

TEHNIČNI DEL DOKUMENTACIJE

VZDRŽEVALNE STORITVE NA STROJNEM PODROČJU

Vsebina

1	SPLOŠNO.....	4
1.1	Splošne zahteve	4
1.1.1	Strokovnost.....	4
1.2	Obveznosti ponudnika	5
1.3	Obveznosti naročnika	5
1.3.1	Odzivnost in delovni čas	6
1.4	Cena posameznega sklopa in urne postavke	6
2	TEHNIČNI OPIS POSAMEZNIH SKLOPOV	7
2.1	Sklop 1: Vzdrževalne storitve na področju aktivnega dela kotlov in pripadajočih cevovodov	7
2.1.1	Aktivnosti.....	7
2.1.2	Zahtevana strokovnost.....	7
2.1.3	Reference	7
2.1.4	Dokazila	8
2.2	Sklop 2: Sanacija armatur, obešal in črpalk	8
2.2.1	Aktivnosti.....	8
2.2.2	Zahtevana strokovnost.....	8
2.2.3	Reference	8
2.3	Sklop 3: Varilske storitve	9
2.3.1	Aktivnosti.....	9
2.3.2	Zahtevana strokovnost.....	9
2.3.3	Reference	9
2.3.4	Dokazila	10
2.4	Sklop 4: Strojna obdelava	10
2.4.1	Aktivnosti.....	10
2.4.2	Zahtevana strokovnost.....	10
2.4.3	Naprave, orodje in oprema za delo.....	11
2.4.4	Reference	11
2.4.5	Alternativa: izvajanje strojne obdelave v ponudnikovi delavnici	11
2.5	Sklop 5: Sanacija kurilnega in dogorevalnega sistema	11
2.5.1	Aktivnosti.....	11
2.5.2	Zahtevana strokovnost.....	12
2.5.3	Naprave, orodje in oprema za delo.....	12
2.5.4	Reference	12

2.6 Sklop 6: Vzdrževalna dela na področju elektrofiltra in grobega pepela	13
2.6.1 Aktivnosti	13
2.6.2 Zahtevana strokovnost	13
2.6.3 Reference	13
2.7 Sklop 7: Vzdrževalna dela na področju ventilatorjev vleka, podpiha in recirkulacije	13
2.7.1 Aktivnosti	13
2.7.2 Zahtevana strokovnost	14
2.7.3 Reference	14
2.8 Sklop 08: Vzdrževalna dela na področju regenerativnega grelnika zraka	14
2.8.1 Aktivnosti	14
2.8.2 Zahtevana strokovnost	14
2.8.3 Reference	15
2.9 Sklop 9: Vzdrževalna dela na področju naprav RDP6	15
2.9.1 Aktivnosti	15
2.9.2 Zahtevana strokovnost	15
2.9.3 Reference	15
2.10 Sklop 10: Vzdrževalna dela kanalov in loput dimno-zračnega trakta	16
2.10.1 Aktivnosti	16
2.10.2 Zahtevana strokovnost	16
2.10.3 Reference	16
2.11 Sklop 11: Revizija skladiščenja, priprave in transporta produktov	16
2.11.1 Aktivnosti	16
2.11.2 Zahtevana strokovnost	17
2.11.3 Naprave, orodje in oprema za delo	17
2.11.4 Dokazila	17
2.12 Sklop 12: Vzdrževalna dela na področju turbine, kondenzacije, toplotnih postaj in napajalnih sistemov	17
2.12.1 Aktivnosti	17
2.12.2 Dokazila	18

1 SPLOŠNO

Za uspešno in pravočasno izvedbo preventivnih, rednih in urgentnih vzdrževalnih del na področju strojnega vzdrževanja naročnik občasno potrebuje pomoč zunanjih izvajalcev in specialistov vzdrževanja. V ta namen naročnik razpisuje javno naročilo, s katerim naroča storitvene aktivnosti na različnih področjih strojnega vzdrževanja. Razpis je izdelan po sklopih. Vsak zainteresiran ponudnik se lahko prijavi na enega ali več posameznih sklopov. Naročene storitve se bodo izvajale na sledečih napravah:

- Blok 5 in blok 6
- Transport premoga in produktov
- Priprava vode
- Toplotne postaje
- Čistilne naprave blokov 5 in 6
- Plinski enoti PT51 in PT52

Sklopi izvedbe naročenih storitev so navedeni v spodnji tabeli:

