NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO D.O.O.



POVABILO K ODDAJI PONUDBE IN DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

št. 43/25

za oddajo javnega naročila
po postopku s pogajanji z objavo - 45. člen ZJN-3

Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, Krško (v nadaljevanju "naročnik") vabi gospodarske subjekte, da predložijo ponudbo za javno naročilo

Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

skladno z Zakonom o javnem naročanju ZJN-3 (Uradni list RS št. 91/15 z vsemi spremembami in dodatki – v nadaljevanju ZJN-3) in to dokumentacijo.

Član uprave

Saša Medaković

Krško, 11.3.2025

Predsednik uprave

Gorazd Pfeifer

NUKLEARNA ELEKTRARNA
KRŠKO, d.o.o.
12

KAZALO

1 POGLAVJE 1: NAVODILA GOSPODARSKIM SUBJEKTOM ZA IZDELAVO PONUDBE

2 POGLAVJE 2: OBRAZEC POGODBE

3 POGLAVJE 3: TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

4 POGLAVJE 4: PONUDBENI PREDRAČUN

5 POGLAVJE 5: IZPOLNJEVANJE POGOJEV IZ ZVISJV-1

6 POGLAVJE 6: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

7 POGLAVJE 7: QA SPECIFIKACIJA

8 POGLAVJE 8: ESPD OBRAZEC

POGLAVJE 1

NAVODILA GOSPODARSKIM SUBJEKTOM ZA IZDELAVO PONUDBE

Navodila gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe določajo pogoje, način oddaje ponudb, ocenjevanja ponudb in izbiro najugodnejšega ponudnika za javno naročilo.

A. SPLOŠNO

1 POMEN IZRAZOV V NAVODILIH

1.1 **Ponudnik** je gospodarski subjekt, ki je predložil ponudbo. Skladno z ZJN-3 je lahko ponudnik katerakoli pravna ali fizična oseba, ki izpolnjuje vse naročnikove zahteve iz te dokumentacije.

1.2 **Podizvajalec** je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik po tem zakonu sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila ali okvirni sporazum, dobavlja blago ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila.

Naročnik ponudnike opozarja na novejšo prakso prekrškovnega sodišča in Državne revizijske komisije, ki vlaga obdolžilne predloge na pristojno sodišče iz razloga, ker je v primeru, da ponudnik ob oddaji ponudbe izjavi, da ne nastopa s podizvajalci, po sklenitvi pogodbe pa kot izvajalec priglasi podizvajalce, storjen prekršek dajanja neresnične izjave po peti točki prvega odstavka 112. člena ZJN-3, za katerega je zagrožena tudi stranska sankcija izločitve iz postopka javnega naročanja.

Zaradi navedenega se morajo ponudniki zavedati, da bo naročnik vsako nominacijo novega podizvajalca preverila z vidika dajanja lažnih izjav in v primeru, da se izkaže, da je podan zakonski dejanski stan prekrška, ustrezno ukrepala.

1.3 **Gospodarski subjekt** pomeni katerokoli fizično ali pravno osebo ali skupino teh oseb, vključno z vsakim začasnim združenjem podjetij, ki na trgu ali v postopkih javnega naročanja ponuja izvedbo gradenj, dobavo blaga ali izvedbo storitev.

1.4 **Skupna ponudba** je ponudba, oddana na podlagi tretjega odstavka 10. člena ZJN-3, kjer je določeno, da lahko v postopku javnega naročanja sodelujejo tudi skupine gospodarskih subjektov, vključno z začasnimi združenji. Skupinam ponudnikov ni treba prevzeti kakršnekoli pravne oblike.

1.5 **Dopustna ponudba** je ponudba, ki jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam

in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

2 NAROČNIK JAVNEGA NAROČILA

2.1 Naročnik javnega naročila je Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o.

Kontaktna oseba: Tadeja Sumrak Vegelj, Lokalna nabava
Tel.: + 386 7 48 02 743, e-mail: tadeja.sumrak-vegelj@nek.si

2.2 Od objave Dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila pa vse do roka za oddajo ponudb, je kontaktna oseba navedena zgolj za primere tehničnih težav v zvezi z pridobivanjem dokumentacije v zvezi z oddajo ponudbe ali uporabo le-te (npr. težave pri odpiranju dokumentov).

Vsa pojasnila v zvezi z vsebino dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila lahko ponudniki zahtevajo zgolj preko Portala javnih naročil (v nadaljevanju PJN). Prav tako so za vsebino dokumentacije v zvezi z oddajo javnih naročil relevantna zgolj pojasnila, ki jih potencialnim ponudnikom posreduje naročnik NEK preko PJN. Vsa ostala pojasnila, ki niso posredovana na zgoraj predviden način, so zgolj informativne narave in niso pravno zavezujoča.

2.3 Od prejema Odločitve o oddaji javnega naročila pa do podpisa pogodbe pa poteka vsa komunikacija, vezana na razpisano javno naročilo, preko zgoraj navedene kontaktne osebe.

3 PREDMET JAVNEGA NAROČILA

3.1 Opredelitev javnega naročila: javno naročilo **storitev**.

3.2 Predmet javnega naročila je »**Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L«** skladno s Tehnično specifikacijo »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025.

3.3 Gospodarski subjekti lahko predložijo ponudbo zgolj za celotno razpisano javno naročilo, sklopi in delne ponudbe niso dovoljeni. Variantne ponudbe ne bodo upoštevane.

3.4 Predmet javnega naročila in zahteve naročnika so podrobneje opredeljeni v 3. Poglavju dokumentacije (»Tehnična specifikacija«) in v 4. Poglavju dokumentacije (»Ponudbeni predračun«).

3.5 Predviden obseg del, ki bo potreben za izvedbo vseh nalog iz tč. 3.2. v obdobju, ki je predmet javnega naročila, je le okviren. Specificiran je v ponudbenem predračunu in v nobenem primeru ne zavezuje naročnika. Naročnik si glede na svoje potrebe, možnosti in razpoložljiva finančna sredstva pridržuje pravico naročiti večji ali manjši obseg del od navedenega (odstopanje v količini po dogovorjeni ceni na enoto) neomejeno po količini in odvisno od zahtev delovnega procesa v NEK (1. odstavek 95. člena ZJN-3).

4 ROK ZA IZVEDBO JAVNEGA NAROČILA

4.1 Od izbranega ponudnika se pričakuje, da bo storitev izvajal skladno s predvidenimi terminskimi zahtevami iz točke 8 priloge tehnične specifikacije oziroma po predhodnem dogovoru z naročnikom.

5 VRSTA POSTOPKA

5.1 Postopek s pogajanji z objavo po **45. členu ZJN-3**, pri katerem lahko vsi, ki imajo interes pridobiti javno naročilo, pri njih niso prisotni razlogi za izključitev, predložijo svoje ponudbe, pripravljene skladno z vnaprej določenimi zahtevami naročnikov, določenimi v tej dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.

6 NAČIN IZVEDBE POGAJANJ

6.1 Naročnik se bo pogajal s ponudniki, ki bodo oddali dopustne ponudbe (pred pogajanji je iz dopustnosti izvzeto le določilo glede zagotovljenih sredstev). Naročnik bo ponudnike v povabilu k pogajanjem obvestil o načinu izvedbe pogajanj (datumu, uri, kraju ipd.). **Ponudnik lahko med pogajanji svojo ponudbeno ceno/vrednost urne postavke zniža, ne sme pa jo zvišati.**

6.2 Naročnik se lahko s ponudniki pogaja o vseh členih pogodbe.

6.3 Naročnik bo pogajanja izvedel v toliko krogih, kolikor bo naročnik štel za smiselno glede na okoliščine po oddaji ponudb – naročnik se bo tako lahko odločil za več krogov pogajanj

ali le en krog pogajanj. Naročnik bo ponudnike pred zadnjim oz. pred edinim krogom pogajanj obvestil, da gre za zadnji oz. edini krog pogajanj.

6.4 V kolikor ponudnik v pogajanjih ne bo sodeloval in ponudbe ne bo oddal, se šteje njegova prvotna (zadnja) ponudba za njegovo končno ponudbo razen v primeru, če je ponudnik naročnika obvestil o odstopu od ponudbe oz. če je prišlo v postopku pogajanj do kakršnekoli druge spremembe razen cene in prvotna ponudba ne odraža zahtev naročnika. V teh dveh primerih se ponudnika iz postopka javnega naročanja izključi.

7 NAČIN IZBORA NAJUGODNEJŠEGA PONUDNIKA

7.1 Naročnik bo pravočasno prejete ponudbe pregledal in ob ugotovitvi, da izpolnjujejo vse pogoje iz razpisne dokumentacije, izbral najugodnejšega ponudnika, in sicer glede na merila, določena v RD.

7.2 Naročnik bo po končanem preverjanju in ocenjevanju ponudb obvestil vsakega ponudnika o sprejeti odločitvi v zvezi z oddajo javnega naročila in sicer z objavo odločitve na portalu javnih naročil.

7.3 V obvestilu bodo navedeni razlogi za izbiro najboljše ponudbe in ponudbene cene.

7.4 Naročnik lahko kadarkoli pred potekom roka za oddajo ponudb ustavi postopek javnega naročanja in sicer na način, da v skladu s 60. členom ZJN-3 objavi obvestilo o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, s čimer na podlagi 90. člena ZJN-3 ustavi postopek javnega naročanja.

7.5 Naročnik lahko na podlagi petega odstavka 90. člena ZJN-3 na vseh stopnjah postopka po izteku roka za odpiranje ponudb zavrne vse ponudbe. V takšnem primeru bo o razlogih za takšno odločitev in ali bo začel nov postopek obvestil ponudnike.

7.6 Naročnik lahko do pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila z namenom odprave nezakonitosti po predhodni ugotovitvi utemeljenosti svojo odločitev na lastno pobudo spremeni in sprejme novo odločitev, s katero nadomesti prejšnjo in sicer na podlagi šestega odstavka 90. člena ZJN-3. Naročnik bo v primeru spremembe odločitve o oddaji javnega naročila obvestil ponudnike.

7.7 Odločitev o oddaji javnega naročila postane pravnomočna z dnem, ko zoper njo ni mogoče zahtevati pravnega varstva.

7.8 Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik na podlagi osmega odstavka 90. člena ZJN-3 do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila oz. okvirnega sporazuma odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila nemogoča.

Če naročnik odstopi od izvedbe javnega naročila, z izbranim ponudnikom ne sklene pogodbe o izvedbi javnega naročila. O svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pa pisno obvesti ponudnike.

8 MERILO ZA IZBOR NAJUGODNEJŠEGA PONUDNIKA

8.1 Naročnik oddaja javno naročilo na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe, kjer bo edino merilo **najnižja skupna končna vrednost ponudbe ob izpolnjevanju vseh pogojev** (brez DDV).

8.2 V primeru, da je več ponudnikov z najnižjo skupno končno vrednostjo ponudbe bo ekonomsko najugodnejši ponudnik izbran na podlagi žreba. Žrebanje bo izvedeno v prisotnosti predstavnikov ekonomsko najugodnejših ponudnikov. Žrebanje bo izvedel naročnik. Kot najugodnejši ponudnik bo prepoznan tisti ponudnik, ki bo izžreban prvi.

9 ČAS IN NAČIN ODDAJE PONUDB

9.1 Ponudba se šteje kot pravočasno oddana, če jo naročnik prejme elektronsko kot to določa točka 9.3 do datuma in ure, ki je objavljena na portalu JN.

Oddaja ponudb bo potekala po elektronskih komunikacijskih sredstvih, v skladu s 37. členom ZJN-3.

Za oddano ponudbo se šteje ponudba, za katero je ponudnik prejel na ekranu e-potrdilo o oddaji najkasneje do **datuma in ure, ki sta objavljena na portalu JN** - v naročnikovem sistemu je vidna kot aktivna.

9.2 Naročnik lahko po svoji presoji podaljša rok za oddajo ponudb. V takem primeru bo spremembo roka za oddajo ponudb objavil na Portalu javnih naročil.

9.3 Ponudbe morajo biti do zahtevanega datuma in ure predložene elektronsko, in sicer:

- so podrobnejša navodila v zvezi z registracijo in elektronsko oddajo ponudb dostopna na spletni povezavi: http://dobavitelji.nek.si in http://suppliers.nek.si in veljajo zgolj za namene e-oddaje ponudbe.
- po opravljeni registraciji, ponudbo predložite na spletni povezavi, ki je objavljena na Portalu javnih naročil (http://www.enarocanje.si).

9.4 Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne. Če ponudnik v informacijskem sistemu svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu tudi ne bo videl.

9.5 Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

9.6 Ponudnike opozarjamo, da naj si pravočasno zagotovijo vse potrebno za oddajo ponudbe v elektronski obliki in poskrbijo za pravočasno registracijo. Odgovornost ponudnika je, da si zagotovi vse potrebno za pravočasno elektronsko oddajo ponudb. V izogib kasnejšim težavam prosimo preverite v spletni aplikaciji ali je vaša ponudba v statusu »active«.

9.7 Gospodarski subjekt nosi vse stroške v zvezi s pripravo ponudbe in morebitnimi pogajanjih ter vpogledi v ponudbe.

10 POJASNILA DOKUMENTACIJE V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

10.1 Gospodarski subjekt, ki potrebuje pojasnila k tej dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, naj svojo zahtevo za pojasnilo oz. vprašanja naročnikoma postavi preko PJN http://www.enarocanje.si/.

10.2 Naročnik NEK bo odgovoril na vsako prošnjo za dodatno pojasnilo v oz. **najkasneje šest (6) dni** pred iztekom roka za oddajo ponudb, pod pogojem, da je bila zahteva posredovana pravočasno. Za pravočasno bo štela vsaka zahteva, ki jo bo naročnik NEK prejel preko PJN **najkasneje osem (8) dni** pred iztekom roka, ki je določen za prejem ponudb.

10.3 Naročnik si pridržuje pravico, da dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila delno spremeni ali dopolni ter po potrebi podaljša rok za oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila so sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

11 SPREMEMBE IN DOPOLNILA DOKUMENTACIJE V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

11.1 Naročnik si pridržuje pravico spremeniti ali dopolniti dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila. V primeru, da naročnik v roku za predložitev ponudb spremeni ali dopolni dokumentacijo, bo to objavil na Portalu javnih naročil.

11.2 Rok za predložitev ponudb bo naročnik podaljšal tudi v primeru:
- če iz kakršnegakoli razloga dodatne informacije, čeprav jih je ponudnik pravočasno zahteval, niso bile predložene najpozneje **šest (6)** dni pred iztekom roka za prejem ponudb, iz razloga nujnosti pa najpozneje **štiri (4)** dni pred iztekom roka za prejem ponudb;
- če je bila dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila bistveno spremenjena pozneje kot **šest (6) dni** pred iztekom roka za prejem ponudb oziroma s skrajšanimi roki iz razloga nujnosti pa pozneje kot **štiri (4)** dni pred iztekom roka za prejem ponudb.

11.3 Če dodatne informacije niso bile pravočasno zahtevane ali je njihov pomen pri pripravi ponudbe zanemarljiv, podaljšanje roka ni potrebno.

11.4 S premaknitvijo roka za prejem ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnika vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo in podaljšanega roka za oddajo ponudb, razen če naročnik ne poda drugačnih navodil.

11.5 Po izteku roka za prejem ponudb naročnik v skladu z drugim odstavkom 67. člena ZJN-3 ne sme več spreminjati ali dopolnjevati dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. Informacije, ki jih posreduje naročnik ponudnikom na portalu javnih naročil ali prek njega, se štejejo za spremembo, dopolnitev ali pojasnilo dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, če iz vsebine informacij izhaja, da se z njimi spreminja ali dopolnjuje ta dokumentacija ali če se s pojasnilom odpravlja dvoumnost navedbe v tej dokumentaciji.

11.6 Glede oddaje dopolnitev, sprememb in umika ponudb je navedeno v Navodilih v zvezi z registracijo in oddajo ponudbe v elektronski obliki.

12 DOPOLNITVE, SPREMEMBE IN POPRAVKI PONUDB

12.1 Na zapisniku o odpiranju ponudb bo prikazana zadnja ponudba, ki je bila pravočasno elektronsko predložena.

12.2 Če so ali se zdijo informacije ali dokumentacija, ki jih morajo predložiti gospodarski subjekti, nepopolne ali napačne oziroma če posamezni dokumenti manjkajo, lahko (ni pa nujno) naročnik zahteva, da ponudnik v ustreznem roku predloži manjkajoče dokumente ali dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načeloma enake obravnave in transparentnosti.

Naročnik od ponudnika zahteva dopolnitev, popravek, spremembo ali pojasnilo njegove ponudbe le, kadar določenega dejstva ne moreta preveriti sama. Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije se lahko nanaša izključno na takšne elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev prijave ali ponudbe, je mogoče objektivno preveriti. Če ponudnik ne predloži manjkajočega dokumenta ali ne dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik ponudnika izključil.

