NEK
Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o.
Vrbina 12, 8270 Krško
Slovenija

POGLAVJE 3

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

I Z J A V A
o sprejemanju Tehnične specifikacije

Storitve, ki se bodo izvajale po postopku s pogajanji z objavo skladno s 4S. členom ZJN-3, bodo izvedene v skladu s:

»Tehničnimi specifikacijami za izvedbo vzdrževalnih in sanacijskih gradbenih del na objektih NEK med remontom 18«, Rev. 0 z dne 3. 4. 2017 in njenimi Prilogami.

Podpis:_____
(oseba, ki je pooblaščena za podpisovanje v imenu ponudnika)

Kraj in datum podpisa:_____

Ponudnikov žig:

NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO

TO.VZGR

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA IZVEDBO VZRŽEVALNIH IN SANACIJSKIH GRADBENIH DEL NA OBJEKTIH NEK MED REMONTOM 18

Revizija: 0

Klasifikacija: Safety related

Pripravil : _____ Datum: 31/3/2017
(B. Bohorč, M. Pavlin)

Pregledal : Jovičić Robert Datum: 31/03/2017
(SKV)

Pregledal : _____ Datum: 3/4/2017
(V. Planinc, B. Breznik)

Odobril : _____ Datum: 3/4/2017
(P. Širola)

VSEBINA

1.0 OPIS IN VSEBINA AKTIVNOSTI 3

2.0 OBSEG STORITVE 3

3.0 VARNOSTNA KLASIFIKACIJA AKTIVNOSTI 5

4.0 TIP STORITVE 6

5.0 VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI 6

6.0 IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV 9

7.0 TEHNIČNE ZAHTEVE 9

8.0 ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE 10

9.0 DINAMIKE IZVAJANJA DEL 11

10.0 OBVEZNOSTI DOBAVITELJA 11

11.0 OBVEZNOSTI NEK 14

12.0 POSEBNE ZAHTEVE 14

13.0 ZAHTEVE QA 15

14.0 PRILOGE 16

1.0 OPIS IN VSEBINA AKTIVNOSTI

Aktivnosti se nanašajo na izvedbo vzdrževalnih in sanacijskih del, postavitev in odmik odrov z radiološkimi ščiti v radiološko nadzorovanem območju v NEK med remontom v letu 2018. Izvajalec del izvede popravila obstoječih objektov oziroma zamenjavo dotrajanih materialov v skladu s projekti, po katerih so bili objekti zgrajeni.

Aktivnosti se izvajajo med remontom elektrarne v letu 2018.

Aktivnosti se bodo izvajale na podlagi priloge »Predvidene potrebe po gradbenih storitvah v remontu 18« (Priloga 1) in potreb iz korektivnega programa.

2.0 OBSEG STORITVE

Natančen opis glavnih in podrobnih aktivnosti, predvideni čas za izvedbo in potrebno število delavcev izvajalca bodo podrobneje opredeljeni v delovnih nalogih (DN). Ti bodo usklajeni s planom remonta 18 in potrebami iz korektivnega programa. Osnovni predvideni obsegi so podani v »Predvidene potrebe po gradbenih storitvah v remontu 18« (Priloga 1). Obsegi se bodo prilagajali aktivnostim (oz. potrebam) NEK in skupnemu pogodbenemu znesku za remont 18.

V okviru naročenih storitev za remont 18 se bo predvsem izvajalo:

- montaža in demontaža tipskih delovnih odrov RUX (Ringscaff, Variant), last NEK,
- montaža in demontaža netipskih delovnih odrov RUX (Ringscaff, Variant), last NEK. Projekt (načrt odra), ki ga pripravi izvajalec, mora vsebovati:

- velikost odra in vseh njegovih sestavnih elementov,
- sredstva za medsebojno spajanje sestavnih elementov,
- način pritrditve odra na objekt oziroma tla,
- največjo dovoljeno obremenitev,
- vrste materiala in njegovo kvaliteto,
- statični izračun nosilnih elementov,
- navodila za montažo in demontažo.