Sklop	Naziv sklopa
1	Sanacija aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov
2	Sanacija armatur, obešal in črpalk
3	Varilske storitve
4	Strojna obdelava
5	Sanacija kurilnega in dogorevalnega sistema
6	Vzdrževalna dela na področju elektrofiltra in grobega pepela
7	Vzdrževalna dela na področju ventilatorjev vleka, podpiha in recirkulacije
8	Vzdrževalna dela na področju regenerativnega grelnika zraka
9	Vzdrževalna dela na področju naprav RDP6
10	Vzdrževalna dela kanalov in loput dimno-zračnega trakta
11	Revizija skladiščenja, priprave in transporta produktov
12	Vzdrževalna dela na področju turbine, kondenzacije, toplotnih postaj in napajalnih sistemov

Ponudnik odda prijavo/ponudbo za celotno javno naročilo ali za posamezni sklop javnega naročila, pri čemer mora oddati prijavo/ponudbo tako za opcijo 1, kot tudi za opcijo 2.

Naročnik se bo na podlagi prejetih ponudb pri posameznem sklopu odločil za opcijo, ki se bo za naročnika izkazala za optimalnejšo.

Opcija 1: Pogodba za Vzdrževalne storitve na strojnem področju z revalorizacijo cen v skladu z letnim indeksom cen življenjskih potrebščin Statističnega urada Republike Slovenije (SURS) (v nadaljevanju: opcija 1).

Opcija 2: Okvirni sporazum za Vzdrževalne storitve na strojnem področju z odpiranjem konkurence praviloma obdobjno predvidoma vsakih 12 mesecev, lahko pa tudi v daljšem/krajšem časovnem obdobju v skladu s potrebami naročnika in izvajanjem odpoklicev znotraj obdobja posameznih odpiranj konkurence (v nadaljevanju: opcija 2).

1.1 Splošne zahteve

Splošne zahteve veljajo za vse zavedene sklope.

1.1.1 Strokovnost

Ponudnik je dolžan, skladno z zahtevami, navedenimi v posameznem sklopu, zagotoviti dovolj usposobljenega kadra za uspešno izvrševanje naročenih vzdrževalnih storitev. Prav tako mora svojo usposobljenost dokazovati z veljavnimi referencami in zahtevanimi v postavljenimi v posameznem sklopu.

Dokazila o strokovni usposobljenosti in zahtevane reference morajo biti priloga k prijavi pri vsakem ponujenem sklopu.

1.2 Obveznosti ponudnika

Obveznosti ponudnika so naslednje:

- Vsi izvajalci morajo imeti svoje osnovno delovno orodje.
- Vsi delavci morajo biti opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi, vključno z opremo za izvajanje naročenih storitev na višini, v rezervoarjih, v okolju s povečanim hrupom, temperaturo in prahom.
- Izdelava programa ukrepov za varno delo, imenovanje odgovorne osebe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.
- Uporaba svojih varilnih izvorov in pripadajoče varilske opreme.
- Dnevno vodenje varilnih in delovnih dnevnikov.
- Se obveže, da bo, pravočasno uredil vso potrebno vstopno dokumentacijo za vstop v prostore naročnika.
- Sprejema, da bo dostop in zadrževanje njegovih delavcev na delovnem mestu skladen s pravilnikom TEŠ.
- Se obveže, da bodo njegovi delavci upoštevali izvajanje ukrepov VPD, požarnega varstva in varstva okolja skladno z veljavnimi zakoni RS in pravilniki TEŠ.
- Se obveže, da bo izvajal naročene vzdrževalne storitve učinkovito in neprekinjeno ter skladno z odpoklici in dejanskimi potrebami naročnika.
- Čiščenje delovišča po opravljeni storitvi.
- Zagotovitev ustrezne prehrane, pijače in garderobnih kontejnerjev za svoje delavce.
- Zagotovi prevoz svojih delavcev na delo in iz njega.
- Zagotovi nastanitev svojih delavcev.

1.3 Obveznosti naročnika

Naročnik se obveže, da bo priskrbel oziroma zagotovil:

- Pred pričetkom dela izvedel ustrezni odpoklic, priskrbel delovni nalog z vsemi potrebnimi postopki, navodili, načrti in ostalimi dokumenti, ki so potrebni za nemoten, varen in kvaliteten potek aktivnosti dela.
- Zagotovil koordinacijo izvajanja del med izvajalcem in službami TEŠ (za začetek del, kontrolo del, usklajevanje med izvajanjem, nadzor ipd.).
- Osnovni material.
- Dodajni material.
- Ves potrošni material (brusilke, rezalke, material za toplotno izolacijo...).
- Rezervne dele, potrebne za vgradnjo.
- Potrebe po uporabi električne energije.
- Potrebne načrte in dokumentacijo.
- Specialna orodja ter specialne naprave.
- Montažo, prilagajanje in demontažo gradbenih odrov ter podestov.
- Demontažo, prilagajanje in montažo toplotne izolacije.
- NDT kontrolo.
- Pred pričetkom del izvršil čiščenje delovnega področja, kjer se bodo izvajale naročene vzdrževalne storitve.
- Prostor in elektriko za garderobne kontejnerje.

