



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arso@gov.si

www.arso.gov.si

Številka: 43013-5/2021-3

Datum: 4. 3. 2021

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila

POSTOPEK NAROČILA MALE VREDNOSTI

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 postopku naročila male vrednosti vas vabimo k oddaji ponudbe za: **Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila.**

Javno naročilo je razdeljeno na devet sklopov:

- SKLOP 1: Evidenca meteorološkega arhivskega gradiva
- SKLOP 2: Zbiranje metapodatkov meteoroloških postaj
- SKLOP 3: Urejanje metapodatkov v metapodatkovnih tabelah ter opis postopkov vnosa podatkov
- SKLOP 4: Zasnova sinteznega poročila
- SKLOP 5: Analiza zračne vlažnosti in vetrnih sunkov v spremenjenem podnebju
- SKLOP 6: Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebju v 1 km skali
- SKLOP 7: Nadgradnja podatkov o fenološkem razvoju rastlin v spremenjenem podnebju
- SKLOP 8: Vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na ekstremne vremenske dogodke in ocena spremembe jakosti in pogostosti neurij v spremenjenem podnebju
- SKLOP 9: Analiza suše podzemne vode v Sloveniji v spremenjenem podnebju

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: 43013-5/2021

Ponudnik lahko odda ponudbo za posamezen sklop, več sklopov ali za vse sklope. Naročnik bo štel, da je ponudnik oddal ponudbo za tisti sklop, za katerega bo predložil ponudbeni predračun (OBR-3). Ponudnik mora ponuditi celoten obseg storitev iz posameznega sklopa, za katerega oddaja ponudbo.

Ponudba naj vključuje vse zahtevane elemente in sestavine za oddajo ponudbe skladno z navodili ponudnikom za pripravo ponudbe.

Naročnik mora ponudbo prejeti **do dne 22. 3. 2021 do vključno 12.00 ure** v informacijski sistem e-JN.

Javno odpiranje ponudb bo potekalo samodejno v informacijskem sistemu e-JN **dne 22. 3. 2021 ob 12.15 uri**.



Iztok Slatinšek
generalni direktor

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 postopek naročila male vrednosti v skladu s 47. členom ZJN-3.

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 18. 3. 2021 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 dva dneva 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=24869.

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 in pogajanja

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-3, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«).

V primeru da bodo vse prejete ponudbe za posamezen sklop nedopustne iz razloga, ker ponudbena cena presega naročnikova zagotovljena sredstva za posamezen sklop, bo naročnik izvedel pogajanja. O pogajanjih bodo ponudniki obveščeni preko informacijskega sistema e-JN. Predmet pogajanj bo ponudbena cena. Natančnejši potek pogajanj bo naročnik opredelil v povabilu k pogajanju. Ne glede na način izvedbe pogajanj bodo ponudniki predložili končno ponudbo v informacijski sistem e-JN.

7. Ponudba

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

1. Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila (ESPD) – za vsak gospodarski subjekt;
2. Podatki o podizvajalcih (OBR-1) – v primeru izvajanja javnega naročila s podizvajalci;
3. Soglasje podizvajalca za neposredno plačilo (OBR-2) – v primeru izvajanja javnega naročila s podizvajalci, ki zahtevajo neposredno plačilo;
4. Ponudbeni predračun (OBR-3) – naložen v sistem e-JN pod razdelek »Predračun« (datoteka pdf);
5. Seznam nominiranega kadra (OBR-4);

6. Seznam referenc nominiranega kadra (OBR-5);
7. Dokazila iz točke 8. teh navodil.

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 z 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 pogoj.

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 portala javnih naročil (http://www.enarocanje.si/_ESPD/) 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_za_uporabo_ESPD.pdf.

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/growth/tools-databases/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.**

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, 152/20 – ZZUOOP, 175/20 – ZIUOPDVE in 203/20 – ZIUPOP DVE; 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. Nad gospodarskim subjektom se je začel postopek stečaja ali postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

Dokazilo: ESPD – v delu C: **Razlogi, povezani z insolventnostjo, nasprotjem interesov ali kršitvijo poklicnih pravil.**

5. 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: **Nacionalni razlogi za izključitev.**

6. 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: **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, 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 na dan, ko poteče rok za prejem ponudb, nima blokirane nobenega transakcijskega računa.

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 – v primeru da transakcijski računi niso razvidni iz Poslovnega registra Slovenije oziroma v primeru tujih računov.

8.2.2. Tehnična in strokovna sposobnost

1. SAMO ZA SKLOP 1

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VI. stopnjo izobrazbe (specializacija po višješolski izobrazbi (prejšnja), visokošolska strokovna izobrazba (prejšnja, prva bolonjska stopnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja), visokošolsko izobraževanje prve stopnje);
- ima znanje o zgodovini meteoroloških meritev in postaj;
- pozna arhiv meteoroloških poročil, zahteve arhiviranja in digitaliziranja arhivskega gradiva;
- ima znanje o vnosu meteoroloških meritev in opazovanj v bazo podatkov.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrnilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

2. SAMO ZA SKLOP 2

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe geografske, meteorološke ali klimatološke smeri ali smeri fizika (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba

- druge stopnje);
- ima znanje analiziranja podatkov ter vsebin s področja klimatologije;
- pozna zgodovino meteoroloških meritev in postaj ter pomen metapodatkov;
- pozna arhiv meteoroloških poročil.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrnilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

3. SAMO ZA SKLOP 3

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- Ima najmanj VI. stopnjo izobrazbe (specializacija po višješolski izobrazbi (prejšnja), visokošolska strokovna izobrazba (prejšnja, prva bolonjska stopnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja), visokošolsko izobraževanje prve stopnje);
- ima znanje analiziranja podatkov ter vsebin s področja klimatologije;
- ima znanje o zgodovini meteoroloških meritev in postaj;
- ima znanje o meteoroloških meritvah in opazovanjih na različnih tipih meteoroloških postaj;
- pozna arhiv meteoroloških poročil, zahteve arhiviranja in digitaliziranja arhivskega gradiva;
- ima znanje o vnosu meteoroloških meritev in opazovanj v bazo podatkov.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrnilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

4. SAMO ZA SKLOP 4

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe meteorološke ali klimatološke smeri ali smeri fizika (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- pozna osnove statistične analize;
- ima delovne izkušnje s področja analiz podnebnih sprememb.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrnilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijaviteljenega kadra).

5. SAMO ZA SKLOP 5

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe meteorološke ali klimatološke smeri ali smeri fizika (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- pozna osnove statistične analize;
- zna programirati v statističnem programskem paketu R;
- ima delovne izkušnje s področja analiz podnebnih sprememb.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrnilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijaviteljenega kadra).

6. SAMO ZA SKLOP 6

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe meteorološke smeri ali smeri fizika ali informatika (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- ima najmanj dve (2) leti delovnih izkušenj na področju agrometeorologije;
- ima delovne izkušnje s statističnim paketom R in z obdelavo podnebnih podatkov v NetCDF obliki.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrdilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

7. SAMO ZA SKLOP 7

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe smeri biologija oziroma botanika, gozdarstvo ali agronomija (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- ima najmanj dve (2) leti delovnih izkušenj na področju gozdarstva ali agronomije;
- Izkušnje z obdelavo fenoloških podatkov in izkušnje z analitiko podnebnih in drugih prostorskih podatkov.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrdilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

8. SAMO ZA SKLOP 8

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe meteorološke ali klimatološke smeri ali smeri fizika (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- pozna osnove statistične analize;
- zna programirati v statističnem programskem paketu R;
- ima delovne izkušnje s področja analiz ekstremnih vremenskih dogodkov.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrdilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

9. SAMO ZA SKLOP 9

Gospodarski subjekt mora za izvedbo javnega naročila zagotoviti najmanj eno (1) osebo, s katero ima sklenjeno delovno ali pogodbeno razmerje, ki bo na razpolago ves čas izvajanja pogodbenih obveznosti in izpolnjuje naslednje zahteve:

- ima najmanj VII. stopnjo izobrazbe smeri geologija, geografija ali gradbeništvo (specializacija po visokošolski strokovni izobrazbi (prejšnja), visokošolska univerzitetna izobrazba (prejšnja), magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja), visokošolska izobrazba druge stopnje);
- ima izkušnje z delom s prostorskimi podatki (orodja GIS oziroma R);
- ima znanja s področja statističnih orodij in analiz;
- ima znanje s področja hidrogeoloških analiz Slovenije.

Dokazila: ESPD – v delu IV: Pogoji za sodelovanje, razdelek C: Tehnična in strokovna sposobnost: **Izobrazba in strokovna usposobljenost**, kamor se navede ime in priimek osebe.

IN

Seznam nominiranega kadra (OBR-4).

IN

Obojestransko podpisano dokazilo o sodelovanju.

IN

Potrdilo o ustrezni izobrazbi (npr. diploma; v kolikor zahtevana izobrazba ni pridobljena v Republiki Sloveniji, lahko naročnik glede vrednotenja izobraževanja pridobi mnenje ENIC-NARIC centra, za kar bo zahteval predložitev soglasja prijavljenega kadra).

9. Merila za oddajo javnega naročila

9.1. SKLOP 1, SKLOP 2, SKLOP 3, SKLOP 4, SKLOP 5, SKLOP 6, SKLOP 7, SKLOP 8

Merilo za oddajo javnega naročila za posamezen sklop je **ekonomsko najugodnejša ponudba** določena na podlagi **merila ponudbene cene (C) in merila usposobljenosti kadra (K)**. Izbran bo ponudnik, ki bo ob izpolnjevanju pogojev za ugotavljanje sposobnosti dosegel najvišje skupno število točk (S), izračunano na sledeči način:

$$S = C + K$$

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.

9.1.1. SKLOP 1

Naročnik bo merila za SKLOP 1 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 1., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo

izkušnje nominiranega kadra s področja:

- arhivskega dela ali
- urejanja evidenc.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra se posamezno področje upošteva samo enkrat, ne glede na to ali ima nominirani kader eno ali več referenc iz posameznega področja, tako da ponudnik prejme:

- 5 točk – za reference nominiranega kadra iz enega področja;
- 10 točk – za reference nominiranega kadra iz dveh področij.

