljski pogoji delovanja:	
o Temperatura: vsaj $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali bolje	
o Relativna vlaga: vsaj $5 \dots 100\%$ ali bolje	
Najnižja možna višina merjenja: $\leq 20\text{ m}$	
Maksimalni vertikalni doseg: 200 m ali več	
Meritve:	
o Hitrost in smer vetra v horizontali	
o Vertikalna komponenta vetra	
o Standardna deviacija vertikalne komponente vetra	
o Intenziteta povratnega signala in/ali razmerje signal/šum (SNR) in/ali status kvalitete meritev	
Nastavitve parametrov merilnika:	
o Število merjenih vertikalnih nivojev	
o Interval procesiranja surovih meritev	
Komunikacija: mrežna kartica (ethernet) in GSM/GPRS/LTE modem	
Format surovih in procesiranih podatkov: ASCII	
Električna poraba merilnega sistema: $\leq 500\text{ W}$	
Prenapetostna zaščita za merilnik	
Omogoča transport z osebnim vozilom ali manjšim transportnim vozilom (vozniško dovoljenje kategorije B)	

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjene specifikacije ponujenega predmeta naročila (OBR-5) ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Drugi dokumenti«.



PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

Nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev

SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

1. PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

2. PONUDBENA CENA:

Skupna ponudbena cena za SKLOP 2, skladno z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, tehničnimi specifikacijami ter določili pogodbe znaša:

EUR

(vrednost brez DDV)

EUR

(vrednost z vključenim DDV v višini 22 %)

V skupno ponudbeno ceno so vključeni vsa oprema, vsa dela in vsi stroški, ki so potrebni za izvedbo predmeta javnega naročila, med drugim vsi stroški transporta, namestitve, testiranj, dokumentacije ipd., morebitni popusti in rabati ter spremembe cen na trgu v času trajanja pogodbe.

Ponudbene cene so nespremenljive ves čas trajanja pogodbe. S podpisom ponudbenega predračuna ponudnik jamči za resničnost oziroma verodostojnost podatkov v ponudbi.

3. GARANCIJSKI ROK:

Ponujena dolžina trajanja garancijskega roka (najmanj dve leti):

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:



SPECIFIKACIJE PONUJENEGA PREDMETA NAROČILA

SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

Če ponujeni predmet naročila izpolnjuje posamezno zahtevano tehnično specifikacijo, lahko ponudnik skladnost samo potrdi. Če so ponujene tehnične specifikacije zmogljivejše od zahtevanih, jih ponudnik opiše. V primeru da zahtevane tehnične specifikacije predvidevajo več možnosti, ponudnik opiše možnost, ki jo ponuja.

Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo, iz katere mora biti razvidno, da ponujeni predmet naročila v celoti ustreza opisom, zahtevam in karakteristikam iz tehničnih specifikacij.

Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Merilnik ceilometer	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Laserski izvor z optiko (razred 1M po IEC 60825-1)	
Pulzni optični signal valovne dolžine okoli 1 μm	
Mehanizem za ogrevanje (delovanje v pogojih $T < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in preprečevanje kondenzacije v inštrumentu)	
Mehanizem za čiščenje zaščitnega stekla/okna	
Servisni kabli za povezavo merilnika z uporabniškim servisnim računalnikom	
Zaščita: vsaj IP65 ali bolje	
Zaščita optičnega merilnega dela proti pticam	
Okoljski pogoji delovanja:	
o Temperatura: vsaj $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali bolje	
o Relativna vlaga: vsaj 5 ... 100 % ali bolje	
Maksimalni vertikalni doseg: $\geq 6\text{ km}$	
Meritve in izvedeni podatki:	
o Spekter intenzitete signala povratnega sipanja po višini	
o Stanje neba (ocena oblačnosti)	
o Diagnostični podatki o stanju merilnega sistema	
Komunikacija: RS232, RS485 in/ali ETH	
Format podatkov: ASCII	



Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Električna poraba merilnega sistema: ≤ 500 W	
Prenapetostna zaščita za merilnik	
Omogoča transport z osebnim vozilom ali manjšim transportnim vozilom (vozniško dovoljenje kategorije B)	

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:



PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

Nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom

1. PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

2. PONUDBENA CENA:

Skupna ponudbena cena za SKLOP 3, skladno z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, tehničnimi specifikacijami ter določili pogodbe znaša:

EUR

(vrednost brez DDV)

EUR

(vrednost z vključenim DDV v višini 22 %)

V skupno ponudbeno ceno so vključeni vsa oprema, vsa dela in vsi stroški, ki so potrebni za izvedbo predmeta javnega naročila, med drugim vsi stroški transporta, namestitve, testiranja, izobraževanja, dokumentacije ipd., morebitni popusti in rabati ter spremembe cen na trgu v času trajanja pogodbe.

Ponudbene cene so nespremenljive ves čas trajanja pogodbe. S podpisom ponudbenega predračuna ponudnik jamči za resničnost oziroma verodostojnost podatkov v ponudbi.

3. GARANCIJSKI ROK:

Ponujena dolžina trajanja garancijskega roka (najmanj dve leti):

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:



SPECIFIKACIJE PONUJENEGA PREDMETA NAROČILA

SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom

Če ponujeni predmet naročila izpolnjuje posamezno zahtevano tehnično specifikacijo, lahko ponudnik skladnost samo potrdi. Če so ponujene tehnične specifikacije zmogljivejše od zahtevanih, jih ponudnik opiše. V primeru da zahtevane tehnične specifikacije predvidevajo več možnosti, ponudnik opiše možnost, ki jo ponuja.

Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo, iz katere mora biti razvidno, da ponujeni predmet naročila v celoti ustreza opisom, zahtevam in karakteristikam iz tehničnih specifikacij.

Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Merilnik številčne koncentracije delcev	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Zmogljivosti oziroma delovanje skladno s specifikacijami CEN/TS 1697:2016	
Omogoča nadgradnjo v sistem za določanje številčne koncentracije delcev po velikostnih razredih – SPMS (<i>Scanning Mobility Particle Sizer</i>)	
Omogoča detekcijo delcev najmanj v območju od 7 nm (D_{50}) do 2,5 μ m	
Minimalni obseg območja delovanja: vsaj do 100.000 delcev/cm ³	
Vsaj 5 % točnost v območju meritev do 100.000 delcev/cm ³	
T.i. lažno ozadje (<i>false background</i>): manjše od 0,001 delcev/cm ³ v 12 urnem povprečju	
Vzdrževanje vzorčevalnega pretoka (<i>sample aerosol flow rate</i>) v območju vsaj ± 5 %	
Omogoča spremljanja višine pulznega vrha (<i>pulse high monitor</i>) in alarmiranje v primeru zaznanih težav z višino pulznega vrha	
Kot delovno tekočino (<i>working fluid</i>) uporablja 1-butanol (n-butyl alkohol)	
Omogoča avtomatsko dodajanje butanola in s tem nemoteno delovanje sistema	
Vgrajen notranji sistem za odstranjevanje kondenzata	
Dostopnost informacije o statusa podatka ob rezultatu meritve	



Zahtevane tehnične specifikacije	Ponujene tehnične specifikacije
Samodejna vzpostavitev meritve ob prekinitvi napajanja	
Ethernet priklop za daljinsko povezavo	
Programska oprema omogoča sprotno spremljanje podatkov in oddaljeno kontrolo vseh delov merilnika in prenos podatkov	
Frekvenca vzorčenja vsaj 50 Hz	
Vključen pomnilnik, ki omogoča shranjevanje podatkov za vsaj 6 mesecev pri frekvenci vzorčenja 50 Hz	
Izvedena končna kalibracija v skladu s standardom ISO 27891 na World Calibration Centre for Aerosol Physics, Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS), Leipzig ali v drugi uradni ustanovi za kalibracije	
Vzorčevalni sistem	
Proizvajalec in model	
Tehnična dokumentacija o ponujeni opremi	
Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku	
Skladnost z zahtevami CEN/TS 16976:2016	
Sestavljen iz vzorčevalne glave, nafionskega sušilca ter senzorjev relativne vlage in temperature	
Omogoča merjenje in zapisovanje temperature ter relativne vlage pred detekcijo delcev	
S pomočjo nafionskega sušilca vzdržuje relativno vlago pod 40 %, pri točnosti ± 3 %	
V skladu z zahtevami CEN/TS 16976:2016 zagotavlja izgubo delcev, ki je manjša od 30 % za delce velikosti 7 nm	

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:



SEZNAM REFERENC GOSPODARSKEGA SUBJEKTA

Naročnik (naziv, naslov)	Kontaktna oseba naročnika, ki lahko potrdi referenco	Dobavitelj (naziv, naslov)	Opis dobave (vrsta opreme, količina)	Vrednost opreme (v EUR brez DDV)	Datum namestitve opreme
	Ime in priimek: E-pošta: Telefon:				
	Ime in priimek: E-pošta: Telefon:				
	Ime in priimek: E-pošta: Telefon:				

Opomba: Iz seznama referenc mora biti razvidno izpolnjevanje pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 1. (prva oziroma druga alineja) oziroma podtočka 2. oziroma podtočka 3., iz navodil ponudnikom za pripravo ponudbe. Gospodarski subjekt mora navesti najmanj toliko referenčnih dobav, kolikor je zahtevano pri posameznem pogoju. Naročnik si pridržuje pravico, da navedene reference preveri pri referenčnih naročnikih.