1.3.1 Odzivnost in delovni čas

- a) S podpisom pogodbe ali okvirnega sporazuma za izvajanje vzdrževalnih storitev, za vsak posamezen sklop ali več njih, se ponudnik zaveže, da bo sposoben, v petih (5) delovnih dneh, po pozivu naročnika, skozi celotno dobo trajanja pogodbe/okvirnega sporazuma, pričeti z izvajanjem zahtevanih intervencijskih vzdrževalnih storitev.
- b) S podpisom pogodbe ali okvirnega sporazuma za izvajanje vzdrževalnih storitev, za vsak posamezen sklop ali več njih, se ponudnik zaveže, da bo sposoben, v tridesetih (30) delovnih dneh, po pozivu naročnika, skozi celotno dobo trajanja pogodbe/okvirnega sporazuma, pričeti z izvajanjem zahtevanih vnaprej planiranih vzdrževalnih storitev.

Vsebinska skrbnika naročnika in izvajalca dogovorita podrobnejši časovni načrt, ki bo izvajalcu omogočil pravočasno izvedbo storitev po pogodbi/okvirnem sporazumu.

Izvajanje naročenih vzdrževalnih storitev se prilagodi delovnemu urniku strojnega vzdrževanja naročnika. Delovni čas predviden za izvajanje naročenih vzdrževalnih storitev je max. 12 ur dnevno, in sicer 6 dni v tednu. V kolikor bo potrebno, se naročene vzdrževalne storitve izvajajo tudi med dela prostimi dnevi (nedelje, prazniki) ali večizmensko, pri čemer ena izmena ne sme presegati 12 ur. Izvajalec mora biti pripravljen na spremembe urnika pri izvajanju aktivnosti, o čemer bo pravočasno obveščen.

Naročnik bo sklenil pogodbo/okvirni sporazum za vzdrževalne storitve za obdobje treh (3) let.

Naročnik ima pravico ponudniku zaračunati pogodbeno kazen v višini 1.000,00 EUR, v kolikor se ponudnik na poziv/odpoklic/odpiranje konkurence naročnika ne odzove.

Naročnik ima pravico odstopiti od pogodbe/okvirnega sporazuma s posameznim izvajalcem brez odpovednega roka, če izvajalec dvakrat (2) v obdobju veljavnosti pogodbe/okvirnega sporazuma ne upošteva najave/odpoklica/odpiranje konkurence naročnika.

1.4 Cena posameznega sklopa in urne postavke

Ponudnik mora predložiti skupno ceno naročenih vzdrževalnih storitev za vsak ponujeni sklop. S strani naročnika je predvideno ocenjeno število delavcev in delovnih ur, potrebnih za uspešno izvrševanje naročenih storitev, zgolj informativno in v pomoč ponudniku, za oblikovanje cene vsakega posameznega sklopa. Predvideno število delavcev in storitvenih ur je s strani naročnika določeno izkustveno. Dejansko število opravljenih ur za naročeno vzdrževalno storitev bo obračunano po dejansko opravljenih delovnih urah izvajalca.

V ceni urne postavke vzdrževalne storitve morajo biti zajeti vsi stroški:

- strošek dela,
- strošek izdelave dokumentacije,
- strošek prevoza na delo,
- dnevnice,
- terenski dodatek,
- dodatek za delo izven rednega delovnega časa,
- prenočišče,
- dodatek za pogoje dela,
- osnovno orodje,
- prehrana,
- varnostno zaščitna osebna sredstva,
- strošek garderobnih kontejnerjev,
- morebitni drugi stroški, ki so potrebni za uspešno izvedbo storitev izvajalca. To pomeni, da izvajalec naročniku ne more v zvezi z izvedbo pogodbenih del zaračunati nobenih dodatnih posrednih ali neposrednih stroškov.