9.1.2. SKLOP 2

Naročnik bo merila za SKLOP 2 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 2., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra s področja:

- arhivskega dela ali
- urejanja evidenc.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra se posamezno področje upošteva samo enkrat, ne glede na to ali ima nominirani kader eno ali več referenc iz posameznega področja, tako da ponudnik prejme:

- 5 točk – za reference nominiranega kadra iz enega področja;
- 10 točk – za reference nominiranega kadra iz dveh področij.

9.1.3. SKLOP 3

Naročnik bo merila za SKLOP 3 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 3., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra s področja:

- arhivskega dela ali
- urejanja evidenc ali
- vnašanja meteoroloških podatkov ali
- klimatologije in metapodatkov.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra se posamezno področje upošteva samo enkrat, ne glede na to ali ima nominirani kader eno ali več referenc iz posameznega področja, tako da ponudnik prejme:

- 5 točk – za reference nominiranega kadra iz enega ali dveh področij;
- 10 točk – za reference nominiranega kadra iz treh ali štirih področij.

9.1.4. SKLOP 4

Naročnik bo merila za SKLOP 4 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 4., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra s področja publiciranja naravoslovnih vsebin.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra ponudnik prejme:

- 5 točk – za eno referenco nominiranega kadra;
- 10 točk – za dve ali več referenc nominiranega kadra.

9.1.5. SKLOP 5

Naročnik bo merila za SKLOP 5 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 5., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra z uporabo Copernicus CDS.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra ponudnik prejme:

- 5 točk – za eno referenco nominiranega kadra;
- 10 točk – za dve ali več referenc nominiranega kadra.

9.1.6. SKLOP 6

Naročnik bo merila za SKLOP 6 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 6., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra z obdelavo in analizo agrometeoroloških podatkov.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra ponudnik prejme:

- 5 točk – za eno referenco nominiranega kadra;
- 10 točk – za dve ali več referenc nominiranega kadra.

9.1.7. SKLOP 7

Naročnik bo merila za SKLOP 7 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 2., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra s področja:

- sodelovanja v projektu na teme gozda ali fenologije ali podnebja ali
- objave članka v SCI revijah na temo gozda ali fenologije ali podnebja.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra se posamezno področje upošteva samo enkrat, ne glede na to ali ima nominirani kader eno ali več referenc iz posameznega področja, tako da ponudnik prejme:

- 5 točk – za reference nominiranega kadra iz enega področja;
- 10 točk – za reference nominiranega kadra iz dveh področij.

9.1.8. SKLOP 8

Naročnik bo merila za SKLOP 8 upošteval 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.) Usposobljenost kadra (K) – najvišje možno število točk pri tem merilu je 10 točk.

Pri tem merilu se upoštevajo reference nominiranega kadra, nominiranega na podlagi pogoja iz točke 8.2.2., podtočka 5., ki v zadnjih treh (3) letih pred rokom za prejem ponudb izkazujejo izkušnje nominiranega kadra z uporabo Copernicus CDS.

Upoštevane bodo ustrezne reference nominiranega kadra, ki bodo navedene v seznamu referenc nominiranega kadra (OBR-5). V primeru imenovanja več oseb bo naročnik upošteval reference tiste osebe, ki bo izkazovala največ referenc.

Pri vrednotenju merila usposobljenosti kadra ponudnik prejme:

- 5 točk – za eno referenco nominiranega kadra;
- 10 točk – za dve ali več referenc nominiranega kadra.

9.2. SKLOP 9

Merilo za oddajo javnega naročila za SKLOP 9 je **ekonomsko najugodnejša ponudba** določena na podlagi **najnižje skupne ponudbene cene v EUR z DDV**.

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-2), če podizvajalec to zahteva.

Neposredno plačilo podizvajalcu je obvezno le, če podizvajalec to zahteva. Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, mora glavni izvajalec najpozneje v 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. Če glavni izvajalec 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 pogoj.

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 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, razen če je naročnik v postopku javnega naročanja določil rok za prejem ponudb, ki je krajši od desetih delovnih dni. V tem primeru se lahko zahtevek za revizijo vložijo v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu.

Takso v višini 2.000,00 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance št. SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, sklic 16110-7111290-XXXXXX21, pri čemer je XXXXXX številka obvestila o naročilu na portalu javnih naročil, ki je podana v obliki JNXXXXXX-W01/2021 oziroma JNXXXXXX-B01/2021. Navodila za sestavo sklica s primeri so dostopna na spletni strani Ministrstva za javno upravo.

PODATKI O PODIZVAJALCIH

Izjavljamo, da bomo pri izvedbi javnega naročila sodelovali z naslednjimi podizvajalci:

| | Podizvajalec 1 | Podizvajalec 2 | Podizvajalec 3 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Naziv | | | |
| Naslov | | | |
| Matična številka | | | |
| Identifikacijska številka za DDV | | | |
| Kontaktna oseba (ime, priimek, tel. št., el. naslov) | | | |
| Transakcijski račun, odprt pri banki | | | |
| Zakoniti zastopnik | | | |
| Del javnega naročila, ki ga prevzema | | | |
| Neposredno plačilo (DA/NE) | | | |

Datum:

Podpis pooblaščenice osebe:

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 43013-5/2021, katerega predmet je **Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila**, namesto

ponudnika _____
(naziv, naslov)

poravna naše terjatve do ponudnika neposredno nam.

Kraj in datum:

Podpis odgovorne osebe
podizvajalca:

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila****SKLOP 1: Evidenca meteorološkega arhivskega gradiva**

PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 1) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila****SKLOP 2: Zbiranje metapodatkov meteoroloških postaj**

PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 2) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila**

SKLOP 3: Urejanje metapodatkov v metapodatkovnih tabelah ter opis postopkov vnosa podatkov

PONUDBNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 3) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| 5. | Mejnik 5 (Naloga 5) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila**

SKLOP 4: Zasnova sinteznega poročila

PONUDBNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 4) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila

SKLOP 5: Analiza zračne vlažnosti in vetrnih sunkov v spremenjenem podnebj

PONUDBNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 5) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| 5. | Mejnik 5 (Nalogi 5 in 6) | | |
| 6. | Mejnik 6 (Naloga 7) | | |
| 7. | Mejnik 7 (Naloga 8) | | |
| 8. | Mejnik 8 (Naloga 9) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila****SKLOP 6: Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebj v 1 km skali**

PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 6) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebj v 1 km skali | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila****SKLOP 7: Nadgradnja podatkov o fenološkem razvoju rastlin v spremenjenem podnebj**

PONUDNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 7) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloge 1, 2, 3 in 4) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloge 5, 6, in 7) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

**Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja –
Priprava bazičnih podatkov in poročila**

SKLOP 8: Vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na ekstremne vremenske dogodke in ocena spremembe jakosti in pogostosti neurij v spremenjenem podnebj

PONUDBNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 8) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 5) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 3) | | |
| 5. | Mejnik 5 (Naloga 4) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN

za javno naročilo:

Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila

SKLOP 9: Analiza suše podzemne vode v Sloveniji v spremenjenem podnebj

PONUDBNIK:

(naziv)

(naslov)

| Zap. št. | Predmet naročila (v skladu s tehničnimi specifikacijami za SKLOP 9) | Cena v EUR brez DDV | Cena v EUR z DDV |
|----------|--|---------------------|------------------|
| 1. | Mejnik 1 (Naloga 1) | | |
| 2. | Mejnik 2 (Naloga 2) | | |
| 3. | Mejnik 3 (Naloga 3) | | |
| 4. | Mejnik 4 (Naloga 4) | | |
| 5. | Mejnik 5 (Naloga 5) | | |
| 6. | Mejnik 6 (Naloga 6) | | |
| 7. | Mejnik 7 (Naloga 7) | | |
| Skupaj | | | |

Ponudbene cene vključujejo vse morebitne stroške povezane z izvedbo predmeta javnega naročila. Naknadno naročnik ne bo priznal nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbene cene.

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

Številka ponudbenega predračuna: _____

Datum: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika:

Opomba: Izpolnjen in podpisan ponudbeni predračun (OBR-3), ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ponudnik naloži v informacijski sistem e-JN v razdelek »Predračun«.

SEZNAM NOMINIRANEGA KADRA

| | | |
|---|--|--|
| SKLOP | | |
| Ime in priimek | | |
| Izobrazba | | |
| Številka in čas trajanja delovnega/ pogodbenega razmerja | | |
| Delovne izkušnje * opis; * čas pridobitve – obdobje; * način pridobitve – delodajalec oziroma naročnik; * kontaktna oseba pri delodajalcu oziroma naročniku – ime, priimek, tel. št., el. naslov | | |
| Praktična in strokovna znanja | | |

Opomba: Za vsako osebo gospodarski subjekti izpolnijo ločeno tabelo, tako da je razvidno izpolnjevanje pogoja iz točke 8.2.2., iz navodil ponudnikom za pripravo ponudbe.

SEZNAM REFERENC NOMINIRANEGA KADRA

| | |
|--|---|
| SKLOP | |
| Ime in priimek kadra | |
| Opis referenčnih storitev (skladno z merilom usposobljenosti kadra za posamezen sklop) | |
| Čas izvajanja storitev (od, do) | |
| Delodajalec/naročnik (naziv, naslov) | |
| Kontaktna oseba pri delodajalcu/naročniku, ki lahko potrdi referenco | Ime in priimek: E-pošta: Telefon: |

Opomba: Iz opisa referenčnih storitev mora biti razvidno izpolnjevanje zahtev za posamezen sklop iz točke 9. navodil ponudnikom za pripravo ponudbe. Gospodarski subjekti morajo predložiti v celoti izpolnjeno tabelo za vsako posamezno referenco nominiranega kadra, drugače naročnik reference ne bo upošteval. Naročnik si pridržuje pravico, da navedene reference preveri pri referenčnih naročnikih oziroma delodajalcih. Navedene reference nominiranega kadra se upoštevajo pri merilu usposobljenosti kadra.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. Izhodišča

