

TEHNIČNI DEL DOKUMENTACIJE

**IZVEDBA STORITEV REMONTA B6
(sklopi 32 do 51)**

Šoštanj, maj 2022

Vsebina

1	SPLOŠNO	6
1.1	Čas remonta in obseg	6
1.2	Delovni čas	6
1.3	Obveznosti naročnika	7
1.4	Obveznosti ponudnika	7
1.5	Urne postavke v primeru dodatnih del	7
2	TEHNIČNI OPIS POSAMEZNIH SKLOPOV	8
2.1	Sklop 32: Izvedba storitev remonta B6 - Sanacija aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov	8
2.1.1	Aktivnosti	8
2.1.2	Zahtevana strokovnost	8
2.1.3	Naprave, orodje in oprema za delo	8
2.1.4	Reference	9
2.1.5	Dokazila	9
2.2	Sklop 33: Izvedba storitev remonta B6 - Sanacija armatur, obešal in črpalk	9
2.2.1	Aktivnosti	9
2.2.2	Zahtevana strokovnost	9
2.2.3	Naprave, orodje in oprema za delo	9
2.2.4	Reference	10
2.3	Sklop 34: Izvedba storitev remonta B6 - Toplotna izolacija	10
2.3.1	Aktivnosti	10
2.3.2	Zahtevana strokovnost	10
2.3.3	Naprave, orodje in oprema za delo	10
2.3.4	Reference	11
2.3.5	Dokazila	11
2.4	Sklop 35: Izvedba storitev remonta B6 - Varilske storitve	11
2.4.1	Aktivnosti	11
2.4.2	Zahtevana strokovnost	11
2.4.3	Naprave, orodje in oprema za delo	12
2.4.4	Reference	12
2.4.5	Dokazila	12
2.5	Sklop 36: Izvedba storitev remonta B6 - Strojna obdelava	13
2.5.1	Aktivnosti	13
2.5.2	Zahtevana strokovnost	13

2.5.3	Naprave, orodje in oprema za delo.....	13
2.5.4	Reference	13
2.5.5	Dokazila	Napaka! Zaznamek ni definiran.
2.5.6	Alternativa	13
2.6	Sklop 37: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija pogonskih sklopov kurilnega sistema	14
2.6.1	Aktivnosti.....	14
2.6.2	Zahtevana strokovnost.....	14
2.6.3	Naprave, orodje in oprema za delo.....	14
2.6.4	Reference	14
2.7	Sklop 38: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija ventilatorjev vleka in podpiha.....	15
2.7.1	Aktivnosti.....	15
2.7.2	Naprave, orodje in oprema za delo.....	15
2.7.3	Reference	15
2.8	Sklop 39: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija ventilatorjev recirkulacije.....	16
2.8.1	Aktivnosti.....	16
2.8.2	Naprave, orodje in oprema za delo.....	16
2.8.3	Reference	16
2.9	Sklop 40: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija regenerativnega grelnika zraka LUVO	16
2.9.1	Aktivnosti.....	16
2.9.2	Naprave, orodje in oprema za delo.....	17
2.9.3	Reference	17
2.10	Sklop 41: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija kanalov in loput dimnih plinov in zraka	17
2.10.1	Aktivnosti	17
2.10.2	Naprave, orodje in oprema za delo	18
2.10.3	Reference.....	18
2.11	Sklop 42: Izvedba storitev remonta B6 - Sanacija mešalnih pločevin v kanalu dimnih plinov	18
2.11.1	Aktivnosti	18
2.11.2	Naprave, orodje in oprema za delo	18
2.11.3	Reference.....	19
2.12	Sklop 43: Izvedba storitev remonta B6 - Menjava paketov DENOX	

2.12.1	Aktivnosti	19
2.12.2	Naprave, orodje in oprema za delo	19
2.12.3	Reference.....	19
2.13	Sklop 44: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija naprav RDP6...	20
2.13.1	Aktivnosti	20
2.13.2	Naprave, orodje in oprema za delo	20
2.13.3	Reference.....	21
2.14	Sklop 46: Izvedba storitev remonta B6 - Remont napajalnih črpalk	21
2.14.1	Aktivnosti	21
2.14.2	Naprave, orodje in oprema za delo	21
2.14.3	Reference.....	21
2.15	Sklop 47: Izvedba storitev remonta B6 - Remont vorecona napajalnih črpalk	22
2.15.1	Aktivnosti	22
2.15.2	Naprave, orodje in oprema za delo	22
2.15.3	Reference.....	22
2.16	Sklop 48: Izvedba storitev remonta B6 - Remont sistema voda – para	22
2.16.1	Zahtevana strokovnost	22
2.16.2	Naprave, orodje in oprema za delo	23
2.16.3	Reference.....	23
2.17	Sklop 49: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija skladiščenja, priprave in transporta proudktov B6.	23
2.17.1	Aktivnosti	23
2.17.2	Zahtevana strokovnost	23
2.17.3	Naprave, orodje in oprema za delo	23
2.17.4	Dokazila.....	24
2.18	Sklop 50: Izvedba storitev remonta B6 – Izvedba delovnih in zaščitnih odrov	24
2.18.1	Obseg in opis del	24
2.18.2	Zaščitna sredstva, naprave in orodja za delo	25
2.18.3	Pričetek in čas izvajanja del.....	25
2.18.4	Zahtevana strokovnost	25
2.18.5	Reference.....	25
2.18.6	Dokazila.....	25
2.18.7	Obseg in opis del	26

2.18.8	Ponudbena cena, naročanje, obračun	26
2.18.9	Obveznosti ponudnika in naročnika.....	26
2.18.10	Ugotavljanje tehnične sposobnosti ponudnika	26
2.18.11	Reference.....	27
2.18.12	Tipične fotografije	27

1 SPLOŠNO

V letu 2025 je v pomladansko/poletnem času predviden redni remont bloka 6. Za uspešno in pravočasno izvedbo vseh predvidenih vzdrževalnih in sanacijskih del naročnik razpisuje javno naročilo, s katerim naroča storitvene aktivnosti na različnih področjih na bloku 6. Razpis je izdelan po sklopih. Vsak zainteresiran ponudnik se lahko prijavi na enega ali več posameznih sklopov.