V ponudbi je poleg skupne cene, v specifikaciji potrebno navesti še urne postavke, ki bodo podlaga naročniku v primeru, če bo potreboval morebitna dodatna ali več dela, in sicer po spodnjem vzorcu (za vsak ponujeni sklop posebej):

	Urne postavke v EUR/h		
			vnaprej planirane vzdrževalne storitve (eur/uro)
storitve TIG/REO varilca			
storitve REO varilca			
ključavničarsko/cevarske storitve			
storitve strugarja/rezkalca/brusilca			
strojna ura klasičnega obdelovalnega stroja			
strojna ura CNC obdelovalnega stroja			
strojna ura kombiniranega obdelovalnega stroja			

2 TEHNIČNI OPIS POSAMEZNIH SKLOPOV

2.1 Sklop 1: Vzdrževalne storitve na področju aktivnega dela kotlov in pripadajočih cevovodov

2.1.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev na področju aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov obsega sledeče aktivnosti:

- Sanacija udarnih poškodb na ocevju lijaka kotla.
- Sanacija zaščitnih pločevin nad dogorevalno rešetko.
- Izrez poškodovanih in vgradnja novih cevi na različnih področjih grelnih površin kotla.
- Sanacija, montaža oziroma zamenjava cevni zaščit.
- Sanacija oprijemal antivibracijskih pločevin.
- Izrez vzorčnih cevi iz pregrevalnih površin kotla.
- Priprave poškodovanih cevni površin uparjalnika na navarjanje (okoli gorilnikov).
- Priprava zvarnih robov.
- Predelava in montaža cevovodnih sistemov.

2.1.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **5 ključavničarjev/cevarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1200 ur/leto**.

2.1.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti minimalno tri (3) reference o uspešni izvedbi storitev na področju sanacije parnih kotlov in pripadajočih sistemov minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco o uspešni izvedbi storitev na področju sanacije parnih kotlov in pripadajočih sistemov minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.1.4 Dokazila

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe/pogodbe o izvedbi posameznega naročila po okvirnem sporazumu, bo naročnik pozval ponudnika k testiranju delavcev, ki bodo sodelovali v izvajanju naročenih storitev. Ponudnik bo dolžan poslati minimalno 3 delavce na test, ki bo potekal v naročnikovi delavnici. Poudarek testa bo na ročnem in strojnem obvladovanju priprave zvarnih robov na ceveh in ročnem ter strojnem krivljenju cevi.

Opomba:

Testirani delavci bodo morali obvezno sodelovati pri sami izvedbi naročenih storitev. V kolikor to ne bo mogoče zaradi bolezni, odhoda v pokoj, prenehanje delovnega razmerja, ipd., bo moral ponudnik zagotoviti enako usposobljen kader, ki bo testiran pred pričetkom naročene storitve.

2.2 Sklop 2: Sanacija armatur, obešal in črpalk

2.2.1 Aktivnosti

Naročilo sanacije armatur, obešal in črpalk obsega sledeče aktivnosti:

- Demontaža in montaža armatur, obešal, črpalk in parnih izpihovalnikov.
- Demontaža, sanacija in montaža notranjih garnitur armatur.
- Sanacija tesnilnih površin armatur.
- Sanacija poškodovanih obešal.
- Sanacija parnih izpihovalnikov.
- Sanacija hidravličnih komponent za krmiljenje ventilov.
- Sanacija cevovodov, vodil, fiksnih točk in obešal.

2.2.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben za delo, med drugim tudi v ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da, za uspešno izvedbo naročenih storitev, ponudnik potrebuje minimalno **5 ključavničarjev/cevarjev**, med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **800 ur/leto**.

2.2.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti eno (1) referenco za uspešno izveden referenčni posel na področju sanacije armatur, obešal in črpalk na, visokotlačnih sistemih termoeenergetskih objektov, za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco za uspešno izveden referenčni posel na področju sanacije armatur, obešal in črpalk na visokotlačnih sistemih termoelektričnih objektov za obdobje zadnjih 5 let, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.3 Sklop 3: Varilske storitve

2.3.1 Aktivnosti

Naročilo varilskih sanacij obsega sledeče aktivnosti:

- Reparaturu varjenje poškodovanih delov armatur.
- Reparaturu varjenje poškodovanih strojnih delov naprav kot so: črpalke, ventilatorji, transportne naprave, mešala,...
- Varjenje raznoraznih cevi in cevnih povezav.
- Varjenje raznih konstrukcij.
- Navarjanje udarnih in erozijskih poškodb na ocevju uparjalnika kotla.
- Varjenje raznih cevovodov.

Materiali na katerih se predvideva izvrševanje varilskih storitev:

- 16Mo3,
- 13CrMo4-5,
- 10CrMo9-10,
- X10CrAlSi7(18 ali 24),
- konstrukcijska jekla,
- X7CrMoVTiB10-10
- X10CrMoVNb9-1, X10CrWMoVNb9-2
- Jekla kategorije 8.1 in 8.2

2.3.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih varilskih storitev kažejo na to, da, za uspešno izvedbo le teh, ponudnik potrebuje minimalno **4 TIG/REO varilca in 2 REO varilca**. V primeru potrebe po povečanem obsegu varilskih storitev, mora ponudnik biti sposoben odreagirati s povečanjem števila varilcev v roku največ 24 ur (po potrebi naročnika, lahko tudi do + 3 varilci). Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1500 ur/leto (1000 ur/leto: TIG/REO; 500 ur/leto REO)**. REO varilci morajo obvladovati avtogeno rezanje.