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. Izhodišča

V okviru projekta Sinica - Nadgradnja sistema za spremljanje onesnaženosti zraka, ugotavljanje vzrokov čezmernih obremenitev in analizo učinkov ukrepov za izboljšanje (v nadaljevanju: projekt Sinica) je eden izmed ciljev posodobljena in nadgrajena mreža meritev kakovosti zunanjega zraka in disperzijskih karakteristik atmosfere. Vzpostavitev operativnih merilnih sistemov disperzijskih karakteristik atmosfere bo pripomogla k boljšemu razumevanju in napovedovanju stanja in razvoja onesnaženja, ki sta močno odvisna od meteoroloških razmer. Nova merilna oprema bo omogočala tudi občasne meritve na izbranih lokacijah po Sloveniji. Največji problem z vidika kakovosti zunanjega zraka v Sloveniji predstavljajo ravni delcev PM₁₀. Mejne vrednosti se nanašajo na koncentracijo izraženo v $\mu\text{g}/\text{m}^3$, vendar pa študije kažejo na velik vpliv nanodelcev na zdravje. Zaradi majhnosti ti delci zanemarljivo prispevajo k masi, zato se za njihovo spremljanje uporabljajo merilniki številčne koncentracije.

2. Predmet javnega naročila

Predmet javnega naročila je nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev. Javno naročilo je razdeljeno na tri sklope:

SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom



3. SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

3.1. Namen meritev

Meritve vertikalnega profila vetra in temperature v spodnjih plasteh atmosfere so pomemben vir informacij za operativni proces spremljanja in napovedovanja mikrometeoroloških razmer in z njimi povezane kakovosti zraka na nekem območju. Vertikalni profil vetra in temperature sta podlaga za razumevanje in napovedovanje kakovosti zraka, ki je osnovano tako na matematično-fizikalnih modelih kot na razumevanju in interpretaciji stanja ozračja s strani prognostikov. Meritve vetra in temperature po vertikali z veliko časovno pogostostjo predstavljajo pomemben korak naprej pri prizadevanjih k razumevanju dinamike spodnjih plasti ozračja in s tem k izboljšanju operativnih procesov napovedovanja kakovosti zraka.

3.2. Predmet naročila

Predmet naročila je nakup merilnikov za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature ter vključuje:

- merilni sistem SODAR-RASS za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature ter
- merilni sistem cwDLWP za meritve vertikalnega profila vetra.

3.3. Merilni sistem SODAR-RASS

Merilni sistem SODAR-RASS mora meriti vertikalni profil hitrosti in smeri vetra v spodnjih plasteh ozračja in vertikalni profil virtualne temperature zraka. Osnovan mora biti na tehnologiji zvočnega signala za meritve vetra in kombinaciji zvočnega in radijskega signala za meritve virtualne temperature zraka.

Merilni sistem SODAR-RASS mora vsebovati merilnik SODAR (*sound detection and ranging*) z možnostjo uporabe v načinu »nizke porabe energije« in centralnim procesnim računalnikom, ki sta integrirana na avtomobilski prikolici in lahko delujeta kot samostojen merilni sistem za meritve vetra po višini, ter merilni dodatek za RASS, to je sistem radijskih anten za oddajo in sprejem signala ter procesno elektroniko, ki skupaj z merilnikom SODAR tvorijo sistem RASS (*radio-acoustic sounding system*) za meritve virtualne temperature zraka po višini. Komunikacija z merilnim sistemom poteka preko GSM/GPRS/LTE modema.

3.3.1. Obseg

Merilni sistem SODAR-RASS mora obsegati:

- Merilni sklop: **SODAR** – akustični merilni sistem za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra s pripadajočo elektroniko:
 - o sistem zvočnikov/mikrofonov za oddajo in sprejem zvočnega signala, ki zagotavljajo redundanco in s katerimi lahko deloma prilagajamo naklon izhodnega zvočnega signala,
 - o merilno-procesna elektronika,
 - o napajalni del z ogrevanjem,
 - o vsi električni in komunikacijski kabli.
- Homologirana avto-prikolica:
 - o z nameščenim zabojnikom, ki je razdeljen na dva dela (prostora):
 - navzgor odprt ograjen prostor, kjer se nahajajo zvočniki/mikrofoni s pripadajočo zvočno zaščito za stransko dušenje in usmerjanje zvočnega snopa ter web kamera, dostopen preko vrat s ključavnico,



- zaprt prostor za strojno in procesno opremo, centralni računalnik ter napajanje, dostopen preko vrat s ključavnico;
 - o z mehanizmom za stabilizacijo in niveliranje prikolice.
- Merilni sklop: **dodatek RASS** - sistem radijskih anten s pripadajočo merilno-procesno elektroniko, ki v kombinaciji z merilnim sklopom SODAR meri vertikalni profil virtualne temperature:
 - o merilno-procesna elektronika,
 - o sistem radijskih anten, ki ne sme zadrževati vode,
 - o napajalni del z ogrevanjem za antene,
 - o nosilna konstrukcija za antene.
- Vsi potrebni periferni merilniki za kontrolo in optimalno delovanje sistema SODAR-RASS, če so potrebni.
- Centralni procesni računalnik:
 - o v zaprtem delu prikolice,
 - o z monitorjem, tipkovnico in miško,
 - o z operacijskim sistemom Windows 10,
 - o s pripadajočimi vmesniki (karticami) za komunikacijo z merilnim sklopom SODAR in merilnim dodatkom za RASS,
 - o s programsko opremo za nastavitve ter zajem, analizo in prikaz meritev merilnega sistema SODAR-RASS,
 - o možnost naknadnega priklopa merilnika za veter (serijski vhod/izhod),
 - o na centralni procesni računalnik sta povezana tako merilni sklop SODAR kot merilni dodatek za RASS.

3.3.2. Merilne karakteristike

Osnovne merilne karakteristike merilnega sistema SODAR-RASS:

- Merilni sklop: SODAR (meritve vetra):
 - o Število zvočnih snopov: ≥ 3 ,
 - Eden od snopov je vertikalni;
 - o Možnost večfrekvenčne meritve za optimizacijo dosega in resolucije;
 - o Interval merjenja hitrosti vetra: vsaj ± 40 m/s ali bolje;
 - o Interval merjenja smeri vetra: 0 ... 360°;
 - o Interval merjenja vertikalne komponente vetra: vsaj ± 10 m/s;
 - o Okoljski pogoji delovanja:
 - Temperatura: vsaj -25°C ... $+40^{\circ}\text{C}$ ali bolje,
 - Relativna vlaga: vsaj 5 ... 100 % ali bolje;
 - o Najnižja možna višina merjenja: ≤ 20 m;
 - o Najboljša vertikalna ločljivost meritev: ≤ 20 m;
 - o Maksimalni vertikalni doseg: ≥ 500 m;
 - o Izplen meritev: 70 % @ H = 400 m pri ugodnih atmosferskih pogojih in primernih nastavitvah sistema; kot dokazilo za podan izplet podatkov je treba predložiti časovni niz meritev (≥ 1 teden).
- Merilni sklop: dodatek RASS (meritve virtualne temperature):
 - o Delovna frekvenca anten: 1290 MHz;
 - o Interval merjenja virtualne temperature: vsaj -30°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ ali bolje;
 - o Najnižja možna višina merjenja: ≤ 50 m;
 - o Maksimalni vertikalni doseg: ≥ 500 m.



3.3.3. Meritve in izvedeni podatki

Merilni sistem SODAR-RASS mora zagotavljati naslednje primarne in izvedene meritve:

- Frekvenčni spekter [dB],
- Razmerje signal/šum SNR [dB],
- Odbojnost [dB],
- Višina meritve [m],
- Radialne hitrosti vetra v smereh zvočnih snopov [m/s],
- Hitrost vetra v horizontali [m/s],
- Smer vetra v horizontali [°],
- Hitrost vetra v vertikali [m/s],
- Standardna deviacija hitrosti vetra ali komponent hitrosti vetra v horizontali [m/s],
- Standardna deviacija vertikalne komponente hitrosti vetra [m/s],
- Standardna deviacija smeri vetra v horizontali [°],
- Striženje vetra po višini (hitrost in smer),
- Ocena za stabilnostni razred,
- Ocena višine inverzne plasti,
- Virtualna temperatura,
- Izplen podatkov za en interval procesiranja,
- Diagnostični podatki o stanju merilnega sistema in kakovosti podatkov.

3.3.4. Negotovost meritev

Negotovost meritev merilnega sistema SODAR-RASS:

- Točnost meritve komponent hitrosti vetra v horizontalni smeri:
 - o ≤ 0.3 m/s za vetrove do 5 m/s,
 - o ≤ 10 % za vetrove nad 5 m/s.
- Točnost meritve smeri horizontalnega vetra: $< 10^\circ$.
- Točnost meritve vertikalne komponente vetra:
 - o ≤ 0.1 m/s za vetrove do 1 m/s,
 - o ≤ 10 % za vetrove nad 1 m/s.
- Točnost meritve standardnega odklona vertikalne komponente vetra:
 - o ≤ 0.1 m/s za vetrove do 1 m/s,
 - o ≤ 10 % za vetrove nad 1 m/s.
- Točnost meritve virtualne temperature: ≤ 0.5 K.

3.3.5. Nastavitve parametrov merilnega sistema

Merilni sistem SODAR-RASS mora omogočati nastavitve naslednjih parametrov (na lokaciji ali na daljavo):

- Datum in čas,
- Najnižja in najvišja višina merjenja,
- Vertikalna ločljivost meritev,
- Število merjenih vertikalnih nivojev,
- Interval procesiranja surovih meritev,
- Frekvenca izhodnega zvočnega signala (približno od 1500 - 3000 Hz),
- Intenziteta izhodnega zvočnega signala (1 ... 100 %),
- Orientacija zvočnega snopa - azimut (0 ... 360°),
- Orientacija zvočnega snopa - naklon od vertikale (približno med 10° in 30° od vertikale, razpon je lahko



- tudi manjši, a vsaj 10 stopinjski),
- Število aktivnih zvočnih snopov.

3.3.6. Obdelava podatkov

Procesna programska oprema:

- Pripravljena za operativno delovanje sistema,
- Operacijski sistem: Windows 10,
- Programska oprema za konfiguracijo merilnika SODAR in dodatka RASS,
- Programska oprema za pregledovanje podatkov (vizualizacija).

Procesiranje meritev:

- zmanjšanje vpliva okolice na meritve:
 - o vgrajeni algoritmi za filtriranje zunanjih šumov v zvočnem signalu (promet, gradbišča, padavine, odboji bližnjih ovir, ... itd.) ter elektromagnetnih šumov.