Sklopi izvedbe naročenih storitev so navedeni v spodnji tabeli:

Sklop	Naziv sklopa
32.	Izvedba storitev remonta B6- Sanacija aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov
33.	Izvedba storitev remonta B6- Sanacija armatur, obešal in črpalk
34.	Izvedba storitev remonta B6- Toplotna izolacija
35.	Izvedba storitev remonta B6- Varilske storitve
36.	Izvedba storitev remonta B6- Strojna obdelava
37.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija pogonskih sklopov kurilnega sistema
38.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija ventilatorjev vleka in podpiha
39.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija ventilatorjev recirkulacije
40.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija regenerativnega grelnika zraka LUVO
41.	Izvedba storitev remonta B6- Menjava paketov DENOX
42.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija kanalov in loput dimnih plinov in zraka
43.	Izvedba storitev remonta B6- Sanacija mešalnih pločevin v kanalu dimnih plinov
44.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija naprav RDP6
46.	Izvedba storitev remonta B6- Remont napajalnih črpalk
47.	Izvedba storitev remonta B6- Remont vorecona napajalnih črpalk
48.	Izvedba storitev remonta B6- Remont sistema voda – para
49.	Izvedba storitev remonta B6- Revizija skladiščenja, priprave in transporta produktov B6
50.	Izvedba storitev remonta B6- Izvedba delovnih in zaščitnih odrov
51.	Izvedba storitev remonta B6- Poremontno čiščenje jeklenih konstrukcij

1.1 Čas remonta in obseg

Aktivnosti se izvajajo med remontom 2025. Remont bloka 6 je predviden maja/junija, leta 2025. Predviden čas trajanja remonta je 60 dni. Točen datum pričetka in trajanja remonta B6, bo naročnik sporočil 30 dni prej.

Ocenjeno število delovnih ur in število delavcev potrebnih za uspešno izvedbo naročene storitve je zgolj informativno in je za vse ponudnike osnova za izračun vrednosti ponudbe.

Dejansko število opravljenih ur za naročeno storitev bo obračunano po dejansko opravljenih delovnih urah izvajalca. Naročnik bo evidentiral prihode in odhode izvajalca z naročnikovim sistemom ŠPICA. Ponudnik mora imeti pooblaščenega enega od svojih strokovnjakov, ki bo sproti vodil delovni dnevnik s specifikacijo izvedenih storitev. Podpisane kopije dnevnikov morajo biti predane naročniku. Naročnik si jemlje pravico, da preveri in zavrne postavke, za katere bo smatral, da odstopajo.

Opis glavnih in podrobnih aktivnosti, predvideni čas za izvedbo in potrebno število delavcev izvajalca bodo podrobneje opredeljeni v odpoklicih. Ti bodo usklajeni s planom remonta 2025 in potrebami TEŠ. Obsegi se bodo prilagajali aktivnostim (oz. potrebam) TEŠ in skupnemu pogodbenemu znesku za remont 2025. Storitve se bodo izvajale po postopkih TEŠ oz. postopkovnih navodilih oz. navodilih proizvajalcev naprav.

1.2 Delovni čas

Izvajanje naročenih storitev se prilagodi delovnemu urniku remonta 2025. Delovni čas predviden za izvajanje naročenih storitev je 10 ur dnevno, in sicer 6 dni v tednu. V kolikor bo potrebno, se naročene 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. V urgentnih, nenačrtovanih situacijah se je izvajalec dolžan ustrezno odzvati v najkrajšem času z zadostnim številom delavcev.

1.3 Obveznosti naročnika

Naročnik se obveže, da bo priskrbel oziroma zagotovil:

- Pred pričetkom dela izvesti odpoklic, priskrbeti delovni nalog z vsemi potrebnimi postopki, navodili, načrti in ostalimi dokumenti, ki so potrebni za nemoten, varen in kakoviten potek aktivnosti dela,
- zagotoviti koordinacijo izvajanja del med izvajalcem in službami TEŠ (za začetek del, kontrolo del, usklajevanje med izvajanjem, nadzor ipd.)
- osnovni material,
- dodatni 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,
- NDT kontrolo,
- pred pričetkom del izvrši čiščenje delovnega področja, kjer se bodo izvajale naročene storitve,
- prostor in elektriko za garderobne kontejnerje.

1.4 Obveznosti ponudnika

Obveznosti ponudnika so naslednje:

- Vsi izvajalci morajo imeti svoje osnovno delovno orodje.
- Vsi delavci morajo biti opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi in tisti, ki se jih to tiče, ustrezno opremljeni za dela v zahtevnejših področjih.
- 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 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 storitve učinkovito ter neprekinjeno skladno z odpoklici in dejanskimi potrebami naročnika.
- Čiščenje delovišča po opravljeni storitvi. Zagotovitev ustrezne hrane, pijače in garderobnih kontejnerjev za svoje delavce.

1.5 Urne postavke v primeru dodatnih del

Ponudnik mora predložiti specifikacijo in sicer za vsak ponujen sklop v ponudbi navesti urno postavko, ki bo podlaga naročniku v primeru, če bo potreboval morebitna dodatna ali več dela, in sicer po spodnjem vzorcu (ponudnik izpolni samo za ponujen obseg iz posameznega sklopa):

Delavci	Vrednost ure (delovni čas od 07-17 ure) EUR
Varilec TIG/REO	
Varilec REO	
Ključavničar/cevar	
Strugar	
Izolater	
Operater dvigalnih naprav	

V ceni urne postavke storitev morajo biti zajeti vsi stroški:

- strošek dela,
- strošek izdelave dokumentacije,
- strošek prevoza na delo,

- dnevnice,
- terenski dodatek,
- 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.

