

TEHNIČNI DEL DOKUMENTACIJE

IZVAJANJE EKOLOŠKEGA MONITORINGA DIMNIH PLINOV IN ZRAKA

SPECIFIKACIJA DEL/OBSEG STORITEV

UVOD:

Termoelektrarna Šoštanj (TEŠ) je podjetje za proizvodnjo toplotne in električne energije iz premoga, plina in ekstra lahkega kurilnega olja na velikih kurilnih napravah (VKN). Proizvodnja poteka na bloku 6, bloku 5 in dveh plinskih turbinah. Blok 5 se imenuje tudi VKN 3, prva plinska turbina je VKN 4, druga plinska turbina pa VKN 5, blok 6 se imenuje VKN 6. Vsaka VKN ima svoj odvodnik dimnih plinov.

Za potrebe nadzora ima TEŠ v okolici tudi več imisijskih postaj za nadzor kvalitete zraka in eno hidrološko za nadzor osnovnih parametrov reke Pake.

Zapisana specifikacija zajema obratovanje vseh velikih kurilnih naprav. Na podlagi Zakona o prehodnem financiranju pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga (Ur.l. RS, št. 109/24; ZPFPPIP) je sicer predvidena trajna ustavitev VKN 3 (bloka 5) v letu 2026, kar bo posledično lahko vplivalo na realizacijo obsega storitev v letu 2027. Ne glede na to, je naročnik v specifikaciji predvidel/ocenil obseg celotnih storitev tako v letu 2026 kot tudi v 2027, da bi lahko, v kolikor bi celotni obseg storitev potreboval tudi v letu 2027, izvajalec le-to tudi izvedel. Storitve se bodo izvedle v skladu z dejanskimi potrebami naročnika.

TEŠ bo potek obratovanja blokov v obravnavanem obdobju določil naknadno, zato mora izvajalec pred vsakim delom, ki je v specifikaciji občasnega značaja ali pa v kolikor zakonodaja česa več ne zahteva, o namenu dela obvestiti naročnika, ki mu delo dovoli ali pa ne. Naročnik ima pravico tudi popolnoma odstopiti od posamezne točke/storitve iz specifikacije. Samo dovoljena dela s strani naročnika so upravičena do izplačila izvajalcu. V primeru nepredvidenega povečanja obsega potrebnih storitev, tudi zaradi sprememb zakonodaje ali okvar, ki zahtevajo zamenjavo merilnikov, mora dodatna dela izvajalec ponuditi sorazmerno s cenami iz pogodbe.

OBVEZNOSTI IZVAJALCA DEL:

Izvajalec mora zagotoviti, da bo ponujeno storitev opravil skladno z vsemi veljavnimi predpisi, ki urejajo posamezna področja monitoringa, predvsem pa mora:

- dela opraviti strokovno pravilno, v skladu s specifikacijo del v razpisni dokumentaciji in v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem TEŠ, veljavnimi predpisi, in veljavnimi standardi;
- sodelovati z naročnikom pri pripravi odgovorov upravnim ali drugim državnim organom in različnim nevladnim organizacijam ter po potrebi ustrezno tolmačiti rezultate monitoringa;
- sproti obveščati naročnika o nastalih problemih in situacijah, ki bi lahko vplivale na izvedbo monitoringa, oziroma bi negativno vplivale na okolje;
- v primeru neobičajnih vrednosti, ki lahko potencialno negativno vplivajo na okolje, to takoj pisno sporočiti naročniku in predlagati ustrezne strokovne ukrepe;
- redno mesečno spremljati novosti na področju predpisov EU in RS ter standardov;
- naročnika sprotno, mesečno obveščati o rezultatih meritev, ugotovitvah na terenu. Ob morebitnih neugodnih dogodkih v okolju naročnika obvestiti takoj;
- po končani izvedbi monitoringa mora izvajalec monitoringa še vedno biti naročniku na razpolago za razlago in pisanje odgovorov v povezavi z rezultati monitoringa;
- končno letno poročilo mora vsebovati tudi presojo vpliva rezultatov monitoringa na okolje;
- prvo končno letno poročilo mora zajemati podatke od meseca, ki je začetek pogodbenega obdobja do decembra tekočega pogodbenega obdobja in podatke od januarja do meseca predhodnega pogodbenega obdobja, ne glede na izvajalca meritev predhodnega obdobja;
- na podlagi posebne zahteve naročnika mora izvajalec izdelati tudi poročilo za obdobje januar zadnjega pogodbenega leta do konca pogodbenega obdobja;
- povzetek končnega letnega poročila mora biti v slovenskem in angleškem jeziku;
- pripraviti dokumentacijo in materiale za morebitno javno predstavitev in po potrebi to javno predstavitev izvesti.

POGOJI IN ZAHTEVE ZA IZVAJANJE PROJEKTA

Naročnik bo priznal sposobnost ponudnikom, ki izpolnjujejo v nadaljevanju navedene pogoje.

<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti referenco/referenci, da ima v zadnjih 10 letih (šteto od roka za predložitev prijav) uspešno izvedena vsaj 2 letna monitoringa s področja del, opredeljenih v točkah A in B specifikacije del (zajeto v prilogi št. 6 oz. prilogi št. 6a)
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 9 – Izjava o odzivnosti in opremi za terenske meritve, da je opremljen z opremo in usposobljen za izvedbo terenskih trajnih avtomatskih meritev emisijskih koncentracij O₂, SO₂, NO_x, CO in terenskih meritev skupnega prahu v dimnih plinih z odzivnostjo v 24 urah od poziva naročnika
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti veljavno pooblastilo pristojnega organa za izvajanje prvih ali občasnih meritev emisije snovi in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti veljavno pooblastilo pristojnega organa za ocenjevanje celotne obremenitve zunanjega zraka na območju vrednotenja.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti veljavno pooblastilo pristojnega organa za kalibracijo in redno letno testiranje delovanja merilne opreme za trajne meritve
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora podati izjavo (priloga št. 2), da bo do 4.7.2028 pridobil pooblastilo ministrstva za izvajanje redne kontrole delovanja DAHS. Do tega roka lahko kontrolo delovanja DAHS izvaja s pooblastilom za kalibracijo in redno letno testiranje delovanja merilne opreme za trajne meritve.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da ima akreditirane kontrolne metode po standardu ISO 17020 za nadzor skladnosti delovanja analizatorjev emisij snovi v zrak in analizatorjev kakovosti zunanjega zraka.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po standardu ISO 17025 vsaj za en parameter
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik ali njegov podizvajalec ali morebitni sponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po ISO 17025 za vzorčenje za težke kovine vključno s Hg, PAH, PCDD in PCDF v odpadnih plinih
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik ali njegov podizvajalec ali morebitni sponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po ISO 17025 za opravljanje meritev emisijskih koncentracij: O₂, CO, NO_x, SO₂, celotni prah, As, Cd, benzo(a)piren, Tl, Hg, Pb, Co, Ni, Sb, Cr, Cu, Mn, V, PCDD, PCDF, NH₃.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik ali njegov podizvajalec ali morebitni sponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po ISO 17025 za opravljanje meritev vlažnosti in pretoka dimnih plinov.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik ali njegov podizvajalec ali morebitni sponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po ISO 17025 za opravljanje meritev koncentracij v zraku: NO₂, SO₂ in PM₁₀.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik ali njegov podizvajalec ali morebitni sponudnik mora ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 8 – Podatki iz akreditacijskih listin, da je akreditiran po standardu SIST EN 14181 za opravljanje kontrole avtomatskih merilnih sistemov za trajne meritve emisij snovi v zrak.
<ul style="list-style-type: none">• Ponudnik mora imeti za izvedbo projekta na razpolago vsaj tri osebe - vsaj 1 osebo z dokončano VII. stopnjo izobrazbe in vsaj 1 osebo z dokončano VI/2. stopnjo izobrazbe (ki niso ista oseba) -, za kar mora ponudnik ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 7 – Seznam kadrov
<ul style="list-style-type: none">• Vodja projekta mora imeti najmanj VII. stopnjo izobrazbe tehnične ali naravoslovne smeri, za kar mora ponudnik ob oddaji prijave predložiti izpolnjeno Prilogo št. 7 – Seznam kadrov.

Prav tako mora ob oddaji prijave predložiti referenco, da je v zadnjih 10 letih kot samostojni vodja projektov izvedel vsaj 2 letna monitoringa s področja del opredeljenih v točkah A in B specifikacije del. Referenca vodje projekta mora biti podana v okviru reference gospodarskega subjekta (priloga št. 6 in št. 6a)

Ponudnik mora zgoraj naštetih dokazila, pooblastila in akreditacijske listine predložiti k ponudbi. Naročnik si pridržuje pravico, da ponudnika pozove na predložitev dokumentacije iz prejšnjega stavka, v kolikor gre za dejstva, ki jih je mogoče preveriti pred rokom za oddajo ponudb.

Reference morajo biti potrjene s strani naročnika. Za naročila, opravljena za TEŠ, zadošča seznam referenc ali številke pogodb in leto, na katero se nanaša.

Ponudnik mora zagotoviti zadostno število ustreznega kadra, ustrezne tehnične zmogljivosti (terenska, laboratorijska, računalniška in vsa ostala oprema) za kvalitetno izvedbo celotnega naročila v predvidenem roku, skladno z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila – specifikacije storitev, s pravili stroke ter v skladu z veljavnimi predpisi in veljavnimi standardi s področja predmeta naročila.

Iz ponudbe (priloga št. 10) mora biti jasno razvidno, kateri del monitoringa bo podizvajalec izvajal za ponudnika.

A. OBRATOVALNI MONITORING EMISIJ SNOVI V ZRAK

Izvajalec mora skladno s predpisi RS in EU ter predmetnimi standardi ob uporabi akreditiranih postopkov zagotoviti naslednje aktivnosti za izpolnitev obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak:

- validacija kontrol in rezultatov AMS emisij snovi v zrak,
- nadzor skladnosti trajnih meritev emisij snovi v zrak,
- občasne meritve emisij snovi v zrak,
- poročanje o trajnih meritvah emisij snovi v zrak.