3.3.7. Komunikacija in format podatkov

Komunikacija:

- Mrežni priključek (ethernet),
- GSM/GPRS/LTE modem za daljinski dostop do merilnega sistema in prenos podatkov.

Komunikacijski protokoli:

- FTP, remote desktop protocol.

Format surovih in procesiranih podatkov:

- ASCII.

3.3.8. Napajanje in ogrevanje

Elektro-komunikacijsko omarica ali plošča v zaprtem delu prikolice:

- napajalni sklop za centralni računalnik,
- napajalni sklop za merilnik SODAR,
- napajalni sklop za merilni dodatek RASS,
- napajalni sklop za ogrevanje merilnika SODAR,
- napajalni sklop za ogrevanje merilnega dodatka RASS,
- možnost samostojne uporabe prikolice in merilnika SODAR brez dodatka RASS, v načinu »nizke porabe energije«, ob primernih nastavitvah sistema: krmilnik-regulator, akumulatorske baterije, sončni paneli, ki zagotavljajo avtonomno delovanje merilnega sklopa SODAR, vse skupaj integrirano na avtomobilski prikolici, kjer se nahajata SODAR in procesni računalnik:
 - o možnost naknadne vgradnje gorivnih celic,
- prenapetostna zaščita za glavne električne komponente.

Napajalna napetost za merilni sistem je 230 VAC, z izjemo uporabe SODAR-ja v načinu »nizke porabe«. Največja dovoljena električna poraba celotnega merilnega sistema mora biti manjša ali enaka 3 kW in vključuje:

- Napajanje merilnika SODAR,
- Napajanje dodatka RASS,
- Ogrevanje merilnika SODAR,



- Ogrevanje dodatka RASS,
- Napajanje centralnega procesnega računalnika.

3.3.9. Mobilnost

Merilnik SODAR mora biti vgrajen v homologirano prikolico za prevoz z vozilom primernim za voziško kategorijo B. Prikolica mora imeti tudi zaprt prostor, dovolj velik, da v njem stoji ena oseba in v katerem je napajalni sklop, merilno-procesna elektronika ter glavni procesni računalnik. Za SODAR mora biti na voljo tudi operativno delujoče napajanje na sončne celice skupaj z akumulatorjem v načinu »nizke porabe«.

Prikolica s SODAR-jem mora omogočati premestitev na novo lokacijo in začetek meritev v manj kot 24 urah.

3.3.10. Umestitev v prostor

Površina, ki je potrebna za postavitve celotnega merilnega sistema SODAR-RASS, mora biti manjša ali enaka 10 m x 5 m.

Dobavitelj mora zagotoviti primerne nosilne konstrukcije za SODAR in dodatek RASS, da se lahko zagotovi ustrezna operativna postavitve celotnega merilnega sistema SODAR-RASS. Celoten merilni sistem SODAR-RASS mora biti postavljen brez večjih gradbenih posegov, le z manjšo utrditvijo terena in namestitvijo manjših podstavkov ali s stranskim sidranjem.

Dobavitelj mora zagotoviti vse električne in komunikacijske kable ter povezave za operativno delovanje celotnega sistema SODAR-RASS. Elektronske komponente ter napajalni in komunikacijski kabli, ki so izpostavljeni vplivom zunanjega okolja, morajo biti narejeni za uporabo na prostem.

3.3.11. Splošne zahteve

Vsa oprema mora biti nova, neuporabljena in dobavljena s strani proizvajalca ali preko uradnega distributerja proizvajalca. Dobavitelj mora opraviti vse potrebno za zagotovitev brezhibnega delovanja opreme. Oprema mora vključevati vse komponente in ves potreben material (npr. priključne kable, napajalne kable) za takojšen pričetek z delom.

Rok za dostavo opreme je najpozneje pet (5) mesecev od sklenitve pogodbe. Storitve potrebne za namestitev in zagon opreme morajo biti dokončane najpozneje 21 dni po dostavi opreme.

Ob dobavi mora dobavitelj predložiti pisno potrdilo, da je bil celoten merilni sistem SODAR-RASS pred transportom pregledan in testno zagnan.

Dobavitelj mora zagotoviti namestitev celotnega merilnega sistema SODAR-RASS na lokaciji v Republiki Sloveniji, ki jo določi naročnik. Dobavitelj mora skupaj s predstavnikom naročnika opraviti testni zagon celotnega merilnega sistema na lokaciji. Po opravljenih testih se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta predstavnik naročnika in dobavitelj.

Dobavitelj mora poleg opreme naročniku izročiti dva izvoda naslednje dokumentacije v elektronski obliki na zunanem pomnilniku (USB ključ):

- Navodila za uporabo merilnega sklopa SODAR (delovanje sistema na nivoju pripadajoče merilno-procesne elektronike, strojne ter programske opreme, nastavitve delovnih parametrov sistema, prikaz



in osnovna obdelava podatkov na centralnem PC-ju),

- Osnove teorije delovanja merilnega sistema SODAR-RASS ter prednosti in slabosti/omejitve,
- Osnovni shematični diagrami merilnega sistema,
- Navodila za uporabo programske opreme za upravljanje merilnega sistema SODAR-RASS,
- Navodila za uporabo programske opreme za vizualizacijo in osnovno analizo podatkov,
- Cenik glavnih rezervnih delov skupaj z oceno intervala menjave (*mean time between failure*).

Dokumentacija mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku.

Komunikacija med dobaviteljem in naročnikom poteka v slovenskem jeziku ali angleškem jeziku. Dobavitelj mora zagotoviti izobraževanje za naročnikove vzdrževalce merilnega sistema o delu z opremo. Izobraževanje se izvede na naslovu naročnika oziroma na lokaciji merilnega sistema za vsaj tri (3) osebe v trajanju dveh (2) dni v okviru rednega delovnega časa. Izobraževanje mora vključevati najmanj:

- Teoretične osnove/principe na osnovi katerih deluje merilni sistem ter prednosti in slabosti;
- Tehnično predstavitev merilnega sistema: merilni del, elektronika, napajanje, prenapetostna zaščita, centralni procesni računalnik, komunikacija;
- Uporabo programske opreme za konfiguracijo merilnega sistema (meritve/procesiranje/hranjenje in prenos podatkov-komunikacija);
- Uporabo programske opreme za analizo in vizualizacijo meritev;
- Postopke rednega vzdrževanja in periode;
- Opis predvidenih večjih posegov na sistemu v prihodnjih 10 letih;
- Praktični prikaz uporabe merilnega sistema SODAR-RASS.

Za opremo mora dobavitelj zagotoviti servis in garancijo za brezhibno tehnično delovanje vsaj za obdobje _____ /skladno s ponudbo oziroma najmanj dve leti/.

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku omogočiti brezplačno namestitev morebitne nove verzije oziroma posodobitve programske opreme (uporabniški programi in aplikacije za nastavitve sistema ter obdelavo in prikaz podatkov, specifična programska oprema – firmware za procesne komponente znotraj merilnega sistema ipd.).

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku zagotoviti brezplačno tehnično in strokovno podporo, ki vključuje najmanj:

- Svetovanje pri namestitvi in uporabi merilnega sistema SODAR-RASS;
- Svetovanje pri premeščanju merilnega sistema SODAR-RASS na začasno lokacijo v primeru izvajanja kampanjskih meritev;
- Svetovanje pri rednem vzdrževanju in servisiranju merilnega sistema SODAR-RASS.

3.4. Merilni sistem cwDLWP

Merilni sistem cwDLWP (*continuous wave doppler lidar wind profiler*) mora meriti vertikalni profil hitrosti in smeri vetra v spodnjih plasteh ozračja s kontinuiranim laserskim žarkom s kratkim dosegom (~200 m).

Osnovan mora biti na tehnologiji LIDAR (*light detection and ranging*) z optičnim signalom valovne dolžine okoli 1.5 μm .

Merilni sistem cwDLWP mora imeti laserski izvor s kontinuiranim žarkom, ustrezno optiko za usmerjanje in fokusiranje žarka do višine vsaj 200 m ter mehanizem za volumsko diskriminacijo med posameznimi viri povratnega sipanja (npr. oblačni sloj).



3.4.1. Obseg

Merilni sistem cwDLWP mora obsegati:

- Laserski merilnik za vertikalni profil vetra s pripadajočo elektroniko, optiko, napajanjem ter komunikacijskim vmesnikom:
 - o laserski izvor z optiko (razred 1M po IEC/EN 60825-1),
 - o merilno-procesna elektronika,
 - o vsi električni in komunikacijski kabli,
 - o napajanje,
 - o mehanizem za ogrevanje optičnega sklopa (delovanje v pogojih $T < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, preprečevanje kondenzacije v inštrumentu),
 - o mehanizem za ohlajanje in stabilizacijo notranje temperature merilnega inštrumenta (predvsem laserskega sklopa) v toplejšem delu leta,
 - o mehanizem za čiščenje zaščitnega stekla/okna v primeru padavin,
 - o vmesniki (kartice) za komunikacijo z merilnikom (ETH/GSM/GPRS/LTE),
 - o dodatna oprema za orientacijo merilnika na terenu (nagib instrumenta) ter določanje lokacije postavitve (lat, lon),
 - o procesna in spominska enota,
 - o programska oprema za zajem, analizo in prikaz meritev, če je na voljo.

3.4.2. Merilne karakteristike

Osnovne merilne karakteristike merilnega sistema cwDLWP:

- Interval merjenja hitrosti vetra: vsaj 0 ... 50 m/s ali bolje;
- Interval merjenja smeri vetra: 0 ... 360 °;
- Okoljski pogoji delovanja:
 - o Temperatura: vsaj -25 °C ... + 35 °C ali bolje,
 - o Relativna vlaga: vsaj 5 ... 100 % ali bolje;
- Najnižja možna višina merjenja: $\leq 20\text{ m}$;
- Najboljša vertikalna ločljivost meritev:
 - o $\leq 1\text{ m @ }10\text{ m}$,
 - o $\leq 20\text{ m @ }100\text{ m}$,
 - o $\leq 40\text{ m @ }200\text{ m}$;
- Maksimalni vertikalni doseg: 200 m ali več.