2 TEHNIČNI OPIS POSAMEZNIH SKLOPOV

2.1 Sklop 32: Izvedba storitev remonta B6 - Sanacija aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov

2.1.1 Aktivnosti

Naročilo sanacije aktivnega dela kotla in pripadajočih cevovodov obsega sledeče aktivnosti:

- Sanacija udarnih poškodb na ocevju lijaka kotla.
- 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 **8 ključavničarjev/cevarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **4000**.

2.1.3 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.

2.1.4 Reference

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

V primeru, da bi se tekom izvajanja pogodbe izkazalo, da izvajalec ni zadosti usposobljen, lahko naročnik uveljavlja kritni kup (drugega izvajalca) na stroške prvega.

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.

2.1.5 Dokazila

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe, 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 enko usposobljen kader, ki bo testiran še pred pričetkom remonta.

2.2 Sklop 33: Izvedba storitev remonta B6 - 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.

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 **6 ključavničarjev/cevarjev**, med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3000**.

2.2.3 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 razsvetljavo poskrbi naročnik.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.2.4 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti najmanj eno referenco za en uspešno izveden posel na področju sanacije naprav v termoelektričnih objektih za obdobje zadnjih 5 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.

2.3 Sklop 34: Izvedba storitev remonta B6 - Toplotna izolacija

2.3.1 Aktivnosti

Naročilo sanacije toplotne izolacije obsega sledeče aktivnosti:

- Demontaža in montaža toplotne izolacije.
- Demontažo in montažo zaščitne pločevine toplotne izolacije.
- Izdelava, montaža in demontaža raznih nosilcev toplotne izolacije.
- Izdelava raznih pločevinastih delov za plašče toplotne izolacije (izdelava plaščev, reducirnih kosov, T in Y kosov,...).

2.3.2 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 **3 izolaterje**, od katerih morata minimalno dva obvladovati krojenje pločevine. V primeru potrebe po povečanem obsegu storitev na področju toplotne izolacije, mora ponudnik biti sposoben odreagirati s povečanjem števila izolaterjev v roku največ 24 ur. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **2400**.

2.3.3 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 razsvetljavo poskrbi naročnik.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material priskrbi naročnik.
- Material za sanacijo toplotne izolacije priskrbi naročnik.

2.3.4 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi storitev na področju sanacije toplotne izolacije na parnih kotlih ali pripadajočih sistemih, minimalne toplotne moči 10MW, za obdobje zadnjih 5 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.

V primeru, da bi se tekom izvajanja pogodbe izkazalo, da izvajalec ni zadosti usposobljen, lahko naročnik uveljavlja kritni kup (drugega izvajalca) na stroške prvega.

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.

2.3.5 Dokazila

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe, bo naročnik pozval ponudnika k testiranju delavcev, ki bodo sodelovali v izvajanju naročenih storitev. Ponudnik bo dolžan poslati minimalno 2 delavca na test, ki bo potekal v naročnikovi delavnici. Poudarek testa bo na obvladovanju krojenja pločevine.

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, itd., bo moral ponudnik zagotoviti enko usposobljen kader, ki bo testiran pred pričetkom remonta.

2.4 Sklop 35: Izvedba storitev remonta B6 - Varilske storitve

2.4.1 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.

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

2.4.2 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 povečanjem 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 **4500 (3000 ur: TIG/REO; 1500 ur REO)**. REO varilci morajo obvladovati avtogeno rezanje.

2.4.3 Naprave, orodje in oprema za delo

- Ponudnikovi varilci morajo imeti svoje varilne izvore.
- Ponudnikovi delavci morajo imeti osnovno delovno zaščitno opremo. Obvezno pa jih mora ponudnik opremiti še z varnostnimi pasovi za delo na višini.
- Za razsvetljavo poskrbi naročnik.
- Za delovno zaščitne odre poskrbi naročnik.
- Potrošni material (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni in dodatni material priskrbi naročnik.
- Navodila za varjenje priskrbi naročnik.

2.4.4 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi varilskih storitev na področju sanacije parnih kotlov in pripadajočih sistemov minimalne toplotne moči 10MW, za obdobje zadnjih 5 let (minimalno 1 referenca).

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco 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.

V primeru, da bi se tekom izvajanja pogodbe izkazalo, da izvajalec ni zadosti usposobljen, lahko naročnik uveljavlja kritni kup (drugega izvajalca) na stroške prvega.

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 Dokazila

Ponudba mora vsebovati sledeče dokumente:

- atesti varilcev (atesti morajo pokrivati v točki 2.4.1. navedene materiale)
- certifikat podjetja po EN ISO 3834, najmanj del 3

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe, bo naročnik pozval ponudnika k testiranju varilcev, ki bodo sodelovali v izvajanju naročenih storitev. Ponudnik bo dolžan poslati na test minimalno 5 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 remonta.

2.5 Sklop 36: Izvedba storitev remonta B6 - Strojna obdelava

2.5.1 Aktivnosti

Naročilo strojne obdelave obsega sledeče aktivnosti:

- Izdelava raznih strojnih delov na klasični stružnici.
- Struženje raznih poškodovanih strojnih delov.
- Struženje zvarnih robov.
- Izdelava navojnih vreten.
- Čiščenje raznih strojnih delov na stružnici s pomočjo brusilnega papirja.

2.5.2 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 z trapeznimi navoji.
- Obvladovanje finega struženja s tolerančnim območjem $\pm 0,05\text{mm}$.

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 **600**.

2.5.3 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 in načrte priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.5.4 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti dokazilo o petletnih delovnih izkušnjah za oba strugarja.

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.

2.5.5 Alternativa

V kolikor ponudnik ne more zagotoviti izvajanja naročenih storitev strojne obdelave v naročnikovi delavnici, je alternativa, ponujena storitev strojne obdelave v naročnikovi delavnici.