Razen kadar gre za popravek ali dopolnitev očitne napake, če zaradi tega popravka ali dopolnitve ni dejansko predlagana nova ponudba, ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati svoje cene brez DDV na enoto, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni v skladu s sedmim odstavkom 89. člena ZJN-3, in tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila.

12.3 Glede oddaje dopolnitev, sprememb in umika ponudb je navedeno v Navodilih v zvezi z registracijo in oddajo ponudbe v elektronski obliki v sistemu, kot navedeno v točki 9.3 te razpisne dokumentacije.

13 ODPIRANJE PONUDB

13.1 Odpiranje ponudb bo izvedeno v informacijskem sistemu naročnika eno uro po roku za oddajo ponudb. Podatki o odprtih ponudbah bodo dostopni na linku https://red.maxapex.net/apex/f?p=30300138. Prikazani bodo podatki o ponudnikih, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene in ponudbena vrednost (brez DDV).

Podatki o vseh oddanih ponudbah po ZJN-3 bodo dostopni še dve (2) uri od odpiranja ponudb na zgoraj navedenem naslovu.

Ponudnikom, ki so oddali ponudbo, bo pdf. zapisnik poslan tudi preko informacijskega sistema najkasneje v petih (5) dneh od odpiranja ponudb.

14 DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

14.1 Dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila sestavljajo:

POGLAVJE 1	**NAVODILA GOSPODARSKIM SUBJEKTOM ZA IZDELAVO PONUDBE**
POGLAVJE 2	**OBRAZEC POGODBE**
POGLAVJE 3	**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA**
POGLAVJE 4	**PONUDBENI PREDRAČUN**
POGLAVJE 5	**IZPOLNJEVANJE POGOJEV IZ ZVISJV**
POGLAVJE 6	**OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE**
POGLAVJE 7	**QA SPECIFIKACIJA**
POGLAVJE 8	**ESPD OBRAZEC**

14.2 Vsa dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila je ponudnikom dostopna preko Portala javnih naročil in je brezplačna.

14.3 Z oddajo ponudbe se ponudnik obvezuje, da je z ustrezno pazljivostjo proučil dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, tehnično specifikacijo ter druge dodatke k dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, ki jih je naročnik izdal v zakonsko določenem roku. Ponudnik se hkrati tudi zavezuje, da je vsakodnevno spremljal oddana vprašanja in odgovore ter morebitne informacije naročnikov na PJN v času do dneva oz. ure oddaje ponudb.

15 PRAVNA PODLAGA

15.1 Postopek se v celoti izvaja v skladu z veljavno zakonodajo. Ponudnik mora izpolnjevati in upoštevati tudi vse določbe, ki jih glede na predmet javnega naročanja predpisuje veljavna zakonodaja, podzakonski akti, pravilniki, standardi, uredbe in ostali tehnični predpisi, ki se nanašajo na predmet javnega naročila in veljajo v Republiki Sloveniji. Pri sami izvedbi bo izbrani ponudnik dolžan upoštevati vso veljavno pravno in tehnično zakonodajo kot tudi vse spremembe le-te.

16 ETIČNE KLAVZULE

16.1 Naročnik bo izključil iz postopka izbire ponudnike v primerih, ko obstaja utemeljen sum, da je ponudnik ali kdo drug v njegovem imenu, delavcu naročnika ali drugi osebi, ki lahko vpliva na odločitev naročnika v postopku oddaje javnega naročila, obljubil, ponudil ali dal kakršnokoli korist z namenom, da bi tako vplival na vsebino, dejanje ali odločitev naročnika glede ponudbe pred, med ali po izbiri ponudnika.

17 RAZVEZNI POGOJ

17.1 Pogodba bo sklenjena pod razveznim pogojem (iz 67. ali 67.a člena ZJN-3, v odvisnosti od predmeta naročila).

18 VARSTVO OSEBNIH PODATKOV

18.1 Pogodbeni stranki, ki bosta pri izvajanju te pogodbe dostopali do osebnih podatkov in informacij posameznikov, na katere se nanašajo osebni podatki, ali zbirali, urejali, uporabljali, spremljali, shranjevali, posredovali ali kako drugače obdelovali osebne podatke posameznikov, sta dolžni pri tem ravnati v skladu z veljavnimi predpisi s področja varstva osebnih podatkov ter internimi akti družbe o varstvu osebnih podatkov.

18.2 Uporabnik bo v skladu z veljavnimi predpisi s področja varstva osebnih podatkov sprejel potrebne organizacijske in tehnične postopke in ukrepe za zavarovanje osebnih podatkov in za preprečevanje nepooblaščenega dostopa do podatkov ali drugačne nepooblaščene obdelave.

19 PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

19.1 Vsak ponudnikov poskus, da vpliva na naročnikovo obravnavo ponudb ali odločitev o izbiri, bo imel za posledico izločitev njegove ponudbe. Enako velja za poizkuse vplivanja na delo in odločitve strokovne komisije. V času razpisa naročnik in gospodarski subjekt ne smeta pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določili izbor določene ponudbe. Tudi v času od izbire ponudbe do začetka veljavnosti pogodbe, naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročili, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena.

19.2 V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranskost revizijske komisije.

20 PRAVNO VARSTVO

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo se lahko vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o javnem naročilu ali obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega

ponudnika, pri čemer se lahko zahtevek za revizijo nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi ali razpisni dokumentaciji. Zahtevka za revizijo ni dopustno vložiti po roku za prejem prijav.

Takso v višini 4.000 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance, številka SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, Slovenska 35, 1505 Ljubljana, Slovenija, SWIFT KODA: BSLJSI2X, IBAN: SI56011001000358802.

Zahtevek za revizijo se vloži preko portala eRevizija.

B. PONUDBA

21 JEZIK V PONUDBI

21.1 Na podlagi 36. člena ZJN-3 postopek javnega naročanja poteka v slovenskem jeziku. Gospodarski subjekt mora predložiti ponudbo v slovenskem, hrvaškem ali angleškem jeziku.

21.2 Za presojo spornih vprašanj se vedno uporablja ponudba oziroma njen uradni prevod v slovenskem jeziku, če pa je bila dokumentacija ali del dokumentacije podan samo v tujem jeziku, pa tuji jezik.

21.3 Vsi delavci, ki bodo samostojno opravljali delo v NEK, morajo obvladati vsaj enega izmed navedenih jezikov: slovenščina, hrvaščina ali angleščina.

21.4 Ne glede na določbe te dokumentacije, da mora gospodarski subjekt predložiti ponudbo v slovenskem, hrvaškem ali angleškem jeziku, bo naročnik morebitno dejstvo predložitve ponudbene dokumentacije v tujem jeziku štel kot pomanjkljivost ponudbe zgolj v primeru, če jezika, v katerem je predložen dokument, ne razume. V takšnem primeru bo od ponudnika zahteval, da se del ponudbe, ki ga naročnik ne razume, prevede v slovenski jezik, na stroške ponudnika, v razumnem roku, ki bo praviloma znašal pet delovnih dni.

22 VALUTE V PONUDBI

22.1 Ponudbene cene se v celoti prikazujejo **izključno v eurih (EUR),** ki je uradno plačilno sredstvo v Republiki Sloveniji. Plačila bodo izvedena v eurih in v skladu s plačilnimi roki, navedenimi v vzorcu pogodbe.

22.2 DDV se bo obračunaval v skladu z veljavno zakonodajo RS.

23 ODDAJA PONUDBE

23.1 Uporabnik naročnikovega sistema za oddajo ponudb z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

24 DOPUSTNA PONUDBA

24.1 Dopustna bo tista ponudba, ki jo bo predložil ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, ki je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

25 ŠTEVILO IZVODOV IN OBLIKA PONUDBE

25.1 Zahtevano ponudbeno dokumentacijo izpolnite, skenirajte/preslikajte in jo kot priponko predložite elektronsko na predvidenem naslovu **za elektronsko oddajo ponudbe v informacijski sistem naročnika.** Velikost posamezne datoteke ne sme presegati 30 MB.

Ponudnik lahko priloži več prilog omenjene velikosti. Zaželeno je, da se skenira več dokumentov skupaj.
Naročnikovih dokumentov (tehnična specifikacija, obrazci ZVISJV, Navodila gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe in ostalo) ni potrebno skenirati. V tem delu dokumentacije oddajte samo podpisane izjave in podpisano tabelo Obvezni sestavni deli ponudbe.

25.2 Ponudba mora biti izdelana v skladu z zahtevami naročnika, podpisana in potrjena, kjer je to označeno.

25.3 V primeru dvoma (različni podatki) se šteje, da velja skeniran/preslikan ponudbeni predračun (obvezna priloga v e-sistemu naročnika) in ne podatki, ki so bili vneseni

neposredno v aplikacijo naročnika NEK. Skladno z navedenim se ugotavlja tudi dopustnost ponudbe.

25.4 Ponudnik mora v vseh obrazcih, ki sestavljajo ponudbeno dokumentacijo, izpolniti vsa prazna mesta, le-te datirati in podpisati. Ponudnik lahko uporabi tudi svoje obrazce, ki pa se morajo po vsebini povsem ujemati z vzorci naročnika.

25.5 Ponudba ne sme vsebovati nobenih sprememb in dodatkov, ki niso v skladu z dokumentacijo za oddajo ponudbe, ali potrebni zaradi odprave napak ponudnika. Popravljene napake morajo biti označene z inicialkami osebe ali oseb, ki imajo pravico za zastopanja ponudnika.

25.6 Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva v času oddaje ponudbe in morajo biti dokazljive. Enakovredno veljajo kopije zahtevanih listin, razen če izvirnik ni posebej zahtevan.

25.7 Celotna ponudbena dokumentacija mora biti izpolnjena. Vsebine obrazcev, izjav, listin in dokumentov iz razpisne dokumentacije ni dovoljeno spreminjati. Zaželeno je, da so dokumenti v ponudbi zloženi oziroma na informacijski sistem naročnika naloženi po vrstnem redu Obrazcev.

25.8 Ponudbena dokumentacija mora vsebovati vse zahteve iz predmetne Tehnične specifikacije.

25.9 Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe.

26 DOLOČITEV POSLOVNE SKRIVNOSTI

26.1 Ponudniki morajo vse dokumente v ponudbi, za katere menijo, da predstavljajo poslovno skrivnost, označiti z oznako *»POSLOVNA SKRIVNOST«* in sicer v zgornjem desnem kotu vsake posamezne strani ali na drug, jasno viden način. Če naj bi bil zaupen samo določen podatek v ponudbi, mora biti ta del podčrtan, v isti vrstici v desnem robu pa mora biti oznaka *»POSLOVNA SKRIVNOST«.*

Med zaupne dokumente ali poslovno skrivnost ne sodijo podatki, ki so v skladu z določbo drugega odstavka 35. člena ZJN-3 javni. To so specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.

Podatki, ki jih je ponudnik upravičeno označil za zaupne ali poslovno skrivnost (ne v nasprotju z zgornjim odstavkom), bodo uporabljeni samo za namen javnega naročila in ne bodo dostopni nikomur izven pooblaščenih oseb naročnika, ki so zadolžene za izvedbo predmetnega javnega naročila. Naročnik bo v celoti odgovoren za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov. Ti podatki ne bodo nikjer javno objavljeni. V primeru, da bodo kot zaupno ali kot poslovna skrivnost označeni podatki, ki ne ustrezajo zakonskim določbam, bo naročnik ponudnika pozval, da oznako zaupnosti ali poslovna skrivnost umakne. Ponudnik to stori tako, da njegov zastopnik nad oznako napiše »PREKLIC«, vpiše datum in se podpiše. Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik ne prekliče zaupnosti, naročnik oznako *»POSLOVNA SKRIVNOST«* lahko umakne sam.

26.2 Naročnik bo imena ponudnikov in predložene ponudbe varoval kot poslovno skrivnost do roka, določenega za odpiranje ponudb. Vsi dokumenti v zvezi z oddajo javnega naročila so po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila javni, če ne vsebujejo poslovnih skrivnosti, tajnih in osebnih podatkov. Pred tem datumom se določbe zakona, ki ureja dostop do informacij javnega značaja, ne uporabljajo.

26.3 Pri presoji upravičenosti označitve dela ponudbene dokumentacije kot poslovne skrivnosti bo naročnik upošteval določila ZPosS in ZJN-3.

27 NAVEDBA ZAVAJAJOČIH PODATKOV

27.1 Naročnik bo Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku:
- v primeru, da se bo pri naročniku pojavil utemeljen sum, da je ponudnik v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo v skladu z enajstim odstavkom 89. člena ZJN-3,
- če glavni izvajalec ne ravna v skladu s 94. členom ZJN-3.

28 PONUDBENA CENA

28.1 Javni razpis se izvede za celoten obseg del. Delne ponudbe, ki bi ponudile samo en del celotnega obsega javnega naročila in ne celotnega obsega ter variantne ponudbe, ne bodo upoštevane.

28.2 Gospodarski subjekti so pozvani, da predložijo ponudbe po načelu »**fiksna cena posameznih aktivnosti« in »predvidena skupna vrednost**« (skladno z zahtevami iz predračuna) brez DDV. DDV se bo obračunaval v skladu z veljavno zakonodajo RS.

28.3 Cene vsebujejo vse morebitne popuste, potne stroške ter vse ostale stroške za izvedbo storitev na zahtevani lokaciji naročnika NE Krško, Vrbina 12, 8270 Krško.

28.4 Ponudbena cena se zapiše na dve decimalni mesti natančno. Pri preračunavanju in zaokroževanju zneskov je pomembno, da se zaokrožuje tudi posamezno postavko ponudbenega predračuna na dve decimalni mesti. Pri zaokroževanju zneska se ne sme skrajševati oziroma zaokroževati na manj decimalnih mest. Če je rezultat preračunavanja znesek, ki je točno na sredini, se ta zaokroži navzgor. Zneske se zaokrožuje po posameznih postavkah tako, da je mogoče iz vsote posameznih postavk izračunati končni znesek celotne pogodbene vrednosti.

28.5 Če cena na enoto ni vpisana, se ponudba izloči.

28.6 Ponudniki nosijo sami vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe. Naročnik v nobenem primeru ne more biti odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi teh stroškov, brez ozira na potek postopkov v zvezi z javnim naročilom in na končno izbiro ponudnika.

29 PLAČILNI POGOJI

29.1 Prejete račune bo naročnik potrdil oz. zavrnil v roku 15 dni od prejema v NEK, poravnal pa v roku 30 dni od prejema računa v NEK.

30 ROK VELJAVNOSTI PONUDBE

30.1 Ponudba mora veljati vsaj **do 31. 5. 2025.** V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izključi iz postopka javnega naročanja.

30.2 Naročnik lahko zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti in odgovori ponudnikov morajo biti podani v elektronski obliki.

31 ODSTOP OD IZVEDBE JAVNEGA NAROČILA

31.1 Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik na podlagi osmega odstavka 90. člena ZJN-3 do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila oz. okvirnega sporazuma odstopita od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebujeta več ali da zanj nimata zagotovljenih sredstev ali da se pri

naročnikih pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila nemogoča.

31.2 Če naročnik odstopi od izvedbe javnega naročila, z izbranim ponudnikom ne sklene pogodbe o izvedbi javnega naročila, o svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pa pisno obvesti ponudnike.

32 NEOBIČAJNO NIZKA PONUDBA

32.1 Če bo naročnik menil, da je pri določenem naročilu glede na njegove zahteve ponudba neobičajno nizka glede na cene na trgu ali v zvezi z njo obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, bo naročnik preveril, ali je neobičajno nizka in od ponudnika zahteval, da pojasni ceno ali stroške v ponudbi.

32.2 Naročnik bo preveril, ali je ponudba neobičajno nizka tudi, če je vrednost ponudbe za več kot 50 % nižja od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb in za več kot 20 % nižja od naslednje uvrščene ponudbe, vendar le, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe.

32.3 Kadar naročnik v postopku javnega naročanja preveri dopustnost vseh ponudb, v skladu s prejšnjim stavkom preveri, ali je ponudba neobičajno nizka glede na dopustne ponudbe.

32.4 Preden naročnik izloči neobičajno nizko ponudbo, mora od ponudnika v skladu s 86. členom ZJN-3 pisno zahtevati podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe, za katere meni, da so odločilni za izpolnitev naročila oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb.

32.5 Naročnik bo ocenil pojasnila tako, da se bo posvetoval s ponudnikom. Če predložena dokazila ne pojasnijo nizke ravni predlagane cene ali stroškov, lahko naročnik tako ponudbo zavrne.

32.6 Če bo naročnik ugotovil, da je ponudba neobičajno nizka, ker ni skladna z veljavnimi obveznostmi iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3, jo bo naročnik zavrnil.