2.3.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti najmanj eno referenco o uspešni izvedbi varilskih storitev na področju sanacije parnih kotlov in pripadajočih sistemov minimalne toplotne moči 10MW, za obdobje zadnjih 5 let.

Ponudnik mora k ponudbi predložiti referenčno listo o uspešni izvedbi varilskih storitev na področju varjenja materialov:

- X7CrMoVTiB10-10
- X10CrMoVNb91, X10CrWMoVNb9-2
- Jekla kategorije 8.1 in 8.2

Za vsak material ali kombinacijo njega z drugim materialom je potrebno predložiti minimalno eno (1) referenco, ki mora biti podkrepljena z minimalno enim (1) WPQR-jem.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. Skupina ponudnikov za postavljeni pogoj izpolni preko kateregakoli člana skupne ponudbe. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd.). Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.3.4 Dokazila

Ponudba mora vsebovati sledeče dokumente:

- atesti varilcev (atesti morajo pokrivati v točki 2.3.1. navedene materiale)
- certifikat podjetja po EN ISO 3834, najmanj del 3

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe/pogodbe o izvedbi posameznega naročila po okvirnem sporazumu, bo naročnik pozval ponudnika k testiranju varilcev, ki bodo sodelovali v izvajanju naročenih storitev. Ponudnik bo dolžan poslati na test minimalno 6 varilcev. Test bo potekal v naročnikovi delavnici ali po dogovoru v ponudnikovi. Testirani TIG/REO varilci bodo morali uspešno zavariti cevni spoj v poziciji H-L045. Testirani REO varilci bodo morali uspešno zavariti sočelni spoj dveh pločevin debeline minimalno 10 mm v PC in PF poziciji.

Opomba:

Testirani varilci bodo morali obvezno sodelovati pri sami izvedbi naročenih storitev. V kolikor to ne bo mogoče zaradi bolezni, odhoda v pokoj, prenehanje delovnega razmerja, itd., bo moral ponudnik zagotoviti enko usposobljene varilce, ki bodo testirani pred pričetkom izvajanja naročene storitve.

2.4 Sklop 4: Strojna obdelava

2.4.1 Aktivnosti

Naročilo strojne obdelave obsega sledeče aktivnosti:

- Izdelava raznih strojnih delov na obdelovalnih strojev..
- Struženje raznih poškodovanih področij na strojnih delih.
- Struženje zvarnih robov.
- Izdelava navojnih vreten.
- Čiščenje raznih strojnih delov na stružnici s pomočjo brusilnega papirja.
- Režkanje, vrtanje, brušenje,.

2.4.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom na klasični stružnici:

- Minimalno 5 let delovnih izkušenj.
- Obvladovanje izdelave vreten s trapeznimi navoji.
- Obvladovanje finega struženja s tolerančnim območjem +/-0,05mm.

Dosedanje naročnikove izkušnje po potrebah strojne obdelave (struženja), kažejo na to, da, za uspešno izvedbo naročene storitve, ponudnik potrebuje minimalno **2 izkušena strugarja**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročene storitve je **320 ur/leto**.

2.4.3 Naprave, orodje in oprema za delo

- Ponudnik bo izvajal naročene storitve v naročnikovi strojni delavnici (naročnik bo predal v uporabo svoje obdelovalne stroje).
- Ponudnikovi delavci morajo imeti osnovno delovno zaščitno opremo. Obvezno pa jih mora ponudnik opremiti še z varnostnimi pasovi za delo na višini.
- Rezalna orodja priskrbi naročnik.
- Dokumentacijo načrte in osnovni material priskrbi naročnik.

2.4.4 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti referenčno listo v kateri so navedena strugarska dela njihovih strugarjev, za obdobje zadnjih 2 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. Skupina ponudnikov za postavljeni pogoj izpolni preko kateregakoli člana skupne ponudbe. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.4.5 Alternativa: izvajanje strojne obdelave v ponudnikovi delavnici

V kolikor ponudnik ne more zagotoviti izvajanja naročenih storitev strojne obdelave v naročnikovi delavnici, je alternativa, ponujena storitev strojne obdelave v ponudnikovi delavnici. V tem primeru mora ponudnik razpolagati s sledečim strojnim parkom: klasična stružnica in rezkalni stroj, stroj za brušenje okroglih površin, CNC obdelovalni stroji, kombiniran obdelovalni stroj. V kolikor bo ponudnik izkoristil to alternativo je za uspešno izvedbo naročenih storitev potrebno planirati 320 ur/leto in sicer:

- Strojna obdelava na klasičnih obdelovalnih strojih.....**120 ur/leto**.
- Strojna obdelava na CNC obdelovalnih strojih.....**100 ur/leto**
- Strojna obdelava na kombiniranih obdelovalnih strojih.....**100 ur/leto**

2.5 Sklop 5: Sanacija kurilnega in dogorevalnega sistema

2.5.1 Aktivnosti

- Sanacija kurilnega sistema ter sistema oljnih gorilnikov
- Pregled in revizija predležja mlinov bloka 6 in bloka 5 s predmletjem bloka 6 ter odprava netesnosti.
- Pregled in revizija VOITH hidrodinamične sklopke mlinov bloka 6 in bloka 5.
- Menjava filtrov, kontrola olja (po potrebi centrifugiranje ali menjava), kontrola merilnikov, kontrola tesnosti VOITH hidrodinamičnih sklopk mlinov.
- Menjava ročic predmletja mlinov ter NDT kontrola.
- Pregled oljnega sistema oljnih gorilnikov in odprava napak ter netesnosti.
- Izvesti je potrebno vsa ostala potrebna dela ugotovljena po pregledu za nemoteno in zanesljivo obratovanje kurilnega sistema bloka 6 in bloka 5.
- Sanacija dogorevalnega sistema
- Menjava hidravličnih cilindrov drobilnika žlindre blok 6.
- Menjava vodilnih drogov s pušami drobilnika žlindre blok 6.
- Menjava ohišja drobilnika žlindre bloka 6 s premično drobilno ploščo ali menjava samo premične drobilne plošče.

- Menjava koles PIŽ-a (podvodni iznašalec žlindre) bloka 6 in bloka 5.
- Menjava verige ali krajšanje verige PIŽ-a bloka 6 in bloka 5.
- Menjava obložnih plošč na lijakah dogorevalnega sistema (pod dogorevalnimi rešetkami, za PIŽ-em...) bloka 6.
- Menjava ter obnova izgrajenih sojemalnikov PIŽ-a bloka 6 in bloka 5.
- Pregled dogorevalnih rešetk ter odprava nepravilnosti (vstavljanje manjkajočih rešetnic, krajnih elementov, krajšanje verige, obnova vstopnih vrat...) bloka 6 in bloka 5.
- Sanacija pnevmatskih loput pod dogorevalnimi rešetkami bloka 6.
- Zamenjava oljnih polnitev dogorevalnih rešetk in PIŽ-a bloka 6 in bloka 5. V primeru ugotovljenih poškodb na pogonih se izvede menjava pogonov z rezervnimi.
- Pregled delovanja loput za hlajenje dogorevalnih rešetk bloka 6 in odprava pomanjkljivosti. Po potrebi navarjanje obrabljenih delov ter zamenjava tesnjenja.
- Pregled hidravlične postaje drobilnika žlindre in odprava oljnih netesnosti ter ostalih ugotovljenih nepravilnosti.
- Menjava olja oziroma centrifugiranje olja v hidravlični postaji drobilnika žlindre bloka 6.
- Izvesti je potrebno vsa ostala potrebna dela ugotovljena po pregledu za nemoteno in zanesljivo obratovanje dogorevalnega sistema bloka 6 in bloka 5.

2.5.2 Zahtevana strokovnost

- Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki ima izkušnje z delom na kurilnih in dogorevalnih sistemih in z znanjem dela na pogonskih sklopih (sklopke, ležaji, reduktorji, oljni hladilniki...)
- Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih revizijskih del kažejo na to, da, za uspešno izvedbo naročenih storitev, ponudnik potrebuje minimalno **1 varilca REO (300 ur/leto)** in **8 ključavničarjev (3300 ur/leto)** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3600 ur/leto**.

2.5.3 Naprave, orodje in oprema za delo

- Ponudnikovi delavci morajo imeti svoje osnovno delovno orodje.
- Specialna orodja ter specialne naprave priskrbi naročnik.
- Ponudnikovi delavci morajo imeti osnovno delovno zaščitno opremo. Obvezno pa jih mora ponudnik opremiti še z varnostnimi pasovi za delo na višini.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material (dodajni material, filtri, merilniki, olje...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material in ostali potrebni material priskrbi naročnik.
- NDT kontrolo izvede naročnik (po predhodni pripravi ročic za pregled s strani ponudnika).
- Napravo za filtriranje olja priskrbi naročnik.