2.6 Sklop 37: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija pogonskih sklopov kurilnega sistema

2.6.1 Aktivnosti

a) Revizija pogonskih sklopov kurilnega in sistema ter sistema oljnih gorilnikov

- Pregled predležja mlinov 1-8 (06HFC10-80) in predmletja ter odprava netesnosti.
- Menjava filtrov, kontrola olja (po potrebi centrifugiranje ali menjava), kontrola merilnikov, kontrola tesnosti VOITH sklopk mlinov 1-8 (06HFC10 – 80).
- NDT kontrola ročic predmletja mlinov 1-8 (06HFC10-80). Na vsakem predmletju mlina se izvede naključna kontrola 2 ročic od skupaj 8 ročic. Predvidena je menjava ročic v 2. vrsti. V primeru razpok ali poškodb ostalih ročic, se izvede menjava.
- Pregled loput hladnega zraka mlinov 1-8 (06HFC10-80) ter menjava ležajev po potrebi.
- Pregled oljnega sistema oljnih gorilnikov (06HJA11/21/31/41/12/22/32/43/2) in odprava napak ter netesnosti.
- Ostala potrebna dela ugotovljena po pregledu.

b) Revizija dogorevalnega sistema

- Pregled delovanja loput za hlajenje dogorevalnih rešetk in odprava pomanjkljivosti. Po potrebi navarjanje obrabljenih delov ter zamenjava tesnjenja.
- Pregled kompenzatorja dogorevalne rešetke ter po potrebi menjava.
- Menjava in filtriranje olja v hidravlični postaji drobilnika žindre, menjava filtrov, sodelovanje s serviserjem.
- Ostala potrebna dela ugotovljena po pregledu.

2.6.2 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** in **8 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3600**.

2.6.3 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.

2.6.4 Reference

Ponudnik in eventualni podizvajalec morata predložiti najmanj 1 referenco pri izvajanju vzdrževalnih del na kurilnih in dogorevalnih sistemih 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...), 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.

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 38: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija ventilatorjev vleka in podpiha

2.7.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Revizija predležja (menjava ležajev, semeringov, olja, hidravličnih cevi, puš in vseh ostalih tesnilnih elementov),
- Revizija rotorja (menjava ležajev gredi lopatic in vseh ostalih tesnilnih elementov),
- Demontaža in montaža hidravličnega cilindra,
- Menjava olja na hidravličnih postajah mazalnega in delovnega olja,
- Menjava olja za mazanje ležajev gredi lopatic,
- Zamenjava tesnjenja gredi na kanalu ventilatorjev,
- Zamenjava filtrov na ventilatorjih tesnilnega zraka,
- Čiščenje strojnih delov, ohišja ter pokrova ventilatorjev,
- Revizija hidravličnih postaj.

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 **13 ključavničarjev**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **6000**.

2.7.2 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 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

2.7.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.8 Sklop 39: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija ventilatorjev recirkulacije

2.8.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Revizija sistema statorskih lopatic obeh ventilatorjev,
- Oljna menjava,
- Zamenjava ležajev,
- Pregled sklopke,
- Čiščenje obeh rotorjev,
- Centriranje kanala kompenzatorja obeh ventilatorjev na sesalni strani.

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 **4 ključavničarje**, med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1200**.

2.8.2 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 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.

2.8.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.9 Sklop 40: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija regenerativnega grelnika zraka LUVO

2.9.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Pregled in čiščenje notranjosti ohišja,

- Zamenjavo tesnilnih pločevin na obodnem tesnjenju,
- Zamenjavo sekundarnih pločevin na radialnem in aksialnem tesnjenju,
- Pregled nosilnega in vodilnega ležaja ter zamenjava olja,
- Pregled in zamenjava tesnilne vrvice v sistemu tesnjenja gredi rotorja,
- Menjavo olja v reduktorjih pogonov rotorja,
- Nastavitev radialnega tesnjenja rotorja v hladnem in vročem stanju.
- Pregled sistema za parno izpihovanje grelnikov.
- Zamenjava paketov 2. in 3. nivoja na A in B strani.

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 **16 ključavničarjev**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **6000**.

2.9.2 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 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.

2.9.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.10 Sklop 41: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija kanalov in loput dimnih plinov in zraka

2.10.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Pregled vseh dimnih in zračnih kanalov in sanacija/zamenjava netesnih kompenzatorjev.
- Kontrola delovanja vseh loput dimno-zračnega trakta.
- Pregled in tlačni preizkus obeh parnih grelnikov zraka.
- Sanacija mešalnih plošč v kanalu dimnih plinov.

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. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **2000**.

2.10.2 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 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.

2.10.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.11 Sklop 42: Izvedba storitev remonta B6 - Sanacija mešalnih pločevin v kanalu dimnih plinov

2.11.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Sanacija mešalnih plošč v kanalu dimnih plinov.

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 **2 REO varilca alpinista**, med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **700**.

2.11.2 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 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.

- Delavec mora imeti ustrezno opremo in znanje za varovanje z vrhno tehniko, saj delo poteka na nedostopnem in izpostavljenem delu in delavec si mora sam zagotoviti ustrezen delovni prostor

2.11.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.12 Sklop 43: Izvedba storitev remonta B6 - Menjava paketov DENOX

2.12.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- Demontaža izolacije in vstopnih odprtih kanala ter postavitve odrov, vršila se bo menjava paketov 1. nivoja na K+78 m,
- Rezanje tesnilnih pločevin,
- Demontaža obstoječih paketov (152) na K+78 m in spust z dvigalom na koto +0 m,
- Dvig in montaža novih paketov (152),
- Varjenje novih tesnilnih pločevin,
- Odstranitev odra in montaža vrat, izvedba tesnilnih varov.

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 **14 ključavničarjev**, med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **1800**.

2.12.2 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 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.

2.12.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.13 Sklop 44: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija naprav RDP6

2.13.1 Aktivnosti

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

Pralnik:

- Izpraznitev pralnika in pregled gumirane površine.
- Pregled razpršilnih nivojev in čiščenje izločevalnika kapljic.
- Oljne menjave mešal in črpalk.
- Odprava netesnosti kompenzatorja na izstopu iz pralnika.
- Revizija črpalke sadre in pregled dveh OČ z največ obratovalnimi urami.

Produkt:

- Izpraznitev in čiščenje rezervoarja produkta.
- Pregled sistema in odprava nepravilnosti.
- Revizija črpalke produkta.