V remontu 2018 je v 28 dneh predvidena je postavitev ca. 700 odrov skupne prostornine 10.000m^3.

- manjša betonska in sanacijska dela,
- vrtanje in tesnjenje penetracij s silikonsko peno SILOCONE RTV FOAM DC- 3-6548 A + B, last NEK,
- vrtanje v skladu s HILTI postopki,
- izkopi, zasipi, planiranje terena na platoju NEK,
- podlitja črpalk in opreme z ustreznim materialom in ustreznimi postopki glede na klasifikacijo opreme,
- dobave potrebnega materiala za sanacijska in obrtniška dela,
- ostala obrtniška in zaključna gradbena dela,
- manjše sanacije hidroizolacije ravnih streh (poliuretanska hidroizolacija),
- vzdrževanje dovoznih poti in pešpoti v NEK,
- zaščita opreme po elektrarni, vključno z nabavo zaščitnega materiala
- postavitev in odmik odrov z radiološkimi ščiti v radiološko nadzorovanem območju NE Krško, za katero bo potrebno število najmanj petih izvajalcev, predvideva se da bo za izvedbo potrebno okrog 600 čl.ur. Za to delo bo pripravljeno ALARA planiranje. Samo izvajanje ščitenja bo koordinirala in nadzorovala TO.RZ.

Dela se izvajajo po postopkih NEK oziroma postopkovnih navodilih oziroma navodilih proizvajalcev materiala.
Zahtevana je usposobljenost za delo s predpisanimi materiali v tehnoloških postopkih.

Ponudnik mora priložiti cenik gradbenih vzdrževalnih del za remont 18. Cenik naj vsebuje vsaj minimalne postavke, ki so potrebne za vzdrževanje objektov, npr. vrtanje in rezanje AB-konstrukcij različnih dimenzij, gradbena mehanizacija (težka, lahka), prevozi na različne razdalje, sanacijske malte, armatura (različni tipi), lepila, betoni (različni trdnostni razredi).
Naročnik bo ves potreben material in storitve, ki se navezujejo na opravljanje vzdrževalnih in sanacijskih gradbenih del, plačeval po takrat veljavnem ceniku izvajalca, ki mora biti priložen vsakemu računu skupaj s specifikacijo storitev in porabljenega materiala. Pogoj za plačilo je podpisan delovni nalog s strani naročnika. Cene materialov in storitev ne smejo odstopati od cen na tržišču v Krškem in okolici, ki veljajo na dan izstavitve računa, za več kot 10 %. Naročnik si jemlje pravico, da preveri postavke, za katere bo smatral, da odstopajo od opisane zahteve.

Skupna cena materialov in storitev na remontnem nivoju je določena v Prilogi 1 pod točko »materiali«. Navedena vrednost je zgolj okvirna/ predvidena glede na porabo v preteklih remontih, naročnik pa si pridržuje pravico naročiti blago v manjšem ali večjem obsegu od predvidenega.

Vse storitve, ki jih izvajalec ne izvaja sam, lahko izvede s pomočjo podizvajalcev, vendar jih mora naročnik predhodno odobriti.

3.0 VARNOSTNA KLASIFIKACIJA AKTIVNOSTI

Naročene storitve se nanašajo na izvajanje aktivnosti, določenih v točki 2. Varnostna klasifikacija posamezne storitve se opredeli v delovnem nalogu.

4.0 TIP STORITVE

Izvajanje storitev po urni postavki ali obsegu in dejansko opravljenem delu, potrjenjem v dnevniku del, knjigi obračunskih izmer in mesečni situaciji opravljenega dela. Navedeni trije dokumenti so osnova in pogoj za izdajo računa za opravljena dela v posameznem mesecu. Delo se izvaja v skladu z izvajalčevima QA-planom in programom ter tehnološkimi in kontrolnimi postopki, odobrenim s strani NEK in usklajenimi z zahtevami specifikacij NEK. Dela se izvajajo pod nadzorom in koordinacijo odgovornega koordinatorja discipline tehnične operative gradbenega vzdrževanja, v nadaljevanju TO.VZGR, vodje del izvajalca in izvajalčevega QA/QC osebja.
Storitev postavitev in odmik odrov z radiološkimi ščiti se izvaja v skladu z izvajalčevim QA planom in programom ter tehnološkimi in kontrolnimi postopki ter pod nadzorom in koordinacijo odgovornega koordinatorja discipline TO.RZ in izvajalčevim QA/QC osebjem.