3.4.3. Meritve in izvedeni podatki

Merilni sistem cwDLWP mora zagotavljati naslednje meritve oziroma podatke:

- Hitrost in smer vetra v horizontali,
- Vertikalna komponenta vetra,
- Standardna deviacija vertikalne komponente vetra,
- Intenziteta povratnega signala in/ali razmerje signal/šum (SNR) in/ali status kvalitete meritev,
- Višina meritve.



3.4.4. Negotovost meritev

Negotovost meritev merilnega sistema cwDLWP:

- Točnost meritve komponent hitrosti vetra v horizontalni smeri:
 - o ≤ 0.2 m/s za vetrove do 5 m/s.
 - o ≤ 5 % meritve za vetrove nad 5 m/s.
- Točnost meritve smeri horizontalnega vetra: $< 10^\circ$.
- Točnost meritve standardnega odklona vertikalne komponente vetra:
 - o ≤ 0.1 m/s za vetrove do 1 m/s,
 - o ≤ 10 % meritve za vetrove nad 1 m/s.

3.4.5. Nastavitve parametrov merilnika

Merilni sistem cwDLWP mora omogočati nastavitve naslednjih parametrov (na lokaciji ali na daljavo):

- Datum in čas,
- Število merjenih vertikalnih nivojev,
- Interval procesiranja surovih meritev.

3.4.6. Obdelava podatkov

Procesna programska oprema:

- Pripravljena za operativno delovanje sistema,
- Posebna programska oprema za konfiguracijo merilnika cwDLWP, če je potrebna,
- Posebna programska oprema za pregledovanje podatkov (vizualizacija), če obstaja.

3.4.7. Komunikacija in format podatkov

Komunikacija:

- mrežna kartica (ethernet),
- GSM/GPRS/LTE modem.

Komunikacijski protokol:

- ftp.

Format surovih in procesiranih podatkov:

- ASCII.

3.4.8. Napajanje in ogrevanje

Merilni sistem cwDLWP mora imeti:

- napajalni sklop za merilnik cwDLWP in ogrevanje/hlajenje,
- prenapetostno zaščito za merilnik.

Največja dovoljena električna poraba celotnega merilnega sistema, vključno z ogrevanjem, mora biti čim manjša (500 W ali manj).

3.4.9. Mobilnost in postavitve

Merilni sistem cwDLWP mora omogočati transport z osebnim avtomobilom ali manjšim transportnim vozilom (vozniško dovoljenje kategorije B).



Merilni sistem cwDLWP mora biti postavljen brez večjih gradbenih posegov, na ravna in utrjena tla, z morebitnim manjšim temeljem ali stranskim sidranjem za stabilizacijo.

3.4.10. Splošne zahteve

Vsa oprema mora biti nova, neuporabljena in dobavljena s strani proizvajalca ali preko uradnega distributerja proizvajalca. Dobavitelj mora opraviti vse potrebno za zagotovitev brezhibnega delovanja opreme. Oprema mora vključevati vse komponente in ves potreben material (npr. priključne kable, napajalne kable) za takojšen pričetek z delom.

Rok za dostavo opreme je najpozneje pet (5) mesecev od sklenitve pogodbe. Storitve potrebne za namestitve in zagon opreme morajo biti dokončane najpozneje 21 dni po dostavi opreme.

Ob dobavi mora dobavitelj predložiti pisno potrdilo, da je bil celoten merilni sistem cwDLWP pred transportom pregledan in testno zagnan.

Dobavitelj mora zagotoviti namestitev celotnega merilnega sistema cwDLWP na lokaciji v Republiki Sloveniji, ki jo določi naročnik. Dobavitelj mora skupaj s predstavnikom naročnika opraviti testni zagon celotnega merilnega sistema na lokaciji. Po opravljenih testih se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta predstavnik naročnika in dobavitelj.

Dobavitelj mora poleg opreme naročniku izročiti dva izvoda naslednje dokumentacije v elektronski obliki na zunanem pomnilniku (USB ključ):

- Navodila za uporabo merilnega sistema cwDLWP (delovanje sistema na nivoju pripadajoče merilno-procesne elektronike, strojne ter programske opreme, nastavitve delovnih parametrov sistema, prikaz podatkov),
- Osnove teorije delovanja merilnega sistema cwDLWP ter prednosti in slabosti/omejitve,
- Navodila za uporabo programske opreme za upravljanje merilnega sistema cwDLWP,
- Navodila za uporabo programske opreme za vizualizacijo in osnovno analizo podatkov,
- Cenik glavnih rezervnih delov skupaj z oceno intervala menjave (*mean time between failure*).

Dokumentacija mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku.

Komunikacija med dobaviteljem in naročnikom poteka v slovenskem jeziku ali angleškem jeziku. Dobavitelj mora zagotoviti izobraževanje za naročnikove vzdrževalce merilnega sistema o delu z opremo. Izobraževanje se izvede na naslovu naročnika oziroma na lokaciji merilnega sistema za tri (3) osebe v trajanju dveh (2) dni v okviru rednega delovnega časa. Izobraževanje mora vključevati najmanj:

- Teoretične osnove/principe na osnovi katerih deluje merilni sistem ter prednosti in slabosti;
- Tehnično predstavitev merilnega sistema: merilni del, elektronika, napajanje, prenapetostna zaščita, procesiranje, komunikacija;
- Uporabo programske opreme za konfiguracijo merilnega sistema (meritve/procesiranje/hranjenje in prenos podatkov-komunikacija);
- Uporabo programske opreme za analizo in vizualizacijo meritev;
- Postopke rednega vzdrževanja in periode;
- Opis predvidenih večjih posegov na sistemu v prihodnjih 10 letih;
- Praktični prikaz uporabe merilnega sistema cwDLWP.

Za opremo mora dobavitelj zagotoviti servis in garancijo za brezhibno tehnično delovanje vsaj za obdobje _____ /skladno s ponudbo oziroma najmanj dve leti/.



V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku omogočiti brezplačno namestitev morebitne nove verzije oziroma posodobitve programske opreme (uporabniški programi in aplikacije za nastavitve sistema ter obdelavo in prikaz podatkov, specifična programska oprema – firmware za procesne komponente znotraj merilnega sistema ipd.).

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku zagotoviti brezplačno tehnično in strokovno podporo, ki vključuje najmanj:

- Svetovanje pri namestitvi in uporabi merilnega sistema cwDLWP;
- Svetovanje pri premeščanju merilnega sistema cwDLWP na začasno lokacijo v primeru izvajanja kampanjskih meritev;
- Svetovanje pri rednem vzdrževanju in servisiranju merilnega sistema cwDLWP.



4. SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

4.1. Namen meritev

Meritve vertikalnega profila aerosolov in oblačnosti v prizemni mejni plasti in višje so pomemben vir informacij za operativni proces spremljanja in napovedovanja mikrometeoroloških razmer in z njimi povezane kakovosti zraka na nekem območju. Časovno spremljanje porazdelitve aerosolov prispeva k razumevanju disperzije onesnaženosti v povezavi z meteorološkimi meritvami ter kratkoročnemu napovedovanju onesnaženja s pomočjo spremljanja razvoja višine mešanja, ki opredeljuje volumen, v katerem se onesnaževala zadržujejo.

Meritve časovnega razvoja vertikalnega profila aerosolov po vertikali predstavljajo pomemben korak naprej pri prizadevanjih k razumevanju dinamike spodnjih plasti ozračja in s tem k izboljšanju operativnih procesov napovedovanja kakovosti zraka. So podlaga za razumevanje in napovedovanje kakovosti zraka, ki je osnovano tako na matematično-fizikalnih modelih, kot na razumevanju in interpretaciji trenutnega stanja v ozračju s strani prognostikov.

4.2. Predmet naročila

Predmet naročila je nakup merilnika za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov – ceilometer za meritve vertikalnega profila aerosolov in določanje višine mešanja v prizemni mejni plasti ter višine baz oblačnih slojev.

Merilni sistem mora meriti vertikalni profil aerosolov, oblačne sloje in oblačnost. Osnovan mora biti na tehnologiji LIDAR (*light detection and ranging*) s pulznim optičnim signalom valovne dolžine okoli 1 μm .

4.3. Obseg

Merilni sistem mora obsegati:

- Merilnik ceilometer: merilnik za vertikalni profil aerosolov in oblačnosti s pripadajočo elektroniko, optiko, napajanjem ter komunikacijskim vmesnikom:
 - o laserski izvor z optiko (razred 1M po IEC 60825-1),
 - o merilno-procesna elektronika,
 - o vsi električni in komunikacijski kabli,
 - o napajanje,
 - o mehanizem za ogrevanje (delovanje v pogojih $T < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in preprečevanje kondenzacije v inštrumentu),
 - o mehanizem za čiščenje zaščitnega stekla/okna,
 - o komunikacija z merilnikom:
 - RS232,
 - RS485 in/ali ETH (ethernet),
 - o servisni kabli za povezavo merilnika z uporabniškim servisnim računalnikom,
 - o vsa potrebna programska oprema (npr. zajem meritev, analiza in prikaz meritev),
 - o zaščita: vsaj IP65 ali bolje,
 - o zaščita optičnega merilnega dela proti pticam.



4.4. Merilne karakteristike

Osnovne merilne karakteristike merilnika ceilometer:

- Vertikalna ločljivost: 10 m ali bolje;
- Okoljski pogoji delovanja:
 - o Temperatura: vsaj -25 °C ... + 40 °C ali bolje,
 - o Relativna vlaga: vsaj 5 ... 100 % ali bolje;
- Najnižja možna višina merjenja: ≤ 20 m;
- Maksimalni vertikalni doseg: ≥ 6 km.