Procesna voda:

- Pregled sistema in odprava nepravilnosti.
- Revizija črpalke procesne vode.

Aditiv

- Pregled sistema in odprava nepravilnosti.
- Revizija dozirnih prog aditiva.
- Izpraznitev dnevnega silosa kalcita in pregled aeracijskih platen.
- Zamenjava perforirane pločevine na polnilnih postajah silosov aditiva.

Oksidacijski razvod:

- Demontaža in montaža oksidacijskega kolektorja in razvoda

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**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3000**.

2.13.2 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 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.

2.13.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev na področju energetskih naprav minimalne toplotne moči 10 MW obdobje zadnjih 5 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.

2.14 Sklop 46: Izvedba storitev remonta B6 - Remont napajalnih črpalk

2.14.1 Aktivnosti

V remontu 2025 je predviden veliki servis napajalnih črpalk 1 in 2. Glede na planirano obratovanje 2022-2025 bo na obeh črpalkah doseženih 50.000 obratovalnih ur.

Revizija obsega naslednje aktivnosti:

- komplet demontaža notranjega ohišja napajalnih črpalk in revizija črpalke
- revizija predčrpalk 1 in 2.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da, za uspešno izvedbo naročenih storitev, ponudnik potrebuje minimalno **6 ključavničarjev**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3000**.

2.14.2 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 (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.14.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.15 Sklop 47: Izvedba storitev remonta B6 - Remont vorecona napajalnih črpalk

2.15.1 Aktivnosti

V remontu 2025 je predviden veliki servis Voith Vorecon pogona napajalnih črpalk. Glede na planirano obratovanje 2022-2025 bo na obeh črpalkah doseženih 50.000 obratovalnih ur.

Revizija obsega naslednje aktivnosti:
-revizija Voith Vorecon prenosnika moči

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih sanacijskih del kažejo na to, da, za uspešno izvedbo naročenih storitev, ponudnik potrebuje minimalno **6 ključavničarjev**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **3000**.

2.15.2 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 (brusilke, rezalke, brusni čepi in diski,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.15.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco o uspešni izvedbi vzdrževalnih storitev energetskih naprav minimalne toplotne moči 10MW za obdobje zadnjih 5 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.

2.16 Sklop 48: Izvedba storitev remonta B6 - Remont sistema voda – para

Revizija obsega naslednje 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.

2.16.1 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 **8 ključavničarjev** med katerimi mora biti najmanj eden usposobljen vodja **ter 2 cevarja**. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **5000**.

2.16.2 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,...) priskrbi naročnik.
- Osnovni material priskrbi naročnik.

2.16.3 Reference

Ponudnik mora k ponudbi predložiti vsaj eno referenco listo o uspešni izvedbi vzdrževalnih del na področju črpalk in armatur energetskega sistema minimalne toplotne moči 10MW, za obdobje zadnjih 5 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.

2.17 Sklop 49: Izvedba storitev remonta B6 - Revizija skladiščenja, priprave in transporta proudktov B6

2.17.1 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.

2.17.2 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 **16 ključavničarjev** med katerimi mora biti minimalno en usposobljen vodja. Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je **8000**.

2.17.3 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.

2.17.4 Dokazila

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a pred podpisom pogodbe, 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 enko usposobljen kader, ki bo testiran še pred podpisom pogodbe.

2.18 Sklop 50: Izvedba storitev remonta B6 – Izvedba delovnih in zaščitnih odrov

2.18.1 Obseg in opis del

- Delavci ponudnika bodo izvajali montažo in demontažo vseh vrst prostorskih delovnih odrov, kot so: nosilni odri, delovni odri, zaščitni odri, prestavljivi odri, viseči in obešeni odri ter odri na konzolah. Izvajali bodo tudi montažo fasadnih odrov. Ker gre v Termoelektrarni Šoštanj za specifične oblike pogonskih in ostalih objektov (velike, nadpovprečne višine izvajanja odrov, veliki razponi med nosilnimi elementi, viseči odri obešeni na kotlovske cevi, poševne podlage ali jeklene nosilce, itd), se delo smatra kot zelo nevarno, zato morajo biti delavci za tovrstna dela z izkušnjami in še posebej dobro usposobljeni. Izvajanje del v določenem obsegu poteka v utesnjenih prostorih, na povišanih temperaturah delovnega okolja, na višini, v prahu in povišanemu hrupu.
- V primeru, da se delovni proces montaže in demontaže odrov izvaja z odrskim materialom naročnika, le ta vključuje tudi transport materiala iz centralnega skladišča odrskega materiala na delovišče in obratno, ter zlaganje odrskega materiala v skladišču ali na začasnih depojih v pogonskih enotah.
- Transport, montaža ali demontaža prostorskih delovnih odrov iz jeklenih sestavljivih tipskih elementov, višine zgornjega delovnega podesta do 24,0 m, vključno z ojačitvami odra pri previsnih delih elementov, diagonalami, vključno z izvedbo vseh potrebnih dostopov, zaščit, kovinskih ali lesenih tipskih podnic, izvedba varnostnih ograj, stopnic, dostopnih lestev in statičnih pritrditev ter ozemljitev.
- Transport, montaža ali demontaža prostorskih delovnih odrov iz klasičnih jeklenih odrskih cevi, višine do 24,0 m, vključno z ojačitvami odra pri previsnih delih elementov, diagonalami, odranje vključno z izvedbo vseh potrebnih dostopov, zaščit, kovinskih ali lesenih podnic iz plohov, izvedba varnostnih ograj, stopnic, dostopnih lestev in statičnih pritrditev ter ozemljitev.
- Transport, montaža in demontaža visečih delovnih odrov iz jeklenih klasičnih odrskih cevi vključno z izvedbo potrebnih varovalnih elementov, nosilni elementi se ne smejo podaljševati.
- Transport, montaža in demontaža kombiniranih delovnih odrov iz jeklenih odrskih cevi in jeklenih sestavljivih tipskih elementov višine do 24,0 m, vključno z ojačitvami odra pri previsnih delih elementov, diagonalami, odranje vključno z izvedbo vseh potrebnih dostopov, zaščit, kovinskih ali lesenih podnic iz plohov, izvedba varnostnih ograj, stopnic, dostopnih lestev in statičnih pritrditev ter ozemljitev.