Storitev A10 ali A11 je odvisna od zadnje opravljene storitve A10. Če je od zadnje storitve na posameznem odvodniku že tretje leto se izvede A10 sicer A11. Skupno število storitev iz pozicije A10 in A11 je 10. Za primerjavo z razpoložljivimi sredstvi se upošteva le najdražja od storitev A10 ali A11.

Podrobnejša opredelitev del, obveznosti s terminskimi roki in dostava poročil za posamezno leto so navedeni v naslednji tabeli:

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.1.	<p><i>Oblikovanje baze podatkov iz rednih polurnih depeš emisij snovi v zrak za potrebe poročanja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za vse analizatorje emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih AMS TE Šoštanj mora izvajalec vzpostaviti informacijsko infrastrukturo za sprotno obdelavo depeš o izmerjenih vrednosti AMS in oblikovati bazo podatkov o izmerjenih vrednostih. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zajem 17.520 depeš o izmerjenih vrednostih AMS, od katerih vsaka vključuje zapise polurnih povprečij ter trenutnih ekstremov podatkov izmerjenih na vseh VKN, in sicer: <ul style="list-style-type: none"> • 3 temperature merilnega prostora, • 2 pretoka zemeljskega plina, • 2 pretoka pare, • 4 moči generatorjev, • 2 pretoka dimnih plinov • 2 tlaka dimnih plinov • 4 izmerjene temperature dimnih plinov, • 4 izmerjene koncentracije O₂, • 2 izmerjeni koncentraciji SO₂, • 4 izmerjene koncentracije NO_x, • 4 izmerjene koncentracije CO, • 2 izmerjeni koncentraciji skupnega prahu, • 1 izmerjeno koncentracijo TOC • 1 izmerjeno koncentracijo NH₃ in • 1 vlaga dimnih plinov • ostale nujne veličine <p>vse s pripadajočimi statusi proizvodnih enot, statusi merilnikov in statusi podatkov,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sprotne določitev časovne značke in tvorba zapisov v bazi. <ul style="list-style-type: none"> o Rok za obdelavo podatkov: vsakih 30 minut. o Vodenje baze podatkov izvajalca 	mesec		12	
A.2.	<p><i>Validacija kontrol in rezultatov AMS emisij snovi v zrak</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za AMS emisij snovi v zrak TE Šoštanj mora izvajalec s pomočjo vzpostavljenega informacijskega sistema zagotoviti sprotno kontrolo skladnosti delovanja AMS in vrednotenje njihovega delovanja glede na zahteve predpisov, ki se nanašajo na trajne meritve emisij snovi v zrak. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ sprotne kontrole posameznega zapisa v bazi glede na predpise, ki urejajo trajne meritve emisij snovi v zrak, ▪ zapis v bazo validiranih podatkov. o Rok za kontrolo: vsakih 30 minut. o Zapis validiranih podatkov v bazo podatkov izvajalca. 	mesec		12	
A.3.	<p><i>Sprotna kontrola skladnosti delovanja AMS emisij snovi v zrak EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za AMS emisij snovi v zrak TE Šoštanj mora izvajalec s pomočjo vzpostavljenega informacijskega sistema zagotoviti sprotne kontrole skladnosti izmerjenih vrednosti emisij snovi in obratovalnih parametrov vseh naprav. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ sprotne kontrole posameznega zapisa v bazi glede na predpise, ki urejajo omejevanje emisij snovi v zrak, ▪ validacija posameznega zapisa v bazi glede na predpisane mejne vrednosti, ▪ zapis v bazo validiranih podatkov. o Rok za oblikovanje kontrol skladnosti: vsakih 30 minut. o Zapis validiranih podatkov v bazo podatkov izvajalca. 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.4.	<p><i>Vrednotenje izmerjenih vrednosti glede na zahteve predpisov o emisijah snovi v zrak</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse analizatorje emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih AMS TE Šoštanj mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in razvito informacijsko infrastrukturo sprti vrednotiti koncentracije in skladnost delovanja vseh merjenih onesnaževal glede predpise. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ oblikovanje niza 17520 validiranih podatkov iz signalnih zapisov baze, ▪ izračun karakterističnih veličin iz signalnih zapisov baze za: O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃ ▪ vrednotenje izračunanih koncentracij O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃ glede na predpise, ▪ izračun karakterističnih veličin iz signalnih zapisov baze za: proizvodnjo pare, moč generatorja, temperaturo, pretok in tlak dimnih plinov, ▪ zapis izračunanih vrednosti v bazo validiranih podatkov. ○ Rok za izračun koncentracij onesnaževal in obratovalnih pogojev: vsakih 30 minut ○ Vodenje baze validiranih podatkov izvajalca 	mesec		12	
A.5.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja AMS emisij snovi v zrak EIS TE Šoštanj z zahtevami predpisov RS in EU</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse analizatorje emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih, ki so vgrajeni v AMS vseh VKN, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in ustrezno opremo oceniti skladnost obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj s predpisi. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ocena veljavnosti vseh polurnih podatkov v tekočem mesecu, ki obsegajo izmerjene vrednosti, statuse analizatorjev in kontrole delovanja AMS in vzorčevalnega sistema, ▪ prikaz razpoložljivosti relevantnih polurnih podatkov (O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃, proizvodnjo pare, moč generatorja, temperaturo dimnih plinov ter polurni podatki o izpolnjevanju referenčnih pogojev AMS in vzorčevalnega sistema), ▪ numerični in grafični prikaz statistike napak delovanja analizatorjev O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃, ▪ analiza mesečne in letne razpoložljivosti polurnih in dnevni podatkov oziroma merilne opreme in opreme za zapisovanje (od začetka leta do obravnavanega meseca) ▪ vodenje zapisov o opažanjih, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na analizatorjih in v AMS, ▪ obveščanje lastnika avtomatskega merilnega sistema v primerih izpada in analizo vzrokov izpada, ▪ analiza delovanja analizatorjev v preteklem mesecu. ○ Frekvenca ocenjevanja: redno mesečno od 1. do zadnjega dne v preteklem mesecu ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 5 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.6.	<p><i>Poročanje o skladnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj na rednih delovnih sestankih</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Na vnaprej definiranih rednih delovnih sestankih se mora poročati o skladnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj. Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> predstavitve nadzora skladnosti v računalniški prezentaciji za vse analizatorje emisij snovi v zrak TE Šoštanj, ki so navedeni v prejšnji točki, opozorila na neskladja s priporočili za izvedbo ukrepov za njihovo odpravo, sooblikovanje preventivnih ukrepov za ohranjanje skladnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj z aktualnimi predpisi RS in EU. Frekvenca: redno mesečno ob dogovorjenih dnevih Rok: zapisnik je sestavni del naslednjega poročila z oceno skladnosti 	mesec		12	
A.7.	<p><i>Izdelava načrta trajnih meritev emisije snovi v zrak AMS VKN TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> za AMS emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih vseh VKN TE Šoštanj, mora izvajalec izdelati načrt kontrole in meritve emisije snovi v zrak skladno z zahtevami EN ISO/IEC 17020. vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> navedba opisa naprave z značilnostmi emisij in opisom obratovanja, navedba karakteristik trajnih meritev in merilnega mesta, opredelitev obsega kontrole izvajanja trajnih meritev s kriteriji za oceno skladnosti, opis poteka kontrole s testom funkcionalnosti, spremljivosti in potrditvijo kalibracijske funkcije, navedba obvez upravljavca naprave glede priprave AMS in dokumentacije. naslov poročila: <u>Načrt trajnih meritev emisij snovi v zrak za potrebe kontrole AMS TE Šoštanj za leto</u> frekvenca izdelave načrta: enkrat letno. rok za predložitev načrta: najkasneje do 31. 12. tekočega leta za naslednje leto, število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika. 	storitev		1	
A.8.	<p><i>Nadzor zagotavljanja kontrole stabilnosti merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov AMS emisij snovi v zrak VKN TE Šoštanj – postopek QAL3 po standardu SIST EN 14181</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Za AMS emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih vseh VKN TE Šoštanj, mora izvajalec nadzirati izvajanje nadzora stabilnosti referenčne točke skladno z zahtevami EN 14181. Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> opredelitev kriterijev za oceno stabilnosti v kontrolnih kartah analizatorja, pregled zapisov o opravljenih testih odziva analizatorja v niči in referenčni točki, analiza spremljanja vrednosti stabilnosti analizatorjev, navedbo ukrepov za doseganje skladnosti v primeru odstopanj, ocena skladnosti analizatorja z EN 14181. Naslov poročila: <u>Poročilo o nadzoru zagotavljanja stabilnosti merilne opreme in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov AMS emisij snovi v zrak za mesec ...</u> Frekvenca izvajanja nadzora: redno mesečno, Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni oceni skladnosti, Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika. 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.9.	<p><i>Kontrola skladnosti delovanja analizatorjev emisij plinastih snovi v zrak skladno z referenčnim CEN standardom - test funkcionalnosti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> za merilnike emisijskih koncentracij O₂, SO₂, NO_x CO in NH₃, ki so del AMS vseh VKN TE Šoštanj, mora ponudnik z ustreznimi delovnimi sredstvi in akreditiranimi postopki izvesti test funkcionalnosti. vsebina del za vsakega od testiranih analizatorjev - O₂, SO₂, NO_x CO in NH₃: <ul style="list-style-type: none"> kontrola postavitve in čistosti, kontrola sistema za vzorčenje, pregled dokumentacije in zapisov za merilnike, kontrola uporabnosti, kontrola tesnosti celotnega AMS, kontrola odzivov v referenčnih točkah, kontrola linearnosti v petih naključni porazdeljenih točkah, kontrola navzkrižnega vpliva, pregled lezenja ZERO in SPAN, ocena skladnosti z EN 14181, naslov poročila: <u>Poročilo o kontroli skladnosti delovanja analizatorja emisij O₂ SO₂, NO_x CO in NH₃ v zrak – test funkcionalnosti - v letu ...</u> frekvenca testa funkcionalnosti: enkrat letno za vsako VKN, rok za predložitev poročila je najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah, število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika. 	storitev		6	