5.0 VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI

5.1 Postopki, ki se nanašajo na delovni proces

- ADP-1.0.020 Uporaba korektivnega programa
- ADP-1.1.122 Izdaja,priprava in planiranje delovnega naloga
- ADP-1.1.124 Pregled planiranih delovnih nalogov in ostalih planiranih aktivnosti
- ADP-1.1.125 Izvedba delovnega naloga
- ADP-1.1.127 Zaključevanje delovnega naloga
- ADP-1.1.140 Izvajanje aktivnosti na moči (» ON-LINE«)
- ADP-1.8.005 Vstop delavcev zunanjih izvajalcev v NEK
- ADP-1.8.009 Odobritev dostopa v kontrolirane prostore NEK
- ADP-1.4.850 Vzdrževalna gradbena dela v NEK
- PRZ-7.104 Začasni ščiti v reaktorski zgradbi med vzdrževalnimi deli

5.2 Postopki, ki se nanašajo na varstvo pri delu

- ADP-1.1.033 Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško
- ADP-1.3.004 Osamitev opreme in naprav
- ADP-1.14.002 Učinkovito zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu v NEK

5.3 Postopki, ki se nanašajo na samo izvedbo aktivnosti

- ADP-1.1.101 Preprečitev vnosa tujkov
- ADP-1.1.102 Kontrola nevarnih snovi v NEK
- ADP-1.1.105 Priročna skladišča in kontrolirano odložena oprema v tehnološkem delu NEK
- ADP-1.1.128 Kontrola izvajanja vzdrževalnih aktivnosti z namenom preprečitve vnosa tujkov v sistem
- ADP-1.1.051 Vstop, izstop in gibanje v tehnološkem delu NEK
- ADP-1.1.158 Vzdrževanje reda in čistoče, kontrola čistoče in stanja opreme na področju tehnološkega procesa
- ADP-1.7.007 Vnos opreme, rezervnih delov, orodja in drugih materialov v radiološko kontrolirano območje
- ADP-1.6.701 Kontrolirani vstop nevarnih kemikalij v NEK
- ADP-1.6.702 Ravnanje z nevarnimi kemikalija
- ADP-1.6.703 Ravnanje z nevarnimi odpadki
- ADP-1.7.005 Iznos opreme, orodja in snovi iz nadzorovanega območja NEK
- ADP-1.7.007 Vnos opreme, rezervnih delov, orodja in drugih materialov v radiološko kontrolirano območje
- ADP-1.7.008 Dovolilnica za delo v področju sevanja
- FPP-3.7.002 Postopanje v primeru požara
- FPP-3.7.004 Kontrola vnosa gorljivih snovi
- FPP-3.7.007 Ravnanje z vnetljivimi plini in tekočinami

- GMC-4.001 Tesnitev odprtin s silikonsko peno
- GMC-4.004 Gradbeni odri
- QCP-9.821 QC postopek za gradbene usluge
- NEK SP – J305 Grout
- NEK SP – J505 Grout
- NEK SP A324, Rev. 1: Concrete Finishes