- Transport, montaža ali demontaža kombiniranih delovnih odrov v vertikalnih jaških, vertikalnih in poševnih kanalih, kanalih dimnih plinov...

2.18.2 Zaščitna sredstva, naprave in orodja za delo

- Delavci ponudnika morajo imeti ustrezno osebno zaščitno in varovalno opremo. Obvezna oprema vsakega delavca je tudi ustrezen certificiran varnostni pas za delo na višini.
- Večino odrskega material in ostalih sredstev za delo priskrbi naročnik.

2.18.3 Pričetek in čas izvajanja del

- Delavci ponudnika bodo koordinirani s strani naročnikovega Področnega vodja gradbenega vzdrževanja in pričnejo z delom okvirno 1 teden pred pričetkom remontnih delo za obdobje dveh mesecev.
- Dela se bodo izvajala večji del v rednem delovnem času od 7:00 do 15:00. Glede na potrebe se bodo dela izvajala tudi izven rednega delovnega časa, ponoči, ob vikendih in praznikih ter v vseh vremenskih pogojih.
- Dejanski obračun bo izveden po dejansko opravljenih delovnih urah.
- Predvideva se od 8-10 urni delovnik/dan.
- V vmesnem času med remontom, se lahko dinamika izvajanja storitev začasno upočasni, kar pomeni začasno zmanjšanje števila potrebnih delavcev.

2.18.4 Zahtevana strokovnost

- Delavci ponudnika morajo imeti potrebna znanja in izkušnje za montažo in demontažo vseh vrst prostorskih delovnih odrov, kot so: nosilni odri, delovni odri, zaščitni odri, prestavljivi odri, viseči in obešeni odri, odri na konzolah in fasadnih odrov.
- Delavci ponudnika morajo biti psihofizično usposobljeni za dela na višini, v utesnjenih prostorih, na povišanih temperaturah delovnega okolja, v povišanem prahu in hrupu.
- Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih storitev kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno 12-16 tesarjev oz. monterjev delovnih odrov med katerimi mora biti minimalno 1 usposobljen vodja skupine.
- Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je 5000.
- V primeru, da naročnik ni zadovoljen z delom posameznega delavca, lahko zahteva zamenjavo le - tega. Izvajalec je dolžan nadomestiti takega delavca v roku 48 ur.

2.18.5 Reference

- Ponudnik mora predložiti vsaj eno referenco (minimalno 1 (eno) referenco) pri izvajanju odrskih del na termoeenergetskih objektih, v obdobju zadnjih 5 let.
- V primeru nastopa skupine ponudnikov, se lahko predloži referenčna lista od kateregakoli člana skupine. V primeru, da 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.
- Reference bodo preverjane s strani naročnika.

2.18.6 Dokazila

Takoj po izbiri najugodnejšega ponudnika, a še pred podpisom pogodbe, bo naročnik pozval ponudnika k testiranju delavcev, ki bodo sodelovali v izvajanju naročenih storitev. Ponudnik bo dolžan poslati minimalno 5 delavcev na test, ki bo potekal v naročnikovem objektu. Poudarek testa bo na samostojni izvedbi delovnega ali zaščitnega odra na termoeenergetskem objektu.

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 še pred podpisom pogodbe.

V primeru, da bi se tekom izvajanja pogodbe izkazalo, da izvajalec ni zadosti usposobljen, lahko naročnik uveljavlja kritni kup (drugega izvajalca) na stroške prvega.

Sklop 51: Izvedba storitev remonta B6 – Poremontno čiščenje jeklenih konstrukcij

2.18.7 Obseg in opis del

- Poremontno čiščenje na bloku 6 (B6) in
- razžvepljevalni napravi na bloku 6 (RDP 6).

Storitev pospravlja in čiščenja se izvaja s pomočjo vrhne tehnike na težje dostopnih mestih, kot so primarne in sekundarne jeklene konstrukcijah objektov, jeklene podporne konstrukcije in ohišja naprav, rezervoarji različnih medijev, na zunanjih površinah tlačnih posod, zunanjih površinah cevovodov različnih dimenzij,... (priložene tipične fotografije 2.21.6).

Zaradi specifičnosti objekta je potrebno predvidevati, da se na nedostopnih mestih, dela opravljajo s pomočjo vrhne tehnike, ter na lokacijah, ki so izpostavljena visokim temperaturam in povišanemu hrupu.

Čiščenje zaprašenih površin se lahko izvaja zgolj s sesanjem površin. Izpihovanje površin s stisnjenim zrakom ni dovoljeno.

Površine, ki so dosegljive za čiščenje z obstoječih podestov v notranjosti objektov niso predmet povpraševanja.

2.18.8 Ponudbena cena, naročanje, obračun

Ponudbena cena se osnuje na osnovi predhodnega ogleda objekta in priloženih fotografijah. Predhodni ogled je priporočljiv. Skupna ponudbena cena naj zajema vse stroške, ki so potrebni za izvršitev pogodbenih del. Pri določanju cene/enote je potrebno upoštevati, da se bodo storitve občasno izvajale na območju s povišanim nivojem hrupa, visokih temperatur, dela na višini, itd...

Ponudnik mora razpolagati z vso opremo, tehnologijo in strokovno usposobljenimi delavci potrebnimi za izvedbo storitev, ki so predmet tega povpraševanja.

Storitev se bo opravljala znotraj rednega delovnega časa naročnika oz. po dogovoru. Izvedbeni rok je najkasneje do 31.10.2025 (velja zgolj za sklop 51). Naročnik si pridržuje pravico, da rok izvedbe za predmetni sklop prestavi, spremeni ali podaljša zaradi okoliščin na strani naročnika ali v kolikor se termin za izvedbo remonta spremeni.