33 IZKLJUČITEV PONUDBE

33.1 Naročnik bo izključil:
- nepravočasne ponudbe;

- ponudbe, ki ne bodo izpolnjevale vseh zahtev navedenih v pogojih;
- ponudbe, ki ne bodo ustrezale vsem tehničnim zahtevam.
- ponudbe, za katere obstaja utemeljen sum, da ne izpolnjujejo Etičnih klavzul (tč. 16.1).

34 SPLOŠNO

34.1 Izbrani ponudnik mora obveznosti izvajati v skladu s slovenskimi predpisi. Vsa dokumentacija, ki jo bo dostavil izbrani ponudnik, mora biti izdelana v skladu z veljavnimi slovenskimi zakoni ter tehničnimi in drugimi predpisi in standardi.

34.2 Izbrani ponudnik mora na svoje stroške in odgovornosti opraviti vse formalnosti in si pridobiti morebitna ustrezna dovoljenja, potrebna za izvajanje del po pogodbi.

C. ODDAJA NAROČILA

35 ODLOČITEV O ODDAJI NAROČILA

35.1 Naročnik bo po končanem preverjanju in ocenjevanju ponudb obvestil vsakega ponudnika o sprejeti odločitvi v zvezi z oddajo javnega naročila in sicer z objavo odločitve na portalu javnih naročil.

36 SKLENITEV POGODBE

36.1 Pogodba se bo pred podpisom vsebinsko prilagodila glede na to ali bo izbrani ponudnik predložil skupno ponudbo, prijavil sodelovanje podizvajalcev in spremembam glede na postavljena vprašanja in odgovore na PJN.

36.2 Izbrani ponudnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila pozvan k podpisu pogodbe. Izbrani ponudnik je dolžan najkasneje v 10 (desetih) dneh po pozivu k podpisu pogodbe, pogodbo podpisati in jo vrniti naročnikoma. V nasprotnem primeru lahko naročnik sklepa, da je ponudnik odstopil od namere za sklenitev pogodbe. V tem primeru bo naročnik od takšnega ponudnika poleg zakonskih možnostih, ki jih ima po ZJN-3, zahteval tudi povračilo vse morebitno nastale škode zaradi takšnega ravnanja izbranega ponudnika.

36.3 Od trenutka izbire najugodnejše ponudbe do začetka veljavnosti pogodbe ne smeta niti naročnik niti ponudnik sprejeti nobenih ukrepov, ki bi lahko ogrozili začetek veljavnosti pogodbe ter njene izvedbe.

36.4 Pogodba se sklene pod odložnim pogojem predložitve ustrezne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in/ali garancije za odpravo napak v garancijski dobi, če je le-ta zahtevana.

D. POGOJI, KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK

37 SPLOŠNO

37.1 Da bi bila ponudnikom priznana sposobnost za izvedbo javnega naročila, morajo izpolnjevati pogoje za priznanje sposobnosti, kot so podani v nadaljevanju. Izpolnjevanje posameznega pogoja dokazujejo ponudniki na način, kot je naveden pri posameznem pogoju. Obrazci in izjave za dokazovanje sposobnosti ponudnikov so podani v **Poglavju 6 – Obrazci za sestavo ponudbe**. Vsa zahtevana dokazila je potrebno priložiti k ponudbi. **Vse obrazce je potrebno izpolniti in podpisati.**

37.2 Če bodo ali se bodo zdele informacije ali dokumentacija, ki jo mora predložiti ponudnik, nepopolne ali napačne oziroma, če bodo posamezni dokumenti manjkali, lahko naročnik zahteva, da ponudnik v ustreznem roku predloži manjkajoče dokumente ali jih dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načelom enake obravnave in transparentnosti. Naročnik od ponudnika zahteva dopolnitev, popravek, spremembo ali pojasnilo njegove ponudbe le, kadar določenega dejstva ne more preveriti sama. Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije se lahko nanaša izključno na takšne elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev ponudbe, je mogoče objektivno preveriti. Če ponudnik ne bo predložil manjkajočega dokumenta ali ne bo dopolnil, popravil ali pojasnil ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izločil.

37.3 Naročnik si pridržuje pravico preveriti resničnost vseh podatkov.

37.4 Kadar naročnik zahteva dokazila, ta ne smejo biti starejša kot trideset (30) dni pred rokom, določenim za oddajo ponudb. Dokumenti morajo ne glede na določeno oz. zahtevano največjo dopuščeno starost vedno odražati zadnje stanje.

38 RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV

38.1 Ponudnik se mora v celoti strinjati z vsemi določili in pogoji iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, kakor tudi z dodatki in prilogami dokumentacije v zvezi z oddajo

javnega naročila ter spremembami dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, ki so bile posledica vprašanj in odgovorov na PJN.

38.2 Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, **izločen iz postopkov javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja.**

Dokazilo o izpolnjevanju pogoja 38.2:
Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila – ESPD, ki ga gospodarski subjekt izpolni na spletni strani https://ejn.gov.si/espd/ v delu D, ki ga ponudnik predloži v elektronski obliki elektronsko podpisanega (ali skeniranega podpisanega). Ponudnika obveščamo, da bo naročnik preverjal samo prvi razlog za izključitev in ne tudi ostalih, ki so navedeni v ESPD obrazcu kot celota Nacionalnega razloga za izključitev.
Opomba:
Za navedbe, ki jih ni možno ali jih naročnik ni uspel preveriti v uradnih evidencah državnih organov ali organov lokalnih skupnosti si naročnik pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva informacije ali (stvarna) dokazila o izpolnjevanju pogojev ali izjave podane pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, kjer ima gospodarski subjekt svoj sedež.

Gospodarski subjekti, za katere ne smejo obstajati razlogi za izključitev
Neobstoj razlogov za izključitev morajo izkazati naslednji gospodarski subjekti:
- ponudnik;
- vsi partnerji v skupni ponudbi;
- vsi podizvajalci, ne glede na fazo izvedbe javnega naročila, v kateri se vključijo v izvedbo javnega naročila;
- če ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3 uporablja zmogljivosti drugih subjektov, subjekti, katerih zmogljivosti uporablja ponudnik.

Vsi navedeni gospodarski subjekti morajo oddati svoj ESPD obrazec.

Podizvajalci, ki bodo priglašeni že ob oddaji ponudbe glavnega izvajalca ali skupne ponudbe, morajo oddati svoj ESPD obrazec.

Podizvajalci, ki bodo v javno naročilo vključeni po sklenitvi pogodbe z glavnim izvajalcem ali s konzorcijem izvajalcev, morajo ESPD obrazec ali dokazila o neobstoju razlogov za izključitev predložiti ob nominaciji, pred pričetkom izvedbe javnega naročila. Noben naknadno angažiran

podizvajalec, ki ni bil priglašen že ob oddaji ponudbe, ne sme pričeti z izvedbo prej, preden naročnik ne odobri njegovega angažiranja. Naročnik bo podizvajalca potrdila takoj, ko bo preveril izpolnjevanje neobstoja vseh razlogov za izključitev in drugih sorazmernih pogojev, ki veljajo za podizvajalca. Zaradi časovnega vidika trajanja preverjanja neobstoja vseh razlogov za izključitev in drugih sorazmernih pogojev naročnik svetuje, da se za novo angažirane podizvajalce predloži dokazila o neobstoju razlogov za izključitev ter o izpolnjevanju sorazmernih pogojev in ne zgolj ESPD obrazca.

Popravni mehanizem
Naročnik si pridržuje pravico, da na podlagi devetega odstavka 75. člena ZJN-3 oceni, da dokazi, ki jih je predložil gospodarski subjekt v okviru instituta popravnega mehanizma, zadoščajo, da se gospodarski subjekt ne izključi iz postopka javnega naročanja. Navedeno je naročnikova pravica in ne dolžnost.

Ponudnik mora predložiti dokazila, ki dokazujejo, da je gospodarski subjekt sprejel ukrepe v okviru instituta popravnega mehanizma že ob oddaji ponudbe. Kasneje predloženih dokazil naročnik ne bo upošteval. Če naročnik oceni, da ukrepi ne zadoščajo, gospodarskemu subjektu pošlje utemeljitev takšne odločitve.

39 POGOJI ZA SODELOVANJE

Naročnik določa pogoje za sodelovanje, ki so navedeni v tem poglavju dokumentacije.

Gospodarski subjekti, za katere so določeni pogoji
Iz opombe je razvidno, za katere gospodarske subjekte veljajo posamezni pogoji.

Pogoji se **lahko** nanašajo na naslednje gospodarske subjekte:
- na ponudnika;
- na partnerje v skupni ponudbi na podlagi četrtega odstavka 10. člena ZJN-3;
- na podizvajalce, ne glede na fazo izvedbe javnega naročila, v kateri se vključijo v izvedbo javnega naročila;
- na dejanskega (končnega) izvajalca posla, ne glede na člen v podizvajalski verigi, ki mu dejanski izvajalec posla pripada;
- če ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3 uporablja zmogljivosti drugih subjektov, na subjekte, katerih zmogljivosti uporablja ponudnik.

Naročnik si pridržuje pravico, da v času pregleda ponudb in vse do podpisa pogodbe od ponudnikov lahko zahteva predložitev dokazil, ki izkazujejo izpolnjevanje zahtevanih pogojev,

predložitev morebitnih potrebnih pooblastil za preveritev izpolnjevanja zahtevanih pogojev oziroma podatkov, predložitev podatkov o naslovih, kjer je mogoče preveriti izpolnjevanje pogojev oziroma vse potrebno za pregled in preveritev ponudb.

Vsi gospodarski subjekti, za katere je določeno izpolnjevanje kakršnegakoli pogoja, morajo oddati svoj ESPD obrazec.

Ekonomsko-finančni pogoji

39.1 Ponudnik v obdobju zadnjih 6 mesecev pred izdajo potrdila ni imel dospelih neporavnanih obveznosti (blokad) na poslovnem računu. Potrdilo o dokazilu ne sme biti izdano več kot trideset (30) dni pred iztekom roka za prejem ponudbe v javnem naročilu.

Dokazilo o izpolnjevanju pogoja 39.1:
Potrdila vseh poslovnih bank, pri katerih ima ponudnik odprt poslovni račun o blokiranih/neblokiranih poslovnih računih za zadnjih 6 mesecev od pridobitve potrdila ali obrazec BON-2.
Zahtevano dokumentacijo mora ponudnik priložiti ob dostavi ponudbe.

Opomba: Zadostitev pogoju **39.1** morajo izpolniti:
- ponudnik
- vsi partnerji v skupni ponudbi

Reference ponudnika

39.2 Gospodarski subjekt **je v zadnjih osmih (8) letih** (referenčno obdobje od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2024) **uspešno izvedel najmanj dve (2) istovrstni oz. podobni storitvi na Nuclear Safety Related opremi, pri katerih je vrednost izvedenih del presegla 100.000,00 EUR (brez DDV) po posamezni pogodbi.**

V kolikor je v posameznem navedenem primeru prišlo do zamude rokov mora ponudnik za priznanje reference dostaviti izjavo naročnika, da je bila zamuda povzročena iz drugih razlogov in ne sled slabosti ponudnika.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.2:
- Priložena ustrezna referenčna potrdila, podpisana in izpolnjena s strani Naročnika oz. Investitorja referenčnih del (**Obrazec 1**)
- Naročnik bo reference za dela, ki jih je ponudnik opravil pri naročniku, preveril sam, zato ponudniku takšnih referenc s strani NEK ni potrebno potrjevati (z **obrazcem 1**), v obrazcu ESPD

pa naj jih navede, kakor tudi **številko referenčne pogodbe,** da bo naročnik vedel, katero referenco želi uveljavljati.
- Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila – ESPD, ki ga gospodarski subjekt izpolni na spletni strani https://ejn.gov.si/espd/ v delu C, ki ga ponudnik predloži v elektronski obliki elektronsko podpisanega (ali skeniranega podpisanega).

Zahtevano dokumentacijo mora ponudnik priložiti ob dostavi ponudbe.

Opomba: Zadostitev pogoju se ugotavlja kot seštevek vrednosti izvedenih del vseh gospodarskih subjektov, ki nastopajo v ponudbi (ponudnik in/ali partnerji v skupnem nastopanju), pri čemer morajo vsi skupaj pogoju zadostiti 100%.

Ponudnik lahko referenčni pogoj izpolni s podizvajalcem samo v tistem delu, ki ga bo dejansko prevzel in izvedel podizvajalec. Če bo ponudnik referenčni pogoj izkazal s podizvajalcem, naročnik ne bo dovolil menjave takšnega podizvajalca, razen če ponudnik zagotovi drugega podizvajalca, ki izpolnjuje referenčni pogoj. Primerjajo se pogodbene vrednosti brez DDV.

Naročnik si pridržuje pravico, da zahteva dodatna dokazila (na primer: pogodbo z naročnikom oz. investitorjem ali delodajalcem, obračun, končno situacijo, potrdilo o izplačilu,...) za navedene reference oziroma reference preveri neposredno pri naročniku oz. investitorju ali delodajalcu.

Kadrovske zmogljivosti

39.3 Dela morajo opravljati varilci, ki so atestirani v skladu z ASME sec. IX, zato mora ponudnik v ponudbi opredeliti organizacijsko strukturo potrebnih delavcev s poimenskim seznamom in vlogo ter za varilce predložiti ustrezna dokazila o atestaciji.

Vsi delavci, ki bodo samostojno opravljali delo v NEK, morajo obvladati vsaj enega izmed navedenih jezikov: slovenščina, hrvaščina, angleščina. Izvajalci morajo razumeti navodila postopkov NEK, delovne dokumentacije in delovnih nalogov, ki so v slovenskem jeziku.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.3:
- Podpisan in izpolnjen **Obrazec št. 4** – Izjava o kvalifikacijski strukturi delavcev
- Poimenski seznam delavcev z dokazili o atestaciji za varilce.

Vso zgoraj zahtevano dokumentacijo mora ponudnik priložiti ob dostavi ponudbe.

Opomba: *Če naročnik že ima v svoji evidenci dokazila za ponujeni kader, jih ponudniku ni potrebno prilagati, ampak jih naj navede v poimenskem seznamu kadrov, ki ga priloži skupaj z izpolnjenim* ***obrazcem 2.*** *Naročnik bo v tem primeru navedene podatke preveril sam.*

Ponudnik mora **najkasneje sedem dni pred podpisom pogodbe** za svoje delavce naročniku dostaviti tudi naslednja potrdila in sicer:

- *o opravljenem in veljavnem programu Splošnega usposabljanja NEK,*
- *o opravljenem tečaju varnega ravnanja z nevarnimi kemikalijami,*
- *o opravljenem tečaju za pooblaščenega vodjo del,*
- *o opravljenem izpitu iz varstva pred ionizirajočimi sevanji.*

Opomba: V primeru skupne ponudbe lahko ponudnik pogoj izpolnjuje skupaj s partnerji. V kolikor posamezen kader izkazuje s podizvajalcem, mora biti iz pogodbe s podizvajalcem razvidno, da bo podizvajalec dejansko prevzel v izvajanje del posla, ter da bo ponudniku v zahtevanih režimih dal na razpolago ta kader za izvajanje nalog po pogodbi.

Ponudniki z oddajo ponudbe izjavljajo, da ponujenega kadra ne bodo zamenjali brez soglasja naročnika.

Tehnične zmogljivosti in zagotavljanje kakovosti

39.4 Storitve morajo biti izvedene skladno s tehnično specifikacijo:

- »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025.

39.5 Ponudnik mora imeti veljavno dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti v skladu z ZVISJV - Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.4 in 39.5:

- Podpisan in izpolnjen obrazec v **Poglavju 3** (Izjava o izpolnjevanju pogojev iz Tehnične specifikacije)
- Podpisan in izpolnjen obrazec v **Poglavju 7** (Izjava o izpolnjevanju zahtev kakovosti)
- Podpisan in izpolnjen **Obrazec 3** - Izjava o sistemu vodenja kakovosti

Vso zahtevano dokumentacijo mora ponudnik priložiti ob dostavi ponudbe.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.5:

- Ponudnik mora **ob dostavi ponudbe** priložiti kopijo veljavnega Dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti, izdanega s strani URSJV – Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost

Opomba: Zadostitev pogoju **39.4 in 39.5** morajo izpolniti:

- ponudnik
- vsi partnerji v skupni ponudbi.