Za pripravo strategij prilagajanja na podnebne spremembe sta ključna podrobno poznavanje preteklih meteoroloških in hidroloških razmer ter ocena možnih razvojev podnebja Slovenije v prihodnosti. Agencija Republike Slovenije za okolje je že pripravila podrobno analizo podnebne spremenljivosti Slovenije v preteklosti. V okviru projekta »Ocene podnebnih sprememb do konca 21. stoletja« je naročnik za tri obdobja v prihodnosti (2011-2040, 2014-2070 ter 2071-2100), upoštevajoč tri možne poteke vsebnosti toplogrednih plinov v ozračju (zelo optimističen RCP 2.6, zmerno optimističen RCP 4.5 ter pesimističen RCP 8.5), ocenil predvidene spremembe podnebnih spremenljivk in njihov vpliv na hidrološke spremenljivke in vodno bilanco. Ocenjene so bile tudi spremembe pogostosti pojavljanja, trajanja in izrazitosti ekstremnih podnebnih in hidroloških dogodkov. Pri ocenah sprememb ekstremnih pojavov se je pojavil problem pomanjkanja zgodovinskih podatkov, zaradi česar so te ocene obremenjene z zelo veliko negotovostjo. Naročnik ima obsežen arhiv nedigitaliziranih podnebnih in hidroloških podatkov, s pomočjo katerih bi lahko zelo izboljšal zanesljivost ocen sprememb ekstremnih vremenskih in hidroloških pojavov. To pa je ključnega pomena za učinkovite ukrepe prilagajanja. Poleg podnebnih in hidroloških podatkov so pomembni tudi podatki o vplivih podnebnih sprememb na posamezne naravne in druge sisteme. Z njihovo pomočjo lahko ovrednotimo vpliv podnebnih sprememb na posamezne sektorje, kar bo glavna vsebina nadaljevanja projekta. Za študije vplivov je pomembna tudi prostorska skala podatkov. Za razgiban teren in podnebje Slovenije je pomembno, da je prostorska skala podnebnih podatkov za študije vplivov lokalna (1 km). Poleg priprave osnovnih podatkov za nadaljevanje raziskav, bomo v tej fazi projekta objavili rezultate dosedanjih rezultatov projekta, ki še niso bili objavljeni.

2. Predmet javnega naročila

Predmet javnega naročila je Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava poročila in bazičnih podatkov. Javno naročilo je razdeljeno na devet sklopov:

- SKLOP 1: Evidenca meteorološkega arhivskega gradiva
- SKLOP 2: Zbiranje metapodatkov meteoroloških postaj
- SKLOP 3: Urejanje metapodatkov v metapodatkovnih tabelah ter opis postopkov vnosa podatkov
- SKLOP 4: Zasnova sinteznega poročila
- SKLOP 5: Analiza zračne vlažnosti in vetrnih sunkov v spremenjenem podnebju
- SKLOP 6: Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebju v 1 km skali
- SKLOP 7: Nadgradnja podatkov o fenološkem razvoju rastlin v spremenjenem podnebju
- SKLOP 8: Vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na ekstremne vremenske dogodke in ocena spremembe jakosti in pogostosti neurij v spremenjenem podnebju
- SKLOP 9: Analiza suše podzemne vode v Sloveniji v spremenjenem podnebju

SKLOP 1: Evidenca meteorološkega arhivskega gradiva

Naročnik ima obsežen arhiv meteoroloških poročil z ozemlja Republike Slovenije. Sistematična in organizirana meteorološka opazovanja so stekla leta 1850. Zaradi zgodovine naše države je del meteorološkega arhivskega gradiva ostal še v tujini (Avstriji, Italiji in Srbiji). Zaradi tega so nastale mnogotere evidence arhivskega gradiva, ki jih je treba sistematično preveriti in posodobiti ter oblikovati enotno evidenco meteorološkega arhivskega gradiva, s pregledom kateri podatki so že digitalizirani v obdobju 1850–2020. Le digitalizirani meteorološki podatki so uporabni za analizo in spremljanje podnebja, njegovih ekstremov, spremenljivosti ter spremembe. Za Slovenijo je vzpostavljena sistematična digitalizirana baza od leta 1961 dalje. Predvsem za analizo ekstremnih pojavov in zanesljive ocene tveganja na ekstremne vremenske pojave, kot so ekstremne padavine s poplavami in vročinski valovi, pa so potrebni zelo dolgi nizi podatkov. Sistematično spremljanje vremenskega dogajanja na slovenskih tleh od leta 1850 dalje in bogato arhivsko gradivo naročnika omogočata podaljšati nize podatkov, vendar je digitalizacija zgodovinskih podatkov zelo zahtevna naloga. Popolna evidenca arhivskega gradiva je osnova za popis metapodatkov in vzpostavitev posodobljene metabaze, ki je osnova za digitalizacijo meteoroloških podatkov.

Predmet javnega naročila je sistematičen popis in posodobitev evidence meteorološkega arhivskega gradiva v obdobju 1850–2020 in obsega naslednje naloge:

1. Osnoven popis vseh postaj po njihovih vrstah (padavinske, podnebne...), lokacija hranjenja arhivskega gradiva in delež že digitaliziranih podatkov – prepisanih v digitalno bazo podatkov v obdobju 1850–2020.
2. Podroben popis padavinskih postaj v obdobju 1850–2020: ime postaje, popis števila listov in format poročil (A4, A3...), vezano ali nevezano poročilo (za potrebe digitalnega slikanja (skeniranja)) in opazovanih meteoroloških spremenljivk na postaji po mesecih (za potrebe metabaze in digitalizacije podatkov).
3. Podroben popis podnebnih postaj v obdobju 1850–2020: ime postaje, popis števila listov in format poročil (A4, A3...), vezano ali nevezano poročilo (za potrebe digitalnega slikanja (skeniranja)) in opazovanih meteoroloških spremenljivk na postaji po mesecih (za potrebe metabaze in digitalizacije podatkov).
4. Podroben popis glavnih postaj v obdobju 1850–2020: ime postaje, popis števila listov in format poročil (A4, A3...), vezano ali nevezano poročilo (za potrebe digitalnega slikanja (skeniranja)) in opazovanih meteoroloških spremenljivk na postaji po mesecih (za potrebe metabaze in digitalizacije podatkov).

Arhivsko gradivo se nahaja na naslovu naročnika in je izjemno občutljivo, zaradi česar ga ni dovoljeno prenašati. Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 30. junija 2022.**

Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 30. junija 2021;
 Mejniki 2 (Naloga 2) – najpozneje do 29. oktobra 2021;
 Mejniki 3 (Naloga 3) – najpozneje do 28. februarja 2022;
 Mejniki 4 (Naloga 4) – najpozneje do 30. junija 2022.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izpolnitvi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse vmesne rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 2: Zbiranje metapodatkov meteoroloških postaj

Za potrebe zbiranja in urejanja metapodatkov z namenom njihove digitalizacije in s tem vzpostavitve posodobljene metabaze je potreben popoln in enoten popis obsežnega arhivskega gradiva meteoroloških poročil z ozemlja Republike Slovenije iz obdobja 1850–2020, ki ga hrani naročnik. Metapodatki v klimatologiji so podatki o meteorološki postaji, njeni lokaciji, obdobju delovanja, načinu opazovanj, vrsti opazovanj, instrumentih, opazovalcih ipd. od začetkov do danes. Zapisani so na različnih mestih in v različnih oblikah (besedilo, koordinate, skice, fotografije...), zato jih je za vsako postajo potrebno zbrati in urediti ter pripraviti metapodatke v obliki, primerni za vnos v enotno metabazo. Vse navedeno pa služi namenu digitalizacije - prepis meteoroloških podatkov v digitalno bazo meteoroloških podatkov. Le digitalizirani meteorološki podatki so v polni meri uporabni za analize in spremljanje podnebja. Za analizo ekstremnih pojavov in zanesljive ocene tveganja na ekstremne vremenske pojave, kot so ekstremne padavine s poplavami in vročinski valovi, so potrebni zelo dolgi nizi podatkov. Naročnik lahko nize podatkov podaljša do leta 1850, odkar sistematično spremlja vremensko dogajanje na slovenskih tleh, vendar je večina podatkov pred letom 1961 le v papirnem arhivu. Digitalizacija zgodovinskih podatkov je zelo zahtevna naloga. Enostavna uporaba meteoroloških podatkov, ki jo dobimo z njihovo digitalizacijo, pa ni edini cilj digitalizacije. Z digitalizacijo zgodovinske meteorološke podatke hkrati tudi zaščitimo pred propadom in izgubo ter jih ohranimo našim zanamcem; meteorološki podatki so del kulturne dediščine naroda.

Predmet javnega naročila je zbiranje in urejanje metapodatkov meteoroloških postaj v obdobju 1850–2020 in obsega naslednje naloge:

1. Zbiranje in urejanje metapodatkov postaj 1. skupine v obdobju 1850–2020, ki vključuje postaje z začetnicami imena od A do I.
2. Zbiranje in urejanje metapodatkov postaj 2. skupine v obdobju 1850–2020, ki vključuje postaje z začetnicami imena od J do M.
3. Zbiranje in urejanje metapodatkov postaj 3. skupine v obdobju 1850–2020, ki vključuje postaje z začetnicami imena od N do Su.
4. Zbiranje in urejanje metapodatkov postaj 4. skupine v obdobju 1850–2020, ki vključuje postaje z začetnicami imena od Sv do Ž.

Zbrati je potrebno naslednje metapodatke: številko postaje, današnje ime, staro/drugačno ime postaje, začetek in konec delovanja postaje, koordinate opazovalnih mest postaje in obdobje v katerem je bila postaja na posameznem opazovalnem mestu ter opazovane spremenljivke po obdobjih. Ker so metapodatki zapisani na različnih mestih in v različnih oblikah, se jih zbira, kot se jih najde, za vsako postajo posebej. Po pregledu vseh znanih virov metapodatkov je le te treba urediti za vsako postajo kronološko na način, da se jih lahko v nadaljevanju vnese v metabazo.