2.18.9 Obveznosti ponudnika in naročnika

Ponudnik je odgovoren za lastno organizacijo varnega dela na delovišču ves čas trajanja del, prav tako odgovarja za nezgode pri delu svojih delavcev in posledice teh nezgod v skladu z določili Pisnega sporazuma, ki ga podpiše pred pričetkom opravljanja del in predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu;

Za ponudnika so na voljo sanitarni prostori TEŠ. Za posamezno storitev izdela naročnik vso potrebno delovno dokumentacijo (delovni program, delovni nalog, dovoljenje za delo...). Delovno dokumentacijo prejme ponudnik od vodje vzdrževanja gradbene službe ter vodje tehnološke enote;

2.18.10 Ugotavljanje tehnične sposobnosti ponudnika

Delavci ponudnika morajo poznati objekte in naprave na energetskih objektih, morajo biti samostojni ter ustrezno usposobljeni za varno in učinkovito delo na višini;

Zaradi specifičnosti objektov se pojavlja potreba po izvajanju storitev na mestih, ki so nedostopna z odri, lestvami ali dviznimi napravami. Na teh mestih se dela opravljajo s pomočjo vrvne tehnike po smernicah IRATA;

Ponudnik mora predložiti dokazilo, da ima v najemu ali v lasti najmanj 3 namenska sesalna sredstva (z minimalno nazivno močjo 3kW in sesalno močjo 600 m3/h) za opravljanje čiščenja/sesanja na višini.

Dosedanje naročnikove izkušnje pri izvedbah podobnih storitev kažejo na to, da za uspešno izvedbo naročenih storitev ponudnik potrebuje minimalno 3-8 delavcev, ki obvladajo vrvno tehniko med katerimi mora biti minimalno 1 usposobljen vodja skupine.

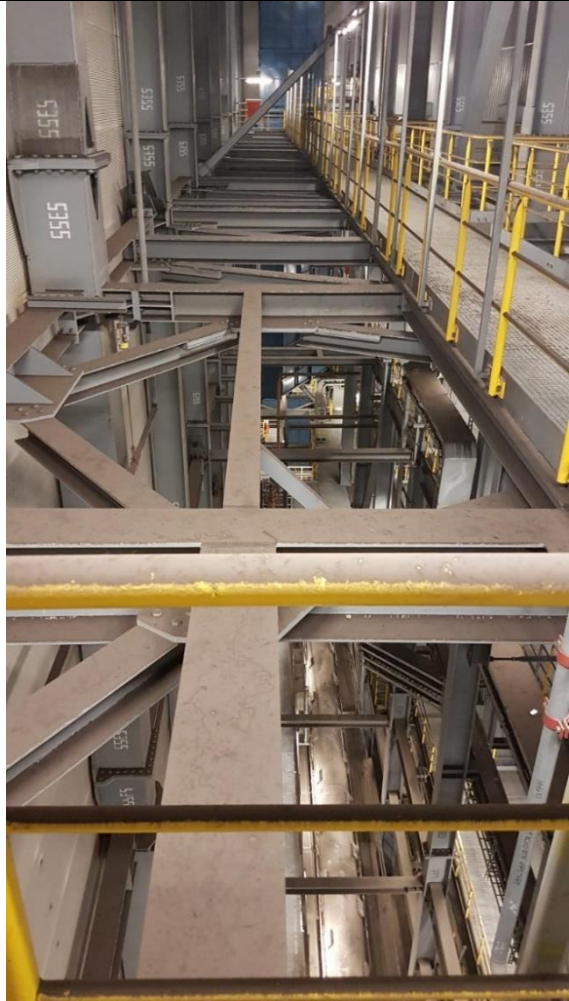
Ocenjeno število delovnih ur za uspešno izvedbo naročenih storitev je 1700.

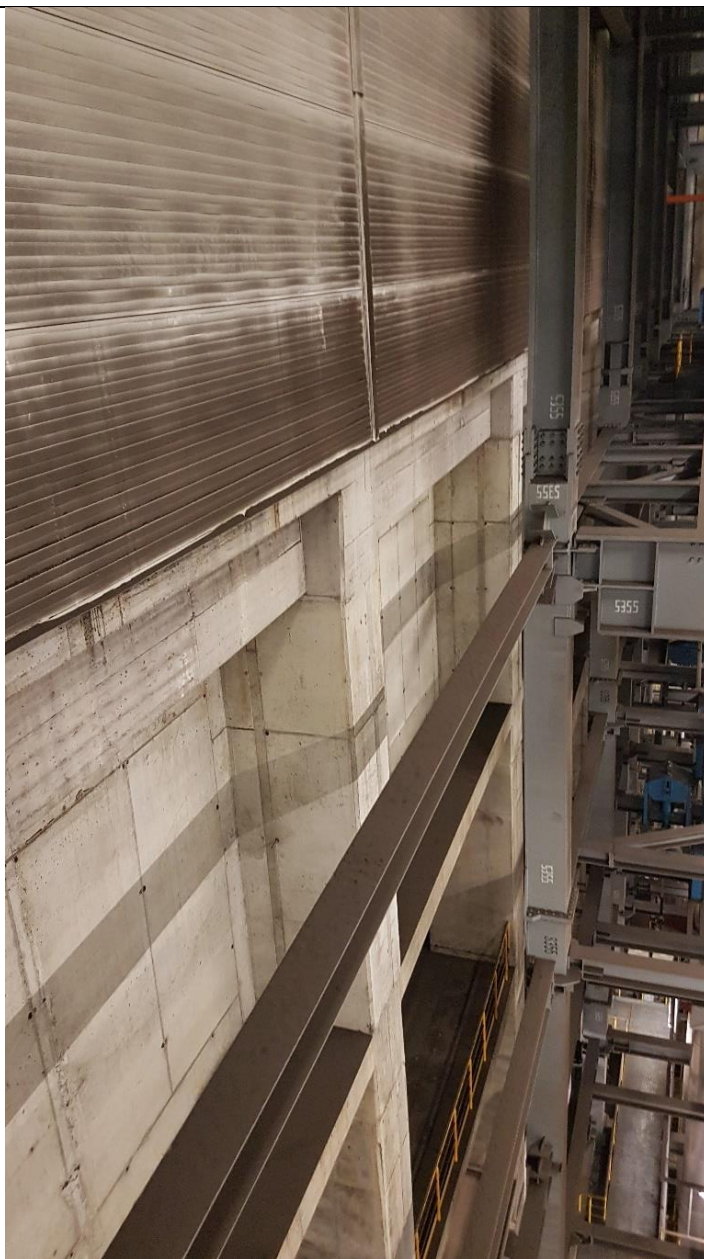
2.18.11 Reference

Ponudnik mora predložiti najmanj 1 referenco v zadnjih 5 letih (do datuma za oddajo ponudbe), ki se nanaša na primerljivo storitev (iz tega javnega naročila) na termoenergetskih objektih in v višini najmanj 30.000,00 EUR na posamezni posel. Reference bodo preverjane s strani naročnika.