2.5.4 Reference

Ponudnik mora predložiti najmanj 1 referenco pri izvajanju vzdrževalnih del na kurilnih in dogorevalnih sistemih energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW ali 1 referenco pri izvajanju vzdrževalnih del na pogonskih sklopih večjih naprav v energetskih objektih kjer je delo zajemalo pogonske dele (sklopke, ležaje, reduktorje, jermenske pogone...), pri čemer pri obeh velja pogoj v zadnjih 5 letih v vrednosti vsaj 50.000,00 EUR brez DDV.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. Skupina ponudnikov za postavljeni pogoj izpolni preko kateregakoli člana skupne ponudbe. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega ali podizvajalčevega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja

naročene storitve priložiti zgoraj navedeno referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.6 Sklop 6: Vzdrževalna dela na področju elektrofiltra in grobega pepela

2.6.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev obsega sledeče aktivnosti:

- Elektrofilter in sistem grobega pepela
- Popravilo in zamenjava sevalnih in lovilnih elektrod
- Popravilo in zamenjava kladiv, ležajev in ostalih strojnih elementov na sistemu stresanja sesalnih in lovilnih elektrod
- Odprava netesnosti ohišja elektrofiltra
- Zamenjava podpornih in torzijskih izolatorjev
- Popravilo in zamenjava vstopnih perforiranih pločevin
- Ostala dela naročilu naročnika

2.6.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **10 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **2500 ur/leto**.

2.6.3 Reference

Ponudnik mora k prijavi predložiti minimalno eno referenco o uspešni izvedbi ključavničarskih in varilskih storitev na termoeenergetskem objektu minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.7 Sklop 7: Vzdrževalna dela na področju ventilatorjev vleka, podpiha in recirkulacije

2.7.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev obsega sledeče aktivnosti:

- Ventilatorji vleka, podpiha in recirkulacije
- Vzdrževalna dela na rotorju ventilatorjev vleka, podpiha in recirkulacije
- Vzdrževalna dela na predležju ventilatorjev vleka, podpiha in recirkulacije
- Vzdrževalna dela na statorski regulaciji lopatic ventilatorjev recirkulacije
- Vzdrževalna dela na sistemu hidravlične regulacije rotorskih lopatic ventilatorjev vleka in podpiha
- Vzdrževalna dela na sistemu regulacije statorskih lopatic ventilatorjev recirkulacije
- Ostala dela po navodilu naročnika

2.7.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **10 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **2500 ur/leto**.

2.7.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti minimalno eno referenco o uspešni izvedbi ključavničarskih storitev na termoeenergetskem objektu minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo, navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.8 Sklop 08: Vzdrževalna dela na področju regenerativnega grelnika zraka

2.8.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev obsega sledeče aktivnosti:

- Vzdrževalna dela na sistemu radialnega, aksialnega in obodnega tesnjenja
- Menjava grelnih paktov
- Vzdrževalna dela na sistemu parnega izpihovanja
- Priprava na visokotlačno pranje grelnih paketov
- Vzdrževalna dela na pogonih grelnikov
- Vzdrževalna dela na ohišju grelnikov

2.8.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **10 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **2500 ur/leto**.

2.8.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti minimalno eno referenco o uspešni izvedbi ključavničarskih storitev na termoenergetskem objektu minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.9 Sklop 9: Vzdrževalna dela na področju naprav RDP6

2.9.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev obsega sledeče aktivnosti:

- Vzdrževalna dela na črpalkah obtočnih črpalkah pralnika, črpalkah sadre, produkta in procesne vode
- Vzdrževalna dela na področju transporta kalcita
- Vzdrževalna dela na področju produkta
- Vzdrževalna dela na področju procesne vode
- Vzdrževalna dela na področju izpraznilnega rezervoarja
- Vzdrževalna dela področju pralnika
- Vzdrževalna dela na področju drenažnega sistema

2.9.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **5 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **500 ur/leto**.

2.9.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti minimalno eno referenco o uspešni izvedbi ključavničarskih storitev na termoenergetskem objektu minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.10 Sklop 10: Vzdrževalna dela kanalov in loput dimno-zračnega trakta

2.10.1 Aktivnosti

Naročilo vzdrževalnih storitev obsega sledeče aktivnosti:

- Vzdrževalna dela na področju kanalov dimnih plinov in zraka
- Vzdrževalna dela na področju loput in zasunov na področju dimnih kanalov in zraka
- Vzdrževalna dela na področju kompenzatorjev dimnih kanalov in kanalov zraka

2.10.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **5 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **500 ur/leto**.

2.10.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti minimalno eno referenco o uspešni izvedbi ključavničarskih storitev na termoeenergetskem objektu minimalne toplotne moči 50MW za obdobje zadnjih 5 let.