A.10.	<p><i>Kalibracija in kontrola skladnosti AMS emisij plinastih snovi in prahu v zrak TE Šoštanj z referenčnim CEN standardom – QAL2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> za AMS emisij O₂, SO₂, NO₂, CO in prahu v zrak ter parametrov stanja odpadnih plinov vseh VKN, mora izvajalec, z veljavnim pooblastilom za izvajanje kalibracije in rednega letnega testiranja delovanja opreme za trajne meritve emisije snovi v zrak, z ustrežno opremo in akreditiranimi postopki izvesti kontrolo. vsebina del za posamezen AMS VKN: <ul style="list-style-type: none"> izvedba primerjalnih meritev O₂, SO₂, NO₂, CO, NH₃ in prahu na VKN 3, O₂, SO₂, NO₂, CO in prahu na VKN 6 ter O₂, SO₂, NO₂ in CO in prahu plinskih turbin skladno s standardom EN 14181 in glede na predpise, ki urejajo trajne meritve emisij snovi v zrak, določitev kalibracijskih krivulj O₂, SO₂, NO₂, CO, prahu in NH₃ AMS, določitev veljavnega merilnega območja AMS na podlagi kalibracijskih krivulj, ocena skladnosti AMS O₂, SO₂, NO₂, CO, prahu in NH₃ VKN z EN 14181, naslov poročila: <u>Poročilo o kalibraciji in kontroli skladnosti AMS po referenčnem CEN standardu VKN – ... v letu</u> frekvenca kalibracije in kontrole – QAL2: po programu iz OVD, V eno storitev se štejejo vsi plini na enem odvodniku ali prah na enem odvodniku rok za predložitev poročila je najkasneje 60 dni po opravljenih meritvah, število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika. 	storitev		10	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.11.	<p><i>Redni letni nadzor AMS emisij plinastih snovi in prahu v zrak TE Šoštanj po referenčnem CEN standardu – AST</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o <i>za AMS emisij O₂, SO₂, NO₂ CO in prahu v zrak vseh VKN, mora izvajalec, z veljavnim pooblastilom za izvajanje kalibracije in rednega letnega testiranja delovanja opreme za trajne meritve emisije snovi v zrak, z ustrezno opremo in akreditiranimi postopki izvesti kontrolo.</i> o <i>vsebina del za posamezen AMS:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>izvedba primerjalnih meritev O₂, SO₂, NO₂,CO,NH₃ in prahu na VKN 3, O₂, SO₂, NO₂,CO in prahu na VKN 6 ter O₂, SO₂, NO₂ in CO in prahu plinskih turbin skladno s standardom EN 14181 in glede na predpise, ki urejajo trajne meritve emisij snovi v zrak,</i> ▪ <i>kontrola in potrditev določenih kalibracijskih krivulj O₂, SO₂, NO₂, CO, NH₃ in prahu AMS</i> ▪ <i>ocena skladnosti AMS O₂, SO₂, NO₂, CO, NH₃ in prahu z EN 14181,</i> o <i>naslov poročila: <u>Poročilo o rednem letnem nadzoru AMS VKN ...po referenčnem CEN standardu v letu ...</u></i> o <i>frekvenca nadzora s primerjalnimi meritvami - AST: redno letno,</i> o <i>V eno storitev se štejejo vsi plini na enem odvodniku ali prah na enem odvodniku</i> o <i>rok za predložitev poročila je najkasneje 60 dni po opravljenih meritvah,</i> o <i>število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika.</i> 	storitev		10	
A.12.	<p><i>Ocena merilne negotovosti trajnih meritev emisij snovi v zrak skladno z EN 14181</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o <i>Za AMS emisij snovi v zrak vseh VKN mora izvajalec, z veljavnim pooblastilom za izvajanje kalibracije in rednega letnega testiranja delovanja opreme za trajne meritve emisije snovi v zrak, definiranimi postopki oceniti merilno negotovost.</i> o <i>Vsebina del za posamezen AMS:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>pregled podatkov kalibracij AMS in tipskih preskusov,</i> ▪ <i>izračun merilne negotovosti za posamezen merjen parameter z AMS,</i> ▪ <i>analiza merilne negotovosti glede na predpise,</i> ▪ <i>analiza odstopanja ocenjene negotovosti in izmerjenih odstopanj pri kontroli AMS.</i> o <i>Frekvenca izvedbe: redno letno</i> o <i>Rok za predložitev ocene je najkasneje 20 dni po opravljeni kontroli,</i> o <i>Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika.</i> 	storitev		4	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.13.	<p><i>Letna analiza skladnosti AMS emisij snovi v zrak TE Šoštanj z zahtevami okoljevarstvenega dovoljenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za vse analizatorje emisijskih koncentracij snovi v odpadnih plinih, ki so vgrajeni v AMS vseh VKN, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki oceniti skladnost obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj s predpisi. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ocena veljavnosti vseh polurnih podatkov v tekočem mesecu, ki obsegajo izmerjene vrednosti, statuse analizatorjev in kontrole izpolnjevanja referenčnih pogojev AMS in vzorčevalnega sistema, ▪ prikaz razpoložljivosti vseh relevantnih polurnih podatkov (O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃, proizvodnjo pare, moč generatorja, temperaturo dimnih plinov ter polurni podatki o izpolnjevanju referenčnih pogojev AMS in vzorčevalnega sistema), ▪ numerični in grafični prikaz statistike napak delovanja analizatorjev O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah, NH₃, ▪ analiza mesečne in letne razpoložljivosti polurnih in dnevnih podatkov oziroma merilne opreme in opreme za zapisovanje (od začetka leta do obravnavanega meseca) ▪ vodenje zapisov o opažanjih, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na analizatorjih in v AMS, ▪ analiza delovanja analizatorjev v preteklem mesecu. o Frekvenca ocenjevanja: redno mesečno od 1. do zadnjega dne v preteklem mesecu o Rok za predložitev poročila: najkasneje 5 dni po opravljeni storitvi o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	
A.14.	<p><i>Poročilo o meritvah rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine (Cd, As, benzo(a)piren)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.15.	<p><i>Poročilo o meritvah anorganskih snovi I. nevarnostne skupine (TI)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.16.	<p><i>Poročilo o meritvah anorganskih snovi I. nevarnostne skupine (Hg)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: vsakih šest mesecev ali vsaj dvakrat letno v času obratovanja naprave, s presledki, ki ne smejo biti krajši od treh mesecev o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		4	
A.17.	<p><i>Poročilo o meritvah vsote prašnih anorganskih snovi II. nevarnostne skupine (Pb, Co, Ni, Se, Te)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.18.	<p><i>Poročilo o meritvah vsote prašnih anorganskih snovi I. in II. nevarnostne skupine</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja izdelati poročilo za potrebe upravnih organov. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navedba vseh merjenih vrednosti prašnih anorganskih snovi I. in II. nevarnostne skupine, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. ○ Frekvenca: redno letno ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.19.	<p><i>Poročilo o meritvah prašnih anorganskih snovi III. nevarnostne skupine (Sb, Cr, Cu, Mn, V, Sn)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. ○ Frekvenca: redno letno ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.20.	<p><i>Poročilo o meritvah vsote prašnih anorganskih snovi I., II. in III. nevarnostne skupine</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN 6 in VKN 3, mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja izdelati poročilo za potrebe upravnih organov. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navedba vseh merjenih vrednosti prašnih anorganskih snovi I., II. in III. nevarnostne skupine, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. ○ Frekvenca: redno letno ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.21.	<p><i>Poročilo o meritvah dioksinov (PCDD) in furanov (PCDF)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja s predpisanimi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.22.	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah HCl, HF</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občasnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.23.	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah SO₂</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec s standardnimi postopki in ustrezno opremo opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, oziroma ocena na podlagi referenčnih dokumentov, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.24.	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah CH₄, N₂O</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec s standardnimi postopki in ustrezno opremo opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah, o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.25.	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah PM₁₀ za nadzor delovanja odpraševalnih naprav</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z akreditiranimi postopki in opremo opraviti občasne meritve. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. ○ Frekvenca: redno letno ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
A.26.	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah SO₂ na plinskih turbinah ali pa meritvah celotnega prahu po naročilu naročnika</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN 4, VKN 5, mora izvajalec z akreditiranimi postopki in pooblastilom za izvajanje prvih in občnih meritev emisije snovi v zrak in izdelavo ocene o letnih emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja opraviti občasne meritve. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja s predpisanimi ponovitvami, ▪ analiza izmerjenih vrednosti skladno z veljavnimi predpisi, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. ○ Frekvenca: 2 x letno s presledkom, ki ne sme biti krajši od 5 mesecev ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		8	