Delo v režimu, kjer je vstop pogojen z varnostnim preverjanjem

39.6 Ponudnik mora s podpisom izjave zagotoviti, da bo izpolnil vse zahteve, ki so potrebne za izvajanje del v režimu, kjer je vstop pogojen z varnostnim preverjanjem. Prav tako morajo vsi delavci najkasneje **sedem dni pred pričetkom del** opraviti vsa potrebna izobraževanja, ki so zahtevana iz naslova samostojnega opravljanja dela v NEK.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.6:
- Podpisan in izpolnjen **Obrazec št. 2** - Izjava za delo v režimu, kjer je vstop pogojen z varnostnim preverjanjem.
- izvajalec mora naročniku **po opravljenem usposabljanju** poslati seznam delavcev (lahko po e-pošti)

*Naročnik bo navedene podatke, ki se nanašajo na dela, ki jih je ponudnik opravil v NEK, preveril sam, zato **ponudniku izjave s strani NEK ni potrebno potrjevati**, ampak jo naj le izpolni in podpiše.

Vso zahtevano dokumentacijo mora ponudnik priložiti ob dostavi ponudbe.

Opomba: Zadostitev pogoju **39.6** morajo izpolniti:
- ponudnik
- vsi partnerji v skupni ponudbi

Ionizirajoče sevanje

39.7 Ponudnik mora imeti izkušnje za delo v področju ionizirajočega sevanja v skladu z zahtevami iz Tehnične specifikacije »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.7:
- Podpisan in izpolnjen **Obrazec št. 5** - Izjava o izkušnjah za delo v področju ionizirajočega sevanja

Opomba: Zadostitev pogoju **39.7** morajo izpolniti:
- ponudnik
- vsi partnerji v skupni ponudbi.

39.8 **Nasprotje interesov**

Iz postopka javnega naročanja bodo izločene vse ponudbe, ki ne izpolnjujejo zahtev kodeksa varnostne in poslovne etike NEK, ki opredeljuje, da niti zaposleni niti družinski člani zaposlenih ne smejo:

- biti dobavitelj NEK, zastopati dobavitelja v poslih z NEK, ali biti član njegove uprave;
- imeti finančnih interesov v organizaciji ali družbi, s katerimi NEK posluje, če bi ti povzročali nasprotje interesov;
- uporabljati sredstev NEK za zasebne potrebe in/ali za druge organizacije vključno z napravami, orodji in ostalimi viri.

Dokazilo o izpolnjevanju pogojev 39.8:
- Izjava o nasprotju interesov (**Obrazec 7**) – Priložiti ponudbi podpisanega in izpolnjenega

OPOMBA:

Zadostitev pogoju **39.8** morajo izpolniti:
- ponudnik,
- vsi partnerji v skupni ponudbi,
- vsi podizvajalci, ne glede na nivo podizvajanja.

40 PODIZVAJALCI

40.1 Ponudnik lahko del javnega naročila odda v podizvajanje, vendar v podizvajanje ne sme oddati celotnega javnega naročila.

40.2 V primeru izvedbe javnega naročila s podizvajalci, je potrebno v ponudbi navesti vse podizvajalce (kontaktne podatke in zakonite zastopnike) in vsak del naročila, ki ga bo izvedel posamezni podizvajalec (predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del) in upoštevati spodaj navedena določila.

40.3 Neposredno plačilo podizvajalcem na podlagi ZJN-3 ni več a priori obvezno, zaradi česar lahko do neposrednega plačila podizvajalcem pride samo v primeru, da podizvajalec to zahteva, pri čemer je lahko takšna zahteva podana zgolj ob oddaji ponudbe glavnemu izvajalcu, ki mora zahtevo posredovati naročniku ob prvi priglasitvi podizvajalca. V kolikor zahteva za neposredno plačilo s strani podizvajalca ne bo dana pravočasno, takšne zahteve v kasnejši fazi izvedbe del naročnik ne rabi več upoštevati, razen v kolikor so izpolnjeni pogoji po 631. členu OZ.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:
- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravna podizvajalčevo terjatev do ponudnika,

- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

40.4 Če se neposredno plačilo podizvajalcem ne bo izvajalo, naročnik od glavnega izvajalca zahteva, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh podizvajalcev, ki ne bodo neposredno plačani s strani naročnika, da je podizvajalec, ki ni bil neposredno plačan, prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila. Če glavni izvajalec ne ravna v skladu z navedeno zahtevo, je naročnik na podlagi sedmega odstavka 94. člena ZJN-3 Državni revizijski komisiji dolžan podati predlog za uvedbo postopka o prekršku iz 2. točke prvega odstavka 112. člena ZJN-3.
Če se neposredno plačilo podizvajalcem ne bo izvajalo, podatki o podizvajalcih niso sestavni del pogodbe, zaradi česar se pogodba o izvedbi javnega naročanja ne bo spreminjala, v kolikor ne pride do neposrednih plačil kakšnemu od na novo priglašenih podizvajalcev.

40.5 Če bo ponudnik izvajal javno naročilo s podizvajalci, mora v ponudbi:
- navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje,
- navesti kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- predložiti izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3 ter,
- priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva (**obrazec 6**).

Če bo izvajalec nove podizvajalce priglasil ali zamenjal v fazi izvedbe pogodbe, mora najkasneje v petih dneh po angažiranju novega podizvajalca:
- navesti firmo/ime in sedež/naslov novega podizvajalca ter del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje temu subjektu,
- navesti kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih novo predlaganih podizvajalcev,
- predložiti izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3 ali dokazila o neobstoju razlogov za izključitev ter izpolnjevanju pogojev ter
- priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva (**obrazec 6**).

Glavni izvajalec mora med izvajanjem javnega naročila gradnje ali storitve naročnike obvestiti o morebitnih spremembah informacij drugega odstavka 94. člena ZJN-3 in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje

takšnih gradenj ali storitev, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge, tretje in četrte alineje drugega odstavka 94. člena ZJN-3. **V kolikor izvajalec tega ne bo storil, ima naročnik pravico, da za vsako ugotovljeno kršitev izvajalcu zaračuna pogodbeno kazen v višini 10.000 EUR za neobveščanje o posameznem podizvajalcu.**
Pri priglasitvi/zamenjavi podizvajalcev v fazi izvedbe pogodbe je potrebno zahtevi priložiti tudi **podpisano izjavo izvajalca del** glede prenašanja odgovornost za zahteve kvalitete (v celoti ali delno) na podizvajalca (SR in AQ storitve).

40.6 Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, mora tiste pogoje, ki so izrecno navedeni, izpolnjevati tudi podizvajalec, ki sodeluje pri izvedbi javnega naročila.

40.7 Skladno z zakonodajo je izvajalec dolžan priglasiti vse podizvajalce (podjetja, posameznike), ki bodo dela izvajali, že v ponudbi. Naročnik bo presojal možnosti menjave podizvajalca (in kadra) zgolj, če bodo za to izkazani utemeljeni objektivni razlogi na strani izvajalca.

40.8 Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca v primeru, ko so podani razlogi za izključitev gospodarskega subjekta, če podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je naročnik določil za podizvajalce v tej dokumentaciji ter tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga za zamenjavo, pri čemer gre v tem primeru za instrukcijski rok, ki ne vpliva na pravico naročnika do kasnejše zavrnitve podizvajalca, če za to obstajajo utemeljeni razlogi.

41 SKUPINA PONUDNIKOV

41.1 Na podlagi tretjega odstavka 10. člena ZJN-3 lahko v postopku javnega naročanja sodelujejo tudi skupine gospodarskih subjektov, vključno z začasnimi združenji.
V primeru skupne ponudbe bo naročnik od izbrane skupine zahtevala predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila, ki mora vsebovati vsaj:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- navedbo vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa),
- pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini in odgovorni osebi za podpis ponudbe ter podpis pogodbe,

- neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika,
- obseg posla (področje dela, natančna navedba vrste in obsega del, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini in delež vsakega partnerja v skupini v % in vrednost del, ki jih prevzema posamezni partner v skupini in njihove odgovornosti),
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili za dodelitev javnega naročila in da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki seznanjeni s plačilnimi pogoji iz te dokumentacije,
- način plačila preko vodilnega partnerja v skupini,
- določbe v primeru izstopa kateregakoli od partnerjev v skupini,
- reševanje sporov med partnerji v skupini,
- druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji v skupini,
- rok veljavnosti pravnega akta.

41.2 V skladu s tretjim in šestim odstavkom 10. člena ZJN-3 lahko v postopkih javnega naročanja sodelujejo skupine gospodarskih subjektov, vključno z začasnimi združenji. Če želijo skupine gospodarskih subjektov predložiti skupno ponudbo ali skupno prijavo za sodelovanje, naročnik od njih ne sme zahtevati, da imajo določeno pravno obliko.

41.3 V primeru, da ponudbo oddajata dva gospodarska subjekta, mora biti v ponudbeni dokumentaciji točno navedeno, kdo je vodilni partner in kdo je član konzorcija. Vodilni partner namreč prevzema vso odgovornost za izvedbo del.

Dokazilo: Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila – ESPD, ki ga gospodarski subjekt izpolni na spletni strani http:// www.ejn.gov.si/ESPD/ v delu A, ki ga ponudnik predloži v elektronski obliki elektronsko podpisanega (ali skeniranega podpisanega).

! V primeru, da Ponudnik oddaja skupno ponudbo kot skupina ponudnikov, mora vse pogoje, razen kjer je izrecno navedeno drugače, izpolnjevati vsak partner v skupini ponudnikov.

41.4 **Način nastopanja istega gospodarskega subjekta**

Naročnik dopušča, da isti gospodarski subjekt predloži več ponudb, vendar le v kolikor v različnih ponudbah nastopa v različnih vlogah (bodisi kot samostojni ponudnik, bodisi kot partner v skupnem nastopu), medtem ko lahko isti gospodarski subjekt v isti vlogi (bodisi kot ponudnik, bodisi kot partner v skupnem nastopu) odda zgolj eno ponudbo. V primeru, da bo isti gospodarski subjekt predložil več kot eno ponudbo, v kateri bo nastopal v isti vlogi, bodo vse ponudbe tega gospodarskega subjekta izločene iz postopka oddaje javnega naročila. V primeru, da pa isti gospodarski subjekt nastopa v dveh ali več ponudbah v različnih vlogah, bodisi kot ponudnik bodisi kot partner v skupni ponudbi,

cenejša ponudba, v kateri nastopa isti ponudnik, po roku za oddajo ponudb ne sme biti umaknjena, sicer bodo vse ponudbe, v katerih nastopa tak ponudnik, izločene iz postopka oddaje javnega naročila.
Gospodarski subjekt lahko kot podizvajalec nastopa v ponudbah različnih ponudnikov.

42 TUJI GOSPODARSKI SUBJEKTI

42.1 Gospodarski subjekti iz tujine morajo izpolnjevati enake pogoje, kot gospodarski subjekti s sedežem v Republiki Sloveniji, razen, če je v tej dokumentaciji določeno drugače.

42.2 Če ni drugače določeno, **tuji gospodarski subjekti** izkažejo izpolnjevanje pogojev s fotokopijami dokazil, ki odražajo aktualno pravno relevantno stanje. V primeru, da pristojni organi tuje države ne izdajajo tovrstnih dokazil, gospodarski subjekt predloži lastno pisno izjavo, overjeno pred pristojnim organom države, kjer ima tak gospodarski subjekt svoj sedež (upravnim ali sodnim organom, notarjem ali pristojno strokovno ali trgovinsko zbornico) ali pisno izjavo, dano pod kazensko in materialno odgovornostjo, če tako določa nacionalni zakon.

43 DODATNE STORITVE

43.1 Naročnik si pridržuje pravico, da naročilo za morebitne dodatne storitve, ki predstavljajo ponovitev podobnih storitev kot so zajete v predmetnem naročilu, odda izvajalcu osnovnega naročila po postopku s pogajanji brez predhodne objave in z izvajalcem skleneta aneks k osnovni pogodbi skladno z ZJN-3.

43.2 Vrednost dodatnih storitev se določi na podlagi vrednosti iz osnovne pogodbe.

44 UPORABA ZMOGLJIVOSTI DRUGIH SUBJEKTOV

44.1 Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi s tehnično in strokovno sposobnostjo po potrebi za posamezno javno naročilo uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njimi in temi subjekti, in sicer v skladu z določili ZJN-3.

44.2 Če ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov glede pogojev v zvezi s tehnično in strokovno sposobnostjo, bo naročnik zahteval, da so ponudnik in navedeni subjekti skupaj odgovorni za izvedbo javnega naročila. Pod enakimi pogoji lahko skupina gospodarskih subjektov uporabi zmogljivosti sodelujočih v tej skupini ali drugih subjektov.

45 SPLOŠNA ODGOVORNOST PONUDNIKA

45.1 Izbrani ponudnik mora obveznosti po pogodbi izvajati v skladu s slovenskimi predpisi. Vsa dokumentacija, ki jo bo dostavil izbrani ponudnik, mora biti izdelana v skladu z veljavnimi slovenskimi zakoni ter tehničnimi in drugimi predpisi in standardi in kot je zahtevano z ustrezno slovensko zakonodajo.

45.2 Izbrani ponudnik mora na svoje stroške in odgovornosti opraviti vse formalnosti in si pridobiti morebitna ustrezna dovoljenja, potrebna za izvajanje del po tem javnem naročilu oz. pogodbi.

46 DOKUMENTACIJA

Izvajalec se zavezuje, da bo v primeru poziva s strani naročnika v NEK posredoval naslednjo dokumentacijo:

- **dokazila** da so delavci usposobljeni **iz varnosti in zdravja pri delu, požarnega varstva in ravnanja z nevarnimi kemikalijami** (za delavce, ki prihajajo v stik z nevarnimi kemikalijami) - vse posredoval tudi službi TO.VPD;
- **veljavna zdravniška spričevala**;
- **dokazila, da so delavci socialno in zdravstveno zavarovani**;
- **dokazila o strokovni usposobljenosti delavcev.**

Sedem (7) dni pred pričetkom del naj bi bila praviloma že opravljena vsa potrebna usposabljanja iz spodnjega nabora:

- Program splošnega usposabljanja
- Tečaji iz radiološke zaščite
- Tečaj za Vodje del
- Tečaji na podlagi povečanega tveganja pri delu
- Tečaj o nalogah požarne straže

Čimprej po podpisu pogodbe ali prejemu naročilnice, mora izvajalec prijaviti delavce na potrebna usposabljanja - poslati **prijavnice** za udeležbo na predhodno razpisanih terminih za:

- tečaj **Program splošnega usposabljanja,** ki se izvede v trajanju enega (1) delovnega dne**.** Splošno usposabljanje je obvezno za vse, ki se zaradi delovnih obveznosti v NEK samostojno gibljejo oziroma opravljajo dela v fizično nadzorovanem območju elektrarne. Veljavno splošno usposabljanje je tudi eden od pogojev za odobritev nivojev dostopa v nadzorovana območja elektrarne. Veljavnost programa splošnega usposabljanja delavcev je za občasne

izvajalce del v NEK (remont, občasna dela) osemnajst (**18) mesecev**;

- praktično usposabljanje delavcev, ki se **na delovnih mestih srečujejo s povečanimi tveganji** (**delo na višini ali v ozkih in zaprtih prostorih, privezovanje bremen**) in ta znanja potrebujejo pri svojem delu. To usposabljanje je obvezno za vse, ki bodo taka dela s povečanimi tveganji izvajali v NEK. Usposabljanje traja en (1) delovni dan. Veljavnost tega praktičnega usposabljanja je šestintrideset (**36) mesecev**;
- tečaj iz radiološke zaščite, ki omogoča **delo v radiološko nadzorovanem območju** jedrske elektrarne. Skladno s Pravilnikom o obveznostih izvajalca sevalne dejavnosti in imetnika vira ionizirajočih sevanj Ur. l. RS, št. 43/18 s spremembami morajo izvajalci del opraviti ustrezno usposabljanje s področja varstva pred sevanji, odvisno od vrste del.

  Radiološka zaščita 3 (RZ 3) je namenjena izvajalcem del, **ki delajo pod radiološkim nadzorom osebja NEK**. To so izvajalci, ki so izpostavljeni sevanju, vendar ne upravljajo z viri sevanja ali kako drugače vplivajo na stanje vira oziroma naprave ali objekta, v katerem delajo, in ne vplivajo na varnost in izpostavljenost drugih oseb ter so glede varstva pred sevanji pod nadzorom ustrezno usposobljenih oseb.

  Radiološka zaščita 2 (RZ 2) je namenjena izvajalcem, ki **samostojno upravljajo z viri sevanja** ali kako drugače samostojno sprejemajo odločitve, povezane s stanjem vira oziroma naprave ali objekta, v katerem delajo, oziroma odločitve, s katerimi lahko pomembno vplivajo na lastno varnost in morebitno izpostavljenost oziroma varnost in morebitno izpostavljenost drugih oseb.

  Delavce, ki bodo delali v radiološko nadzorovanem območju, navede i izvajalec na posebnem spisku. Veljavnost obeh opravljenih usposabljanj je pet (**5) let**.