Arhivsko gradivo se nahaja na naslovu naročnika in ga ni dovoljeno prenašati. Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 31. januarja 2023.**

Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 31. avgusta 2021;

Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 31. januarja 2022;

Mejnik 3 (Naloga 3) – najpozneje do 31. julija 2022;

Mejnik 4 (Naloga 4) – najpozneje do 31. januarja 2023.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izpolnitvi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse vmesne rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 3: Urejanje metapodatkov v metapodatkovnih tabelah ter opis postopkov vnosa podatkov

Metapodatki v klimatologiji so podatki o meteorološki postaji, njeni lokaciji, obdobju delovanja, načinu opazovanj, vrsti opazovanj, instrumentih, opazovalcih ipd. od začetkov do danes. Zbrani in urejeni metapodatki za vsako postajo, ki so sicer zapisani na različnih mestih in v različnih oblikah (besedilo, koordinate, skice, fotografije...), so namenjeni vnosu v enotno digitalno metabazo. Namen digitalizacije je prepis meteoroloških podatkov v digitalno bazo meteoroloških podatkov. Le urejena digitalna metabaza namreč dopušča vnos meteoroloških podatkov v urejeno bazo. Nadalje pa digitalizirani meteorološki podatki v polni meri omogočajo analize in spremljanje podnebja. Za analizo ekstremnih pojavov in zanesljive ocene tveganja na ekstremne vremenske pojave, kot so ekstremne padavine s poplavami in vročinski valovi, so potrebni zelo dolgi nizi podatkov. Naročnik lahko nize podatkov podaljša do leta 1850, odkar sistematično spremlja vremensko dogajanje na slovenskih tleh, vendar je večina podatkov pred letom 1961 le v papirnem arhivu. Enostavna uporaba meteoroloških podatkov, ki se zagotovi z njihovo digitalizacijo, pa ni edini cilj digitalizacije. Z digitalizacijo se zgodovinske meteorološke podatke in metapodatke hkrati tudi zaščiti pred propadom in izgubo ter jih ohrani našim zanamcem; meteorološki podatki in metapodatki so del kulturne dediščine naroda.

Predmet javnega naročila je vnos metapodatkov o merjenih spremenljivkah in opazovalcih na posameznih postajah v obdobju 1850–2020, ki bodo pridobljeni v SKLOPU 2 tega javnega naročila, ter priprava natančnih navodil za vnos meteoroloških podatkov. Predmet javnega naročila obsega naslednje naloge:

1. Preverba in vnos metapodatkov o merjenih meteoroloških spremenljivkah in opazovalcih na posameznih padavinskih postajah v obdobju 1850–2020.
2. Preverba in vnos metapodatkov o merjenih meteoroloških spremenljivkah in opazovalcih na posameznih podnebnih postajah v obdobju 1850–2020.
3. Preverba in vnos metapodatkov o merjenih meteoroloških spremenljivkah in opazovalcih na posameznih glavnih postajah v obdobju 1850–2020.
4. Priprava jasnih navodil za vnos podatkov iz padavinskih in podnebnih postaj v podatkovno bazo ter po potrebi sodelovanje pri nadgradnji aplikacije za vnos podatkov.
5. Vnos daljšega niza podatkov za eno padavinsko in eno podnebno postajo ter izdelava popisa mogočih napak pri digitalizaciji, skladno z navodili iz Naloge 4.

Vnesti je treba naslednje metapodatke: številko postaje, današnje ime, staro/drugačno ime postaje, začetek in konec delovanja postaje, koordinate opazovalnih mest postaje in obdobje, v katerem je bila postaja na posameznem opazovalnem mestu, opazovane spremenljivke po obdobjih.

Arhivsko gradivo se nahaja na naslovu naročnika in ga ni dovoljeno prenašati. Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 31. januarja 2023.**

- Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 4. januarja 2022;
- Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 6. maja 2022;
- Mejnik 3 (Naloga 3) – najpozneje do 31. avgusta 2022;
- Mejnik 4 (Naloga 4) – najpozneje do 2. novembra 2022;
- Mejnik 5 (Naloga 5) – najpozneje do 31. januarja 2023.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izpolnitvi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse vmesne rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 4: Zasnova sinteznega poročila

Na podlagi že pripravljenih obsežnih poročil o analizi snežne odeje, hidroenergetskega potenciala, površinskega odtoka, napajanja podzemnih vod, vetrnih razmer, temperaturnega primanjkljaja, sušnih razmer, energije sončnega obsevanja, temperature voda in povratnih dob ekstremnih pretokov je potrebno pripraviti sintezno poročilo z vsemi rezultati analiz podnebnih sprememb, ki jih je naročnik pripravil v preteklih treh letih. Poročilo mora biti pripravljeno v skladu z navodili naročnika in po vzorcu, ki ga priskrbi naročnik. Vzorec je prvi del sinteznega poročila, ki je bilo izdano leta 2018. Rezultati morajo biti predstavljeni v obliki grafičnih in pisnih povzetkov, poleg tega mora poročilo vsebovati tudi dodatek s podrobnimi rezultati v obliki kart in preglednic. Za oblikovanje sinteznega poročila mora biti izvajalec dober poznavalec vsebin podnebnih sprememb in imeti izkušnje z urejanjem besedil in oblikovanjem poročil.

Predmet javnega naročila je zasnova drugega dela sinteznega poročila in obsega naslednje naloge:

1. Na podlagi numeričnih rezultatov je treba za vse naštetе vsebine (snežne odeje, hidroenergetskega potenciala, površinskega odtoka, napajanja podzemnih vod, vetrnih razmer, temperaturnega primanjkljaja, sušnih razmer energije sončnega obsevanja, temperature voda in povratnih dob ekstremnih pretokov) izdelati preglednice sprememb za različne scenarije izpustov toplogrednih plinov (RCP 2.6, RCP 4.5 in RCP 8.5) in tri različna obdobja v prihodnosti (2011–2040, 2041–2070 in 2071–2100). Preglednice morajo podajati srednjo vrednost ocene spremembe in obe meji intervala ocene.
2. Vse rezultate v grafični obliki (časovne grafe, grafe razponov, karte in karte zanesljivosti) je po vzorcu prvega dela sinteznega poročila treba enotno oblikovati in poimenovati. Ves ta grafičen material se nato zbere v enotno pdf datoteko, organizirano po vzoru prvega sinteznega poročila, z možnostjo iskanja po kazalu.
3. Na podlagi že pripravljenih obsežnih poročil o analizi snežne odeje, hidroenergetskega potenciala, površinskega odtoka, napajanja podzemnih vod, vetrnih razmer, temperaturnega primanjkljaja, sušnih razmer energije sončnega obsevanja, temperature voda in povratnih dob ekstremnih pretokov je za vsako od naštetih tem potrebno pripraviti krajše vsebinske povzetke in izbrati ustrezen slikovni material. Za vsako od tem se pripravi tudi ključne poudarke. Po potrebi se za nekatere teme, ki jih določi naročnik, na podlagi poročil pripravi tudi opis metodologije.
4. Lektorirane izvlečke poročila iz Naloge 1 je potrebno oblikovati v končno poročilo, ki mora biti oblikovano po vzoru prvega dela sinteznega poročila in mora slediti navodilom celostne grafične podobe v državni upravi. Naročnik zahteva izdelek v izvorni datoteki Indesign z možnostjo za popravljanje in v končni obliki pdf v primerni obliki za tisk.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 10. oktobra 2021.**

Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 31. maja 2021;

Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 7. julija 2021;

Mejnik 3 (Naloga 3) – najpozneje do 16. avgusta 2021;

Mejnik 4 (Naloga 4) – najpozneje do 10. oktobra 2021.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec naročniku predati izdelek in pripraviti poročilo o opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izvedbi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 5: Analiza zračne vlažnosti in vetrnih sunkov v spremenjenem podnebnju

Vlažnost zraka je lastnost zračne mase, ki pomembno vpliva na njene sevalne lastnosti (absorpcijo in oddajanje dolgovalovnega sevanja). Posredno ima velik vpliv na stabilnost ozračja, izhlapevanje, transpiracijo in toplotno obremenitev živih bitij. Je podnebna spremenljivka s pomembnim vplivom na mikroklimatske razmere določene lokacije. Obenem pa je to spremenljivka z zelo veliko prostorsko in časovno spremenljivostjo, zato so meritve zračne vlažnosti le redko reprezentativne za širše območje merilnega mesta. Zaradi predvidenega dviga temperature zraka v prihodnosti se bo povečala kapaciteta zraka za zadrževanje vlage. Ker vlaga pomembno vpliva na številne procese v naravi in človekove dejavnosti, želi naročnik ugotoviti, kakšne bodo te spremembe. Meritve zračne vlažnosti so obremenjene z visoko stopnjo negotovosti, deloma zaradi slabe reprezentativnosti, deloma negotovosti merilnih naprav in postopkov. Zato bodo ugotavljane samo relativne spremembe glede na referenčno stanje v obdobju 1981–2010 in sicer na podlagi simulacij skupine regionalnih podnebnih modelov iz projekta EURO-CORDEX, ki so bili uporabljeni za oceno sprememb drugih podnebnih spremenljivk (6 modelov).

Vetrne razmere so pomemben dejavnik, ki vpliva na številne panoge. Za izkoriščanje energije vetra je najbolj pomembno poznati klimatološke značilnosti vetra: povprečne razmere in njegovo spremenljivost. Spremembo teh je naročnik v preteklosti že analiziral. V Sloveniji je vetrne razmere potrebno poznati tudi z vidika povzročanja škode. Čeprav ne pogosto, pa vendar se moramo v Sloveniji soočati tudi z vremenskimi situacijami z močnim vetrom: nevihtni piš, ekstremno močna burja, karavanški fen, jugozahodnik... Močni vetrovi povzročijo gmotno škodo na konstrukcijah kot tudi v naravi. V preteklosti se je izkazalo, da so zelo ranljivi gozdovi. Vremenski procesi, ki povzročijo močan veter v Sloveniji, so omejeni na majhno prostorsko skalo in jih podnebni modeli slabo opišejo. Zato želi naročnik v prvi vrsti preveriti, ali s simulacijami podnebnih modelov lahko predvidimo spremembe močnega vetra. Analizirati je potrebno ujemanje simulacij podnebnih modelov za zgodovinsko obdobje z meritvami vetra v tem obdobju. Pri tem ni najpomembnejše ujemanje absolutnih vrednosti sunkov vetra, ampak predvsem ujemanje spremenljivost na letni in medletni ravni. Zaradi slabe reprezentativnosti simuliranih sunkov vetra za prihodnost se bo ugotavljalo samo relativne spremembe sunkov vetra od referenčnega stanja v obdobju 1981–2010 in sicer na podlagi simulacij skupine regionalnih podnebnih modelov iz projekta EURO-CORDEX, ki so bili uporabljeni za oceno sprememb drugih podnebnih spremenljivk (6 modelov). Ker gre pri sunkih vetra za ekstremen vremenski pojav je potrebno narediti tudi analizo ekstremnih vrednosti in poiskati morebitne trende v njih.