Pogoj mora izpolniti ponudnik. V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, lahko navedeni pogoj izpolni tudi s podizvajalcem, vendar le, če bo podizvajalec, s katerim ponudnik pogoj izpolnjuje, pri predmetnem javnem naročilu dejansko izvajal storitve v zvezi s katerimi izpolnjuje pogoj.

K ponudbi mora biti priložena lista ponudnikovega osebja, ki je dejansko nastopalo v priloženih referenčnih storitvah. Ponudnik lahko izvaja s strani naročnika zahtevane storitve samo z osebjem s te liste. V kolikor pride do zamenjave osebja je ponudnik dolžan pred pričetkom izvajanja naročene storitve priložiti referenco, s katero osebje izpolnjuje zahtevo navedeno v tej točki.

Reference morajo biti potrjene s strani dajalca referenc oz. ponudnik mora predati referenčna dokazila kot npr.: končni obračun, dokazilo o zanesljivosti objekta, pogodbe o izvedbi del, lastna referenčna potrdila ipd. Prav tako mora biti naveden kontakt za preverbo predloženih referenc.

2.11 Sklop 11: Revizija skladiščenja, priprave in transporta produktov

2.11.1 Aktivnosti

Naročilo (Revizija skladiščenja, priprave in transporta produkta na B6) obsega sledeče aktivnosti:

- Sanacija obrabnih plošč v silosih in presipih.
- Izrez poškodovanih in vgradnja novih obrabnih plošč v silosih in presipih.
- Priprava zvarnih robov.
- Predelava in montaža cevovodnih sistemov.

- Popravila tračnih gumi transporterjev (menjava valjčkov, brisalcev, gumi traku).
- Popravila verižnih transporterjev (menjava sojemalnikov, verige, zvezdnih pogonskih sklopov).
- Menjava olja v reduktorjih in prenosnikih.

2.11.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben in ima izkušnje z delom v kotlih in ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **6 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur na leto za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1800 ur/leto**.

2.11.3 Naprave, orodje in oprema za delo

- Ponudnikovi delavci morajo imeti svoje osnovno delovno orodje.
- Specialna orodja ter specialne naprave priskrbi naročnik.
- Ponudnikovi delavci morajo imeti osnovno delovno zaščitno opremo. Obvezno jih mora ponudnik opremiti še z varnostnimi pasovi za delo na višini.
- Za razsvetljavo v kotlu poskrbi naročnik.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.11.4 Dokazila

Opomba:

Testirani delavci bodo morali obvezno sodelovati pri sami izvedbi naročenih storitev. V kolikor to ne bo mogoče zaradi bolezni, odhoda v pokoj, prenehanje delovnega razmerja, ipd., bo moral ponudnik zagotoviti enko usposobljen kader, ki bo testiran še pred pričetkom remonta.

2.12 Sklop 12: Vzdrževalna dela na področju turbine, kondenzacije, toplotnih postaj in napajalnih sistemov

2.12.1 Aktivnosti

- Pregled in demontaža strojne opreme na področju kondenzacije, napajalnih sistemov, hladilnih sistemov in tlačne opreme.
- Sanacija armatur, demontaža in montaža sestavnih delov črpalk, menjava ležajev priprava tlačne opreme za notranje preglede, popravila cevovodov, čiščenje sestavnih delov strojne opreme.
- Priprava rezervnih delov za obnovo strojne opreme.
- Menjava olj na črpalkah.
- Priprava zvarnih robov cevovodov, izdelava, predelava novih cevovodov.

2.12.2 Zahtevana strokovnost

Ponudnik mora razpolagati s kadrom, ki je psihofizično sposoben za delo, med drugim tudi v ekstremnih delovnih pogojih kot so: prisilna drža telesa, utesnjen prostor, slabša osvetljenost delovnega mesta, delo na višini in povečana koncentracija prahu v zraku.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno **6 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja ter **2 cevarja**. Ocenjeno število delovnih ur na leto za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1800 ur/leto**.

2.12.1.1 Naprave, orodje in oprema za delo

- Ponudnikovi delavci morajo imeti svoje osnovno delovno orodje.
- Specialna orodja ter specialne naprave priskrbi naročnik.
- Ponudnikovi delavci morajo imeti osnovno delovno zaščitno opremo. Obvezno jih mora ponudnik opremiti še z varnostnimi pasovi za delo na višini.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) in osnovni material priskrbi naročnik.

2.12.2 Dokazila

Opomba:

Testirani delavci bodo morali obvezno sodelovati pri sami izvedbi naročenih storitev.

V kolikor to ne bo mogoče zaradi bolezni, odhoda v pokoj, prenehanje delovnega razmerja, ipd., bo moral ponudnik zagotoviti enko usposobljen kader, ki bo testiran še pred pričetkom remonta.