- tečaj **Vodje del;** Osebe, ki so določene za vodje delovnih skupin – vodje del iz zunanjih organizacij, morajo biti ustrezno usposobljene, kar pomeni, da imajo opravljen in veljaven tečaj za vodje del. Vodje del, ki bodo opravljali dela in naloge v radiološko nadzorovanem območju (RNO), morajo imeti veljaven še najmanj program Radiološke zaščite 3 (RZ3). Začetni tečaj traja dva (2) dni, obnovitveni pa en (1) dan. Veljavnost tečaja je osemnajst (**18) mesecev**;
- tečaj o **nalogah požarne straže.** Usposabljanje je namenjeno osebam, ki bodo delovale kot požarna straža pri delih s toplotnimi učinki. Požarna straža pri delih s toplotnimi učinki je aktivnost, ki jo izvaja usposobljena oseba, določena za spremljanje del s toplotnimi učinki, da zagotovi vse pogoje za preprečitev nastanka požara. Izvajalec požarne straže more imeti potrdilo o opravljenem tečaju »Naloge požarne straže« v skladu s Programom protipožarne zaščite (požarni red) NEK. Veljavnost tečaja je dve (**2) leti**.

Stroške usposabljanj, ki jih izvaja NEK, krije NEK.

Stroške usposabljanj krijejo izvajalci sami za spodaj navedene primere:

- za ponovno prijavo posameznika v primeru nezadostnega rezultata pri preizkusu znanja - NEK ne krije stroškov izvajalcu del nastalih s ponovnim usposabljanjem le-tega.
- neudeležba na tečaju ali nepravočasna odjava posameznika - manj kot 7 dni pred usposabljanjem, se šteje kot njegova udeležba na tečaju - NEK ne krije stroškov izvajalcu del nastalih s ponovnim usposabljanjem le-tega.

Trideset (30) dni pred pričetkom del izvajalec pošlje:

- »**Izjavo o izpolnjevanju pogojev iz ZVISJV**« (ADP-1.8.005, dodatek 6.3);
- »**Zahtevek za izdelavo vstopne kartice za zunanjega izvajalca**« (ADP-1.8.005, dodatek 6.5), za vse delavce zunanjega izvajalca in/ali podizvajalca skladno s postopkom NEK št. ADP-1.8.005;
- **program ukrepov na delovišču** za posamezne večje aktivnosti v kolikor je zahtevan. Program mora vsebovati tudi organizacijsko shemo s seznamom delavcev in odgovorno osebo za varnost in zdravje pri delu ter terminski plan.
- Program varnostnih ukrepov je dokument s katerim izvajalec dokazuje, da je pripravljen na izvedbo del v NEK za svoj obseg dela ob upoštevanju zahtev, ki izhajajo iz varnostnega načrta (če se zahteva) in postopkov NEK. Dostavi se ga v TO.VPD;
- podpisan pisni sporazum glede zagotavljanja varstvenih ukrepov na skupnem delovišču in pristopno izjavo k pisnem sporazumu, v katerem pooblašča odgovorno osebo za izvajanje ukrepov VZD, PV za posamezno delovišče ter sodeluje pri imenovanju odgovorne osebe za usklajeno izvajanje VZD na skupnem delovišču / gradbišču skupaj z drugimi izvajalci del na skupnem delovišču / gradbišču;
- za delo v radiološko nadzorovanem območju (z viri ionizirajočih sevanj) - **spisek osebnih podatkov delavcev za register osebne dozimetrije** (datum, kraj in država rojstva, EMŠO, prejeta doza v tekočem letu in prejete doze po letih zadnjih pet let, omejitev doze za tekoče leto oziroma omejitev doze za delo v NEK, datum in veljavnost zdravniškega pregleda za delo z viri sevanj, kategorija A ali B, veljavnost izpita RZ iz varstva pred sevanji). Podatki se posredujejo na obrazcu NEK (ADP-1.7.006 Dodatek 6.1 v slovenskem jeziku ali Dodatek 6.2 v angleškem jeziku). Obrazec pripravi in podpiše odgovorna oseba zunanjega izvajalca za varstvo pred sevanji ter podpiše pooblaščena oseba zunanjega izvajalca (za sklepanje pogodbe). Izpolnjeni in podpisani obrazci se lahko pošljejo v NEK še predhodno po elektronski pošti. K obrazcu se priloži **kopija zdravniškega potrdila o pregledu**, ki ga opravi pooblaščeni zdravnik za tovrstne preglede. (Za HR izvajalce del: seznam pooblaščenih izvajalcev pregledov lahko preverite na spletu.). Osebje TO.RZ vnaša podatke v računalnik, preverjati pa jih mora tudi vsak izvajalec sam oz. naš pogodbeni partner. Na Hrvaškem veljajo tako kot v Sloveniji posebna pravila glede teh pregledov, kar se vidi tudi iz posameznih potrdil);
- za delo v radiološko nadzorovanem območju - podpisan **Sporazum o izvajanju varstva pred ionizirajočimi sevanji** (54. člen ZVISJV-1 in kot določa poglavje 10);

- za delo v radiološko nadzorovanem območju - veljavno **dovoljenje/potrdilo za izvajanje sevalne dejavnost**i in/ali **potrdilo o oceni varstva izpostavljenih delavcev** (40. člen ZVISJV-1 in kot določa poglavje 10);
- neposredno pisno obvestilo organizacijski enoti za splošne zadeve (ADM.SPL) o **dinamiki prisotnosti** svojih delavcev zaradi organizacije prehrane ter pošiljanje zahtevka glede potrebnega prostora za postavitev kontejnerjev na platoju remontnega kompleksa v kolikor je to zahtevano s strani naročnika.

47 INFORMACIJE ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI

47.1 Informacija o ESPD

Ob predložitvi ponudb naročnika namesto potrdil, ki jih izdajajo javni organi ali tretje osebe, v skladu s prvim odstavkom 79. člena ZJN-3 sprejmeta ESPD, ki vključuje posodobljeno lastno izjavo, kot predhodni dokaz, da določen ponudnik:
a) ni v enem od položajev iz 75. člena ZJN-3
b) izpolnjuje ustrezne pogoje za sodelovanje, določene v skladu s 76. členom ZJN-3.

Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila – ESPD predstavlja uradno izjavo ponudnika, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Poleg tega je v ESPD naveden uradni organ ali tretja oseba, odgovorna za izdajo dokazil, vključuje pa tudi uradno izjavo o tem, da bo ponudnik na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti ta dokazila.

ESPD ponudnik uvozi od naročnika, ga izpolni na spletni strani www.ejn.gov.si/ESPD/ ter ga v elektronski verziji predloži v ponudbi elektronsko podpisanega (ali skeniranega podpisanega).

47.2 Preverjanje uradno dostopnih podatkov

Na podlagi osmega odstavka 79. člena ZJN-3 ponudnik ni dolžan predložiti dokazil ali drugih listinskih dokazov, če lahko naročnik potrdila ali druge potrebne informacije pridobi brezplačno z neposrednim dostopom do nacionalne baze podatkov katere koli države članice, kakršne so nacionalni register javnih naročil, elektronski register podjetij, elektronski sistem za shranjevanje dokumentov ali predkvalifikacijski sistem. Ponudnik prav tako ni dolžan predložiti dokazil, če naročnik že ima te dokumente zaradi prejšnjega oddanega javnega naročila ali sklenjene pogodbe oz. okvirnega sporazuma in so ti dokumenti še vedno veljavni oziroma izkazujejo navedbe v ESPD.

Podatke, ki se vodijo v uradnih evidencah in ponudnik za njih ni predložil dokazila sam, lahko naročnik namesto v uradni evidenci, na podlagi devetega odstavka 77. člena ZJN-3 preveri v enotnem informacijskem sistemu, ki predstavlja zbirko podatkov o ponudnikih ter njihovih ponudbah in ga vodi ministrstvo, pristojno za javna naročila, če ponudnik v tem sistemu naročnike izkazljivo potrdi.
V kolikor bo iz ESPD izhajalo, da lahko naročnik dokazila pridobi sam iz uradnih evidenc, bo naročnik pred sprejemom odločitve o oddaji javnega naročila za ponudnika, kateremu se je odločil oddati javno naročilo ter za druge ponudnike, za katere naročnik tako oceni, v uradnih evidencah preveril izpolnjevanje pogojev ter neobstoj razlogov za izključitev.

V kolikor takšna preveritev v uradnih evidencah ne bo mogoča, bo naročnik ravnal v skladu s točko Preverjanje podatkov, ki niso uradno dostopni, iz te dokumentacije.

47.3 **Dokazovanje pogojev za sodelovanje**

Če ni v teh navodilih za posamezne dokumente drugače določeno, zadošča predložitev skeniranih zahtevanih dokumentov. Naročnik si pridržuje pravico do vpogleda v originalne dokumente.

Obrazci izjav, ki jih mora predložiti ponudnik, so del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. Izjave so lahko predložene na teh obrazcih ali na ponudnikovih, ki pa vsebinsko bistveno ne smejo odstopati od priloženih obrazcev. Izjave ponudnika morajo biti elektronsko podpisane s strani ponudnika. Naročnik si pridržuje pravico do preveritve verodostojnosti izjav oziroma potrdil pri podpisniku le-teh.

Če obstaja naročnikova zahteva, koliko stari so lahko dokumenti, ki jih ponudnik prilaga kot dokazila, je to navedeno pri posameznem pogoju. V kolikor ni navedeno ničesar, starost dokumenta ni pomembna, odražati pa mora zadnje stanje. Dokumenti morajo ne glede na določeno oziroma zahtevano največjo dopuščeno starost vedno odražati zadnje stanje.

V kolikor je ponudnik samostojni podjetnik in ne more pridobiti in predložiti zahtevanih dokumentov, mora priložiti primerne dokumente, iz katerih izhaja izpolnjevanje zahtevanega pogoja.

V kolikor ponudnik nima sedeža v Republiki Sloveniji in ne more pridobiti in predložiti zahtevanih dokumentov, ker država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokumentov, lahko ponudnik namesto elektronskega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika. Izjava mora biti podana pred pravosodnim ali

upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Naročnik bo pred sprejemom odločitve o oddaji javnega naročila od ponudnika, kateremu sta se odločila oddati javno naročilo, lahko pa tudi od ponudnikov, ki so po merilu za izbor uvrščeni za ponudbo ekonomsko najugodnejšega ponudnika, zahteval, da predloži vsa dokazila v skladu s 77. členom ZJN-3, ki niso uradno dostopna v javnih evidencah.
Naročnik si pridržuje pravico, da za vsakega od postavljenih pogojev zahteva dodatna dokazila, kot na primer: skenirane sklenjene pogodbe za referenčne posle, podatke o referenčnih poslih, dokazila o kadrih, ipd...

47.4 **Pridobivanje podatkov na druge načine**

V kolikor bo naročnik kakšen podatek o izpolnjevanju razlogov za izključitev ali neizpolnjevanju pogojev pridobil na drugačen način, kakor preko dokazil iz uradno dostopnih podatkov, na primer preko konkurenčnih ponudnikov ali preko tretjih gospodarskih subjektov, drugih naročnikov in podobno, si naročnik pridržuje pravico, da takšne informacije in podatke preveri.

V ta namen ima naročnik pravico, od ponudnika zahtevati dokazila v zvezi s pridobljenim podatkom ali informacijo, ki ga mora ponudnik predložiti v roku, ki ga bo določil naročnik v pozivu in bo praviloma znašal tri delovne dni, sicer lahko naročnik ponudbo izključi iz postopka oddaje javnega naročila.

47.5 **Pojasnila ponudb**

Naročnik lahko na podlagi sedmega odstavka 79. člena ZJN-3 pozove gospodarske subjekte, da dopolnijo ali pojasnijo potrdila, predložena v skladu s 77. in 78. členom ZJN-3.

Za pojasnila ponudb bo naročnik določil primeren rok, ki bo praviloma znašal tri (3) delovne dni.

48 ZAUPNOST PODATKOV

Vsa dokumentacija, predana s strani izvajalca, je last NEK. Vsa dokumentacija posredovana izvajalcu del se lahko uporabi le za namene projekta in ne sme biti posredovana tretji osebi brez pisne odobritve NEK.
NEK ima lastninsko pravico do načrtov, projektov, specifikacij in znanj, ki se nudijo pri izvajanju pogodbenih del, in do vsakega znanja/izkušenj, izboljšave ali iznajdbe, ki se razvije med izvedbo

pogodbenih del ali kot rezultat takšnih del (skupno poimenovanih kot »informacije«). Za NEK so vse takšne informacije poslovna skrivnost. Izvajalec ima pravico uporabiti takšne informacije samo za svoje osebje in za izvedbo del po pogodbi ter v skladu z določilom o zaupnosti informacij. Izvajalec ne sme posredovati nikomur podatkov o projektu oziroma projektov v celoti ali posameznih delov brez predhodne pismene odobritve NEK. Vsa pojasnjevanja projektov, predaja dokumentacije tretjim osebam se izvaja skladno s pisno zahtevo NEK. Kršenje tega pravila predstavlja hujšo kršitev pogodbenih obveznosti.

E. SESTAVNI DELI PONUDBE

Ponudba mora biti izdelana v skladu z zahtevami naročnikov iz te dokumentacije in oddana v skladu z navodili naročnika NEK za oddajo elektronske ponudbe.

Ponudba naj na začetku vsebuje kazalo o vsebini.

V primeru, da ponudbo oddaja skupina ponudnikov, mora biti ponudba podpisana s strani zakonitega zastopnika vodilnega partnerja v skupnem nastopanju ali osebe, ki je s pisnim pooblastilom pooblaščena za podpisovanje v imenu zakonitega zastopnika vodilnega partnerja v skupnem nastopanju, razen v delih, kjer je potreben podpis obeh partnerjev (npr. pogodba, obrazci).

Vsi obrazci morajo biti podpisani, skenirani in priloženi v elektronski sistem

OBVEZNI SESTAVNI DELI PONUDBE	Samostojni ponudnik oz. vodilni ponudnik v skupini ponudnikov/Joint Venture	Ostali ponudniki v skupini ponudnikov/Joint Venture	Podizvajalci
Poglavje 1, Navodila gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe	✓	✗	✗
Poglavje 2, Obrazec pogodbe	✓	✗	✗
Poglavje 3, Tehnična specifikacija	✓	✗	✗
Poglavje 4, Ponudbeni predračun	✓	✗	✗
Poglavje 5, Izpolnjevanje pogojev iz ZVISJV-1	✓	✗	✗
Poglavje 6, Obrazci za sestavo ponudbe			
Obrazec 1 - Vzorec referenčnega potrdila	✓	✓	✗
Obrazec 2 – Izjava za delo v režimu, kjer je vstop pogojen z varnostnim preverjanjem	✓	✓	✗
Obrazec 3 – Izjava o sistemu vodenja kakovosti	✓	✓	✗
Obrazec 4 – Izjava o kvalifikacijski strukturi	✓	✓	✗
Obrazec 5 – Izjava o izkušnjah za delo v področju ionizirajočega sevanja	✓	✓	✗
Obrazec 6 - Podatki o podizvajalcu ter izjava o izpolnjevanju osnovnih pogojev za podizvajalca	✓	✗	✗
Obrazec 7 - Izjava o nasprotju interesov	✓	✓	✓
Vsa dokazila, opisi, priloge ipd., kar je zahtevano v Tehnični specifikaciji	✓	✗	✗
Potrdila vseh poslovnih bank, pri katerih ima ponudnik odprt poslovni račun o blokiranih/neblokiranih poslovnih računih za zadnjih 6 mesecev od pridobitve potrdila ali BON-2.	✓	✓	✗
Poglavje 7, QA specifikacija	✓	✗	✗
Poglavje 8, ESPD obrazec	✓	✓	✓
Naročnikov obrazec ESPD je kot posebna datoteka dostopen na istem mestu kot ta razpisna dokumentacija. Ponudnik naročnikov obrazec ESPD (datoteka XML) uvozi na spletni strani Portala javnih naročil/ESPD: http://www.ejn.gov.si/ESPD/, v njega neposredno vnese zahtevane podatke, ga natisne ter izpolnjenega in podpisanega predloži v ponudbi. V kolikor ponudnik uporablja žig, obrazec tudi žigosa. Ponudnik naročnikov obrazec ESPD uvozi tako, da obrazec (XML datoteko) prenese oz. shrani kot samostojen dokument na svoj računalnik (disk oz. drug medij).			

Izjavljamo, da smo seznanjeni z vsemi določili tega »Navodila gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe«, da smo jih razumeli ter soglašamo, da so sestavni del te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

(*Ponudbi ni potrebno prilagati celotnih navodil, temveč samo tabelo Obvezni sestavni deli ponudbe s podpisom).