A.27.	<p><i>Program obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za obratovalni monitoring emisij snovi v zrak je treba opredeliti obseg in cilje v prihodnjem koledarskem letu. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ povzetek predpisov in standardov s področja emisij snovi v zrak, ▪ predstavitev obsega in značilnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj, ▪ opredelitev programa del s cilji za prihodnje leto, ▪ opredelitev obsega predvidenih rednih in preventivnih vzdrževalnih posegov na AMS EIS TE Šoštanj s ciljem predpisanega doseganja razpoložljivosti podatkov, ▪ opredelitev datumov za redna testiranja in kalibracije AMS ter ocenjevanja skladnosti analizatorjev, ▪ navedba načina validacije izmerjenih vrednosti, statusov opreme in kontrol izpolnjevanja referenčnih pogojev AMS. ○ Frekvenca: najkasneje do rednega mesečnega poročanja o skladnosti obratovalnega monitoringa v mesecu decembru ○ Rok za predložitev programa: najkasneje do 20. januarja za obravnavano leta ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.28.	<p><i>Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za AMS TE Šoštanj, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS in EU. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled predpisov in standardov s področja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj, ▪ predstavitev povzetkov rezultatov meritev: <ul style="list-style-type: none"> • presežene vrednosti SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃ za tekoči mesec in od januarja za tekoče leto, • srednje koncentracije SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃ za tekoči mesec, za obdobje od januarja do tekočega meseca. ▪ pregled koncentracij SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃: <ul style="list-style-type: none"> • statistična analiza meritev (razpoložljivost, maksimalna dnevna in polurna koncentracija, srednja koncentracija v analiziranem obdobju, število preseganj vseh karakterističnih MVE), • numerični prikaz polurnih vrednosti za tekoči mesec, • grafični prikaz polurnih dnevnih ekstremov in dnevnih vrednosti za tekoči mesec, • statistična ocena vrednosti v obdobju od 1.1. do konca obravnavanega meseca. • ocena emitiranih količin onesnaževal na osnovi porabe goriv. ▪ pregled obratovalnega stanja: proizvodnja pare, moč generatorja, temperatura dimnih plinov, pretoka dimnih plinov <ul style="list-style-type: none"> • numerični prikaz polurnih vrednosti za tekoči mesec, • grafični prikaz polurnih dnevnih ekstremov in dnevnih vrednosti za tekoči mesec, • statistična ocena vrednosti v obdobju od 1.1. do konca obravnavanega meseca. • ocena dodatne obremenitve zraka zaradi emitiranih količin SO₂, NO₂, skupnega prahu in NH₃ • ocena proizvedene energije. ○ Frekvenca poročanja: redno mesečno od 1. do zadnjega dne v preteklem mesecu ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. v mesecu za pretekli mesec ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.29.	<p><i>Poročanje in analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na rednih sestankih</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na vnaprej definiranih rednih mesečnih delovnih sestankih se mora poročati o izsledkih obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ predstavitev obratovalnega monitoringa iz prejšnje točke v računalniški prezentaciji, ▪ analiza koncentracij O₂, SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃, v odpadnih plinih v obravnavanem mesecu, ▪ opozorila na presežene vrednosti s priporočili za izvedbo ukrepov za njihovo odpravo, ▪ poročanje o stabilnosti referenčnih točk AMS vseh VKN, ▪ sooblikovanje preventivnih ukrepov za skladnost s predpisi. ○ Frekvenca: redno mesečno ob dogovorjenih dnevih ○ Rok za predložitev zapisnika: zapisnik je sestavni del naslednjega poročila o analizi rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.30.	<p><i>Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za AMS EIS TE Šoštanj, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi zrak, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS, EU in OVD. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled predpisov in standardov s področja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj v obravnavanem letu, ▪ predstavitev povzetkov rezultatov meritev: <ul style="list-style-type: none"> • presežene vrednosti SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃ za tekoče leto, • srednje mesečna in letna koncentracije SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃ za tekoče leto, • navedba prekoračitev MVE. ▪ statistika goriv in aditivov za tekoče leto in obdobje najmanj zadnjih 15 let: <ul style="list-style-type: none"> • analiza vrste in količine porabljenih goriv, • navedba elementne in tehnične analize lignita ter specifičnih volumnov odpadnih plinov, • statistična analiza proizvedene električne in toplotne energije, • pregled pretokov odpadnih plinov in tlaka ▪ pregled koncentracij SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃: <ul style="list-style-type: none"> • statistična analiza meritev (razpoložljivost, maksimalna dnevna in polurna koncentracija, srednje mesečne koncentracije, srednja letna koncentracija, število preseganj vseh karakterističnih MVE), • numerični prikaz porazdelitve polurnih vrednosti v razrede, • grafični prikaz dnevnih vrednosti za tekoče leto, • statistična ocena emitiranih količin onesnaževal trajnih in občasnih meritev za tekoče leto ter navedbe njihovih ocen za obdobje najmanj zadnjih 15 let, • ocena emitiranih količin onesnaževal in določitev specifičnih emisij. • Stopnja razžveplanja ▪ ocena dodatne obremenitve zraka zaradi emitiranih količin SO₂, NO₂, skupnega prahu in NH₃. ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto, ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.31.	<p><i>Letno poročilo o trajnih meritvah emisij snovi v zrak TE Šoštanj za potrebe upravnih organov</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za VKN3, VKN4 ter VKN5 in VKN 6 TE Šoštanj, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati letno poročilo o trajnih meritvah emisij snovi zrak, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS, EU in OVD ter predpisane oblike poročila o trajnih meritvah. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navedba validiranih podatkov o preseganju mejnih emisijskih vrednosti za: SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃, ▪ navedba validiranih podatkov o obratovanju naprav: proizvodnja pare, število obratovalnih ur, ▪ navedba razpoložljivosti vseh podatkov meritev SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃, ▪ navedba validiranih srednjih mesečnih in letnih koncentracij: SO₂, NO_x, CO, skupni prah in NH₃, ▪ navedba sprememb pri obdelavi podatkov o meritvah in vrednotenju trajnih meritev, ▪ obvezna priloga: vsa dnevna poročila o trajnih meritvah emisij snovi v zrak TE Šoštanj. ○ Frekvenca: letno ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto, ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika 	storitev		1	
A.32.	<p><i>Letna ocena emisij snovi v zrak TE Šoštanj za potrebe poročanja v elektronsko bazo upravnih organov</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse VKN TE Šoštanj, se na osnovi poročila iz točke 30. izdela letna ocena emisij snovi zrak TE Šoštanj, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS in EU ter se vnese v elektronsko bazo upravnih organov. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ z gorivi vnesena energija, ▪ obratovalne ure naprav, ▪ volumski pretoki in temperatura odpadnih plinov, ▪ vsebnost O₂ v odpadnih plinih, ▪ emisijske koncentracije, masni pretoki in letne emitirane količine SO₂, NO_x, CO, prahu, NH₃ ter koncentracije onesnaževal izmerjene pri občasnih meritvah (anorganske spojine klora, fluor in njegove spojine, vsota prašnatih anorganskih snovi I. nevarnostne skupine, vsota prašnatih anorganskih snovi II. nevarnostne skupine, vsota prašnatih anorganskih snovi III. nevarnostne skupine, poliklorirani dibenzodioksini, poliklorirani dibenzofurani, vsota rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine, ▪ vključuje tudi oceno ubežne in razpršene emisije ▪ ocena skladnosti z MVE. ○ Frekvenca: redno letno. ○ Rok za izdelavo poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto. ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika. 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.33.	<p><i>Letna ocena emitiranih količin snovi v zrak iz TE Šoštanj za potrebe poročanja v register izpustov in prenosov onesnaževal pri Evropski komisiji (eRIPO)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Vsebinska ob upoštevanju nadrejene evropske zakonodaje, ki obarvava poročanje o emisijah snovi v zrak, ki presegajo mejno količino izpustov definirano v direktivi. Za obravnavano leto je treba: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navesti podatke o industrijskem kompleksu, ▪ oceniti emitirane količine CH₄, CO, CO₂, HFC, N₂O, NH₃, NMVOC, NO_x/NO₂, SF₆, SO_x/SO₂, HCFC, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, PCDD in PCDF, trikloretilen, benzen, PAH, HCl in PM₁₀, ▪ v primeru preseganja mejne količine izpustov vključiti letne emisije v poročilo, ▪ navesti uporabljeno analitsko metodo oziroma postopek določitve letne emisije. o Frekvenca: redno letno. o Rok za izdelavo poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto. o Število izvodov: 1 x elektronska oblika. 	storitev		1	
A.34.	<p><i>BiTEŠ, Poročilo o proizvodnji, vzdrževanju in ekoloških obremenitvah okolja TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj je treba pripraviti podatke za poročanje v publikacijo BiTEŠ. o Vsebinska: <ul style="list-style-type: none"> ▪ priprava zakonodajnega okvirja, ▪ priprava podatkov o avtomatskih meritvah z EIS TE Šoštanj v obravnavanem letu: ▪ priprava zbirnih podatkov avtomatskih meritev od leta 1995 za vse merjene koncentracije emisij snovi v zrak, ▪ priprava podatkov o specifičnih emisijah TE Šoštanj, ▪ priprava zbirnih podatkov o meritvah kakovosti padavin od leta 1995 naprej. o Frekvenca: enkrat letno o Rok za predložitev podatkov: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto o Število izvodov: 1 x elektronska oblika 	storitev		1	
A.35	<p><i>Poročilo o emisiji snovi v zrak iz mešal predelave odpadkov TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za Mešalnico 5 in Mešalnico 6 mora izvajalec s standardnimi postopki in ustrezno opremo opraviti občasne meritve prahu. o Lokacija meritev: <ul style="list-style-type: none"> • Mešalnica 5 en odvodnik • Mešalnica 6 dva odvodnika o Vsebinska del občasnih meritev prahu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja najmanj s tremi ponovitvami, ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: vsaka 3 leta o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah, o Število izvodov: 1 x naročnik, 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika <p>Meritve se izvedejo le, če je od zadnjih meritev poteklo obdobje zahtevano v OVD</p>	storitev		3	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
A.36	<p><i>Poročilo o občasnih meritvah NH3</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za VKN 6 in VKN 3 mora izvajalec z dovoljenimi postopki in opremo opraviti občasne meritve. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ določitev strategije vzorčenja, ▪ izvedba vzorčenja ▪ izdelava poročila v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. o Frekvenca: redno letno o Rok za izdelavo poročila: najkasneje 20 dni po opravljenih meritvah o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	