5.4 Specifikacije, standardi in predpisi

- Zakon o graditvi objektov ZGO-1 (Ur.l. RS, št. 102/2004 - u.p.b., (14/2005 popr.), 92/2005 – ZJC-B, 93/2005 – ZVMS, 111/2005 – Odločba US, 120/2006 - Odločba US, 126/2007, 57/2009 - Sklep US, 108/2009, 61/2010 - ZRud-1 (62/2010 popr.), 20/2011 - Odločba US, 57/2012, 101/2013 - ZDavNepr, 110/2013 in 19/2015)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (UL RS, št. 101/2005)
- Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (UL RS, št. 120/2007)
- Pravilnik o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in o kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču (Ur.l. RS, št. 66/04)
- Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji (Ur.l. RS, št. 66/2004)
- Zakon o gradbenih proizvodih (UL RS, št. 52/2000)
- Pravilnik o potrjevanju skladnosti in označevanju gradbenih proizvodov (UL RS, št. 54/2001)
- Pravilnik o bistvenih zahtevah za gradbene objekte, ki jih je treba upoštevati pri določitvi lastnosti gradbenih proizvodov ((UL RS, št. 9/2001)
- Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov za nameravano uporabo (Ur.l. RS, št. 49/2007)

- Seznam smernic za evropska tehnična soglasja za gradbene proizvode (UL RS, št. 67/2004)
- Seznam standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov za nameravano uporabo (UL RS, št. 103/2002)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (UL RS, št. 83/2005)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (UL RS, št. 55/08)
- Pravilnik o dokazilu o zanesljivosti objekta (UL RS, št. 55/08)
- Pravilnik o gradbiščih (UL RS, št. 55/08)

OPOMBA:
Vsi delovni nalogi, po katerih se bodo izvajale vzdrževalne aktivnosti, bodo opremljeni z ustreznimi postopki za izvedbo, kontrolnimi listi in drugimi formularji, ki so potrebni za izvedbo.

6.0 IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV

Identifikacija opreme in naprav se bo izvajala v skladu z obstoječimi načrti in oznakami MECL, veljavnimi v NEK.

7.0 TEHNIČNE ZAHTEVE

Glede tehnologije izvajanja del na raznovrstni strukturah, sistemih in komponentah, ki se nahajajo v NEK, mora izvajalec del imeti zagotovljeno tehnološko službo. Ta mora biti kontinuirano na razpolago NEK. Tehnološka služba je dolžna pripraviti ustrezne tehnološke postopke za izvedbo del. Ravno tako mora:

- Predhodno in sočasno obveščati naročnika o svojih aktivnostih, povezanih z NEK,
- pridobiti soglasje odgovornih služb NEK za tehnološke postopke,

- po potrebi pripraviti in v sodelovanju z odgovornim vodjem izvesti strokovna usposabljanja osebja,
- spremljati kvaliteto izvedenih del.

Vsa sanacijska dela na armiranobetonskih konstrukcijah se morajo izvajati skladno z navodili standarda ACI 349.3R (poglavje 8 – Repair).

Odri morajo biti postavljeni v skladu z veljavno zakonodajo oz. predpisi.

8.0 ZAHTEVE GLEDE KVALIFIKACIJE

Poleg formalne izobrazbe gradbene stroke (VKV zidar, VKV železokrivec, VKV tesar oz. KV delavci ...) mora izvajalec zadovoljiti še naslednje zahteve:

Ustrezno število delavcev (17 za odre, sanacije, 5 za ščitenje) mora biti zdravstveno sposobnih za delo v radiološko nadzorovanem območju (dokazila: fotokopija potrdila o zdravniškem pregledu).

Na delovišču mora biti vsaj 50 % delavcev, ki so sposobni izvajati delo na višini (dokazila: fotokopija potrdila o zdravstvenem pregledu za delo na višini).

Morajo biti usposobljeni za delo s silikonsko peno.

Morajo biti usposobljeni za delo z gradbenimi odri.

Po Zakonu o graditvi objektov mora postavitev delovnih odrov voditi vodja posameznih del (ali odgovorni vodja del ali odgovorni vodja gradbišča), kontrolo pa vršiti odgovorni vodja posameznih del (ali odgovorni vodja del ali odgovorni vodja gradbišča).

Načrte netipskih odrov mora izdelati in potrditi (z žigom pooblaščenega inženirja) odgovorni projektant gradbenih konstrukcij, ki je član Inženirske zbornice Slovenije.