Podpis:_____ Kraj in datum podpisa:_____

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

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

POGLAVJE 2

OBRAZEC POGODBE

NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO, d.o.o., Vrbina 12, 8270 KRŠKO, matična številka: 5034345000, osnovni kapital: 353.544.826,00 EUR, davčna številka: SI61082597, ki jo zastopata predsednik uprave Gorazd Pfeifer in član uprave Saša Medaković (v nadaljevanju naročnik)

in

---

ki ga zastopa _____ (v nadaljevanju izvajalec)

ID za DDV: _____

Matična številka: _____

TRR: _____

skleneta dne _____

P O G O D B O št. _____

Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

UVODNE UGOTOVITVE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- je naročnik izvedel javno naročanje po **postopku s pogajanji z objavo** (gradnje) - 45. člen Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 z vsemi njegovimi spremembami in dopolnitvami; v nadaljevanju: ZJN-3), objavljen na Portalu javnih naročil, za javno naročilo **Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L** (v nadaljevanju javno naročilo) dne _____, pod št. objave _____ /2024,
- je bil na podlagi zaključenega postopka javnega naročila kot najugodnejši ponudnik predmetnega javnega naročila izbran izvajalec po tej pogodbi,
- je odločitev o oddaji javnega naročila postala pravnomočna dne _____ .

1 PREDMET POGODBE

2. člen

Naročnik naroča, izvajalec pa sprejme naročilo in se obveže izvesti instalacijska dela za modifikacijo 1318-IA-L skladno z/s:

- Tehnično specifikacijo »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025,

- Ponudbeno dokumentacijo št. _____ z dne _____._____._____,
- Končnim ponudbenim predračunom št. _____ z dne __.__.____.

Naročnik si pridržuje pravico, da (neomejeno po količini in odvisno od zahtev delovnega procesa v NEK - 1. odstavek 95. člena ZJN-3):

- poveča obseg pogodbenih del (npr. naroči dodaten obseg del po posameznih postavkah ipd.) glede na naročene potrebe v času izvajanja pogodbe,
- zmanjša obseg pogodbenih del v primeru, da se bodo v času izvajanja pogodbe naročnikove potrebe po storitvah zmanjšale,

in sicer pod enakimi pogoji in cenami kot v osnovnem popisu del.

OBSEG STORITVE

Obseg storitve je natančneje opisan v prilogi tehnične specifikacje in DMP 1318-IA-L – Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih, CDP 1318-IA-L.

Obveznost izvajalca

3. člen

Izvajalec se obvezuje opraviti vse storitve po tej pogodbi kvalitetno, strokovno in v dogovorjenih rokih, skladno z dobrimi poslovnimi običaji stroke, zahtevanimi postopki in NEK-ovimi specifikacijami ter navodili NEK. Izvajalec in njegovi delavci so dolžni ravnati skladno z veljavnim Kodeksom varnostne in poslovne etike NEK.

4. člen

Izvajalec se zavezuje, da bo zagotovil seznam delovne opreme z dokazili o brezhibnosti, ki jo bo uporabljal v območju NEK kot so stroji in naprave, oprema za prenos tovora (dvigala, dvigalne naprave, viličarji, pomožna nosilna sredstva), skupna varovalna oprema, lestve ter drugo in ga ob prihodu v NEK dostavil naročniku in službi TO.VPD, ki bo izvedla pregled.

5. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo izvedbo storitev po tej pogodbi opravil vestno in po pravilih stroke, pri čemer mora skrbeti, da bo izvedba opravljena ekonomično v okviru določil te pogodbe in morebitnih dodatnih dogovorov med pogodbenima strankama. Izvajalec bo izpolnil naročilo v skladu s pogoji dokumentacije v zvezi z javnim naročilom, v dogovorjeni kakovosti in obsegu. Naročnik lahko odkloni prevzem izvedenih storitev, če te po količini in kvaliteti ne ustrezajo pogojem iz dokumentacije v zvezi z javnim naročilom. Po tem, ko naročnik ugotovi neustrezno kvaliteto izvedenih storitev, le-to lahko oporeka v zakonsko določenih rokih. Naročnik bo povračilo nastale škode uveljavljal po določilih Obligacijskega zakonika, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

6. člen

Izvajalci storitev bodo upoštevali naročnikov hišni red in bili disciplinirani pri delu, spoštovali predpise iz varstva pri delu, opremljeni bodo z ustreznimi zaščitnimi sredstvi, sicer ima naročnik pravico zahtevati odstranitev delavca oziroma zamenjavo z drugim.

Vsi delavci, ki bodo samostojno opravljali delo v NEK, morajo obvladati vsaj enega izmed navedenih jezikov: slovenščina, hrvaščina, angleščina.

7. člen

Izvajalec se obvezuje, da brez vnaprejšnjega soglasja naročnika ne bo zamenjal delavca, ki že opravlja dela skladno s to pogodbo.

8. člen

Izvajalec se obvezuje, da brez vnaprejšnjega soglasja naročnika ne bo zamenjal podizvajalca, ki že opravlja dela skladno s to pogodbo.

9. člen

Najpozneje v 60-ih dneh od plačila končnega računa naročniku poslal pisno izjavo, podpisano s strani morebitnega podizvajalca, da je le-ta prejel plačilo za izvedeno delo oz. dobavljeno blago, ki je neposredno povezano s predmetom javnega naročila.

10. člen

Izvajalec storitev bo omogočil naročniku ali pristojnemu nadzornemu organu na delovišču NEK vpogled v dokumentacijo, ki jo zahteva zakonodaja Republike Slovenije.

11. člen

Izvajalec del, ki bo imel istočasno na delovišču NEK več kot 15 delavcev (po enem naročilu ali kumulativno po več manjših naročilih) ali pa bo izvajal dela z velikim tveganjem iz VZD, mora imenovati in zagotoviti prisotnost strokovnega delavca iz VZD v odvisnosti od števila delavcev in zahtevnosti del s stališča VZD.

Kriterij za časovno prisotnost VZD delavca v NEK:

- 15 – 30 delavcev 1 dan/na teden
- 31 - 50 delavcev 2 dni/ na teden
- 51 – 80 delavcev 3 dni/teden
- 81 - 150 delavcev stalna prisotnost
- Več kot 150 delavcev več kot 2 delavca /stalna prisotnost

OPOMBA: V zgornje število delavcev se ne upoštevajo stalni izvajalci del (kontinuirci).

Če naročnik ugotovi, da izvajalec te zahteve ni izpolnil, ga v roku treh (3) delovnih dni pisno (po e-mailu, pošti), pozove k izpolnitvi navedenega. Kot izpolnitev velja, da izvajalec zagotovi strokovnega delavca naslednji delovni dan od prejema obvestila. V primeru, da izvajalec ne izpolni zahteve, mu sme naročnik zaračunati kazen za nespoštovanje določil, v vrednosti 1.000 EUR/dan za vsak dan neizpolnjevanja te obveze.

Izvajalec je dolžan najmanj en teden pred pričetkom del v TO.VPD dostaviti poimenski seznam strokovnega delavca iz VZD in njegovo terminsko prisotnost v NEK. V primeru dvoma glede opredelitve zahtevnosti del in iz tega razloga morebitne obveze glede prisotnosti strokovnega delavca iz VZD, se lahko z vprašanji obrnete na Rudija Janežiča (rudi.janezic@nek.si).

Pogoji za izvajanje del v NEK

a) Pri izvajanju del je potrebno upoštevati postopke NEK (varstvo pri delu, požarna zaščita, vnos nevarnih snovi, proces delovnega naloga in varnostna kultura). V kolikor se ne upoštevajo, se lahko dela ustavi in za to naročnik ne nosi finančnih posledic.
b) Dela se v skladu s postopki NEK za delo na območju NEK.
c) Delovišče se organizira znotraj vnaprej predvidenih meja.
d) Izvajalec je odgovoren za red in čistočo. Viške materiala in odpad se sortira in sproti odvaža. Po dnevnem končanju del mora biti delovišče pospravljeno.

Spoštovanje postopkov NEK vezano na jedrsko varnost

a) Dela na delovišču se lahko brez napovedi prekinejo kadarkoli, če se ugotovi, da ogrožajo varnost elektrarne, če se ne upošteva zahteve varnosti in zdravja pri delu in požarne varnosti in za to investitor ne nosi finančnih posledic.
b) Vodja del izvajalca del mora biti na delovišču ves čas izvajanja del. V kolikor je odsoten se dela takoj prekinejo do njegove vrnitve in za to investitor ne nosi finančnih posledic.
c) Nespoštovanje hišnih pravil NEK (varnostna kultura, varnost in zdravje pri delu, požarna varnost, omejitev kajenja, odnos do inventarja investitorja in njegovih delavcev) ima za posledico trajno odstranitev delavca.
d) Vnos opojnih sredstev ni dovoljen.
e) Fotografiranje znotraj elektrarne ni dovoljeno. Fotografiranje na delovišču za dokumentiranje je lahko v prisotnosti koordinatorja del NEK, s tem, da se da NEK kopije posnetkov. Fotografiranje za promocijske namene je lahko samo po predhodni odobritvi Službe za stike z javnostjo NEK v prisotnosti odgovorne osebe NEK. Vsi obiski na delovišču s strani oseb, ki ne sodelujejo direktno pri izvedbi del, so lahko le po predhodni odobritvi službe za stike z javnostjo.

f) V tehnološki del elektrarne se lahko vnašajo nevarne kemikalije (snovi), ki so predhodno odobrene. Vse nevarne kemikalije morajo imeti priložene varnostne liste. Material se lahko vnaša le v originalni embalaži.

Organizacija dela

a) Izvajalec bo zagotovil, da bodo prevzeta dela v skladu s pravili stroke opravljali ustrezno strokovno usposobljeni delavci.
b) Izvajalec bo zagotovil, da bo zagotovil ustrezno število delavcev usposobljenih za izvajanje prve pomoči.
c) Izvajalec bo zagotovil, da bodo vsi delavci opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi.
d) Izvajalec bo zagotovil ustrezne stroje, material in orodje za izvajanje del rekonstrukcije.
e) Izvajalec del bo omogočil naročniku ali pristojnemu nadzornemu organu na delovišču NEK vpogled v dokumentacijo, ki jo zahteva zakonodaja Republike Slovenije.
f) Izvajalec se obvezuje, da ne bo rotiral ali menjal delavca brez vnaprejšnjega soglasja naročnika. Prav tako se izvajalec obvezuje, da brez vnaprejšnjega soglasja naročnika ne bo zamenjal podizvajalca, ki že opravlja dela skladno s to pogodbo.

Dokumentacija predana naročniku

Izvajalec del bo naročniku vso dokumentacijo zahtevano v tehnični specifikaciji ali kako drugače dogovorjeno.
Izvajalec izjavlja, da bo delo organiziral v skladu z zahtevami za delo na območju elektrarne, da je seznanjen s temi zahtevami, da so mu razumljive, da jih sprejema in da jih je upošteval pri planiranju del.

<u>Podizvajalci</u>

12. člen

Vse zahteve iz 12. člena te pogodbe veljajo tudi za vse podizvajalce na vseh podizvajalskih nivojih.

Izvajalec za vse svoje delavce in delavce podizvajalca odgovarja kot za samega sebe in se torej v vsakem primeru šteje, kot da je posamezno obveznost iz naslova te pogodbe izpolnil (ali ni izpolnil ali kršil) sam in to ne glede na to ali gre za posledico njegovega ravnanja in/ali za posledico ravnanja njegovega podizvajalca.

Zamenjava podizvajalca z drugim ali sklenitev pogodbe z novim podizvajalcem je možna samo s predhodnim pisnim soglasjem naročnika. Naročnik mora soglasje podati ali ga zavrniti najkasneje v roku 20 dni od prejema zahtevka izvajalca.

Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca v primeru, ko so podani razlogi za izključitev gospodarskega subjekta, če podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je naročnik določil za podizvajalce v tej dokumentaciji ter tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga za zamenjavo, pri čemer gre v tem primeru za instrukcijski rok, ki ne vpliva na pravico naročnika do kasnejše zavrnitve podizvajalca, če za to obstajajo utemeljeni razlogi.

Skladno z zakonodajo je izvajalec dolžan priglasiti vse podizvajalce (podjetja, posameznike), ki bodo dela izvajali, že v ponudbi. Naročnik bo presojal možnosti menjave podizvajalca (in kadra) zgolj, če bodo za to izkazani utemeljeni objektivni razlogi na strani izvajalca.

Podizvajalci ne smejo opravljati nikakršnih del na delovišču in v prostorih naročnika, dokler naročnik ne da soglasja k njihovemu angažiranju, kar mora izvajalec upoštevati pri pravočasnosti angažiranja podizvajalcev. Če zaradi navedenega pride do zamude pri izvedbi del, se bo štelo, da gre za zamudo na strani izvajalca, naročnik pa bo v tem primeru uporabil vse sankcije, ki so predvidene v tej pogodbi.

Če se po sklenitvi pogodbe o izvedbi predmetnega naročila zamenja podizvajalec ali če izvajalec sklene pogodbo z novim podizvajalcem, mora izvajalec naročniku v roku 5 (pet) dni po spremembi predložiti naslednjo dokumentacijo:

- svojo izjavo, da je poravnal vse nesporne obveznosti prvotnemu podizvajalcu;
- pooblastilo za plačilo opravljenih in prevzetih del oziroma dobav neposredno novemu podizvajalcu in
- soglasje novega podizvajalca k neposrednemu plačilu, v kolikor podizvajalec želi biti neposredno plačan.

<u>Če podizvajalec zahteva neposredno plačilo:</u>

Skladno s petim odstavkom 94. člena ZJN-3 izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenega računa naročnik neposredno izvršuje plačila podizvajalcu. Za izvedbo neposrednega plačila mora izvajalec predložiti tudi podizvajalčevo pisno soglasje.

Naročnik bo izvedel plačilo izvajalcu in njegovim podizvajalcem na podlagi predloženega potrjenega računa, kateremu mora izvajalec priložiti potrjene račune, ki so mu jih izstavili podizvajalci. Za vsako priloženo situacijo se šteje, da jo je izvajalec potrdil. V primeru, da pri obračunanih delih podizvajalci niso sodelovali, mora izvajalec predložiti ustrezno izjavo, iz katere bo razvidno, da obračunana dela niso opravljali podizvajalci. Izjavo podpišeta izvajalec in podizvajalci.

Izvajalec jamči, da je z zgornjimi plačilnimi pogoji seznanil vse vključene podizvajalce.

Na izvajalčevem računu morajo biti natančno opredeljene vrednosti, katere mora naročnik poravnati direktno izvajalcu, kot glavnemu izvajalcu in koliko podizvajalcem ter katerim, in sicer skladno s priloženimi in s stani glavnega izvajalca odobrenimi podizvajalčevimi računi.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila:

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, mora izvajalec najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za opravljeno storitev.

Navedeni izjavi mora poslati tudi v primeru, da so bili določeni podizvajalci plačani neposredno s strani naročnika in sicer za vse tiste podizvajalce, ki niso bili plačani neposredno.

Vsa navedena pravila v zvezi s plačili ter podajanjem izjav veljajo za vse podizvajalce.

2 OBVEZNOSTI NAROČNIKA

Obveznost naročnika

13. člen

Naročnik bo zagotovil dostop izvajalcu na vsa področja, kjer bo izvajalec opravljal dela po tehnični specifikaciji št. SP-ES646, rev. 2: Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih in njeni prilogi št. 007-25.

Naročnikova obveznost je tudi plačilo za opravljene storitve izvajalca, v skladu z določbami te pogodbe.

Naročnik se obvezuje, da bo izpolnil naslednje obveznosti do izvajalca:

a) posredoval podatke o organiziranosti projekta in zadolžitvah članov tima;
b) poskrbel za koordinacijo z ostalimi službami v NEK;
c) izvajalcu posredoval vso dokumentacijo, ki jo ima za predmet naročila;
d) izvajal nadzor nad izvedbo del;
e) zagotovil koordinatorja del do izvajalca del v kolikor bo to potrebno.

Strokovno nadzorstvo naročnika

Naročnik opravlja strokovni nadzor nad deli izvajalca, preverja in zagotavlja njegovo pravilno izvajanje, zlasti glede vrste, količine in kakovosti del, materiala in opreme ter predvidenih rokov.

Da bi mogel opravljati strokovni nadzor, ima naročnik pravico dostopa na delovišče, v delavnice, obrate in kraje za uskladiščenje materiala. Strokovni nadzor s strani naročnika opravljajo zaposleni v službi ING.MOD.

O osebi, ki jo določi za strokovni nadzor in o njenih pooblastilih, obvesti naročnik izvajalca.
Izvajalec je dolžan naročniku omogočiti opravljanje strokovnega nadzora.

Sporočilo in vpisovanje pripomb
Pripombe glede načina izvajanja del, uporabljenega materiala ali poteka izvajanja del je naročnik dolžan brez odlašanja sporočiti izvajalcu.
Vse pripombe in ugotovitve naročnika se sporočajo pisno.