B. OBRATOVALNI MONITORING KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA

Izvajalec mora skladno s predpisi RS in EU ter predmetnimi standardi ob uporabi akreditiranih postopkov zagotoviti naslednje aktivnosti za izpolnitev obratovalnega monitoringa kakovosti zunanje zraka:

- validacija kontrol in rezultatov AMP kakovosti zunanje zraka,
- nadzor skladnosti trajnih meritev parametrov kakovosti zunanje zraka in meteoroloških spremenljivk,
- ocenjevanje parametrov kakovosti zunanje zraka,
- poročanje o rezultatih obratovalnega monitoringa kakovosti zunanje zraka.

Podrobnejša opredelitev del, obveznosti s terminskimi roki in dostava poročil so navedeni v naslednji tabeli:

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.1.	<p><i>Oblikovanje baze validiranih podatkov iz rednih polurnih depeš kakovosti zunanje zraka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za vse AMP TE Šoštanj mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in informacijsko infrastrukturo sproti kontrolirati skladnost delovanja vseh analizatorjev kakovosti zunanje zraka, vseh meteoroloških spremenljivk in referenčnih pogojev AMP ter vzorčevalnega sistema. o Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zajem 17520 depeš o izmerjenih vrednostih, statusih in kontrolah AMP in vzorčevalnega sistema, od katerih vsaka vključuje zapise polurnih povprečij ter trenutnih ekstremov podatkov, in sicer: <ul style="list-style-type: none"> • po 10 napetosti faz L1, L2 in L3, 2 radioaktivnosti, 9 koncentracij SO₂, 4 koncentracije NO, 4 koncentracije NO₂, 4 koncentracije NO_x, 3 koncentracije O₃, 5 koncentracij PM₁₀, 1 koncentracija PM_{2.5}, 11 temperatur zraka, 11 relativnih vlažnosti zraka, 11 hitrosti in smeri vetra, 1 zračni tlak, 1 sončno sevanje in 10 sistemskih parametrov. Depeše koncentracij onesnaževal vključujejo tudi vrednosti SPAN, ZERO in obratovalne parametre merilnikov. ▪ kontrola ustreznosti in obdelava zapisov v depeši, določitev časovne značke in tvorba zapisov v bazi, ▪ zapis podatkov v bazo validiranih podatkov. o Rok za zapis podatkov: vsakih 30 minut o Vodenje baze validiranih podatkov izvajalca 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.2.	<p><i>Sprotna kontrola skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse AMP TE Šoštanj mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in informacijsko infrastrukturo sproti kontrolirati skladnost delovanja vseh analizatorjev kakovosti zunanjega zraka, vseh meteoroloških spremenljivk in referenčnih pogojev AMP ter vzorčevalnega sistema. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ preverjanje ustreznosti časovne značke, ▪ validacija zapisa v bazi glede na ustrezen specifičen algoritem preverjanja ustreznosti posameznih vrednosti v zapisu, ▪ zapis kontrol v bazo validiranih podatkov. ○ Rok za oblikovanje kontrol skladnosti: vsakih 30 minut ○ Vodenje baze validiranih podatkov izvajalca 	mesec		12	
B.3.	<p><i>Vrednotenje izmerjenih vrednosti glede na zahteve predpisov o kakovosti zunanjega zraka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse AMP TE Šoštanj mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in informacijsko infrastrukturo sproti vrednotiti koncentracije vseh merjenih onesnaževal glede predpise. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ oblikovanje niza 8760 ovrednotenih podatkov iz signalnih zapisov baze, ▪ izračun karakterističnih veličin iz signalnih zapisov baze za: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} ▪ vrednotenje izračunanih koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} glede na predpise, ▪ izračun karakterističnih veličin iz signalnih zapisov baze za: temperaturo, relativno vlago ter smer in hitrost vetra, ▪ zapis izračunanih vrednosti v bazo validiranih podatkov. ○ Rok za izračun koncentracij onesnaževal in meteoroloških spremenljivk: vsakih 60 minut ○ Vodenje baze validiranih podatkov izvajalca 	mesec		12	
B.4.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj z zahtevami predpisov RS in EU</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse analizatorje kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških spremenljivk, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje, mobilna postaja in vmesno skladišče, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in opremo oceniti skladnost obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj s predpisi. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ analiza veljavnosti vseh polurnih podatkov v tekočem mesecu, ki obsegajo izmerjene vrednosti, statuse analizatorjev in kontrole izpolnjevanja referenčnih pogojev AMP in vzorčevalnega sistema, ▪ numerični in grafični prikaz statistike napak delovanja analizatorjev SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} ▪ prikaz statistike napak delovanja analizatorjev meteoroloških spremenljivk, ▪ navedba stabilnosti ničelne in referenčne točke za: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, ▪ vodenje zapisov o opažanjih, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na analizatorjih in v AMP, ▪ analiza delovanja analizatorjev v preteklem mesecu. ○ Frekvenca ocenjevanja: redno mesečno od 1. do zadnjega dne v preteklem mesecu ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 5 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.5.	<p><i>Poročanje o skladnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na rednih delovnih sestankih</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Na vnaprej definiranih rednih delovnih sestankih se mora poročati o skladnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> izvedba kontrole delovanja skladno s EN ISO/IEC 17020, predstavitev nadzora skladnosti v računalniški prezentaciji za vse analizatorje EIS TE Šoštanj, ki so navedeni v prejšnji točki, analiza stabilnosti ničelne in referenčne točke analizatorjev v obravnavanem obdobju, opozorila na neskladja s priporočili za izvedbo ukrepov za njihovo odpravo, sooblikovanje preventivnih ukrepov za ohranjanje skladnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj z aktualnimi predpisi RS in EU. Frekvenca: redno mesečno ob dogovorjenih dnevih Rok: zapisnik je sestavni del naslednjega poročila z oceno skladnosti Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	
B.6.	<p><i>Zagotavljanje kakovosti meritev meteoroloških spremenljivk na AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Za analizatorje meteoroloških spremenljivk: temperatura, relativna vlaga, smer in hitrost vetra, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje, mobilna postaja in vmesno skladišče, se morajo s pomočjo opreme in postopkov izvajalca zagotoviti kontrolo delovanja. Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> izvedba kontrole delovanja skladno s EN ISO/IEC 17025, vođenje tehničnega zapisa o primerjalnih meritvah skladno s EN ISO/IEC 17025, analiza, ocena in navedba odstopanj analizatorja od referenčne vrednosti, izdelava poročila o pregledu in primerjalnih meritvah. Frekvenca testiranja: za vsak analizator na 2 leti oziroma po servisnem posegu Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		6	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.7.	<p><i>Testiranje na terenu in dvotočkovna nastavitev analizatorja SO₂</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje SO₂, ki so vgrajeni v AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, mobilni postaji, Šoštanj, Zavodnje se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca testirati skladnost s EN 14212 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled sistema vzorčenja, ▪ kontrola odziva analizatorja SO₂ v nični in referenčni točki, ▪ nastavitev analizatorja SO₂ v nični in referenčni točki, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu po EN ISO/IEC 17025, ▪ navedba odstopanj v nični in referenčni točki analizatorja SO₂, ▪ izdelava poročila o testiranju analizatorja SO₂. ○ Frekvenca testiranja: v AMP Šoštanj in AMP Zavodnje vsake 3 mesece, v ostalih 7 AMP vsakih 6 mesecev oziroma po vsakem popravilu analizatorja ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		22	
B.8.	<p><i>Testiranje na terenu in dvotočkovna nastavitev analizatorja NO, NO₂</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje NO, NO₂, ki so vgrajeni v AMP Škale, Šoštanj, mobilni postaji, Zavodnje se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca testirati skladnost s EN 14211 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled sistema vzorčenja, ▪ kontrola odziva analizatorja NO, NO₂ v nični in referenčni točki, ▪ nastavitev analizatorja NO, NO₂ v nični in referenčni točki, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu po EN ISO/IEC 17025, ▪ navedba odstopanj v nični in referenčni točki analizatorja NO, NO₂, ▪ izdelava poročila o testiranju analizatorja NO, NO₂. ○ Frekvenca testiranja: v AMP Šoštanj in AMP Zavodnje vsake 3 mesece, v AMP Škale in mobilni postaji pa vsakih 6 mesecev oziroma po vsakem popravilu analizatorja ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.9.	<p><i>Testiranje na terenu in dvotočkovna nastavitve analizatorja O₃</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje O₃, ki so vgrajeni v AMP Velenje, mobilni postaji in Zavodnje se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca testirati skladnost s EN 14625 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled sistema vzorčenja, ▪ kontrola odziva analizatorja O₃ v nični in referenčni točki, ▪ nastavitve analizatorja O₃ v nični in referenčni točki, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ navedba odstopanj v nični in referenčni točki analizatorja O₃, ▪ izdelava poročila o testiranju analizatorja O₃. ○ Frekvenca testiranja: v AMP Velenje in Zavodnje vsake 3 mesece, na mobilni postaji pa vsakih 6 mesecev oziroma po vsakem popravilu analizatorja ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		10	
B.10.	<p><i>Kontrola delovanje analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5} z referenčno opremo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje PM₁₀ in PM_{2,5}, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Pesje, Škale, Šoštanj in mobilni postaji se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca preveriti delovanje analizatorja. ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrola pretoka ▪ kontrola meritve temperature, vlage in tlaka, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ izdelava poročila o kontroli analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5}. ○ Frekvenca nastavitve: v vseh navedenih AMP vsake 3 mesece oziroma po vsakem popravilu analizatorja ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronski arhiv, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		15	