2.18.12 Tipične fotografije

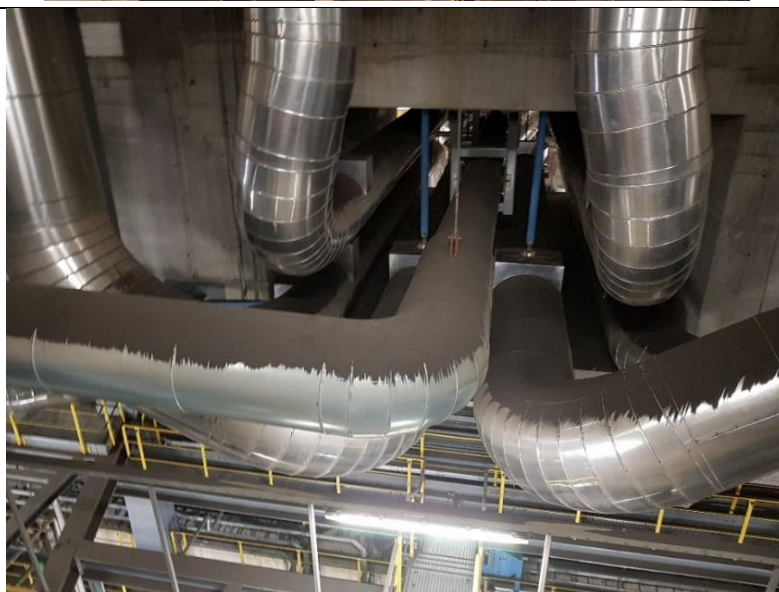
Postavka	Tipične fotografije
1. Čiščenje jeklene konstrukcije – površine izven nameščenih rešetk (glej tipične fotografije) Opomba: Čiščenje zaprašenih površin s sesalnikom. Poleg prašnih delcev, se lahko pojavijo tudi materiali, kot so; mineralna volna, plastika, les cigaretni ogorki, kovinski ostružki, manjša embalaža,... Odstranjevanje rešetk ni vključeno v čiščenje jeklene konstrukcije.	



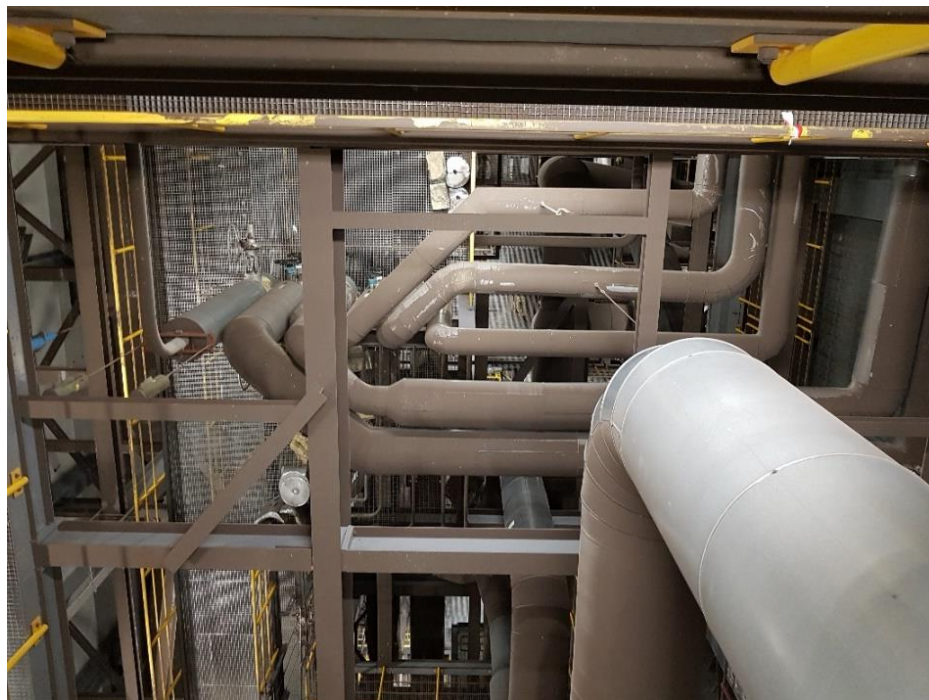


2. Čiščenje cevnih površin in pripadajočih elementov kot so nosilci, armature, ipd. (glej tipične fotografije)

Opomba:
Čiščenje zaprašenih površin s sesalnikom. Poleg prašnih delcev, se lahko pojavijo tudi materiali, kot so; mineralna volna,



plastika, les cigaretni
ogorki, kovinski
ostružki, manjša
embalaža,...



**3. Čiščenje kabelskih
polic in napeljav
na težko
dostopnih mestih
(glej tipične
fotografije)**

Opomba:
Čiščenje zaprašenih
površin s sesalnikom.
Poleg prašnih delcev,
se lahko pojavijo tudi
ostali različni
materiali, kot so;
mineralna volna,
plastika, les kovinski
materiali,...



4. Čiščenje DeNOx kanalov (glej tipične fotografije)

Opomba:
Čiščenje zaprašenih površin s sesalnikom.
Poleg prašnih delcev, se lahko pojavijo tudi materiali, kot so; mineralna volna, plastika, les, cigaretni ogorki, kovinski ostružki, manjša embalaža,...