Ravnanje po zahtevi naročnika
Izvajalec je dolžan ravnati po vsaki utemeljeni zahtevi, ki jo poda naročnik v zvezi s strokovnim nadzorstvom.

Posebna pooblastila
Oseba, ki opravlja strokovni nadzor, nima pravice spremeniti tehnične dokumentacije, na podlagi katere se izvajajo dela, pogodbene cene ali drugih določb pogodbe, niti se z izvajalcem del dogovarjati za druga dela ali urejati z njim druga premoženjskopravna razmerja, razen če je za to od naročnika posebej pooblaščena.

Dokončen obračun
Z dokončnim obračunom se uredijo razmerja med pogodbenima strankama in določi izvršitev njihovih medsebojnih pravic in obveznosti iz pogodbe.

NEK bo lahko zahtevala odstranitev delavca zunanjega izvajalca oz. njegovo zamenjavo, če pri delu ne bo discipliniran in če ne bo upošteval:
- hišnega reda NEK, navodil in opozoril delavcev Varovanja NEK ali obratovalnega osebja NEK;
- zahtev s področja varnosti in zdravja pri delu ter požarne varnosti;
- zahtev določb varnostnega načrta ter koordinatorja varnosti in zdravja pri delu za fazo izvajanja del (v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti na začasnih ter premičnih gradbiščih, UL.RS, št. 83/05);
- zahtev jedrske in/ali sevalne varnosti;
- zahtev VAR, navedenih v remontnem priročniku;
- postopkov NEK ter Varnostnih navodil za samostojen vstop in delo v NEK, ki jih prejme vsak delavec ob prvem prihodu v NEK, skupaj z vstopno kartico NEK;
- programa za preprečevanje vnosa tujkov (FME-program).

3 ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI, TEHNIČNE IN DRUGE ZAHTEVE

ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI

14. člen

Izvajalec mora izpolnjevati vse zahteve glede zagotavljanja kakovosti ter zakonodaje, postopke in standarde, kot je navedeno v tehnični specifikaciji »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeni prilogi št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025.

Neizpolnjevanje zahtev zagotovitve kvalitete pomeni odstopanje od pogodbenih obveznosti izvajalca.

RAVNANJE Z OKOLJEM

15. člen

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.

4 DOKUMENTACIJA, KI MORA BITI POSREDOVANA NAROČNIKU

16. člen

Izvajalec mora izvesti in naročniku izročiti vse storitve/blago/dokumentacijo ipd. skladno s Tehnično specifikacijo »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025.

5 ROKI ZA IZVEDBO

17. člen

Izvajalec se obvezuje pričeti z izvajanjem s to pogodbo prevzetih skladno s »Terminskimi zahtevami« iz tč. 8.0 priloge 007-25 tehnične specifikacije.

Ključne terminske zahteve:

Aktivnost	Datum/Rok
Izdelava IP za pregled	18.4.2025
Izdelava končnega IP	15.5.2025

Aktivnost	Datum/Rok
Izvedba del med RE25 in v OL35	Od 29.9.2025
Predaja končnega poročila	25.11.2025

Rok dokončanja del pomeni izvršitev vseh obveznosti izvajalca po tej pogodbi.

Če izvajalec zamuja glede na potrjen izvedbeni terminski plan izvajanja del, je o tem dolžan nemudoma, ko je nastala zamuda, pisno obvestiti naročnika in naročniku predložiti nov terminski plan, v katerem je prikazano, kako bo izvajalec nadoknadil zamudo. Pri tem se rok za dokončanje del ne podaljša.

Naročnik si pridržuje pravico, da z izvajalcem, ki zamuja z izvedbo del zaradi okoliščin, ki niso nastale v krivdni sferi izvajalca, sklene aneks k tej pogodbi za podaljšanje roka, brez izvedbe novega postopka javnega naročanja. Vsi ponudniki so bili namreč vnaprej obveščeni, da lahko do te možnosti pride, zaradi česar v primeru sklenitve aneksa ne bo prišlo do neenakopravne obravnave ponudnikov in bistvene spremembe pogodbe.

Naročnik izvajalca opozarja, da je pravočasen začetek del povezan s tem, da izvajalec pravočasno izvede varnostno preverjanje na podlagi 120. člena ZVISJV-1 za vse delavce in strokovni kader, ki bo kakorkoli povezani z deli na delovišču. Varnostno preverjanje je dolgotrajni postopek, zaradi česar je dolžnost izvajalca, da pravočasno angažira vse podizvajalce in strokovni kader, da bo leta na dan pričetka izvedbe del že varnostno preverjen. V kolikor bo do zamude s pričetkom del prišlo iz razloga neopravljenega varnostnega preverjanja, se bo štelo, da gre za zamudo na strani izvajalca, naročnik pa bo v tem primeru uporabil vse sankcije, ki so predvidene v 10. poglavju pogodbe.

6 POGOJI DOSTAVE, IZVEDBE

18. člen

Dela se štejejo za zaključena (dokončana), ko so izvedene vse obveznosti iz tehnične specifikacije in njene priloge.

7 POGODBENA VREDNOST

19. člen

Pogodbena vrednost, na podlagi predvidenih količin naročnika, za kvalitetno in v roku izvedeno dela iz. 2. člena te pogodbe znaša: _____ EUR

(z besedo: _____EUR __/100).

Cene na enoto mere za posamezno postavko (skladno s ponudbenim predračunom) so fiksne ves čas trajanja te pogodbe in vključujejo tudi vse potne stroške ter vse ostale stroške za izvedbo storitve na zahtevani lokaciji naročnika.

Vrednost del za storitve iz 2. člena te pogodbe so določene na podlagi izvajalčevega Ponudbenega predračuna št. _____ z dne _____.

DDV se obračuna posebej, v skladu z veljavno zakonodajo RS.

V primeru dodatnih del se izvajalec zavezuje, da bo dodatna dela ponudil z enako ceno kot v osnovni ponudbi/pogodbi. V kolikor bodo dodatna dela zajemala postavke, ki niso bile vključene v osnovni Ponudbeni predračun, bo cena za te dodatne postavke dana na podlagi istih kalkulativnih elementov, kakor cene iz osnovnega Ponudbenega predračuna.

8 NAČIN ZARAČUNAVANJA IN PLAČILA

20. člen

Na izvajalčevih računih morajo biti natančno opredeljene vrednosti skladno s ponudbenim predračunom po dejansko opravljeni posamezni fazi.

Če račun ni predložen z ustreznimi prilogam (potrdilo o izvedenih delih) in ne vsebuje vseh zakonsko določenih elementov ali ni izdan v skladu s pogodbo, se zavrne v celoti. Na računih mora biti obvezno navedena številka te pogodbe ter datum opravljenih del.

Naročnik in izvajalec se dogovorita, da mora izvajalec izdajati, naročnik pa prejemati e-račune izdane v skladu z evropskim standardom, ki je določen v vsakokratnem izvedbenem sklepu Evropske komisije. Naročnik bo e-račune prejemal preko elektronske banke, in sicer na enega od njegovih transakcijskih računov:

- SI56 0292 4001 8793 453
  Nova Ljubljanska banka d. d. Ljubljana, Trg republike 2, 1520 Ljubljana; SWIFT: LJBASI2X
- SI56 0400 1004 8892 548
  OTP banka d. d., Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana; SWIFT: KBMASI2X
- SI56 3400 0102 2600 457
  Banka Sparkasse d. d., Ljubljana, Cesta v Kleče 15, 1000 Ljubljana; SWIFT: KSPKSI22XXX

Izjemoma, če dobavitelj ne more izdajati e-računov v skladu z evropskim standardom, ki je določen v vsakokratnem izvedbenem sklepu Evropske komisije, lahko račun posreduje elektronsko na e-naslov: invoices@nek.si.

21. člen

Prejete račune bo naročnik overil ali zavrnil v roku 15 (petnajst) dni od prejema računa v NEK, poravnal pa v 30 (tridesetih) dneh od prejema računa z nakazilom na izvajalčev transakcijski račun ali na drug običajen način poravnave obveznosti (npr. cesija, asignacija, kompenzacija ipd.).

9 INŠPEKCIJE, TESTIRANJA, PRIMOPREDAJA

N/A

10 POGODBENA KAZEN

22. člen

Če izvajalec ne prične z izvajanjem s to pogodbo prevzetih del v polnem obsegu skladno z mejniki iz terminskega plana (17. člen), gre za bistveno kršitev določb te pogodbe, zaradi česar sme naročnik izvajalcu zaračunati pogodbeno kazen v višini 2 ‰ pogodbene vrednost brez DDV za vsak dan, ko izvajalec ne prične z izvajanjem s to pogodbo prevzetih del oziroma v višini 1 ‰ pogodbene vrednost brez DDV za vsak dan, ko izvajalec sicer izvaja dela, vendar jih ne izvaja v polnem obsegu v skladu z izvedbenim terminskim planom ali z deli zamuja glede na terminski plan. Za dela, ki so vezana na izvedbo v času remonta znaša pogodbena kazen 18.000,00 EUR za vsak dan zamude, če se delo opravlja na kritični poti oz. 5.000 EUR za vsak dan zamude, če delo ni na kritični poti. Pravica zaračunati pogodbeno kazen ni pogojena z nastankom škode naročniku. Povračilo škode bo naročnik uveljavljal v okviru odškodninske odgovornosti izvajalca.

Skupna vrednost pogodbenih kazni v tem členu ne bo presegala 15 % pogodbene vrednosti.

23. člen

Pogodbena kazen za neupoštevanje zahtev iz naslova varstva in zdravja pri delu (velja za izvedbo del v NEK):

NEK lahko zahteva plačilo pogodbene kazni, če izvajalec krši pogodbene obveznosti s tem, ko pri izvajanju del:

- krši zakonodajo in zahteve NEK s področja varnosti in zdravja pri delu (VZD), požarne varnosti (PV) in NEK postopke,
- krši določbe iz varnostnega načrta ter navodila koordinatorja varnosti in zdravja pri delu za fazo izvajanja del (v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/2005),
- pride do zaustavitve del zaradi hujših kršitev ukrepov iz VZD (ogrožanje življenja in zdravja delavcev) na podlagi pisno evidentiranih kršitev zahtev VZD in PV, ki jih evidentira oseba zadolžena za VPD NEK, vodja projekta, vodja del, vodja oddelka, vodja OE, direktor sektorja…), ponavljajočih se kršitev v knjigi ukrepov iz VZD na gradbišču/delovišču in vpisana v zapisniku

koordinacijskega sestanka ali zapisane kršitve v zahtevku korektivnega programa (ZKP) na podlagi katere je podana zahteva službe Varstva pri delu za obračun pogodbene kazni.

Višina kazni za vsako posamezno odstopanje od zgoraj navedenega znaša 10.000 EUR na kršitev in se ne všteva med ostale pogodbene kazni. Prav tako za njih ni omejitev obračuna glede na vrednost pogodbe. V primeru ponavljajočih se posameznih kršitev, se obračunajo večkratniki zgoraj navedenih kazni (npr. 2 x kršitev = 2 x kazen, 3 x kršitev = 3 x kazen, itn.).
Naročnik si pridržuje pravico, da delavca, ki ne upošteva pravil VZD in PV, trajno odstrani iz delovišča.
Naročnik ima pravico, da zaradi kršitev določil VZD in PV na strani izvajalca odstopi od pogodbe.
Kršitev določil VZP in PV je lahko tudi razlog za nedopustnost ponudbe in izključitev izvajalca iz bodočih postopkov naročanja.
Vsakršno podaljšanje pogodbenih rokov, povišanje cene ali odškodninski zahtevki zaradi zaustavitev del iz zgoraj navedenih razlogov niso dopustni.

24. člen

Druge pogodbene kazni:
Izvajalec mora razpolagati s kadrom, za katerega so bile zahtevane definirane reference. V primeru, da izvajalec za samo izvedbo del ne zagotovi kadra z zahtevanimi referencami izvedenih del (skladno s pogoji iz tehnične dokumentacije), lahko naročnik zaračuna pogodbeno kazen 10.000 EUR/osebo z nezadostnimi referencami.
V kolikor vsi kadri izvajalca ne bodo imeli opravljenih vseh predpogojev za vstop v NEK (varnostno preverjanje, izobraževanje, ipd.) pred začetkom izvedbe del oz. v roku deset (10) dni po prejemu poziva naročnika, ima naročnik pravico, da z enostransko izjavo odpove to pogodbo iz krivdnih razlogov na strani izvajalca. V takšnem primeru mora izvajalec naročniku plačati pogodbeno kazen v višini 20 % pogodbene vrednosti brez DDV, pri čemer se zneski že obračunane kazni zaradi zamude vračunavajo v to vrednost. Če škoda, ki zaradi odpovedi pogodbe nastane naročniku, presega znesek pogodbene kazni, ima naročnik pravico, da od izvajalca uveljavi plačilo celotne nastale škode.

Če izvajalec pogodbenih del ne izvaja s strokovnim kadrom, ki je bil priglašen v ponudbi mu sme naročnik zaračunati pogodbeno kazen v vrednosti 5.000 EUR po posameznem kadru v primeru, če izvajalec brez soglasja naročnika uradno ali neuradno (de facto) zamenja strokovni kader, ki je bil priglašen v ponudbi.

11 VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU, POŽARNA VARNOST

25. člen

Za realizacijo varnosti in zdravja pri delu bo zunanji izvajalec izvajal določbe Zakona o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS, št. 43/2011), postopka ADP 1.1.033 »*Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško*« in Uredbe o zagotavljanju Varnosti in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št. 83/2005) v primeru gradbenih del ter v skladu s sistemom vodenja varnosti in zdravja pri delu v NEK (ISO 45001:2018).
Za realizacijo požarne varnosti bo zunanji izvajalec izvajal določbe Zakona o varstvu pred požarom - uradno prečiščeno besedilo ZVPoz-UPB (Ur. list RS št. 3/07 s spremembami) in programa TD-6 »*Program požarne zaščite - požarni red*«.

26. člen

Vsi delavci morajo imeti veljavni tečaj iz varstva pri delu ter varstva pred požarom, skladnega z zakonodajo. Dokazila o usposobljenosti izvajalec dostavi v TO.VPD NEK. Dokazila ne smejo biti starejša od 2 (dveh) let.

Varnostni ukrepi

Izvajalec je dolžan izdelati program varnostnih ukrepov in je obenem odgovoren za izvedbo ukrepov za zagotavljanje varnosti objekta in del, opreme, naprav in instalacij, delavcev, mimoidočih, prometa, sosednih objektov in okolice.

Stroške z ukrepi trpi izvajalec, ki stori te ukrepe.

Če so za zavarovanje sosednih objektov in za druge varnostne ukrepe potrebna dela, ki niso predvidena s pogodbo, se štejejo taka dela za nepredvidena.

12 GARANCIJA

27. člen

Izvajalec jamči, da bodo vsi artikli, dobavljeni po tej pogodbi, novi in brez zastavnih pravic, bremen in pomanjkljivosti glede lastninske pravice, brez napak v dizajnu, izdelavi in materialu ter da bodo artikli dobavljeni po tej pogodbi, izpolnjevali tehnične in kakovostne zahteve kot je zahtevano v tej pogodbi in drugih pogodbenih dokumentih. Odobritev materiala, rezultatov testiranja, dobaviteljev in terminskih planov s strani naročnika na noben način ne omejuje ali zmanjšuje izvajalčeve garancije po tej pogodbi.

Za dobavljene in/ali montirane materiale, komponente in opremo ter vsa izvedena dela oz. storitve velja garancija za brezhibno delovanje ter izvedena dela v trajanju minimalno 5 let.

Izvajalec lahko da lastno garancijo za brezhibno delovanje ali garancijo dobavitelja/proizvajalca z enakimi pogoji. Garancijski rok teče od uspešnega končnega prevzema.

13 DAJATVE

28. člen

DDV se obračuna posebej, v skladu z veljavno zakonodajo RS in mora biti prikazan na računu.

Izvajalec je odgovoren za plačilo vseh davkov, dajatev, tarif, pristojbin in drugih podobnih stroškov izvajalca, ki izhajajo iz ali so povezani s predmetom te pogodbe.

14 LICENCE, DOVOLJENA IN POOBLASTILA

29. člen

Vsa dokumentacija, predana s strani izvajalca, je last NEK. Vsa dokumentacija posredovana izvajalcu del se lahko uporabi le za namene izvedbe storitve in ne sme biti posredovana tretji osebi brez pisne odobritve NEK.