B.11.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja analizatorja SO₂</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje SO₂, ki so vgrajeni v AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje, mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca oceniti njihova skladnost delovanja s EN 14212 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrola linearnosti analizatorja SO₂ najmanj v 4 naključno porazdeljenih točkah, ▪ ocena učinkovitosti tesnosti sistema vzorčenja, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza odstopanj analizatorja SO₂ in njegovega vzorčevalnega dela, ▪ izdelava poročila o oceni skladnosti analizatorja SO₂. ○ Frekvenca testiranja: v vseh navedenih AMP vsakih 12 mesecev ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		9	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.12.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja analizatorja NO, NO₂</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje NO, NO₂, ki so vgrajeni v AMP Škale, Šoštanj, Zavodnje, mobilni postaji se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca oceniti njihova skladnost delovanja s EN 14211 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrola linearnosti analizatorja NO, NO₂ najmanj v 4 naključno porazdeljenih točkah, ▪ kontrola delovanja konverterja NO₂, NO, ▪ ocena učinkovitosti tesnosti sistema vzorčenja, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza in navedba odstopanj analizatorja NO, NO₂ in njegovega vzorčevalnega dela za preteklo in ocenjevalno obdobje, ▪ izdelava poročila o oceni skladnosti analizatorja NO, NO₂. ○ Frekvenca testiranja: v vseh navedenih AMP vsakih 12 mesecev ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		4	
B.13.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja analizatorja O₃</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje O₃, ki so vgrajeni v AMP Velenje, mobilni postaji, Zavodnje se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca oceniti njihova skladnost delovanja s EN 14625 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrola linearnosti analizatorja O₃ najmanj v 4 naključno porazdeljenih točkah, ▪ ocena učinkovitosti tesnosti sistema vzorčenja, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza in navedba odstopanj analizatorja O₃ in njegovega vzorčevalnega dela za preteklo in ocenjevalno obdobje, ▪ izdelava poročila o oceni skladnosti analizatorja O₃. ○ Frekvenca testiranja: v vseh navedenih AMP vsakih 12 mesecev ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		3	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.14.	<p><i>Ocena skladnosti analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5} z referenčno metodo po EN 12341</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje PM₁₀ in PM_{2,5}, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Pesje, Škale, Šoštanj ter mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca oceniti njihova delovanja s EN 12341 ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ namestitev referenčnega analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5} v merilni sistem EIS TE Šoštanj, ▪ izvedba vzporednih primerjalnih meritev v obdobju najmanj 40 dni, ▪ analiza rezultatov primerjalnih meritev z vodili za oceno merilne negotovosti po EN ISO/IEC 17025, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza, ocena in navedba odstopanj analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5} in njegovega vzorčevalnega dela od referenčnega analizatorja PM₁₀, ▪ izdelava poročila o oceni skladnosti analizatorja PM₁₀ in PM_{2,5}. ○ Frekvenca testiranja: dva analizatorja na leto ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		2	
B.15.	<p><i>Letni pregled in testiranje analizatorja plinastih onesnaževal v kalibracijskem laboratoriju skladno z zahtevami EN ISO/IEC 17025</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje SO₂, NO_x, NO₂, O₃, ki so bili predhodno demontirani in servisirani, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca oceniti njihova skladnost delovanja z referenčnimi metodami ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled zapisa o opravljenem servisnem posegu, ▪ kondicioniranje analizatorja v laboratoriju, ▪ kontrola odziva analizatorja v nični in referenčni točki, ▪ nastavitev analizatorja v nični in referenčni točki, ▪ kontrola linearnosti analizatorja najmanj v naključno porazdeljenih 4 točkah, ▪ izvedba primerjalnih meritev z referenčnimi vrednostmi, ▪ vodenje tehničnega zapisa o letnem pregledu in testiranju skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza, ocena in navedba odstopanj analizatorja od referenčne vrednosti, ▪ izdelava poročila o pregledu in testiranju analizatorja. ○ Frekvenca testiranja: za vsak analizator plinastih onesnaževal na 4 leta oziroma po opravljenem servisnem posegu ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		4	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.16.	<p><i>Primerjalne meritve AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za referenčni AMP Šoštanj in Zavodnje se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca opraviti primerjalne meritve onesnaževal v plinastem stanju ocenjevane AMP z referenčno AMP, ki izpolnjuje zahteve Direktive 2008/50/ES. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ namestitev referenčne AMP v neposredni bližini ocenjevane AMP, ▪ ocena skladnosti ocenjevane AMP z zahtevami priloge III Direktive 2008/50/ES, ▪ izvedba vzporednih primerjalnih meritev v obdobju najmanj 60 dni, ▪ analiza rezultatov primerjalnih meritev z vodili za oceno merilne negotovosti po EN ISO/IEC 17025, ▪ vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, ▪ analiza, ocena in navedba odstopanj AMP in njenega vzorčevalnega dela od referenčne AMP, ▪ izdelava poročila o oceni skladnosti ocenjevane AMP. ○ Frekvenca testiranja: ena AMP na dve leti ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	
B.17.	<p><i>Letna analiza skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse analizatorje kakovosti zunanega zraka in meteoroloških spremenljivk, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in informacijsko infrastrukturo oceniti skladnost obratovalnega monitoringa kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj s predpisi RS in EU. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ analiza veljavnosti vseh polurnih podatkov v tekočem letu, ki obsegajo izmerjene vrednosti, statuse analizatorjev in kontrole izpolnjevanja referenčnih pogojev AMP in vzorčevalnega sistema, ▪ numerični in grafični prikaz statistike napak delovanja za SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} ▪ prikaz statistike napak delovanja analizatorjev meteoroloških spremenljivk, ▪ navedba stabilnosti ničelne in referenčne točke za: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, ▪ vodenje zapisov o opažanjih, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na analizatorjih in v AMP, ▪ analiza delovanja analizatorjev v preteklem letu. ○ Frekvenca: redno letno ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po zaključenem koledarskem letu ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.18.	<p><i>Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa padavin TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Na lokacijah AMP Šoštanj, Zavodnje, Veliki vrh, Graška Gora, Topolšica, Velenje, Pesje, Škale, mobilni postaji, Kočevje, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in zmožljivostmi oceniti skladnost obratovalnega monitoringa padavin TE Šoštanj. Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> vzorčenje padavin na navedenih lokacijah za naslednje potrebe: <ul style="list-style-type: none"> redno mesečno za: kislost, prevodnost, vsebnost nitratov, sulfatov, kloridov, amonijaka, kovin Ca, Mg, Na in K, Pb, Cd, Zn sezonsko na lokacijah reprezentativnih AMP: Pb, Cd, Zn, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, As, Ni, Ti, Al in Hg in PAH, laboratorijska analiza skladno z priporočili EMEP in predpisi RS in EU, izdelava poročila o kakovosti padavin Frekvenca: redno mesečno, Rok za predložitev podatkov: najkasneje do 20. v mesecu za pretekli mesec, Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	
B.19.	<p><i>Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa padavin TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Na lokacijah AMP Šoštanj, Zavodnje, Veliki vrh, Graška Gora, Topolšica, Velenje, Pesje-deponija, Škale, mobilni postaji, Kočevje, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki oceniti skladnost obratovalnega monitoringa padavin TE Šoštanj. Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> navedba pH vrednosti, prevodnosti, količine prašnih usedlin, navedba koncentracij: sulfatov, nitratov, kloridov, amonijaka, natrija, kalija, magnezija, kalcija, navedba koncentracij težkih kovin v prašnih usedlinah: svinca, cinka, kadmija, v izbranih mesecih navedba še sledečih koncentracij kovin: aluminij, krom, železo, mangan, kobalt, baker, talij in vanadij. komentar dogajanj v preteklem letu. Frekvenca: redno letno, Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.20.	<p><i>Program obratovalnega monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za obratovalni monitoring kakovosti zunanega zraka je treba opredeliti obseg in cilje v prihodnjem koledarskem letu. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ povzetek predpisov in standardov s področja kakovosti zunanega zraka, ▪ predstavitev obsega in značilnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj, ▪ opredelitev programa del s cilji za prihodnje leto, ▪ opredelitev obsega predvidenih rednih in preventivnih vzdrževalnih posegov na AMP EIS TE Šoštanj s ciljem predpisanega doseganja razpoložljivosti podatkov po Direktivi 2008/50/ES, ▪ opredelitev datumov za redna testiranja in nastavitvev analizatorjev kakovosti zunanega zraka ter ocenjevanja skladnosti analizatorjev kakovosti zunanega zraka in meteoroloških spremenljivk, ▪ navedba načina validacije izmerjenih vrednosti, statusov opreme in kontrol izpolnjevanja referenčnih pogojev AMP in vzorčevalnega sistema. ○ Frekvenca: najkasneje do rednega mesečnega poročanja o skladnosti obratovalnega monitoringa v mesecu decembru ○ Rok za predložitev programa: najkasneje do 20. januarja za obravnavanega leta ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	
B.21.	<p><i>Sprotni prikaz rezultatov meritev parametrov kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj na spletni strani</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vse merjene veličine obratovalnega monitoringa kakovosti zunanega zraka: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ PM_{2.5} in meteoroloških spremenljivk: temperatura, relativna vlaga, hitrost vetra je treba objaviti na spletni strani ponudnika. ○ Vsebina prikaza na spletni strani: <ul style="list-style-type: none"> ▪ grafični prikaz lokacije AMP EIS TE Šoštanj s trenutno veljavnimi urnimi vrednostmi koncentracij merjenih onesnaževal in meteoroloških spremenljivk, ▪ prikaz številskih vrednosti urnih in dnevnih koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ PM_{2.5} za AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, ▪ zbirni prikaz številskih vrednosti urnih in dnevnih koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} ▪ prikaz številskih vrednosti urnih in dnevnih vrednosti temperature, relativne vlage in hitrosti vetra za AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, ▪ zbirni prikaz številskih vrednosti urnih in dnevnih vrednosti temperature, relativne vlage in hitrosti vetra, ▪ prikaz indeksa onesnaženja za SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀ PM_{2.5} na dnevnem in mesečnem nivoju za AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, ▪ zbirni prikaz indeksa onesnaženja za SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀ PM_{2.5} na dnevnem in mesečnem nivoju, ▪ grafični prikaz vseh merjenih urnih koncentracij in dnevnih koncentracij za obdobje preteklih 7 dni z možnostjo izbire datuma, ▪ prikaz poročil z mesečnimi in letnimi analizami rezultatov od leta 2002 naprej. ○ Frekvenca osveževanja podatkov na spletni strani: najkasneje vsakih 60 minut 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.22.	