Predmet javnega naročila je ocena sprememb zračne vlažnosti in ocena sprememb vetrnih sunkov ter obsega naslednje naloge:

1. Preverjanje ujemanja simulirane vlažnosti zraka z merjenimi vrednostmi v točkah (na merilnih postajah). Za izbrano zgodovinsko obdobje je potrebno iz dosegljivih podatkov preračunati modelske rezultate in meritve v skupne enote (relativno in absolutno vlažnost), ovrednotiti ujemanje modelskih rezultatov z opazovanimi z ustreznimi statistikami (povprečje ter letna, medletna in sezonska spremenljivost) za vsakega od 6 izbranih podnebnih modelov. Vsi podatki (merjeni in modelske simulacije) so na voljo v bazah naročnika. Preveriti je potrebno ujemanje dveh spremenljivk, ki opisujeta vlažnost zračne mase: relativno in absolutno vlažnost.
2. Analiza rezultatov modelskih simulacij za relativno vlažnost. Modelske rezultate relativne vlage je potrebno ovrednotiti: oceniti spremembe za vsakega od 6 podnebnih modelov za tri obdobja (2011–2040, 2041–2070 in 2071–2100) in za tri scenarije poteka koncentracije toplogrednih plinov (RCP 2.6, RCP 4.5 in RCP 8.5). Vse rezultate je potrebno prikazati na predpisanih pet različnih načinov, ki so opisani v prvem delu poročila OPS21 (časovna spremenljivost, različni prikazi prostorskih spremembe po tridesetletjih, agregirane spremembe po podnebnih regijah). Na podlagi razlik med rezultati posameznih podnebnih modelov je potrebno oceniti negotovost sprememb. Negotovost sprememb mora biti ocenjena po metodologiji, opisani v prvem delu poročila OPS21, in prikazana na predpisan način, enako kot v prvem delu poročila.
3. Analiza rezultatov modelskih simulacij za absolutno vlažnost zraka. Modelske rezultate absolutne vlažnosti zraka je potrebno ovrednotiti: oceniti spremembe za vsakega od 6 podnebnih modelov za tri obdobja (2011–2040, 2041–2070 in 2071–2100) in za tri scenarije poteka koncentracije

toplogrednih plinov (RCP 2.6, RCP 4.5 in RCP 8.5). Vse rezultate je potrebno prikazati na predpisanih pet različnih načinov, ki so opisani v prvem delu poročila OPS21 (časovna spremenljivost, različni prikazi prostorskih spremembe po tridesetletjih, agregirane spremembe po podnebnih regijah). Na podlagi razlik med rezultati posameznih podnebnih modelov je potrebno oceniti negotovost sprememb. Negotovost sprememb mora biti ocenjena po metodologiji, opisani v prvem delu poročila OPS21, in prikazana na predpisan način, enako kot v prvem delu poročila.

4. Na podlagi rezultatov Naloge 2 in Naloge 3 je treba podati poročilo o rezultatih analize, kjer mora izvajalec povzeti vse rezultate in strniti najpomembnejše spremembe v ključne poudarke. Poročilo mora biti oblikovano po vzoru prvega dela sinteznega poročila OPS21.
5. Prenos podatkov s strežnikov EURO-CORDEX za izbrane 4 modele v podatkovno zbirko naročnika, preračun v geografski koordinatni sistem in obrezovanje na območje Slovenije.
6. Preverjanje ujemanja simulirane povprečne hitrosti vetra z merjenimi vrednostmi v merilnih točkah. Za izbrano zgodovinsko obdobje je potrebno ovrednotiti ujemanje modelskih rezultatov z opazovanimi z ustreznimi statistikami (povprečje ter letna, medletna in sezonska spremenljivost) za vsakega od 4 izbranih podnebnih modelov. Preverjanje je potrebno narediti posebej za konvektivno (april-september) in nekonvektivno sezono (oktober-marec).
7. Analiza rezultatov modelskih simulacij za sunke vetra. Modelske rezultate za sunke vetra je potrebno ovrednotiti: oceniti spremembe za vsakega od 4 podnebnih modelov za tri obdobja (2011–2040, 2041–2070 in 2071–2100) in za tri scenarije poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 2.6, RCP 4.5 in RCP 8.5). Vse rezultate je potrebno prikazati na predpisanih pet različnih načinov, ki so opisani v prvem delu poročila OPS21 (časovna spremenljivost, različni prikazi prostorskih spremembe po tridesetletjih, agregirane spremembe po podnebnih regijah). Na podlagi razlik med rezultati posameznih podnebnih modelov je potrebno oceniti negotovost sprememb. Negotovost sprememb mora biti ocenjena po metodologiji, opisani v prvem delu poročila OPS21 in prikazana na predpisan način, enako kot v prvem delu poročila.
8. Analiza ekstremnih vrednosti za sunke vetra. Za časovne vrste ekstremnih sunkov vetra je potrebno najti ustrezno verjetnostno porazdelitev. Na podlagi te analize je potrebno ugotoviti morebitne trende v ekstremnih vrednostih sunkov vetra: oceniti je potrebno velikost trenda, interval zaupanja trenda in statistično značilnost trenda. Modelske rezultate za trende sunkov vetra je potrebno ovrednotiti: oceniti trende za vsakega od 4 podnebnih modelov. Vse rezultate je potrebno prikazati grafično na način, kot je za ekstremne vrednosti padavin prikazano v prvem delu poročila. Na podlagi razlik med rezultati posameznih podnebnih modelov je potrebno oceniti negotovost trendov. Negotovost sprememb mora biti ocenjena po metodologiji, opisani v prvem delu poročila OPS21 in prikazana na predpisan način, enako kot v prvem delu poročila.
9. Na podlagi rezultatov Naloge 7 in Naloge 8 je treba podati poročilo o rezultatih analize, kjer mora izvajalec povzeti vse rezultate in strniti najpomembnejše spremembe v ključne poudarke. Poročilo mora biti oblikovano po vzoru prvega dela sinteznega poročila OPS21.

Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 28. novembra 2022.**

Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 21. februarja 2022;

Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 5. aprila 2022;

Mejnik 3 (Naloga 3) – najpozneje do 16. maja 2022;

Mejnik 4 (Naloga 4) – najpozneje do 15. junija 2022;

Mejnik 5 (Nalogi 5 in 6) – najpozneje do 15. julija 2022;

Mejnik 6 (Naloga 7) – najpozneje do 31. avgusta 2022;

Mejnik 7 (Naloga 8) – najpozneje do 28. oktobra 2022;

Mejnik 8 (Naloga 9) – najpozneje do 28. novembra 2022.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o rezultatih in opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izpolnitvi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 6: Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebj v 1 km skali

Zaradi spremenjene meteorološke vodne bilance, pogostejših kmetijskih suš in temperaturnega režima v rastnem obdobju je natančna analiza razmer v višji ločljivosti ključna pri bolj učinkovitem prilagajanju na podnebne spremembe. V okviru dosedanjih analiz projekta OPS21 so bile že izvedene analize povratnih dob suše in rastnih razmer v spremenjenem podnebj (s pomočjo izračuna sušnih indeksov SPI, SPEI in EDDI), sedaj pa je potrebno te analize nadgraditi. Izkazalo se je, da se suša, ki povzroča škodo (zlasti v kmetijstvu) predvsem v poletnem času, pojavlja v krajših časovnih oknih; zato bo potrebna prilagoditev metodologije, ki je bila v projektu OPS21 že pripravljena, na hitrejšo detekcijo nastopa suše, ki ni vezana na koledarske mesece. Z dostopnostjo modelskih podatkov za scenarije izpustov v višji ločljivosti je rezultate te naloge mogoče pripraviti v drsečem časovnem oknu in v prostorski ločljivosti 1 km.

Predmet javnega naročila je izračun spremembe sušnih kazalcev SPI-1, SPI-3, SPI-6, SPEI-1, SPEI-3, SPEI-6 in EDDI-1 v spremenjenem podnebj za dva scenarija izpustov toplogrednih plinov RCP 4.5 in RCP 8.5 za tri obdobja (2011-2040, 2041-2070 in 2071-2100) v 1 km prostorski skali in v premičnem časovnem oknu, ki bo na letni ravni omogočilo natančno detekcijo začetka in konca suše. Izvajalec mora pripraviti izračun trendov kmetijske suše (maksimalne letne vrednosti in drugi statistični momenti sušnih kazalcev) v 1 km prostorski ločljivosti in z uporabo drsečega časovnega okna.

Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 15. septembra 2021.**

Po izvedbi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Končno poročilo je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročila je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 7: Nadgradnja podatkov o fenološkem razvoju rastlin v spremenjenem podnebnju

Podatki o fenološkem razvoju oziroma ritmike rastlinskega razvoja odpirajo pogled na neposredne posledice podnebnih sprememb, ki jih opaža tudi splošna javnost. V primerjavi z drugimi vejami proučevanja podnebnih sprememb je prednost fenologije, da na preprost in slikovit način ozavešča javnost o vplivu spremenjenega okolja na rastlinski svet. Naročnik razpolaga z obsežno podatkovno zbirko, ki omogoča proučevanje vpliva podnebnih sprememb v času in prostoru. Podatki so dostopni v podatkovni bazi in so prikazani v letopisih, analizah, študijah in biltenih. V okviru dosedanjega poteka projekta OPS21 je bilo za omejeno število lokacij izračunano nekaj preliminarnih trendov povezanih s spreminjajočim podnebjem. Praviloma je bila znotraj vsake zaokrožene regije obravnavana samo ena fenološka postaja. V nadaljnjem delu je treba nabor postaj razširiti in obravnavati spremembe znotraj območij z različnimi geografskimi značilnostmi, različnimi nadmorskimi višinami itd. Veliko možnosti za izboljšavo rezultatov omogočajo sodobna spletna orodja. Vizualizacija podatkov, ki bo uporabniku omogočila pregledovanje podatkov v času in prostoru skupaj z izvedenimi statističnimi parametri, je eno takih orodij, ki problematiko vpliva podnebnih sprememb na rastline na enostaven način približa javnosti. S tem pa lahko pomembno prispeva k ozaveščanju, tako splošne kot tudi strokovne javnosti (po vzoru tujih služb, npr. švicarske). Rezultati naloge bodo pomembni tudi za opredelitev slovenskega prostora v kontekstu vpliva podnebnih sprememb na fenološki razvoj. S pripravo fenoloških kart za novejša obdobja bo dodana vrednost tudi za dopolnitev Atlasa okolja z novim fenološkim kazalcem, na primer spomladanskim indeksom. Razvita orodja za vizualizacijo podatkov pa bo dobra osnova tudi za ozaveševalne kampanje in material za izobraževalne ustanove.