4.5. Meritve in izvedeni podatki

Merilnik ceilometer mora zagotavljati naslednje meritve:

- Spekter intenzitete signala povratnega sipanja po višini,
- Višine oblačnih slojev (3 oblačni sloji ali več),
- Vertikalna vidnost v primeru megle,
- Stanje neba (ocena oblačnosti),
- Diagnostični podatki o stanju merilnega sistema.

4.6. Nastavitve merilnika

Merilnik ceilometer mora omogočati nastavev naslednjih parametrov (na lokaciji ali na daljavo):

- Datum in čas,
- Interval procesiranja surovih meritev,
- Izbiranje različnih izhodnih formatov z različno vsebino vezano na povratno sipanje in oblačnost.

4.7. Obdelava podatkov

Procesna programska oprema:

- Pripravljena za operativno delovanje sistema,
- Posebna programska oprema za konfiguracijo merilnika ceilometer, če je potrebna,
- Posebna programska oprema za pregledovanje podatkov (vizualizacija), če je potrebna.

4.8. Komunikacija in format podatkov

Komunikacija:

- RS232,
- RS485 in/ali ETH (ethernet).

Komunikacijski protokol:

- terminalski dostop preko internih ASCII ukazov (*angl. command line interface*).

Format podatkov:

- ASCII.

4.9. Napajanje in ogrevanje

Merilnik ceilometer mora imeti:

- napajalni sklop za merilnik ceilometer (230 VAC),
- napajalni sklop za mehanizem ogrevanja in čiščenja zaščitnega okna merilnika ceilometer (230 VAC),



- prenapetostno zaščito za merilnik,
- rezervno baterijo za primer izpada napajanja.

Največja dovoljena električna poraba celotnega merilnega sistema, vključno z ogrevanjem, mora biti čim manjša (500 W ali manj).

4.10. Mobilnost in postavitve

Merilni sistem mora omogočati transport z osebnim avtomobilom ali manjšim transportnim vozilom (vozniško dovoljenje kategorije B). Merilni sistem mora biti postavljen z osnovnimi gradbenimi deli, kot so utrditev tal in manjši temelji.

4.11. Splošne zahteve

Vsa oprema mora biti nova, neuporabljena in dobavljena s strani proizvajalca ali preko uradnega distributerja proizvajalca. Dobavitelj mora opraviti vse potrebno za zagotovitev brezhibnega delovanja opreme. Oprema mora vključevati vse komponente in ves potreben material (npr. priključne kable, napajalne kable) za takojšen pričetek z delom.

Rok za dostavo opreme je najpozneje en (1) mesec od sklenitve pogodbe. Storitve potrebne za namestitev in zagon opreme morajo biti dokončane najpozneje 14 dni po dostavi opreme.

Ob dobavi mora dobavitelj predložiti pisno potrdilo, da je bil celoten merilni sistem pred transportom pregledan in testno zagnan.

Dobavitelj mora zagotoviti namestitev celotnega merilnega sistema na lokaciji v Republiki Sloveniji, ki jo določi naročnik. Dobavitelj mora skupaj s predstavnikom naročnika opraviti testni zagon celotnega merilnega sistema na lokaciji. Po opravljenih testih se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta predstavnik naročnika in dobavitelja.

Dobavitelj mora poleg opreme naročniku izročiti dva izvoda naslednje dokumentacije v elektronski obliki na zunanem pomnilniku (USB ključ):

- Navodila za uporabo merilnega sistema (delovanje sistema na nivoju pripadajoče merilno-procesne elektronike, strojne ter programske opreme, nastavitve delovnih parametrov sistema, prikaz podatkov),
- Osnove teorije delovanja merilnega sistema,
- Navodila za uporabo posebne programske opreme za upravljanje merilnega sistema, če je ta potrebna,
- Navodila za uporabo programske opreme za vizualizacijo in osnovno analizo podatkov, če je ta potrebna,
- Cenik glavnih rezervnih delov skupaj z oceno intervala menjave (*mean time between failure*).

Dokumentacija mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku.

Komunikacija med dobaviteljem in naročnikom poteka v slovenskem jeziku ali angleškem jeziku.

Za opremo mora dobavitelj zagotoviti servis in garancijo za brezhibno tehnično delovanje vsaj za obdobje _____ /skladno s ponudbo oziroma najmanj dve leti/.

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku omogočiti brezplačno namestitev morebitne nove verzije oziroma posodobitve programske opreme (uporabniški programi in aplikacije za nastavitve sistema



ter obdelavo in prikaz podatkov, specifična programska oprema – firmware za merilno-procesne komponente merilnega sistema ipd.).

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku zagotoviti brezplačno tehnično in strokovno podporo, ki vključuje najmanj:

- Svetovanje pri namestitvi in uporabi merilnega sistema;
- Svetovanje pri rednem vzdrževanju in servisiranju merilnega sistema.



5. SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom

5.1. Predmet naročila

Predmet javnega naročila je nakup merilnika številčne koncentracije delcev (*CPC – Condensation Particle Counter*) z vzorčevalnim sistemom.

5.2. Obseg

Merilni sistem mora obsegati:

- Merilnik številčne koncentracije delcev (*CPC – Condensation Particle Counter*):
 - o Zmogljivosti oziroma delovanje merilnika mora biti skladno s specifikacijami CEN/TS 16976.
 - o Merilnik mora omogočati nadgradnjo v sistem za določanje številčne koncentracije delcev po velikostnih razredih – *SPMS (Scanning Mobility Particle Sizer)*.
 - o Merilnik mora omogočiti detekcijo delcev najmanj v območju od 7 nm (D_{50}) do 2,5 μm .
 - o Minimalni obseg območja delovanja inštrumenta mora biti vsaj do 100.000 delcev/ cm^3 .
 - o Merilnik mora v območju do 100.000 delcev/ cm^3 zagotavljati vsaj 5 % točnosti meritev.
 - o Merilnik mora imeti v 12 urnem povprečju t.i. lažno ozadje (*false background*) manjše od 0,001 delcev/ cm^3 .
 - o Merilnik mora vzdrževati vzorčevalni pretok (*sample aerosol flow rate*) v območju vsaj $\pm 5 \%$.
 - o Merilnik mora omogočati spremljanje višine pulznega vrha (*pulse high monitor*) in alarmiranje v primeru zaznanih težav z višino pulznega vrha.
 - o Merilnik mora kot delovno tekočino (*working fluid*) uporabljati 1-butanol (n-butil alkohol).
 - o Za zagotavljanje nemotenega delovanja mora biti omogočeno avtomatsko dodajanje butanola.
 - o Merilnik mora imeti vgrajen notranji sistem za odstranjevanje kondenzata.
 - o Informacija o statusu podatka mora biti dostopna z meritvijo.
 - o Merilnik mora ob prekinitvi napajanja samodejno vzpostaviti meritve.
 - o Merilnik mora imeti Ethernet priključek za daljinsko povezavo. Programska oprema mora omogočiti uporabniku sprotno spremljanje podatkov in oddaljeno kontrolo vseh delov merilnika in prenos podatkov.
 - o Merilnik mora omogočati frekvenco vzorčenja vsaj 50 Hz.
 - o Merilnik mora imeti dovolj pomnilnika, ki omogoča shranjevanje podatkov za vsaj 6 mesecev pri frekvenci vzorčenja 50 Hz.
 - o Na merilniku mora biti izvedena končna kalibracija v skladu s standardom ISO 27891 na World Calibration Centre for Aerosol Physics, Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS), Leipzig ali v drugi uradni ustanovi za kalibracije.
- Vzorčevalni sistem (*Sampling Inlet*):
 - o Vzorčevalni sistem mora biti skladen z zahtevami CEN/TS 16976:2016.
 - o Vzorčevalni sistem mora biti sestavljen iz vzorčevalne glave, nafionskega sušilca ter senzorjev relativne vlage in temperature.
 - o Vzorčevalni sistem mora omogočati merjenje in zapisovanje temperature ter relativne vlage pred detekcijo delcev.
 - o Vzorčevalni sistem mora s pomočjo nafionskega sušilca vzdrževati relativno vlago pod 40 %, pri točnosti $\pm 3 \%$.
 - o Vzorčevalni sistem mora v skladu z zahtevami CEN/TS 16976:2016 zagotavljati izgubo delcev, ki je manjša od 30 % za delce velikosti 7 nm.



5.3. Splošne zahteve

Vsa oprema mora biti nova, neuporabljena, proizvedena ne prej kot šest (6) mesecev pred rokom za prejem ponudbe in dobavljena s strani proizvajalca ali preko uradnega distributerja proizvajalca. Dobavitelj mora opraviti vse potrebno za zagotovitev brezhibnega delovanja opreme. Oprema mora vključevati vse komponente in ves potreben material (npr. priključne kable, napajalne kable) za takojšen začetek z delom.

Rok za dostavo opreme je dvanajst (12) tednov od sklenitve pogodbe. Storitve potrebne za namestitvev in zagon opreme morajo biti dokončane najpozneje 14 dni po dostavi opreme.

Dobavitelj mora zagotoviti namestitev celotnega merilnega sistema na naslovu naročnika. Dobavitelj mora skupaj s predstavnikom naročnika opraviti testni zagon celotnega merilnega sistema. Po opravljenih testih se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta predstavnik naročnika in dobavitelja.

Dobavitelj mora poleg opreme naročniku izročiti dva izvoda naslednje dokumentacije v elektronski obliki na zunanjem pomnilniku (USB ključ):

- Tehnična dokumentacija,
- Celovita navodila za uporabo ter vzdrževanje,
- Cenik glavnih rezervnih delov skupaj z oceno intervala menjave (*mean time between failure*).

Dokumentacija mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku.

Komunikacija med dobaviteljem in naročnikom poteka v slovenskem jeziku ali angleškem jeziku. Dobavitelj mora zagotoviti izobraževanje naročnika za delo z opremo. Izobraževanje se izvede na naslovu naročnika za tri (3) osebe v trajanju dveh (2) dni v okviru rednega delovnega časa.