<p><i>Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS, EU in OVD. ○ Vsečina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled predpisov in standardov s področja obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa meteoroloških spremenljivk, ▪ predstavitev povzetkov rezultatov meritev: <ul style="list-style-type: none"> • presežene vrednosti SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5} za tekoči mesec in od januarja za tekoče leto, • srednje koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5} za tekoči mesec in preteklih 5 let, za obdobje od januarja do tekočega meseca in preteklih 5 let, • srednje koncentracije SO₂ in NO_x za obdobje od 1. oktobra tekočega do aprila naslednjega leta. ▪ pregled koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5}: <ul style="list-style-type: none"> • statistična analiza meritev (razpoložljivost, maksimalna dnevna in urna koncentracija s časovno značko, srednja koncentracija v analiziranem obdobju, število preseganj MVU in MVD, 98 p.v. urnih in 95 p.v. dnevnih koncentracij), • statistični razred porazdelitve vzorca izmerjenih vrednosti, • grafični prikaz urnih in dnevnih vrednosti za tekoči mesec, • grafični prikaz srednje mesečne in maksimalne urne ter dnevne vrednosti, • grafični prikaz rože vetrov in rože onesnaženja. ▪ pregled meteoroloških spremenljivk: temperatura, relativna vlaga, smer in hitrost vetra <ul style="list-style-type: none"> • statistični razred porazdelitve vzorca izmerjenih vrednosti temperature, relativne vlage ter smeri in hitrosti vetra, • grafični prikaz urnih vrednosti temperature, relativne vlage in hitrosti vetra za tekoči mesec, • grafični prikaz srednje mesečne, maksimalne in minimalne dnevne vrednosti temperature, • grafični prikaz rože vetrov. ○ Frekvenca poročanja: redno mesečno od 1. do zadnjega dne v preteklem mesecu ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. v mesecu za pretekli mesec ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.23.	<p><i>Poročanje in analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka na rednih sestankih</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na vnaprej definiranih rednih mesečnih delovnih sestankih se mora poročati o izsledkih obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ predstavitev obratovalnega monitoringa iz prejšnje točke v računalniški prezentaciji, ▪ analiza koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5} v obravnavanem mesecu, ▪ opozorila na presežene vrednosti s priporočili za izvedbo ukrepov za njihovo odpravo, ▪ sooblikovanje preventivnih ukrepov za ohranjanje kakovosti zunanjega zraka na območju vrednotenja vplivov na okolje. ○ Frekvenca: redno mesečno ob dogovorjenih dnevih ○ Rok za predložitev zapisnika: zapisnik je sestavni del naslednjega poročila o analizi rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.24.	<p><i>Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka, ki mora biti skladna z načeli predpisov RS, EU in OVD. ○ Vsebinska: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pregled predpisov in standardov s področja obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ▪ opis značilnosti obratovalnega monitoringa meteoroloških spremenljivk, ▪ predstavitev povzetkov rezultatov meritev: <ul style="list-style-type: none"> • presežene vrednosti SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5} v obravnavanem letu, • srednje koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5} za tekoče leto in preteklih 10 let, • srednje koncentracije SO₂ in NO_x za obdobje od 1. oktobra tekočega do aprila naslednjega leta. ▪ pregled koncentracij SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ PM_{2.5}: <ul style="list-style-type: none"> • statistična analiza meritev (razpoložljivost, maksimalna dnevna in urna koncentracija s časovno značko, srednja koncentracija v analiziranem obdobju, število preseganj MVU in MVD, 98 p.v. urnih in 95 p.v. dnevnih koncentracij), • statistični razred porazdelitve vzorca izmerjenih vrednosti, • grafični prikaz dnevnih vrednosti za obravnavano leto, • grafični prikaz srednje mesečne in maksimalne urne ter dnevne vrednosti, • grafični prikaz rože vetrov in rože onesnaženja. ▪ pregled meteoroloških spremenljivk: temperatura, relativna vlaga, smer in hitrost vetra <ul style="list-style-type: none"> • statistični razred porazdelitve vzorca izmerjenih vrednosti temperature, relativne vlage ter smeri in hitrosti vetra, • grafični prikaz dnevnih vrednosti temperature, relativne vlage in hitrosti vetra za obravnavano leto, • grafični prikaz srednje mesečne, maksimalne in minimalne dnevne vrednosti temperature, • grafični prikaz rože vetrov. ○ Frekvenca: enkrat letno ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto ○ Število izvodov: 1 x naročnik, 1 x elektronska oblika, 3 x upravni organi in lokalna skupnost, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.25.	<p><i>sprotno poročanje o meteorološki dejavnosti v okviru EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za AMP Deponija, Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati poročilo o meteorološki dejavnosti o Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ opredelitev namena opravljanja meteorološke dejavnosti v TE Šoštanj, ▪ opis opravljanja meteorološke dejavnosti v TE Šoštanj, ▪ vplivih vremena na režim obratovanja TE Šoštanj, ▪ sodelovanju na področju meteorološke dejavnosti, ▪ priprava izpisa podatkov o meteoroloških meritvah TE Šoštanj v dogovorjeni elektronski obliki. o Frekvenca: sprotno o Rok za predložitev poročila: sprotno poročanje ARSO o Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	
B.26.	<p><i>Letno poročanje o meritvah kakovosti zraka TE Šoštanj Agenciji Republike Slovenije za okolje in Evropski okoljski agenciji</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za AMP Graška gora, Pesje, Škale, Topolšica, Velenje, Veliki vrh, Šoštanj, Zavodnje in mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca izdelati elektronska oblika validiranih podatkov Agenciji Republike Slovenije za okolje in Evropski okoljski agenciji. o Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ priprava tabele urnih vrednosti: SO₂, NO₂, O₃ s statusi veljavnosti, ▪ priprava tabele dnevnih vrednosti: SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀ s statusi veljavnosti, ▪ priprava izpisa podatkov o meritvah kakovosti zraka TE Šoštanj v dogovorjeni elektronski obliki. o Frekvenca: enkrat letno o Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto o Število izvodov: 1 x elektronska oblika 	storitev		1	
B.27.	<p><i>Bilten Agencije Republike Slovenije za okolje</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Za obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj je treba pripraviti podatke za poročanje v publikacijo Naše okolje. o Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ priprava podatkov o odstotku veljavnih podatkov za: SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀, ▪ priprava podatkov o povprečnih mesečnih koncentracij SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀, ▪ priprava podatkov o največji izmerjeni urni koncentraciji SO₂, NO₂, O₃, ▪ priprava podatkov o največji 8 urni koncentraciji O₃, ▪ priprava podatkov o najvišji izmerjeni dnevni koncentraciji SO₂, NO₂, in delcev PM₁₀. o Frekvenca: redno mesečno o Rok za predložitev podatkov: najkasneje do 20. v mesecu za pretekli mesec o Število izvodov: 1 x elektronska oblika 	mesec		12	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.28.	<p><i>Kakovost zraka v Sloveniji v obravnavnem letu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj je treba pripraviti podatke za poročanje v publikacijo Kakovost zraka v Sloveniji. ○ Vsečina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ priprava podatkov o avtomatskih meritvah z EIS TE Šoštanj: <ul style="list-style-type: none"> • odstotek veljavnih podatkov za: SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀, • povprečna letna koncentracija SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀ • povprečna koncentracija SO₂, NO₂, v zimskem in poletnem času, • najvišja izmerjena urna koncentracija SO₂, NO₂, O₃, • najvišja 8 urna koncentracija O₃, • najvišja izmerjena dnevna koncentracija SO₂, NO₂, in delcev PM₁₀, ▪ priprava podatkov o meritvah kakovosti padavin v okviru EIS TE Šoštanj: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navedba pH vrednosti, prevodnosti, količine prašnih usedlin, ▪ navedba koncentracij: sulfatov, nitratov, kloridov, amonijaka, natrija, kalija, magnezija, kalcija, ▪ navedba koncentracij težkih kovin v prašnih usedlinah: svinec, cink, kadmij, živega srebra ▪ v izbranih mesecih navedba še sledečih koncentracij kovin: aluminij, krom, železo, mangan, kobalt, baker, talij in vanadij. ○ Frekvenca: enkrat letno ○ Rok za predložitev podatkov: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika1 x elektronska oblika 	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.29.	<p><i>BilTEŠ, Poročilo o proizvodnji, vzdrževanju in ekoloških obremenitvah okolja TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj je treba pripraviti podatke za poročanje v publikacijo BilTEŠ. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ priprava podatkov o avtomatskih meritvah z EIS TE Šoštanj v obravnavanem letu: <ul style="list-style-type: none"> • odstotek veljavnih podatkov za: SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀, PM_{2.5} • povprečna letna koncentracija SO₂, NO₂, O₃, delcev PM₁₀, PM_{2.5} • povprečna koncentracija SO₂, NO₂, za ekosisteme, • najvišja izmerjena urna koncentracija SO₂, NO₂, O₃, • najvišja 8 urna koncentracija O₃, • najvišja izmerjena dnevna koncentracija SO₂, NO₂, in delcev PM₁₀, PM_{2.5} ▪ priprava zbirnih podatkov avtomatskih meritev od leta 1992 naprej (srednje letne, maksimalne urne, dnevne) za vse merjene koncentracije onesnaževal zraka, ▪ priprava podatkov o meritvah kakovosti padavin v okviru EIS TE Šoštanj: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navedba pH vrednosti, prevodnosti, količine prašnih usedlin, ▪ navedba koncentracij: sulfatov, nitratov, kloridov, amonijaka, natrija, kalija, magnezija, kalcija, ▪ navedba koncentracij težkih kovin v prašnih usedlinah: svinec, cink, kadmij, živega srebra ▪ v izbranih mesecih navedba še sledečih koncentracij kovin: aluminij, krom, železo, mangan, kobalt, baker, talij in vanadij. ▪ priprava zbirnih podatkov o meritvah kakovosti padavin od leta 1995 naprej. ○ Frekvenca: enkrat letno ○ Rok za predložitev podatkov: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika 	storitev		1	
B.30.	<p><i>Letna ocena dodatne obremenitve zunanjega zraka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka, ki je posledica emisije snovi v zrak iz TE Šoštanj, se na letnem nivoju oceni dodatna obremenitev zunanjega zraka. ○ Vsebina: <ul style="list-style-type: none"> ▪ na osnovi v obravnavanem letu ocenjenih volumskih pretokov odpadnih plinov in masnih pretokov onesnaževal iz velikih kurilnih naprav TE Šoštanj ter meteoroloških podatkov se z modelskimi izračuni širjenja snovi v zraku oceni dodatna obremenitev zunanjega zraka na območju vrednotenja elektrarne. ▪ dodatna obremenitev je ocenjena za: SO₂, NO₂ in delce PM₁₀, ▪ ocena dodatne obremenitve je prikazana grafično za območje vrednotenja. ○ Frekvenca: letno ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje do 10. marca tekočega leta za preteklo leto ○ Poročilo je sestavni del »Letne analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka TE Šoštanj« ali »Letne analize delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj«. ○ Število izvodov: enako kot poročilo. 	storitev		1	
B.31.	<p><i>Sprotni odvzem vzorcev in letna analiza As in Hg, v PM delcih na postaji Šoštanj</i></p>	storitev		1	