Zaželene so izkušnje pri delu v tako imenovanem področju preprečitve vnosa tujkov. (Režim dela, kjer se že pred pričetkom del pripravi vse možne ukrepe, da se prepreči izgubo tujkov med delom in ostanke tujkov v sistemu po končanih delih).

Izvajalec mora zagotoviti strokovno inženirsko podporo, ki lahko v vsakem času zadovolji potrebam naročnika. Zagotoviti je dolžan vsaj enega strokovnega delavca/inženirja tehnologa.

Izvajalec mora imeti veljavno dovoljenje za izvajanje del v radiološko nadzorovanem območju.

9.0 DINAMIKE IZVAJANJA DEL

Izvajanje naročenih storitev se prilagodi delovnem urniku remonta 18.
Izvajalec mora biti pripravljen na spremembe urnika pri izvajanju posebnih aktivnosti, o čemer bo pravočasno obveščen. Prav tako mora imeti na razpolago ustrezno število delavcev (najmanj 8), ki morajo biti na razpolago 24 ur/dan in katerih odzivni čas ni daljši od ene ure.

10.0 OBVEZNOSTI DOBAVITELJA

Dobavitelj (izvajalec) ima naslednje obveznosti:

Zagotoviti potrebno število ustrezno usposobljenih delavcev, kot je navedeno v točki 8.0.

Prilagoditi se urniku dela po zahtevah obratovanja NEK.

Zagotoviti, da bodo delavci upoštevali naročnikov hišni red, da bodo spoštovali predpise varstva pri delu v NEK in da bodo pri izvedbi del spoštovali specifične pogoje izvedbe del v NEK in predpisane delovne procese.

Zagotoviti, da sta najmanj dva delavca usposobljena za izvajanje PRVE POMOČI.

Zagotoviti, da so vsi delavci opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi.
Zagotovi, da so tisti delavci, ki se jih to tiče ustrezno opremljeni za dela v področju preprečitve vnosa tujkov.

Zagotoviti, da bodo delavci po končanem delu oz. vsak dan z delovnega mesta odstranili vse ostanke uporabljenih materialov in embalaže ter očistili delovno mesto.

Uporaba delno lastnih konstrukcijskih elementov, ker ni možna uporaba originalnih konstrukcijskih elementov za ščite.

Zagotoviti stalno prisotnost vodje del na delovišču oz. imeti v pripravljenosti vsaj dva delavca z opravljenim tečajem za vodjo del v NEK.

Zagotoviti, da v skladu z zahtevami postopkov NEK dovolj delavcev opravi tečaj »POOBLAŠČENI VODJA DEL«, ki je organiziran v službi usposabljanja NEK.

Zagotoviti razpoložljivost svoje tehnološke službe 24 ur/dan za potrebe izvajanja del v NEK.
Zagotoviti dobavo ustreznih strojev, materiala in orodja, ter poskrbeti za

njihov pregled pri varstvu pri delu NEK pred uporabo na objektih NEK.

V primeru, da potrebe NEK zahtevajo število delavcev/izvajalcev, ki je večje od skupnega števila, kot je navedeno v Prilogi 1, mora izvajalec za angažiranje dodatnega osebja pridobiti dovoljenje TO.VZGR.

Izvajalec mora NEK dostaviti dokumentacijo, ki vsebuje vsaj naslednje:

- listo referenc (energetski projekti),
- popis osebja in dokazila o strokovni usposobljenosti,
- dokazilo o zdravstveni sposobnosti (50 % delo na višinah, delo v radiološko nadzorovanem območju),
- dokazila o usposobljenosti za izvajanje PRVE POMOČI.

Po koncu remonta mora izvajalec pripraviti poročilo o izvedenih aktivnostih v navedenem obdobju, ki mora zajeti naslednje:

- pregled opravljenih/neopravljenih aktivnosti po objektih glede na planirano,
- pregled opravljenih neplaniranih aktivnosti,
- oceno kvalitete izvedenih del s priporočili za naslednje obdobje,
- popis poročil o neskladjih in njihov status.