Predmet javnega naročila je ocena sprememb v fenološkem razvoju v spremenjenem podnebnju in obsega naslednje naloge:

1. Izbor primernih fenoloških postaj z dolgoletnim in homogenim nizom podatkov izbranih rastlin in faz iz nabora postaj monitoringa naročnika, ki bodo razširile že opravljene analize znotraj projekta. Priprava programa za obdelavo, interpolacijo manjkajočih obdobj in izračun fenoloških kazalcev z izbrano metodo, ki jo predlaga izvajalec in potrdi naročnik.
2. Izračun podnebnih trendov (trendi sprememb za obdobje 1971-2020) po metodologiji projekta OPS21 (opis v prvem Sinteznem poročilu projekta) za vse izbrane postaje.
3. Priprava prostorske interpolacije – digitalnih georeferenciranih fenoloških kart (v prostorski ločljivosti 1 km) za slovenski prostor za izbrano klimatološko obdobje za izbran nabor rastlin in faz, ki jih predhodno pripravi naročnik.
4. Pregled literature in dopolnitev metodologije za izračun fenoloških trendov s kompleksnejšimi kazalci (npr. spomladanski indeks, ki je v uporabi zlasti v ZDA) in preverjanje uporabnosti metod za vključevanje v podnebne projekcije.
5. Izračun fenoloških kazalcev - tako kazalcev iz novega izbora (Naloga 4) kot že uveljavljenih, predvsem dolžina rastne dobe - na modelskih podatkih za tri podnebne scenarije do konca 21. stoletja. Oceniti je treba spremembe za vsakega od 6 podnebnih modelov za tri obdobja (2011–2040, 2041–2070 in 2071–2100) in za dva scenarije poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 4.5 in RCP 8.5). Vse rezultate je potrebno prikazati na predpisan način, ki je opisan v prvem delu poročila OPS21 (časovna spremenljivost, različni prikazi prostorskih spremembe po tridesetletjih). Na podlagi razlik med rezultati posameznih podnebnih modelov je potrebno oceniti negotovost sprememb. Negotovost sprememb mora biti ocenjena po metodologiji, opisani v prvem delu poročila OPS21 in prikazana na predpisan način, enako kot v prvem delu poročila.
6. Izdelava zasnove spletnega pregledovalnika - orodja za vizualizacijo podatkov (z izvedenimi statističnimi parametri). Priprava zasnove spletnega orodja za prikaz podatkov (animiran prikaz točkovnih fenoloških podatkov - »fenološka risanka«) ter vnos fenoloških podatkov in izračunanih podnebnih trendov v obliki, ki bo razumljiva širši zainteresirani javnosti. Zasnova mora biti pripravljena v skladu z naročnikovo digitalno prenovo.
7. Promocijski materiali in dogodki. Ob izvajanju naloge priprava dveh dogodkov in promocijske brošure ter video prezentacije s ciljem ozaveščanja javnosti.

Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 31. avgusta 2022.**

Mejnik 1 (Naloge 1, 2, 3 in 4) – najpozneje do 29. novembra 2021;

Mejnik 2 (Naloge 5, 6 in 7) – najpozneje do 31. avgusta 2022;

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 8: Vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na ekstremne vremenske dogodke in ocena spremembe jakosti in pogostosti neurij v spremenjenem podnebj

Podatek, kolikšen del vzroka za nek ekstremen vremenski dogodek, ki povzroči škodo, lahko pripišemo spremembam podnebja, potrebujejo uporabniki, ki želijo črpati sredstva iz nekaterih namenskih skladov za sanacijo škode, predvsem na ravni Evrope. Zelo veliko povpraševanje po tem podatku je od domačih zavarovalnic. Na osnovi teh podatkov želijo razširiti svojo ponudbo zavarovanj, predvsem za ekstremne vremenske dogodke, kot so zmrzali in vročinski valovi.

Metode za pripis vzroka za ekstremen vremenski dogodek podnebnim spremembam so se začele intenzivno razvijati v zadnjih petih letih. Različne metode temeljijo na različnih podatkih, ki niso vedno na voljo. Naročnik je že naredil pregled obstoječih metod na podlagi dostopne znanstvene literature. Za vsako od metod je pripravil seznam potrebnih vhodnih podatkov in preveril, če so podatki dosegljivi tudi za območje Slovenije.

Ekstremni vremenski dogodki niso vedno objektivno merljivi. Merljivost in iz nje izhajajoča primerljivost dogodkov je podlaga, da lahko vpliv podnebnih sprememb na vremenski dogodek sploh vrednotimo. Tako je potrebno pri posameznih metodah raziskati tudi uporabnost za različne vrste ekstremnih dogodkov. Glede na možnosti meritev in problematiko na območju Slovenije je za naše območje potrebno prednostno najti primerne kazalnike za vrednotenje vročinskih valov, zmrzali, ekstremne snežne odeje in suš.

V strokovni klimatološki javnosti že od začetka spremljanja podnebnih sprememb prevladuje mnenje, da se bo kot posledica večje zadržane energije v troposferi povečala jakost in pogostost ekstremnih vremenskih dogodkov. Ker se bodo hkrati spremenili tudi vzorci splošnega kroženja ozračja, te spremembe ne bodo enakomerne in enotne. Pri izdelavi projekcij za ekstremne vremenske dogodke, predvsem za neurja, kot se običajno pojavljajo nad Slovenijo, je največji problem, da se pojavljajo v zelo majhni prostorski skali. Procesov, ki so ključni za razvoj neurij, ne moremo zadovoljivo simulirati v skali trenutno obstoječih podnebnih modelov. Narejenih je bilo že nekaj raziskav, kako povezati spremenljivke, ki jih je mogoče dobro opisati s podnebnimi modeli, z ekstremnimi neurji. Na podlagi rezultatov iz znanstvene literature je mogoče narediti tudi zaključke za območje Slovenije.

Predmet javnega naročila je vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na različne ekstremne vremenske dogodke z znano metodologijo, ki jo uporablja naročnik, in obsega naslednje naloge:

1. Obstoječo metodologijo, s katero izvajalca seznani naročnik, je potrebno preizkusiti na podatkih simulacij podnebnih modelov. Za vsakega od 6 izbranih regionalnih podnebnih modelov za dva scenarija poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 4.5 in RCP 8.5) je potrebno s pomočjo metodologije vrednotenja ekstremnih vremenskih dogodkov analizirati uspešnost te metode za dogodke z ekstremno vročino. Pri tem se je potrebno osredotočiti na različne vidike vročine, od jakosti do trajanja vročinskih valov. S tem namenom je potrebno metodo preizkusiti na različnih izpeljanih spremenljivkah oziroma kazalnikih, povezanih z ekstremno vročino.
2. Obstoječo metodologijo, s katero izvajalca seznani naročnik, je potrebno preizkusiti na podatkih simulacij podnebnih modelov. Za vsakega od 6 izbranih regionalnih podnebnih modelov za dva scenarija poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 4.5 in RCP 8.5) je potrebno s pomočjo metodologije vrednotenja ekstremnih vremenskih dogodkov analizirati uspešnost te metode za dogodke z ekstremnimi padavinami. Metodo je treba preizkusiti za različno trajanje ekstremnih nalivov, od 1 do 5 dni.
3. Obstoječo metodologijo, s katero izvajalca seznani naročnik, je potrebno preizkusiti na podatkih simulacij podnebnih modelov. Za vsakega od 6 izbranih regionalnih podnebnih modelov za dva scenarija poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 4.5 in RCP 8.5) je potrebno s pomočjo metodologije vrednotenja ekstremnih vremenskih dogodkov analizirati uspešnost te metode za dogodke z ekstremno sušo. Pri tem se je potrebno osredotočiti na različne vidike suše, od jakosti do njenega trajanja. S tem namenom je potrebno metodo preizkusiti na različnih izpeljanih spremenljivkah oziroma kazalnikih, povezanih z ekstremno sušo.

4. Obstoječo metodologijo, s katero izvajalca seznani naročnik, je potrebno preizkusiti na podatkih za snežno odejo. Določiti je potrebno ustrezen kazalnik za ekstremno snežno odejo in nato narediti vrednotenje vpliva podnebnih sprememb za pretekle dogodke. Za vsakega od 6 izbranih regionalnih podnebnih modelov za dva scenarija poteka izpustov toplogrednih plinov (RCP 4.5 in RCP 8.5) je potrebno s pomočjo metodologije vrednotenja ekstremnih vremenskih dogodkov analizirati uspešnost te metode tudi za prihodnje dogodke z ekstremno snežno odejo.
5. Izvajalec mora pregledati znanstveno literaturo zadnjega desetletja na temo simulacije ekstremnih vremenskih dogodkov in priprave projekcij za ekstremne vremenske dogodke v prihodnosti. Na podlagi rezultatov, objavljenih v znanstveni literaturi, je potrebno pripraviti povzetke o spremembi jakosti in pogostosti neurij v Sloveniji do konca 21. stoletja. Pri tem je potrebno obravnavati dogodke z neurji in nato ločeno še posebej neurja z ekstremnim vetrom ter neurja z ekstremnimi padavinami in točo. Ponudnik mora pripraviti povzetke iz znanstvene literature v obliki elaborata, ki je primeren za objavo v drugem Sinteznem poročilu. Povzetki morajo vsebovati tudi pregled v obliki preglednic in v kolikor je mogoče tudi nazorne grafične prikaze.

Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 10. januarja 2022.**

Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 20. aprila 2021;

Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 4. junija 2021;

Mejnik 3 (Naloga 5) – najpozneje do 31. avgusta 2021;

Mejnik 4 (Naloga 3) – najpozneje do 30. septembra 2021;

Mejnik 5 (Naloga 4) – najpozneje do 10. januarja 2022.

Za vsako nalogo iz posameznega mejnika mora izvajalec izdelati poročilo o rezultatih in opravljenih nalogah v posameznem časovnem mejniku, ki ga pregleda in odobri odgovorni predstavnik naročnika. Po izpolnitvi vseh nalog mora izvajalec izdelati končno poročilo. Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

SKLOP 9: Analiza suše podzemne vode v Sloveniji v spremenjenem podnebj

V podnebnih projekcijah za Slovenijo je bilo ugotovljeno, da se bomo v prihodnje soočali s pogostejšimi ekstremnimi dogodki - sušami in poplavami. To bo privedlo do večje ranljivosti nekaterih vodnih virov v Sloveniji. V prihodnje bo zato potrebna prilagoditev na predvidene spremembe predvsem v smislu zagotavljanja zadostne količine (pitne) vode v kratkoročnem in dolgoročnem dosegu in v optimalnejši rabi vodnih količin.