Za opremo mora dobavitelj zagotoviti servis in garancijo za brezhibno tehnično delovanje vsaj za obdobje _____ /skladno s ponudbo oziroma najmanj dve leti/. V kolikor je za ponujeno opremo zahtevano oziroma priporočeno redno vzdrževanje s strani proizvajalca opreme, mora dobavitelj zagotoviti brezplačno vzdrževanje v času garancije.

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku omogočiti brezplačno namestitev morebitne nove verzije oziroma posodobitve programske opreme.

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku zagotoviti brezplačno tehnično in strokovno podporo.



Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1 b, 1000 Ljubljana, davčna številka: 18945082, transakcijski račun: SI56 0110 0630 0109 972, ki jo zastopa vršilec dolžnosti generalnega direktorja Iztok Slatinšek (v nadaljevanju: naročnik)

in

(v nadaljevanju: dobavitelj)

skleneta naslednjo

P O G O D B O št.

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- se pogodba sklepa na podlagi izvedenega in oddanega javnega naročila po odprtem postopku, ki je bilo objavljeno na portalu javnih naročil dne _____ z oznako _____ in v Uradnem listu EU dne _____ z oznako _____,
- je naročnik z odločitvijo o oddaji naročila št. _____ z dne _____ izbral ponudbo dobavitelja kot najugodnejšo.

2. člen

Predmet pogodbe je **nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev** (v nadaljevanju: oprema),

SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature

SKLOP 2: Merilnik za daljinsko zaznavo vertikalnega profila aerosolov

SKLOP 3: Merilnik številčne koncentracije delcev z vzorčevalnim sistemom

/navedejo se sklopi, za katere se sklepa pogodba/

Predmet pogodbe je podrobneje določen v tehničnih specifikacijah in specifikacijah ponujenega predmeta naročila ter ponudbenem predračunu dobavitelja št. _____ z dne _____, ki so priloga te pogodbe in njen sestavni del ter se izvajata na način, kot je določen v prilogah in pogodbi.

Dobavitelj je kot strokovnjak odgovoren za kakovostno in pravočasno izvedbo vseh pogodbenih obveznosti, ki jih je potrebno izvršiti za uspešno in popolno izvedbo predmeta pogodbe.

3. člen

Pogodba se sklepa za obdobje od sklenitve pogodbe do izpolnitve vseh pogodbenih obveznosti.

Dobavitelj je dolžan opremo, ki je predmet te pogodbe, dostaviti na lokacijo v Republiki Sloveniji, ki jo določi naročnik, v roku **pet (5) mesecev od sklenitve pogodbe**. */samo za SKLOP 1/*

Dobavitelj je dolžan opremo, ki je predmet te pogodbe, dostaviti na lokacijo v Republiki Sloveniji, ki jo določi naročnik, v roku **enega (1) meseca od sklenitve pogodbe**. */samo za SKLOP 2/*



Dobavitelj je dolžan opremo, ki je predmet te pogodbe, dostaviti na naslov naročnika v roku **dvanajst (12) tednov od sklenitve pogodbe**. /samo za SKLOP 3/

Storitve potrebne za namestitve in zagon opreme morajo biti dokončane najpozneje _____ po dostavi opreme. /skladno s tehničnimi specifikacijami za posamezen sklop/

4. člen

Dobavitelj mora najpozneje v petnajstih (15) delovnih dneh od prejema podpisane pogodbe kot pogoj za veljavnost pogodbe naročniku izročiti finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini deset odstotkov (10 %) pogodbene vrednosti z DDV in veljavnostjo 30 dni po roku za izpolnitev vseh pogodbenih obveznosti. Finančno zavarovanje mora biti brezpogojno, plačljivo na prvi poziv in v obliki garancije, izdelane po Enotnih pravilih za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti lahko naročnik unovči, če:

- dobavitelj pogodbenih obveznosti ne izvaja v skladu s pogodbenimi določili,
- dobavitelj pogodbene obveznosti izvaja s podizvajalcem, za katerega ni pridobil soglasja s strani naročnika,
- naročnik odstopi od pogodbe zaradi kršitev ali zamude s strani dobavitelja,
- dobavitelj v določenem roku ne predloži finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku,
- dobavitelj na zahtevo naročnika ne odpravi pomanjkljivosti v primernem roku, ki ga določi naročnik.

Če se med trajanjem pogodbe spremenijo roki za izvedbo ali pogodbena vrednost, mora dobavitelj temu ustrezno spremeniti finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti oziroma podaljšati njegovo veljavnost.

5. člen

Skupna pogodbena vrednost znaša brez DDV:

_____ EUR
(z besedo: _____),

z DDV v višini 22 %:

_____ EUR
(z besedo: _____).

Skupna pogodbena vrednost vključuje vso opremo, vsa dela in vse stroške, ki so potrebni za izvedbo predmeta pogodbe, med drugim vse stroške transporta, namestitve, testiranj, izobraževanja /samo za SKLOP 1 in SKLOP 3/, dokumentacije ipd. ter spremembe cen na trgu v času trajanja pogodbe.

Skupna pogodbena vrednost je nespremenljiva ves čas trajanja pogodbe.

Pogodbena vrednost je podana DDP s strani naročnika določena lokacija v Republiki Sloveniji (Incoterms® 2010 – Delivery Duty Paid) z vključenim DDV. /samo za SKLOP 1 in SKLOP 2/

Pogodbena vrednost je podana DDP naročnik (Incoterms® 2010 – Delivery Duty Paid) z vključenim DDV. /samo za SKLOP 3/



6. člen

Dobavitelj mora o nameravani dostavi opreme obvestiti naročnika pisno po pošti ali preko elektronske pošte vsaj pet (5) delovnih dni pred dostavo. Naročnik mora dostavo potrditi najpozneje v dveh (2) delovnih dneh po prejemu obvestila. Naročnik opreme, ki ni bila najavljena ali katere dostava poteka v nasprotju z dogovorjenim načinom, ni dolžan sprejeti.

Opremo mora dobavitelj na lastne stroške in v sodelovanju z naročnikom namestiti in izvesti zagon ter potrebna testiranja za zagotovitev optimalnega delovanja na določeni lokaciji. Vsi preizkusi in testiranja morajo biti dokumentirani. Naročnik lahko za dokazovanje tehničnih karakteristik opreme zahteva tudi dodatne preizkuse na stroške dobavitelja. */samo za SKLOP 1/*

Opremo mora dobavitelj na lastne stroške namestiti in izvesti zagon ter potrebna testiranja v sodelovanju z naročnikom. Vsi preizkusi in testiranja morajo biti dokumentirani. Naročnik lahko za dokazovanje tehničnih karakteristik opreme zahteva tudi dodatne preizkuse na stroške dobavitelja. */samo za SKLOP 2 in SKLOP 3/*

Dobavitelj mora ob dobavi opreme oziroma po dogovoru z naročnikom izvesti izobraževanje naročnika za delo z dobavljeno opremo vključno s pripadajočo programsko opremo. Izobraževanje se izvede na naslovu naročnika oziroma na lokaciji opreme za _____ osebe v trajanju _____ v okviru rednega delovnega časa. */skladno s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 1 in SKLOP 3/*

Morebitne napake in pomanjkljivosti opreme ter izvedenih storitev je dobavitelj dolžan na lastne stroške odpraviti nemudoma oziroma v primernem roku, ki ga določi naročnik. Oprema, za katero se ugotovi, da odstopa od navedb v ponudbeni dokumentaciji, ali ni skladna z določili te pogodbe in tehničnimi specifikacijami, bo zavrnjena, zaradi česar bo dobavitelj prešel v zamudo. Enako velja, če je neskladnost ugotovljena za katerikoli dokument, ki mora biti priložen opremi. Zavrnitev mora biti označena na zapisniku o prevzemu.

7. člen

Končni prevzem opreme se opravi z zapisnikom o prevzemu, ki ga na podlagi pravilno izročene, količinsko in kakovostno ustrezne opreme in spremljajočih dodatkov ter listin in uspešno opravljeni namestitvi, testiranju in izobraževanju */samo za SKLOP 1 in SKLOP 3/* podpišeta predstavnika obeh pogodbenih strank. Zapisnik o prevzemu se mora sklicevati na projekt Sinica ter vsebovati logotip Evropske kohezijske politike 2014-2020. Zapisnik o prevzemu mora biti v slovenskem jeziku, ostali dokumenti pa v slovenskem ali angleškem jeziku.

Dobavitelj mora hkrati z opremo naročniku izročiti:

- pravilno izpolnjeno dobavnico, na kateri morajo biti navedeni številka pogodbe, količina opreme, vrednost opreme na enoto ter skupna vrednost,
- podpisane in potrjene garancijske liste,
- dokumentacijo v skladu s tehničnimi specifikacijami.

Z dnem prevzema preide oprema v posest in last naročnika. Do prevzema naročnik ne prevzema nobene odgovornosti za skladnost dobavljene opreme in izvedenih storitev, ne glede na morebitno odsotnost naročnikovih pripomb.



8. člen

Dobavitelj je dolžan izstaviti račun v roku osmih (8) delovnih dni po končnem prevzemu opreme. Pri izstavitvi računa se mora sklicevati na številko pogodbe in projekt Sinica z navedbo »Za projekt Sinica - Nadgradnja sistema za spremljanje onesnaženosti zraka, ugotavljanje vzrokov čezmernih obremenitev in analizo učinkov ukrepov za izboljšanje«. Računu morajo biti priloženi z naročnikove strani podpisana dobavnica in zapisnik o prevzemu ter finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku, kar je podlaga za plačilo.