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
B.32	<p>Nastavitev analizatorja PM10 in PM2,5 z referenčno opremo</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za analizatorje PM10 in PM2,5, ki so vgrajeni v AMP Deponija, Pesje, Škale, Šoštanj in mobilni postaji, se mora s pomočjo opreme in postopkov izvajalca preveriti odstopanja analizatorja in ga nastaviti skladno s SIST EN 16450. ○ Vsebina del za posamezen analizator: <ul style="list-style-type: none"> • kontrola in ocena učinkovitosti tesnosti vzorčevalne poti analizatorja, • kontrola ničelne točke, • kontrola in nastavitev pretoka, • kontrola in nastavitev meritve temperature, vlage in tlaka, • kontrola odziva spektrometra, • vodenje tehničnega zapisa o testu skladno s EN ISO/IEC 17025, • analiza in navedba odstopanj analizatorja PM10 in PM2,5 za preteklo in ocenjevalno obdobje, • izdelava poročila o testiranju analizatorja PM10 in PM2,5. ○ Frekvenca nastavitve: v vseh navedenih AMP vsakih 12 mesecev oziroma po vsakem popravilu analizatorja ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi <p>Število izvodov: 1 x naročnik, 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika</p>	storitev		5	

C. OBRATOVALNI MONITORING HIDROLOGIJE

Ponudnik mora skozi postopke zagotavljanja kakovosti meritev obratovalnega monitoringa reke Pake vzpostaviti ustrezen nadzor merilnega sistema in izmerjenih vrednosti.

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
C.1.	<p><i>Ocena skladnosti delovanja AMH EIS TE Šoštanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Za vse merilnike v AMH, mora izvajalec z definiranimi delovnimi postopki in opremo oceniti skladnost obratovalnega monitoringa površinskih vod v okviru EIS TE Šoštanj s predpisi. ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ umerjanje merilnika pH z referenčnimi certificiranimi materiali, ▪ primerjava delovanja merilnika temperature z referenčnim merilnim inštrumentom, ▪ ocena motnosti, ▪ vodenje zapisov o opažanjih, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na merilnikih v AMH, ▪ analiza delovanja v preteklem obdobju, ▪ navedba ugotovitev in priporočil v poročilu. ○ Frekvenca ocenjevanja: vsaka dva meseca ○ Rok za predložitev poročila: najkasneje 20 dni po opravljeni storitvi ○ Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		6	

D. REDNO MESEČNO SPREMLJANJE NOVOSTI NA PODROČJU PREDPISOV EU IN RS TER STANDARDOV

Ponudnik mora za področja emisij snovi v zrak, kakovosti zunanega zraka ter kakovosti padavin in količine usedlin redno spremljati vse novosti. Delo mora obsegati:

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
D.1.	<p><i>Redno mesečno spremljanje novosti na področju predpisov EU in RS ter standardov</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nudenje pomoči pri oblikovanju stališč in strategije pri spreminjanju zakonodaje in v upravnih postopkih, ▪ pripravo vhodnih podatkov in različnih materialov s področja varstva okolja po zahtevah direktiv in standardov EU, ▪ pripravo osnovnih podatkov in raznih poročil s področja varstva zraka za potrebe upravnih organov, ▪ pripravo osnovnih podatkov in razne dokumentacije s področja varstva okolja s stališča nacionalnih programov varstva okolja, mednarodnih obveznosti in ratificiranih protokolov o zmanjšanju emisij snovi v zrak, ▪ pripravo in dopolnjevanje seznama veljavne okoljske zakonodaje in izpostavitev pomembnih zakonskih zahtev ▪ sodelovanje pri prilagajanju zahtevam novih predpisov s področja varstva okolja, ▪ analiza vsebine okoljevarstvenega dovoljenja s stališča sprememb direktiv (IPPC, IED) in drugih predpisov. ○ Frekvenca: redno mesečno 	mesec		12	

E. POMOČ NAROČNIKU, DEJAVNO VKLJUČEVANJE V PROCES SPREJEMANJA PREDPISOV IN SPREMLJANJE RAZVOJA NA PODROČJU VARSTVA OKOLJA

Ponudnik mora vzpostaviti, vzdrževati in prikazovati rezultate meritev obratovalnega monitoringa kakovosti zraka ter poročila namenjena lokalnim skupnostim in inšpekcijskim organom na svojih spletnih straneh. Ponudnik mora za področja emisij snovi v zrak, kakovosti zunanjega zraka ter kakovosti padavin in količine usedlin redno svetovati predstavniku naročnika. Delo obsega:

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
E.1.	<i>Pomoč naročniku, dejavno vključevanje v proces spremljanja predpisov in spremljanja razvoja na področju varstva okolja</i> <ul style="list-style-type: none">o Vsebina del:<ul style="list-style-type: none">▪ vzpostavitev, vzdrževanje in prikazovanje rezultatov meritev obratovalnega monitoringa kakovosti zraka ter poročil namenjenih lokalnim skupnostim in inšpekcijskim organom na spletnih straneh▪ sprotno pomoč pri izpolnjevanju zahtev upravnih organov povezanih z upravnimi in drugimi postopki,▪ dejavno vključevanje v proces sprejemanja predpisov EU in RSo Frekvenca: redno mesečno	mesečno		12	

F. PRIPRAVA PROJEKTA ZA JAVNO PREDSTAVITEV IN IZVEDBA JAVNIH PREDSTAVITEV TER STROKOVNIH SREČANJ

Ponudnik mora na osnovi rezultatov obratovalnih monitoringov emisij snovi v zrak in kakovosti zunanjega zraka naročniku pripravljati dokumentacijo za javne predstavitve vplivov elektrarne na okolje. Dokumentacija obsega predstavitev rezultatov monitoringa emisij snovi v zrak in kakovosti zunanjega zraka ter dinamiko spreminjanja vplivov na okolje. Na mesečnem nivoju vključuje predstavitev aktualnega dogajanja na področju emisij snovi v zrak in kakovosti zunanjega zraka ter sprotno oceno vplivov na okolje. Dokumentacija mora biti narejena v obliki primerni za javno predstavitev (power point) in se izdela 1 x letno oziroma v primeru potrebe na zahtevo naročnika tudi predčasno. Ponudnik mora v primeru zahteve naročnika sodelovati na javnih predstavitev.

Ponudnik je dolžan organizirati in voditi strokovna srečanja predstavnikov naročnika s predstavniki upravljavcev drugih termoelektrarn oziroma drugih velikih kurilnih naprav s ciljem reševanja skupnih okoljskih problemov. V primeru skupnih interesov na področju varstva okolja je ponudnik dolžan organizirati tudi srečanja predstavnikov naročnika s predstavniki upravljavcev naprav za odstranjevanje strupenih in nevarnih odpadkov s sežiganjem, upravljavcev naprav za obdelavo drugih trdnih in tekočih odpadkov s sežiganjem, naprav za predelavo ali obdelavo odpadkov pred odstranjevanjem v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki ali upravljavci naprav za proizvodnjo cementa in apna.

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
F.1.	<p><i>Dokumentacija za potrebe javne predstavitve vplivov obratovanja TE Šoštanj na kakovost zunanjega zraka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Izvajalec mora pripraviti dokumentacijo za potrebe javne predstavitve vplivov obratovanja TE Šoštanj na kakovost zunanjega zraka. Vsebina del: <ul style="list-style-type: none"> Predstavitve rezultatov monitoringa emisij snovi v zrak, podatkov kakovosti zunanjega zraka in ocena vplivov obratovanja TEŠ na kakovost zunanjega zraka Oblika <ul style="list-style-type: none"> Dokumentacija je pripravljena v obliki primerni za javno predstavitev Rok za izdelavo dokumentacije je 20 dni po zaključku obravnavanega štirimesečnega obdobja. Ponudnik je v primeru zahteve naročnika dolžan sodelovati na javni predstavitvi. 	storitev		1	
F.2.	<p><i>Organizacija in vodenje strokovnih srečanj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Izvajalec na pobudo naročnika ali na svojo pobudo ob pristanku naročnika organizira in vodi strokovna srečanja predstavnikov naročnika s predstavniki upravljavcev drugih naprav, katerih okoljska problematika je enaka ali podobna problematiki naročnika Izvajalec pripravi dokumentacijo za potrebe strokovnega srečanja. Izvajalec dokumentira dogajanje na strokovnem srečanju in informacije ter eventualne predloge, sklep, priporočila ali druge vsebine na predlog naročnika posreduje zainteresiranim institucijam ali javnostim. Pogostost strokovnih srečanj: tri letno 	storitev		3	

G. PRESOJA VPLIVOV OBRATOVANJA TEŠ NA KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

Ponudnik mora na osnovi podatkov o obratovanju elektrarne, trajnih in občasnih meritev emisij snovi v zrak, avtomatskih meritev kakovosti zunanjega zraka in meritev kakovosti padavin pridobljenih v času trajanja pogodbenih obveznosti presoditi vpliv obratovanja TE Šoštanj na kakovost zunanjega zraka.

Točka	Specifikacija del/obseg storitev, roki izvedbe in poročanje	Enota	Vrednost enote (EUR)	Število enot/leto	Vrednost/leto (EUR)
G.1	<p><i>Presoja vplivov obratovanja TEŠ na kakovost zunanjega zraka</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Vsebina <ul style="list-style-type: none"> Na osnovi izsledkov poročil: <ul style="list-style-type: none"> Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak TE Šoštanj iz točke A.30 Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa padavin TE Šoštanj iz točke B19 Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zraka TE Šoštanj iz točke B.24, Letna ocena dodatne obremenitve zunanjega zraka iz točke B31 se presodi vpliv obratovanja TE Šoštanj na kakovost zunanjega zraka. Rok za izdelavo poročila: najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto, Število izvodov: 1 x elektronska oblika, 1 x knjižni arhiv ponudnika 	storitev		1	