Podzemne vode zaradi boljše odpornosti na sušo z večjimi volumni uskladiščenja zagotavljajo naravno rešitev za prilagoditev na podnebne spremembe. Vodonosniki so porazdeljeni v prostoru na način zagotavljanja vzdržnega, decentraliziranega vodnega vira, kar povečuje odpornost na podnebne spremembe. V primerjavi s skladiščenjem površinskih voda so vodonosniki bolj odporni na zmanjšano obnavljanje podzemne vode v času suš in na povečano izhlapevanje zaradi globalnega segrevanja. Ključni kriteriji, ki določajo potencialno vlogo vodonosnikov v prilagajanju podnebnim spremembam, so količina uskladiščenja podzemne vode, produktivnost vodonosnika, naravna sposobnost čiščenja vode in ranljivost na onesnaženje podzemne vode.

Za usmerjanje ukrepov prilagajanja na podnebne spremembe je treba izdelati načrt strategije upravljanja s podzemno vodo, ki predstavlja glavni vir pitne vode v Sloveniji.

Predmet javnega naročila ustrezen popis preteklih suš podzemnih voda v Sloveniji, ki jih povzroča spremenjeno podnebje, definiranje regionalnih razsežnosti suš ter ovrednotenje preteklih vplivov suš. Za izdelavo načrta strategije prilagajanja na podnebne spremembe se je treba opredeliti do najbolj ranljivih območij za sušo ter predvideti njihov prihodnji razvoj v spremenjenem podnebj. Predmet javnega naročila obsega naslednje naloge:

1. **Izdelava državne evidence preteklih suš podzemne vode na podlagi analize sušnih kazalcev na razpoložljivih nizih meritev gladin podzemne vode in pretokov izvirov.** Izhodišče za popis suš in pripravo državne evidence so podatki o standardiziranih indeksih suše podzemne vode (SGI) s katerimi upravlja naročnik. Evidenca mora biti izdelana tako za posamezne merilne postaje kot tudi za posamezne vodonosnike. Evidenca mora omogočati izbor (filtriranje) podatkov o suši podzemne vode po času (sezone, leta), prostoru (merilne postaje, vodonosniki, regije) in značilnostih suše (trajanje in intenziteta suše). Evidenca mora predstavljati ustrezno osnovo za kataster suš povezanih s spremenjenim podnebjem, zato je treba ločiti klimatsko pogojene sušne dogodke od dogodkov povzročenih z umetnimi vplivi.
2. **Povezava kazalcev iz Naloge 1 s kazalci modela mGROWA-SI in določitev za sušo ranljivih območij v Sloveniji.** Naloga zajema izdelavo statističnega modela z analizo podatkov iz Naloge 1 in rezultatov modela mGROWA, s katerim upravlja naročnik. Izdelati je treba metodologijo, s katero bodo na osnovi povezave rezultatov modela mGROWA-SI in kazalcev suš iz Naloge 1 izdelani kazalci suš podzemne vode v spremenjenem podnebj v regionalnem merilu. Pri tem je treba upoštevati fizikalne značilnosti in razsežnosti vodonosnikov ter njihovo ranljivost glede podnebne spremenljivosti območja ter aktualnih in potencialnih uporabnikov podzemne vode. Pri izdelavi metodologije je potrebno sodelovati s predstavniki naročnika iz Oddelka za hidrogeološke analize, ki morajo metodologijo tudi potrditi.
3. **Popis vplivov preteklih sušnih dogodkov kot podlaga za vnos le teh v podatkovno zbirko EDII (*European Drought Impact Inventory*).** Inventar suš EDII je bil ustanovljen z namenom med-disciplinarnih raziskav ranljivosti in tveganja za sušo v Evropi. Na podlagi ugotovitev iz Naloge 1 in Naloge 2 je po priporočilih Evropskega centra za sušo treba izdelati popis vplivov preteklih suš podzemne vode na različne sektorje (viri pitne vode, kmetijstvo-namakanje, ekosistemi odvisni od podzemne vode idr.). Pri tem je potrebno upoštevati dostopne vire iz različnih institucij (Uprava RS za zaščito in reševanje, ministrstva, vodovodi, fakultete idr.).
4. **Vnos vplivov preteklih sušnih dogodkov v podatkovno zbirko EDII.** Popisane vplive suš podzemne vode iz Naloge 3 je treba vpisati v podatkovno zbirko EDII, pri čemer je treba slediti navodilom in obrazcem predpisanih s strani skrbnikov te podatkovne zbirke.

5. **Ocena kazalcev pojavnosti suše podzemne vode v spremenjenem podnebj** z uporabo korelacij z modelom mGROWA-SI. Model mora omogočati oceno pogostosti in intenzivnosti suš podzemne vode s projekcijo do konca 21. stoletja s poudarkom na za sušo ranljivih območjih v Sloveniji iz Naloga 2. Na osnovi metodologije iz Naloga 2 morajo biti izdelani kazalci suše za podnebne scenarije – RCP 2.6, RCP 4.5 in RCP 8.5 po vseh regionalnih modelih. Obsegati mora prikaz ekstremnih in srednjih vrednosti ter analize zanesljivosti z metodo, ki je opisana v dosedanjih poročilih projekta OPS12. Izdelan mora biti tudi predlog izboljšav (gap analysis).
6. **Izdelava osnutka načrta strategije prilagajanja na podnebne spremembe** v povezavi z optimizacijo skladiščenja in upravljanja s podzemno vodo. V osnutku je treba upoštevati potrebe potencialnih deležnikov rabe podzemne vode s poudarkom za sušo podzemne vode v ranljivih območjih in preveriti možnosti optimalnega prilagajanja na primanjkljaj podzemne vode v smislu povečanja napajanja podzemne vode upoštevajoč rabo tal, dotoke iz površinskih vodnih virov in drugo.
7. **Izdelava načrta strategije prilagajanja na podnebne spremembe v povezavi s sušo podzemne vode**, ki temelji na osnutku načrta iz Naloga 6. Načrt strategije mora temeljiti na najnovejših pravnih nacionalnih osnovah in analizah za celovito upravljanje s sušo podzemne vode. Podlaga načrta strategije je dokument »Better prepared for drought; Danube drought strategy«, ki je bil izdelan v okviru Interreg projekta Danube Transnational Programme DriDanube leta 2019.

Izvajalec bo na rednih sestankih z naročnikom usklajeval aktivnosti, podajal svoje ugotovitve in priporočila ter reševal vse nejasnosti. Izvajalec mora med izvajanjem predmeta naročila omogočiti sodelovanje predstavnikov naročnika.

Rok za dokončanje vseh nalog je **najpozneje do 5. decembra 2022**.

- Mejnik 1 (Naloga 1) – najpozneje do 30. junija 2021;
- Mejnik 2 (Naloga 2) – najpozneje do 29. oktobra 2021;
- Mejnik 3 (Naloga 3) – najpozneje do 30. novembra 2021;
- Mejnik 4 (Naloga 4) – najpozneje do 28. februarja 2022;
- Mejnik 5 (Naloga 5) – najpozneje do 31. maja 2022;
- Mejnik 6 (Naloga 6) – najpozneje do 30. junija 2022;
- Mejnik 7 (Naloga 7) – najpozneje do 5. decembra 2022.

Po izpolnitvi nalog iz Mejnika 1, Mejnika 3 in Mejnika 6 mora izvajalec naročniku predati rezultate posameznih nalog (evidenca preteklih suš iz Mejnika 1, nabor vplivov preteklih suš iz Mejnika 3, osnutek načrta strategije prilagajanja na podnebne spremembe iz Mejnika 6) in izdelati tehnično poročilo, ki mora vsebovati popis del in aktivnosti, vezanih na posamezno nalogo. Po izpolnitvi nalog iz Mejnika 2, Mejnika 5 in Mejnika 7 mora izvajalec izdelati strokovno poročilo o izvedenih delih in rezultatih del, ki mora biti usklajeno s predstavniki naročnika iz Oddelka za hidrogeološke analize.

Vsa poročila je potrebno posredovati naročniku v pisni in elektronski obliki in jih mora pregledati in odobriti odgovorni predstavnik naročnika. Poleg poročil je potrebno naročniku predati v elektronski obliki vse rezultate obdelav, kateri ostanejo last naročnika.

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 generalni direktor Iztok Slatinšek (v nadaljevanju: naročnik)

in

(v nadaljevanju: izvajalec)

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 postopku naročila male vrednosti, ki je bilo objavljeno na portalu javnih naročil dne _____ z oznako _____;
- ima naročnik na podlagi pooblastila Ministrstva za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, št. 354-162/2020-2550-6 z dne 23. 12. 2020, pravico koristiti sredstva v breme proračunske postavke 559 Sklad za podnebne spremembe, NRP 2550-17-0036 Tehnična pomoč;
- je naročnik z odločitvijo o oddaji naročila št. _____ z dne _____ izbral ponudbo izvajalca kot najugodnejšo.

2. člen

Predmet pogodbe je **ocena podnebnih sprememb za Slovenijo do konca 21. stoletja – Priprava bazičnih podatkov in poročila**;

SKLOP 1: Evidenca meteorološkega arhivskega gradiva

SKLOP 2: Zbiranje metapodatkov meteoroloških postaj

SKLOP 3: Urejanje metapodatkov v metapodatkovnih tabelah ter opis postopkov vnosa podatkov

SKLOP 4: Zasnova sinteznega poročila

SKLOP 5: Analiza zračne vlažnosti in vetrnih sunkov v spremenjenem podnebju

SKLOP 6: Izračun kazalnikov suše v spremenjenem podnebju v 1 km skali

SKLOP 7: Nadgradnja podatkov o fenološkem razvoju rastlin v spremenjenem podnebju

SKLOP 8: Vrednotenje vpliva podnebnih sprememb na ekstremne vremenske dogodke in ocena spremembe jakosti in pogostosti neurij v spremenjenem podnebju

SKLOP 9: Analiza suše podzemne vode v Sloveniji v spremenjenem podnebju

/navedejo se sklopi, za katere se sklepa pogodba/

Predmet pogodbe je podrobneje določen v tehničnih specifikacijah in ponudbenem predračunu izvajalca št. _____ z dne _____, ki sta prilogi te pogodbe in njen sestavni del ter se izvaja na način, kot je določen v prilogah in pogodbi. Obseg in način izvajanja pogodbenih storitev določi naročnik in izvajalcu preda potrebno dokumentacijo.