Izvajalec mora tri izvode zaključnega končnega poročila dostaviti v TO.VZGR.

Ostale obveznosti so določene v splošnih pogojih, ki so podani v specifikacijah (Priloga 2).

11.0 OBVEZNOSTI NEK

Obveznosti NEK do izvajalca so naslednje:

Pred pričetkom vsakega dela priskrbeti delovni nalog z vsemi potrebnimi postopki, navodili, načrti in ostalimi dokumenti, ki so potrebni za nemoten, varen in kvaliteten potek dela.

Zagotoviti osamitev sistema/naprave, na kateri se izvaja delo.

Zagotoviti koordinacijo izvajanja del med TO.VZGR in ostalimi službami NEK, npr. tedenski koordinator aktivnosti, glavno kontrolno sobo (začetek del, kontrola del, usklajevanje med izvajanjem del).

Zagotovitev svinčenih blazin in posebnih odrov za ščite.
Nadzor del.

Zagotoviti brezplačno uporabo specialnih zaščitnih sredstev za dela v radiološko nadzorovanem območju.
Povrniti izvajalcu stroške za orodje, instrumente in ostala sredstva, ki bodo zaradi kontaminacije zadržana v radiološko nadzorovanem območju.
Vse ostale obveznosti so določene v splošnih pogojih, ki so podani v specifikacijah v Prilogi 2.

12.0 POSEBNE ZAHTEVE

V urgentnih, nenačrtovanih, situacijah se je izvajalec dolžan ustrezno odzvati v najkrajšem času z zadostnim številom delavcev. Odzivni čas v nobenem primeru ne sme biti daljši od ene ure.

13.0 ZAHTEVE QA

Ponudnik mora imeti v svojem podjetju vpeljan učinkovit sistem vodenja kakovosti v skladu z 10CFR50 App. B ali mednarodno veljavnimi standardi za sisteme vodenja kakovosti na področju jedrske stroke (ASME NQA-1:2008 ali ANSI N45.2), ki je bil odobren s strani NEK.
Potrebno je tudi upoštevati zahteve QA specifikacije NEK QS 610 rev.1, Generic Quality Assurance Program Requirements. Izpolnjevanje specificiranih kakovostnih zahtev bo izvajalec zagotovil na osnovo sistema vodenja kakovosti z doslednim upoštevanjem smernic in določil QS-610 rev. 1.

Sistem vodenja kakovosti je opisan v dokumentu

_____

(ponudnik vpiše identifikacijsko številko, naziv, številko revizije)

Poročanje o neskladjih in odstopanjih se mora izvajati v skladu z zahtevami 10CFR21.

QA/QC aktivnosti se bodo izvajale skladno s Planom kontrol, lastnimi tehnološkimi in kontrolnimi postopki, odobrenimi s strani naročnika.

Primopredajna dokumentacija obsega vse pogodbeno zahtevane zapise o kakovosti, ki jih izvajalec v obliki končnega poročila preda naročniku po zaključku del. Primopredajno dokumentacijo oziroma končno poročilo pregledata in sporazumno obojestransko potrdita pristojna predstavnika izvajalca in naročnika.

Pogodbena dela se izvajajo v skladu z zakonodajnimi zahtevami, predpisanimi standardi in tehničnimi predpisi s ciljem izpolnjevanja zahtev sistema ravnanja z okoljem po ISO 14001 ter s ciljem izpolnjevanja zahtev sistema varnosti in zdravja pri delu po BS OHSAS 18001.

Za odpadke, ki nastopijo kot posledica pogodbenih del izvajalca, naročnik zagotovi možnost sortiranja in začasnega shranjevanja odpadkov na gradbišču, ponudnik pa poskrbi za odvoz na končno odlagališče in za pridobitev ustreznih dokumentov o predaji odpadkov.

Pogoje morajo izpolnjevati vsi partnerji v skupni ponudbi.