Dobavitelj mora naročniku posredovati račun izključno v elektronski obliki (e-račun), skladno z veljavnim Zakonom o opravljanju plačilnih storitev za proračunske uporabnike. */velja samo v primeru, če ima dobavitelj sedež v Republiki Sloveniji/*

9. člen

Projekt Sinica - Nadgradnja sistema za spremljanje onesnaženosti zraka, ugotavljanje vzrokov čezmernih obremenitev in analizo učinkov ukrepov za izboljšanje sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Kohezijskega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, prednostne osi »Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti«, prednostne naložbe »Sprejemanje ukrepov za izboljšanje urbanega okolja, oživitvev mest, sanacijo in dekontaminacijo degradiranih zemljišč (vključno z območji, na katerih poteka preobrazba), zmanjšanje onesnaženosti zraka in spodbujanje ukrepov za zmanjšanje hrupa« in prispeva k doseganju specifičnega cilja »Boljše spremljanje kakovosti zraka za boljšo podporo pri pripravi načrtov na tem področju«.

Denarna sredstva za financiranje projekta so zagotovljena v proračunu Republike Slovenije na proračunskih postavkah, NRP 2551-16-0001:

- PP 160374 - PN6.3-SINICA-14-20-V-EU (85 %) in
- PP 160375 - PN6.3-SINICA-14-20-V-slovenska udeležba (15 %).

10. člen

Račun po tej pogodbi se plača po potrditvi predstavnika naročnika. Predstavnik naročnika mora račun potrditi ali zavrniti v roku osmih (8) dni po prejemu. Če predstavnik naročnika računa v osmih (8) dneh od prejema ne potrdi ali ga ne zavrne, se šteje, da je ta potrjen.

Naročnik je dolžan plačati račun trideseti (30.) dan od njegovega uradnega prejema na transakcijski račun dobavitelja. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu računa, ki je podlaga za plačilo. V primeru da je plačilni dan dela prost dan po zakonu oziroma v plačilnem sistemu Target ni opredeljen kot plačilni dan, se kot plačilni dan šteje naslednji delovni dan oziroma plačilni dan v sistemu Target.

11. člen

Naročnik se s podpisom pogodbe zavezuje, da bo:

- zagotovil ustrezno spremljanje in nadzor nad izvajanjem pogodbenih obveznosti;
- zagotovil razpoložljivost obstoječe dokumentacije in drugih informacijskih virov ter svojih kadrov, ki so potrebni za izvedbo predmeta pogodbe;
- sproti obveščal dobavitelja o bistvenih spremembah, ki se nanašajo na izvajanje pogodbenih obveznosti;



- omogočil sodelovanje predstavnikov naročnika pri izvajanju pogodbenih obveznosti.

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko ves čas izvajanja pogodbe preverja kakovost in obseg realizacije izvedbe pogodbenih obveznosti s strani dobavitelja, s preverjanjem njihove skladnosti in ustreznosti.

12. člen

Dobavitelj se s podpisom pogodbe zavezuje, da bo:

- pogodbene obveznosti izvajal strokovno pravilno, kakovostno in pravočasno, v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi navodili, vse s skrbnostjo dobrega strokovnjaka;
- na pobudo in na način, ki ga v teku izvajanja del določi naročnik, sodeloval z naročnikom;
- izvrševal pogodbene in garancijske obveznosti s strokovno usposobljenimi in pooblaščenimi kadri;
- zagotavljal servis za vso opremo;
- zagotovil izobraževanje naročnika v skladu s tehničnimi specifikacijami; */samo za SKLOP 1 in SKLOP 3/*
- upošteval zahteve in navodila organa upravljanja s področja informiranja in obveščanja javnosti o strukturnih skladih (Navodila organa upravljanja na področju komuniciranja vsebin evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020, Logotip Evropske kohezijske politike 2014-2020);
- naročniku omogočal ustrezen nadzor in sodelovanje pri izvajanju pogodbenih obveznosti;
- izvrševal pogodbene obveznosti v korist in po navodilih naročnika;
- naročnika nemudoma pisno opozoril na okoliščine, ki bi lahko otežile ali onemogočile kakovostno in pravilno izvedbo pogodbenih obveznosti.

13. člen

Dobavitelj naročniku jamči, da:

- je dobavljena oprema nova, neuporabljena, deluje brezhibno in nima stvarnih ali pravnih napak;
- dobavljena oprema popolnoma ustreza vsem tehničnim opisom, karakteristikam in specifikacijam, ki so bile dane v okviru dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in ponudbene dokumentacije ali so priloga te pogodbe;
- bo naročnik na dobavljeni opremi ob izročitvi v posest pridobil lastninsko pravico;
- bodo vse storitve vezane na opremo opravljene brezhibno;
- bo naročnik pridobil vse pravice, ki so vezane na opremo, dobavitelj pa bo brezhibno izvrševal vse obveznosti, ki so vezane na opremo.

Jamstvo dobavitelja za skrite napake opreme velja šest (6) mesecev po dobavi. Če se v tem roku pri dobavljeni opremi pokažejo v prejšnjem odstavku našeta odstopanja ali napake, se okvarjena oprema nadomesti z novo. V kolikor dobavitelj v dogovorjenem roku ne nadomesti okvarjene opreme z novo, lahko naročnik odstopi od pogodbe delno ali v celoti in uveljavi finančno zavarovanje.

V primeru odstopa od pogodbe naročnik o tem pisno obvesti dobavitelja. V obvestilu navede lokacijo in čas, v katerem bo že dobavljena oprema na razpolago dobavitelju ter določi rok za vrnitev kupnine.

14. člen

Za opremo, ki je predmet te pogodbe, dobavitelj zagotavlja garancijo za brezhibno delovanje za obdobje _____ /skladno s ponudbo oziroma najmanj dve leti/. Garancijski rok začne teči od



prevzema opreme s strani naročnika.

V primeru okvare dobavljene opreme v času garancijskega roka je dobavitelj dolžan na lastne stroške nemoteno zagotavljati servis in nadomestne dele ter zagotoviti zamenjavo kateregakoli elementa dobavljene opreme praviloma na lokaciji opreme oziroma preko oddaljenega dostopa. Vsi transportni in drugi stroški v zvezi s popravilom v garancijski dobi bremenijo dobavitelja.

Če je bila oprema v garancijskem roku zamenjana ali bistveno popravljena, začne teči garancijski rok znova z dnem zamenjave ali popravila opreme. Dobavitelj mora za takšno opremo izdati nov garancijski list.

V kolikor je za ponujeno opremo zahtevano oziroma priporočeno redno vzdrževanje s strani proizvajalca opreme, mora dobavitelj zagotoviti brezplačno vzdrževanje v času garancije. /samo za SKLOP 3/

V času garancijskega roka mora dobavitelj naročniku zagotoviti brezplačno tehnično in strokovno podporo preko elektronske pošte ali telefona.

V garancijskem roku mora biti naročniku neposredno ali preko dobavitelja zagotovljen brezplačen dostop do baz znanja proizvajalca, brezplačen dostop do popravkov in nadgradenj systemske programske opreme (gonilniki, firmware) in brezplačne storitve nadgradnje systemske programske opreme s strani dobavitelja v primeru funkcionalnih težav ali v primeru odstopanj od deklariranih lastnosti ponujene opreme.

15. člen

V garancijskem roku je dobavitelj dolžan na lastne stroške odpraviti vse napake in pomanjkljivosti, ki bodo zaznane in bodo predstavljale razliko med dejanskim delovanjem opreme in zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila ter tehničnimi specifikacijami oziroma nivojem kakovosti, kot jo v ponudbeni dokumentaciji zagotavlja dobavitelj.

Prijava napake oziroma pomanjkljivosti opreme mora biti možna v režimu 24 ur x 7 dni preko spleta, elektronske pošte ali telefona dobavitelja. Odzivni čas dobavitelja je največ dva (2) delovna dneva od prijave napake. Čas odprave napake je praviloma največ štirinajst (14) dni od odziva dobavitelja oziroma v primeru težje napake v dogovoru z naročnikom. V kolikor dobavitelj napake ne odpravi v navedenem roku, je naročniku dolžan zagotoviti enakovredno nadomestno opremo za čas odprave napake. V tem primeru se garancijski rok podaljša za čas popravila. Dobavitelj se zaveže, da bo v primeru, če napaka ne bo odpravljena niti v sporazumno podaljšanem roku oziroma če se bo enaka napaka na posamezni opremi ponovila najmanj trikrat, tako opremo zamenjal z enakovredno novo opremo.

Dobavitelj je dolžan vse prijavljene napake, ki nastanejo na opremi v času garancijskega roka, evidentirati in po zaključenem posegu naročniku pisno sporočiti datum in čas odprave napake, opis napake ter morebitna opažanja. Dobavitelj mora ob vsakokratni odpravi napake opremo ponovno konfigurirati in jo testirati v sodelovanju z naročnikom.

16. člen

Dobavitelj se zavezuje, da bo za vso opremo zagotavljal nadomestne dele vsaj sedem (7) let od datuma



prevzema opreme. V primeru neizpolnitve obveznosti iz prejšnjega stavka je dobavitelj dolžan naročniku povrniti vse dodatne stroške in škodo, ki bi jih naročnik zaradi tega utrpel.

17. člen

Dobavitelj mora ob izstavitvi računa naročniku izročiti finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku v višini pet odstotkov (5 %) pogodbene vrednosti z DDV in veljavnostjo _____ /skladno s ponujeno dolžino garancijskega roka oziroma najmanj dve leti/ od datuma prevzema opreme. Finančno zavarovanje mora biti brezpogojno, plačljivo na prvi poziv in v obliki garancije, izdelane po Enotnih pravilih za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku lahko naročnik unovči, če dobavitelj v garancijskem roku ne odpravi vseh pomanjkljivosti in napak oziroma ne izvaja garancijskih obveznosti na način, kot je opredeljen v tej pogodbi.

18. člen

Dobavitelj ima pravico do podaljšanja pogodbenih rokov v naslednjih primerih:

- dogodki, ki so posledica višje sile;
- začasna prekinitev izvajanja pogodbenih obveznosti dobavitelja na zahtevo naročnika;
- naročnik ne izpolnjuje dogovorjenih pogojev za izvedbo pogodbenih obveznosti.