Izvajalec 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. Rok za izvedbo vseh pogodbenih storitev je najpozneje do _____. */skladno s tehničnimi specifikacijami za posamezen sklop/*

Posamezni roki za izvedbo v skladu s tehničnimi specifikacijami so:
/mejniki skladno s tehničnimi specifikacijami za posamezen sklop/

4. člen

Skupna pogodbena vrednost znaša brez DDV:

_____ EUR
(z besedo: _____),

z DDV v višini 22 %:

_____ EUR
(z besedo: _____).

V skupno pogodbeno ceno so všteti vsi stroški izvedbe predmeta pogodbe. Cene so nespremenljive ves čas trajanja pogodbe.

5. člen

Pogodbene storitve se zaračunavajo po cenah iz ponudbenega predračuna izvajalca za storitve iz posameznega mejnika.

Izvajalec je dolžan v petih (5) dneh po dokončanju posameznega mejnika iz tehničnih specifikacij izstaviti račun. Pri izstavitvi računa se mora sklicevati na številko pogodbe. Računu mora biti priloženo poročilo o opravljenih nalogah za posamezen mejnik oziroma končno poročilo skladno s tehničnimi specifikacijami. Podlaga za izplačilo so s strani odgovornega predstavnika naročnika potrjena poročila.

Izvajalec 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 izvajalec sedež v Republiki Sloveniji/*

6. člen

Posamezni račun za opravljene storitve po tej pogodbi se plača po potrditvi predstavnika naročnika. Predstavnik naročnika mora posamezni račun potrditi ali zavrni 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 izvajalca. 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.

Predvidena dinamika izplačil:

Po potrditvi poročila iz Mejnika ____: _____ EUR brez DDV. */mejniki skladno s tehničnimi*

specifikacijami za posamezen sklop/

Naročnik ima sredstva za plačilo zagotovljena na proračunski postavki 559 Sklad za podnebne spremembe, NRP 2550-17-0036 Tehnična pomoč.

7. člen

Naročnik pogodbene storitve za posamezen mejnik prevzame s potrditvijo poročila o opravljenih nalogah za posamezen mejnik. Pogodbeni storitev za posamezen mejnik se preda in prevzame, ko je izvajalec opravil vse aktivnosti v skladu z zahtevami iz pogodbe in tehničnih specifikacij. Naročnik lahko odkloni prevzem izvedenih storitev, če te po vsebini, količini in kakovosti ne ustrezajo zahtevam iz pogodbe in tehničnih specifikacij. Izvajalec je dolžan ugotovljene napake in pomanjkljivosti na lastne stroške odpraviti nemudoma oziroma v razumnem roku, ki ga določi naročnik in praviloma ni daljši od deset (10) delovnih dni. Če izvajalec napak in pomanjkljivosti ne odpravi v roku, preide v zamudo.

8. člen

Naročnik se s podpisom pogodbe zavezuje, da bo:

- zagotovil ustrezno spremljanje in nadzor nad izvajanjem pogodbenih obveznosti;
- priskrbel potrebne pravice za delo izvajalca z orodji naročnika ter ustrezna uporabniška imena in gesla za izvedbo nalog;
- zagotovil razpoložljivost obstoječe dokumentacije in drugih informacijskih virov, ki so potrebni za izvedbo predmeta pogodbe;
- sproti obveščal izvajalca o bistvenih spremembah, ki se nanašajo na izvajanje pogodbenih obveznosti;
- zagotovil sodelovanje predstavnikov naročnika pri izvajanju pogodbenih storitev.

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko ves čas izvajanja pogodbenih storitev preverja kakovost in obseg realizacije izvedbe vseh nalog s primerjavo vsebin pripravljenih s strani izvajalca in tehničnih specifikacij, s preverjanjem njihove skladnosti in ustreznosti.

9. člen

Izvajalec se s podpisom pogodbe zavezuje, da bo:

- dokumentiral opravljene naloge ob posameznem mejniku in rezultate opravljenih nalog vključno s poročili posredoval naročniku v pisni in elektronski obliki;
- zaradi narave izvajanja pogodbenih storitev in njihovega optimalnega izvajanja ter lažjega sodelovanja z naročnikom dela po potrebi izvajal na naslovu naročnika;
- na pobudo in na način, ki ga v teku izvajanja del določi naročnik, sodeloval z naročnikom, kot tudi z drugimi strokovnjaki s tega področja;
- prevzete naloge izvrševal strokovno pravilno, kakovostno in pravočasno, v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi navodili;
- upošteval zakonske določbe in veljavna naročnikova pravila za varovanje in zaščito podatkov, s katerimi se je dolžan seznaniti pred podpisom pogodbe;
- izvrševal pogodbene storitve s strokovno usposobljenimi in pooblaščenimi kadri;
- izvrševal pogodbene storitve v korist in po navodilih naročnika;
- na svoje stroške in v roku, ki ga dogovori z naročnikom, izvršil korekcijo storitev, v kolikor bo ugotovljeno, da je izvajalec prevzete storitve opravil pomanjkljivo ali v neprimerni kakovosti.

10. člen

Izvajalec mora imeti ves čas izvajanja pogodbenih storitev na voljo zahtevan kader, ki izpolnjuje vse

zahtevane pogoje. Izvajalec za izvedbo pogodbenih storitev za SKLOP ____ zagotavlja naslednje osebe: _____. /imena in priimki nominiranega kadra/

Sprememba kadra je mogoča izključno s soglasjem naročnika. V primeru spremembe kadra tekom izvajanja pogodbenih storitev, mora nadomestni kader izpolnjevati vse zahtevane kadrovske pogoje. Pred morebitno kadrovsko spremembo pri izvajanju predmeta pogodbe je izvajalec dolžan pisno obvestiti naročnika in predložiti zahtevane dokumente, ki dokazujejo usposobljenost kadra. Kot sprememba kadra se štejejo morebitni dodatni kadri, ki bodo izvajali pogodbene storitve, kot tudi morebitna zamenjava prvotnega kadra. Pri spremembi kadra mora izvajalec zagotoviti prenos predhodnih rezultatov dela in znanja pridobljenega tekom izvajanja pogodbenih storitev na nadomestni kader.

Če naročnik ugotovi, da so kadri tehnično nestrokovni ali nekakovostni, poslovno-operativno neučinkoviti ali nezmožni komuniciranja in koordiniranja s svetovalci in osebjem naročnika, lahko naročnik zahteva zamenjavo takih kadrov z ustreznimi. Izvajalec mora tak kader zamenjati najpozneje v enem mesecu od datuma zahteve naročnika.

11. člen

Izvajalec ima pravico do spremembe pogodbenih rokov v naslednjih primerih:

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

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

12. člen

Izvajalec je dolžan varovati vse podatke, informacije, znanja in rešitve 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. Izvajalec odgovarja za vso škodo, ki bi jo lahko oziroma jo je naročnik utrpel zaradi razkritja.

13. člen

Z dnem plačila postanejo vse materialne in druge avtorske pravice na celotni dokumentaciji in produktih, ki bodo nastali na podlagi te pogodbe, last naročnika in to izključno, prostorsko in časovno neomejeno ter za ves čas njihovega trajanja, vključno s pravico predelave, dodelave, spreminjanja, reproduciranja in objave na poljubnem mediju (v pisni, elektronski in drugi obliki) tudi brez posebnega soglasja izvajalca, razen moralne avtorske pravice, ki ostane avtorju.

Izvajalec je ob predaji avtorskega dela dolžan naročniku izročiti celotno izvedbeno in uporabniško dokumentacijo. Za prenos avtorskih pravic na naročnika izvajalec oziroma avtor ni upravičen do dodatnih plačil.

Izvajalec jamči, da ni tretje fizične ali pravne osebe, ki bi si lastila kakršnokoli moralno ali materialno avtorsko pravico na avtorskih delih, ki so predmet te pogodbe, ter da lahko zakonito razpolaga z avtorskimi pravicami, ki se prenašajo s to pogodbo.

14. člen

Če izvajalec 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 izvajalec 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 izvajalec 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 izvajalec dolžan plačati tudi razliko med pogodbeno kaznijo in višino nastale škode.

Če izvajalec zamuja z izvedbo predmeta pogodbe toliko, da bi lahko naročniku nastala večja škoda ali da bi izvedba izgubila pomen, lahko naročnik na stroške izvajalca naroči nadomestno storitev pri drugem izvajalcu.

Če naročnik prevzame storitev po tem, ko je izvajalec prešel v zamudo, ni dolžan sporočiti izvajalcu, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni.

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

V primeru da pride izvajalec 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.

15. 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 petnajst (15) dni.

Ne glede na določila prejšnjega odstavka sme naročnik po pisnem opozorilu razmerje, vzpostavljeno s to pogodbo, kadarkoli odpovedati z eno (1) mesečnim odpovednim 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.

16. člen

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

Odgovorni predstavnik naročnika je _____. Odgovorni predstavnik izvajalca je _____.

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

17. člen

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

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

Izvajalec bo pogodbene storitve izvedel v sodelovanju z naslednjimi podizvajalci: _____.

Izvajalec 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 izvajalec 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. Izvajalec 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.

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

Izvajalec 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 izvajalec 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.

18. 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.

19. 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 izvajalca ali podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu 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 izvajalec 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 izvajalca.

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.

20. člen

Sprememba ali dopolnitev te pogodbe se lahko izvrši le v obliki pisnega aneksa, ki ga podpišeta obe pogodbeni stranki.

Ob morebitni spremembi odgovornega predstavnika katere od pogodbenih strank ali transakcijskega računa izvajalca zadostuje obvestilo ene pogodbene stranke drugi.

21. 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.

22. člen

Pogodba je sklenjena z dnem podpisa obeh pogodbenih strank in velja do izvedbe vseh pogodbenih obveznosti strank.

23. člen

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

Datum:

Datum:

Naročnik
Agencija Republike Slovenije za okolje

Izvajalec

Iztok Slatinšek
generalni direktor