14.0 PRILOGE

Priloga 1:	Predvidene potrebe po gradbenih storitvah v remontu 18
Priloga 2:	Splošni pogoji za izvajanje remontnih in ostalih storitev

Predvidene potrebe po gradbenih storitvah v remontu 2018

Obsegi aktivnosti in predviden čas del bo usklajen s planom remonta 2018

Dodatki so ocenjeni relativno na vrednost stroškov osnovnega obsega del.

OBSEG RE18

1.1 Gradbeni delavec

			€/enoto	cena
1.1.1	Skupni obseg (do 45 delavcev)			
	4 dni x 25 delavcev x 10 ur =	1.000 ur x		=
	23 dni x 45 delavcev x 10 ur =	10.350 ur x		=
	5 dni x 28 delavcev x 10 ur =	1.400 ur x		=
1.1.2	Dodatki (nadure nad 8h dnevno - 20% osnovnega obsega)			
		2550 ur x		=
1.1.3	Dodatki RNO			
	25 dni x 14 ljudi x 10 ur =	3.500 ur x		=
1.1.4	Nedeljsko delo			
	6 dni x 27 ljudi x 8 ur =	1.296 ur x		=

2.1 Delovodja

			€/enoto	cena
2.1.1	Skupni obseg (2 delovodja)			
	30 dni x 2 delavca x 10 ur =	600 ur x		=
2.1.2	Dodatki (nadure nad 8h dnevno - 20% osnovnega obsega)			
		120 ur x		=
2.1.3	Dodatki RNO			
	30 dni x 2 delavca x 10 ur =	600 ur x		=
2.1.4	Nedeljsko delo			
	10 dni x 2 delavca x 8 ur =	160 ur x		=

3.1 Tehnolog

		€/enoto	cena
3.1.1	Skupni obseg (1 tehnolog)		
	30 dni x 1 delavec x 10 ur = 300 ur x		=
3.1.2	Dodatki (nadure nad 8h dnevno - 20% osnovnega obsega)		
	60 ur x		=
3.1.3	Dodatki RNO		
	30 dni x 1 delavec x 10 ur = 300 ur x		=
3.1.4	Nedeljsko delo		
	6 dni x 1 delavec x 8 ur = 48 ur x		=

4.1 Delavec za ščitenje

		€/enoto	cena
4.1.1	Skupni obseg (6 delavcev)		
	10 dni x 6 delavcev x 10 ur = 600 ur x		=
4.1.2	Dodatki (nadure nad 8h dnevno - 20% osnovnega obsega)		
	120 ur x		=
4.1.3	Dodatki RNO		
	10 dni x 6 ljudi x 10 ur = 600 ur x		=
4.1.4	Nedeljsko delo		
	4 dni x 6 ljudi x 8 ur = 192 ur x		=

5.1 Priprave na remont (usposabljanja, transporti, zaščite,...)

Skupni obseg 900 ur x =

6.2 Zaključek remonta (transporti, odstranjevanje zaščit,...)

Skupni obseg 600 ur x =

7.1 Material

Material, mehanizacija, orodje in storitve za opravljanje vzdrževalnih in sanacijskih del 35.000,00 €

Skupaj delo RE18 :

Skupaj delo + material RE18 :

V času remonta 18 se predvideva postavitev ca. 700 kom delovnih odrov skupne velikosti 10.000m3
Delo bo večinoma dvo izmensko, nekaj časa pa bo organizirana tudi nočna izmena.
Približno 1/3 odrov bo postavljena v radiološko nadzorovanem območju.
Približno 1/6 odrov bo postavljena v področju območja preprečitve vnosa tujkov, kar pomeni posebno pazljivost na vse majhne delce in mogoče tudi štetje vnesenega in iznešenega materiala in orodja.
Planira se vsaj 40 aktivnosti sanacij betona in podlivanja opreme.
Postavljali se bodo tudi viseči odri v radiološko nadzorovanem območju na višini 15m od poda.
Dela na delovišču turbin se bodo izvajala dvoizmensko.