Dobavitelj mora naročniku predlagati podaljšanje pogodbenega roka v pisni obliki z obrazložitvijo najpozneje v petih (5) dneh, ko izve za razlog, zaradi katerega se lahko rok podaljša, sicer izgubi pravico do podaljšanja roka. Sporazum o spremembi pogodbenega roka mora biti sklenjen v pisni obliki kot aneks k tej pogodbi.

19. člen

Dobavitelj je dolžan varovati vse podatke, informacije in dokumente naročnika ter vse osebne podatke v skladu z veljavnim zakonom o varstvu osebnih podatkov, do katerih bo imel dostop oziroma jih bo pridobil od naročnika tekom izvajanja pogodbenih obveznosti in jih brez soglasja naročnika ne sme uporabljati za lastne namene, razkriti tretjim osebam ali jih javno objavljati. Obveznost varovanja se nanaša tako na čas izvrševanja pogodbe, kot tudi na čas po tem, razen če se stranki ne dogovorita drugače. Dobavitelj odgovarja za vso škodo, ki bi jo lahko oziroma jo je naročnik utrpel zaradi razkritja.

20. člen

Če dobavitelj po lastni krivdi ne izpolni pogodbenih obveznosti v skladu s pogodbenimi določili ali zamuja z njihovo izpolnitvijo in naročnik zaradi kršitev odstopi od pogodbe, je dobavitelj dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen v višini pet odstotkov (5 %) pogodbene vrednosti z DDV. Če škoda, ki je s tem nastala naročniku, presega višino pogodbene kazni, je dobavitelj dolžan plačati tudi razliko med pogodbeno kaznijo in višino nastale škode.

V primeru da naročnik zaradi neizpolnitve oziroma neustrezne izpolnitve ali zamude ne odstopi od pogodbe, je upravičen do pogodbene kazni za vsak dan zamude v višini 0,1 % pogodbene vrednosti z DDV, vendar največ do pet odstotkov (5 %) pogodbene vrednosti z DDV. Če škoda, ki je s tem nastala naročniku, presega višino pogodbene kazni, je dobavitelj dolžan plačati tudi razliko med pogodbeno



kaznijo in višino nastale škode.

Če dobavitelj zamuja z izvedbo predmeta pogodbe toliko, da bi lahko naročniku nastala večja škoda ali da bi izvedba izgubila pomen, lahko naročnik na stroške dobavitelja naroči izvedbo predmeta te pogodbe pri drugem dobavitelju in unovči zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Če naročnik prevzame predmet pogodbe po tem, ko je dobavitelj prešel v zamudo, ni dolžan sporočiti dobavitelju, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni.

Pogodbena kazen se obračuna pri izplačilu dobavitelju oziroma v kolikor to ni mogoče, se iz tega naslova izstavi poseben račun, ki ga mora dobavitelj plačati v roku osem (8) dni od prejema.

V primeru da pride dobavitelj v zamudo zaradi višje sile, ki onemogoči izvajanje pogodbenih obveznosti v dogovorjenih rokih, je dolžan nemudoma obvestiti naročnika, da so nastali razlogi višje sile, z izvajanjem pa nadaljevati takoj, ko ti razlogi prenehajo.

Pod višjo silo se razumejo vsi nepredvideni in nepričakovani dogodki, ki nastopijo neodvisno od volje pogodbenih strank in ki jih pogodbeni stranki nista mogli predvideti ob sklepanju pogodbe ter kakorkoli vplivajo na izvedbo pogodbenih obveznosti.

21. člen

Če katera od pogodbenih strank bistveno krši določila te pogodbe ali se kršitve ponavljajo, lahko vsaka pogodbeni stranka po predhodnem pisnem opozorilu in primernem dodatnem roku za odpravo kršitve, razmerje, vzpostavljeno s to pogodbo, razveže z odpovednim rokom pet (5) dni.

Ne glede na določila prejšnjega odstavka sme naročnik po pisnem opozorilu razmerje, vzpostavljeno s to pogodbo, kadarkoli odpovedati z deset (10) dnevni odpovedni rokom. V odpovedi mora naročnik jasno navesti razloge za odpoved.

V času odpovednega roka sta pogodbeni stranki dolžni v celoti poravnati vse medsebojne še odprte in nesporne obveznosti, ki izhajajo iz te pogodbe.

22. člen

Naročnik in dobavitelj imenujeta odgovorna predstavnika, ki skrbita za nemoteno izvajanje te pogodbe.

Odgovorni predstavnik naročnika je _____, elektronski naslov: _____.
Odgovorni predstavnik dobavitelja je _____, elektronski naslov: _____.

Če katera od pogodbenih strank spremeni odgovornega predstavnika, mora o tem obvestiti nasprotno pogodbeno stranko.

23. člen

/če dobavitelj nastopa brez podizvajalcev, se ta člen briše/

Dobavitelj odgovarja naročniku za sodelavce in podizvajalce, kot če bi dela opravil sam. Odgovornost izvajalcev nasproti naročniku je solidarna.



Dobavitelj bo pogodbene obveznosti izvedel v sodelovanju z naslednjimi podizvajalci: _____.

Dobavitelj mora med izvajanjem te pogodbe naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij podizvajalcev in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje predmeta pogodbe, in sicer najpozneje v petih (5) dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora dobavitelj skupaj z obvestilom posredovati tudi kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev, izpolnjene ESPD teh podizvajalcev in priložiti soglasje podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Pred zamenjavo oziroma naknadno vključitvijo podizvajalca naročnik preveri izpolnjevanje pogojev in zamenjavo oziroma naknadno vključitev podizvajalca bodisi odobri ali zavrne. Dobavitelj lahko zamenja oziroma naknadno vključi podizvajalca šele po naročnikovi odobritvi, pri čemer mora naročniku predložiti vse zahtevane podatke in dokumente. Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del.

Dobavitelj pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenih računov neposredno plačuje podizvajalcem dela, ki jih bodo ti opravljali po tej pogodbi. Dobavitelj mora računu obvezno priložiti tudi predhodno potrjene račune podizvajalcev, ki so opravljali dela po tej pogodbi. */v kolikor podizvajalec zahteva neposredno plačilo/*

Dobavitelj mora naročniku najpozneje v šestdesetih (60) dneh od plačila končnega računa poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene storitve, neposredno povezane s predmetom javnega naročila. */v kolikor neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno/*

Če naročnik ugotovi, da storitve izvaja podizvajalec, o katerem ga dobavitelj ni obvestil na način, določen v tem členu, lahko odstopi od pogodbe. Naročnik lahko na kraju izvajanja del kadarkoli preveri osebe, ki opravljajo dela po tej pogodbi, te osebe pa so naročniku dolžne dati verodostojne podatke.

24. člen

Ta pogodba je nična, če 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,
- sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji,
- opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti,
- 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.

25. člen

Ta pogodba je razvezana, če je naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani dobavitelja ali podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri dobavitelju ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z



zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek, pod pogojem, da je od seznaitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev oziroma v primeru nastopanja s podizvajalcem tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu dobavitelj ne ustrezno nadomesti ali zamenja tega podizvajalca v roku 30 dni od seznaitve s kršitvijo.

V primeru izpolnitve okoliščin in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe naročnik pisno obvesti dobavitelja.

Če naročnik v roku 30 dni od seznaitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznaitve s kršitvijo.

26. člen

Za urejanje medsebojnih obveznosti in pravic, ki niso izrecno dogovorjene s to pogodbo, se uporabljajo določila Obligacijskega zakonika in drugi predpisi, ki urejajo pogodbene odnose.

Morebitne spore, nastale v zvezi z izvajanjem te pogodbe, bosta stranki reševali sporazumno. Če sporazumna rešitev ni mogoča, je za rešitev spora pristojno sodišče v Ljubljani.

27. člen

Pogodba je sklenjena z dnem podpisa obeh pogodbenih strank, pod odložnim pogojem, da dobavitelj pravočasno predloži finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Pogodba velja do izvedbe vseh pogodbenih obveznosti obeh strank.

28. člen

Pogodba je sestavljena v 5 (petih) enakih izvodih, od katerih prejme naročnik 4 (štiri) izvode, dobavitelj pa 1 (en) izvod.

Datum:

Datum:

Naročnik

Dobavitelj

Agencija Republike Slovenije za okolje

Iztok Slatinšek

vršilec dolžnosti generalnega direktorja



Glava s podatki o garantu ali SWIFT ključ

Za: Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1 b, 1000 Ljubljana
Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

VRSTA ZAVAROVANJA: Garancija za resnost ponudbe

ŠTEVILKA: *(vpiše se številka zavarovanja)*

GARANT: *(vpiše se naziv in naslov garanta v kraju izdaje)*

NAROČNIK ZAVAROVANJA: *(vpiše se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. ponudnika v postopku javnega naročanja)*

UPRAVIČENEC: Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1 b, 1000 Ljubljana

OSNOVNI POSEL: obveznost naročnika zavarovanja iz njegove ponudbe, predložene v postopku javnega naročanja št. *(vpiše se številka objave)*, z dne *(vpiše se datum objave)*, katerega predmet je **Nakup merilnikov vertikalnih profilov in številčne koncentracije delcev, SKLOP 1: Merilniki za daljinsko zaznavo vertikalnega profila vetra in temperature**

ZNESEK V EUR: *(vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)*

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU: nobena

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski ali angleški

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerikoli obliko hitre pošte ali osebno

KRAJ PREDLOŽITVE: *(garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin)*
Ne glede na navedeno, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

DATUM IZTEKA VELJAVNOSTI: DD. MM. LLLL *(vpiše se datum skladno z zahtevanim iz dokumentacije v zvezi z oddajo predmetnega javnega naročila)*

STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE: *(vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. ponudnika v postopku javnega naročanja)*

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj našteje, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.



Zavarovanje se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

1. naročnik zavarovanja je umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti; ali
2. naročnik zavarovanja na poziv upravičenca ni podpisal pogodbe; ali
3. naročnik zavarovanja ni predložil finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum izteka veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant
(žig in podpis)