NEK ima lastninsko pravico do načrtov, projektov, specifikacij in znanj, ki se nudijo pri izvajanju pogodbenih del, in do vsakega znanja/izkušenj, izboljšave ali iznajdbe, ki se razvije med izvedbo pogodbenih del ali kot rezultat takšnih del (skupno poimenovanih kot »informacije«). Za NEK so vse takšne informacije poslovna skrivnost. Pogodbenik ima pravico uporabiti takšne informacije samo za svoje osebje in za izvedbo del po pogodbi ter v skladu z določilom o zaupnosti informacij. Izvajalec ne sme posredovati nikomur podatkov o projektu oziroma projektov v celoti ali posameznih delov brez predhodne pismene odobritve NEK. Vsa pojasnjevanja projektov, predaja dokumentacije tretjim osebam se izvaja proti pismeni zahtevi NEK. Kršenje tega pravila predstavlja hujšo kršitev pogodbenih obveznosti.

15 ZAVAROVANJE IN ODŠKODNINA

N/A

16 ODGOVORNOST

30. člen

Izvajalčeva odgovornost in odškodnina

Izvajalec prevzame odgovornost in se zavezuje, da bo poravnal škodo, tako da naročnik in podizvajalec ter vsi njegovi ali njuni uradniki, zastopniki, uslužbenci in zaposleni (»oškodovanci«) ne bodo odškodninsko odgovorni za noben zahtevek, izgubo, poškodbo, odgovornost ali strošek zaradi premoženjske škode naročnika in premoženjske škode ter poškodbe (vključno s smrtjo) katere koli tretje osebe (ta izraz vključuje zaposlene pri naročnikovem in izvajalčevem

podizvajalcu ter katere koli dobavitelje), če takšen zahtevek, izguba, poškodba, odgovornost ali strošek izhaja iz ali nastane zaradi dejanj ali opustitve (dejanj), ki se lahko pripišejo izvajalcu, njegovim podizvajalcem ter katerim koli dobaviteljem in njihovim direktorjem, uradnikom, zastopnikom, uslužbencem ali zaposlenim med opravljanjem svojega dela, ali pa če nastane zaradi napak v projektu, izdelavi in materialu iz obsega storitev ter dobave.

31. člen

Naročnikova odgovornost in odškodnina

Naročnik prevzame odgovornost in se zavezuje, da bo poravnal škodo, tako da izvajalec, njegov podizvajalec in dobavitelji ter vsi njegovi ali njihovi direktorji, uradniki, zastopniki, uslužbenci in zaposleni (v nadaljevanju »oškodovanci«) ne bodo odškodninsko odgovorni za noben zahtevek, izgubo, poškodbo, odgovornost ali strošek zaradi premoženjske škode in/ali poškodbe (vključno s smrtjo) oškodovanca ali katere koli tretje osebe, ki izhajajo iz ali nastanejo zaradi dejanj ali opustitve (dejanj), ki se lahko pripišejo naročniku ali njegovim podizvajalcem ali katerim koli njegovim ali njihovim direktorjem, uradnikom, zastopnikom, uslužbencem ali zaposlenim.

32. člen

Naročnik zagotavlja, da je odgovorni upravljavec jedrskega objekta NEK, zato se v nobenem primeru in pod nobenimi pogoji Izvajalec, njegovi podizvajalci, dobavitelji, direktorji, zastopniki in osebje, ki jih zaposluje katerikoli od njih ne glede na njegovo dejavnost po tej pogodbi ne more šteti za upravljavca jedrskega objekta. Naročnik ima sklenjeno Polico za zavarovanje premoženja NEK, ki krije rizike strojeloma, požara in jedrske rizike. Poleg tega ima sklenjeno tudi Polico za zavarovanje odgovornosti tretjim za jedrsko škodo, ki izhaja ali je posledica jedrske nesreče (kot je definirana v Pariški konvenciji o odgovornosti tretjim na področju jedrske energije z dne 29. julija 1960 in dopolnjena s Protokolom Pariške konvencije z dne 16. novembra 1982), v skladu s slovensko zakonodajo o jedrski odgovornosti.

Izvajalec, njegov podizvajalec in dobavitelji ter vsi njegovi ali njihovi direktorji, uradniki, zastopniki, uslužbenci in zaposleni ne bodo v nobenem primeru odgovorni za kakršno koli škodo na premoženju ali njegovo izgubo ali škodo v elektrarni in na katerem koli premoženju na lokaciji elektrarne (vključno s premoženjem tretjih oseb in naročnikovim premoženjem), razen če škodo v elektrarni in na katerem koli premoženju na lokaciji elektrarne (vključno s premoženjem tretjih oseb ali naročnikovim premoženjem) oškodovanci povzročijo namerno ali s hudo malomarnostjo, niti za poškodbo (vključno s smrtjo), ki jo povzroči jedrska nesreča ali izhaja iz jedrske nesreče. Naročnik bo poravnal škodo, izvajalca ne bo štel za odgovornega in se bo odrekel vsem morebitnim zahtevkom ter regresni pravici zoper izvajalca.

Zgoraj navedena odškodnina preživi prenehanje pogodbe in velja do konca razgradnje jedrskega objekta.

Definicija: Za namene te pogodbe ima »jedrska nesreča« pomen, kot ji ga določata Pariška konvencija o odgovornosti tretjim na področju jedrske energije iz leta 1960 in njeno dopolnilo v Protokolu iz leta 1964 in 1982.

33. člen

Pogodbena stranka, ki za izpolnjevanje svojih obveznosti po pogodbi zaposli podizvajalca, je odgovorna drugi stranki, kot da gre za njena dejanja, če podizvajalec strankinih obveznosti ne izvaja ali jih izvaja neustrezno.

34. člen

Odškodnina, do katere so upravičene pogodbene stranke v skladu s to pogodbo, bo prej usklajena in plačana na podlagi oškodovančevega računa v šestdesetih (60) dneh. Če izvajalec ne plača odškodnine v skladu s to pogodbo na podlagi navedenega naročnikovega računa, ima naročnik pravico zahtevati plačilo iz naslova bančne garancije, ki je takrat veljavna, tj. izvajalčeva bančna garancija za dobro izvedbo ali bančna garancija za dobro izvedbo v garancijski dobi, v kolikor je v razpisni dokumentaciji zahtevana.

35. člen

Celotna in skupna odgovornost izvajalca, vključno s katerim koli zahtevkom, jamstvom, katerimi koli stroški in izdatki, ki izhajajo iz ali nastanejo zaradi katerega koli vzroka, bodisi iz naslova pogodbe, nezakonitega ravnanja (vključno z malomarnostjo), objektivne odgovornosti ali kako drugače, ne sme v nobenem primeru preseči 100-odstotne skupne pogodbene cene. V nobenem primeru in pod nobenimi pogoji ne bosta niti izvajalec niti naročnik odgovorna za nerazpoložljivost elektrarne, remont, zaustavitve elektrarne ali motnje storitev, izgubo napajanja opreme ali nadomestnega napajanja, stroške kapitala, izgubo dobička ali prihodka ali izgubo možnosti njihove uporabe, ki kadar koli izhajajo iz pogodbe, nezakonitega ravnanja (vključno z malomarnostjo), objektivne odgovornosti ali kako drugače, in ne bosta odgovorna za katero koli posredno ali posledično izgubo ali katero koli škodo.

Omejitve v tem členu se ne nanašajo na škodo, ki jo izvajalec, njegovi podizvajalci in vsi njihovi direktorji, uradniki, zastopniki, uslužbenci in zaposleni povzročijo namerno ali s hudo malomarnostjo.

36. člen

Izvajalec bo odgovoren le za škodo, izgubo in stroške, ki nastanejo do konca veljavne garancijske dobe, če bo o tej škodi, izgubi in stroških obveščen takoj po njihovem nastanku ali odkritju.

Določbe tega člena veljajo ne glede na druge določbe te pogodbe ali kateregakoli naročila ali drugega sporazuma.

17 VARSTVO POSLOVNE SKRIVNOSTI

37. člen

PODATKI NAROČNIKA

Informacije, ki vključujejo, vendar niso omejene na, vse izvirnike podatkov o inženiringu in podobnem, načrtih, zemljevidih, skicah, računalniških programih in specifikacijah, dostavljenih s strani naročnika v kateri koli obliki in v povezavi z obsegom storitev in dobav po tej pogodbi, ostanejo v lasti naročnika. Izvajalec se zaveže, da teh informacij ne bo uporabil ali razkril tretji osebi, razen kot je potrebno za namen izvedbe izvajalčevih obveznosti v skladu s to pogodbo, ter če za to pridobi predhodno pisno soglasje naročnika. V zvezi z informacijo, ki jo izvajalec razkrije svojemu podizvajalcu, bo izvajalec poskrbel, da bo podizvajalec izpolnil svoje obveznosti, kot so potrebne za uveljavitev te določbe. Izvajalec bo naročniku izdal potrdilo za lastnino, ki jo posreduje naročnik, in bo prevzel odgovornost za varovanje le-te ter jo naročniku vrnil na njegovo zahtevo po zaključku pogodbenih obveznosti ali zaključku storitev, na katere se ta lastnina nanaša.

38. člen

PODATKI IZVAJALCA

Informacije, ki vključujejo, vendar niso omejene na, vse izvirnike podatkov o inženiringu in podobnem, načrte, zemljevide, skice, računalniške programe in specifikacije, dostavljene s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca v povezavi z obsegom storitev in dobav po tej pogodbi, ostanejo v lasti izvajalca ali njegovega podizvajalca.

Naročnik se strinja, da teh informacij ne bo uporabili ali razkril tretji osebi, razen za preverjanje projekta obsega storitev in dobave, za zagon, obratovanje, testiranje, analize, vzdrževanje in popravilo ter vgradnjo na lokaciji NE Krško ter za projektiranje in izvajanje katere koli modifikacije na tej lokaciji ali razširitev le-te, da jih bo razkril tretjim osebam samo za te namene ali za pridobitev licenc, dovoljenj in drugih uradnih potrdil ali če to zahteva zakon.

V primeru razkritja tretji osebi bo naročnik poskrbel, da bo oseba, ki ji bodo informacije razkrite, izvedla vse ukrepe, kot so potrebni za uveljavitev te določbe, razen v primeru razkritja državni oblasti, kjer bo naročnik kolikor je možno omejil obseg informacij, razkritih na ta način.

Lastništvo programske opreme izvajalca ostane izvajalcu. Izvajalec podeli naročniku neizključno, neprenosljivo osebno pravico do uporabe programske in strojne programske opreme, pridobljene v okviru te pogodbe, za obratovanje, vzdrževanje in popravilo elementov, ki jih izvajalec dobavi v okviru te pogodbe.

Določba tega člena se ne nanaša na informacije, četudi so označene kot zaupne, če so bile te prejemniku znane v času razkritja brez omejitve glede razkritja ali uporabe, če so bile splošno

znane brez kršitve katere koli pogodbe ali če so bile pridobljene s strani tretje osebe, s tem da v času razkritja za navedeno tretjo osebo ali za prejemnika ni veljala omejitev ali prepoved.

39. člen

OSEBNI PODATKI

V kolikor izvajalec pri opravljanju storitev po tej pogodbi dostopa do osebnih podatkov in informacij posameznikov, na katere se nanašajo osebni podatki, ali zbira, ureja, uporablja, spremlja, shranjuje, posreduje ali kako drugače obdeluje osebne podatke posameznikov, je dolžan pri tem ravnati v skladu z veljavnimi predpisi s področja varstva osebnih podatkov ter internimi akti družbe o varstvu osebnih podatkov.

V kolikor zaradi ravnanj izvajalca posamezniku, na katerega se nanašajo osebni podatki, nastane škoda in posameznik povračilo škode uveljavlja od družbe, oziroma če je zaradi ravnanj izvajalca zoper družbo sprožen postopek zaradi kršitve varstva osebnih podatkov in izrečeni ukrepi pristojnega organa, lahko družba zoper izvajalca uveljavlja povračilo morebitnih plačanih zneskov odškodnine oziroma plačane globe zaradi kršitve.

18 ODPRAVA NAPAK

N/A

19 ARBITRAŽA

40. člen

Vse razlike ali spori, ki bi izhajali iz ali bili v zvezi s to Pogodbo, se poravnajo na sporazumen način s strani obeh pogodbenih Strank. Poskus poravnave se smatra kot neuspešen, ko ena od pogodbenih strank o tem pisno obvesti drugo stranko.

Vsak sklep arbitraže se predloži v pisni obliki in je obvezujoč za obe stranki. Izpolnjevanje odločitve arbitraže se lahko uveljavlja na ustreznem sodišču v Sloveniji. Stroške arbitraže določi arbitražno razsodišče.

Vsi spori se poravnajo v skladu z določbami te pogodbe. Arbitraža po tem članu je izključno sredstvo za reševanje sporov, ki izhajajo iz te pogodbe, njene izvedbe ali uveljavitve.

Če obstaja razumna možnost, se v primeru kakršnega koli nesoglasja ali sodne obravnave izvajanje po tej pogodbi nadaljuje in zaradi takega nesoglasja ali obravnave ne smejo biti zadržana nobena sredstva, plačljiva kateri koli pogodbeni stranki.

20 MATERIALNO PRAVO

41. člen

Vse morebitne spore in nesporazume bosta stranki reševali prvenstveno z dogovarjanjem in v duhu medsebojnega sporazumevanja. V primeru, da ne bosta dosegli sporazuma, bo spor reševalo stvarno pristojno sodišče v Krškem.

42. člen

Za to pogodbo se uporablja slovensko pravo.

21 VIŠJA SILA

43. člen

Izvajalec ali naročnik se bosta lahko oprostila odgovornosti, če bo kršitev dogovorjenih obveznosti posledica okoliščin, nastalih po prejetem naročilu/pogodbi in jih ne izvajalec in ne naročnik ne bosta mogla preprečiti ne odpraviti in se jim tudi ne izogniti z ravnanjem, ki ustreza skrbnosti dobrega strokovnjaka in ne izvira iz (področja) delovanja poslovnih partnerjev.

Poslovni partner, pri katerem bi nastopile okoliščine, ki bi ga oproščale odgovornosti iz prejšnjega odstavka, mora o tem takoj obvestiti drugega poslovnega partnerja ter te okoliščine dokazati. Če bi prišlo do zastoja del izvajalca iz okoliščin na strani naročnika, bo izvajalec zagotovil nadaljevanje del takoj, ko bo to mogoče. Če bi prišlo do okoliščin višje sile, bo naročnik priznal izvajalcu dejansnko opravljeno delo.

Za okoliščino višje sile se šteje vsaka okoliščina, ki je izven razumnega nadzora pogodbene stranke in ki ni nastala zaradi njene krivde ali nemarnosti, vključno z, vendar ne omejeno na, višjo silo, kot je nevihta, poplava ali potres; dejanja ali opustitev dejanj vojaške oblasti; vojna (najavljena ali nenajavljena); dejanja ali opustitev dejanj vladnih oblasti, na primer izolacija, embargo, prednosti pri trgovanju, zamuda pri izdaji gradbenega dovoljenja ali ne izdaja le-tega; državni nemiri, na primer revolucija, upor, nemiri ali vstaja; sabotaža, nesreča pri prevozu, pomanjkanje goriva ali energije ali druge okoliščine, ki so izven razumnega nadzora pogodbene stranke in ki lahko ovirajo začetek ali nadaljevanje obsega storitev in dobave. Pomanjkanje delovne sile in/ali stavka izvajalčevih dobaviteljev in podizvajalcev, ki je lokalnega značaja, se ne smatrajo za višjo silo.

Ob ugotovitvi pojava okoliščin višje sile prizadeta stranka v tridesetih (30) dneh po tem, ko je z njimi seznanjena, s priporočenim pismom obvesti drugo pogodbeno stranko o pojavu in o pričakovanih posledicah le-tega ter naredi vse, kar je v njeni moči, da se te okoliščine odpravijo in njihove posledice ublažijo, ter drugo pogodbeno stranko podrobno obvešča o napredovanju pri svojih prizadevanjih. V obvestilu o pojavu okoliščin višje sile je treba navesti njihov vzrok,

začetni datum in predvideno trajanje, veljavnost obvestila pa morajo potrditi pristojne oblasti, kot je gospodarska zbornica. Prizadeta pogodbena stranka mora na enak način obvestiti drugo pogodbeno stranko o prenehanju okoliščin višje sile. To komuniciranje se prekine, če se z vplivom okoliščin višje sile na izpolnjevanje pogodbenih obveznosti druga pogodbena stranka seznani na kateri koli drug način. Če okoliščine višje sile ovirajo tudi poštni promet, se smatra, da za dostavitev obvestila velja trideset (30) dni po prenehanju ovir v poštnem prometu.

Rok za izpolnitev obveznosti prizadete pogodbene stranke se podaljša za toliko časa, kolikor so trajale okoliščine višje sile. Morebitne izjeme se določijo s soglasnim dogovorom obeh pogodbenih strank.

Če so okoliščine takšne, da otežujejo ali onemogočajo izvajalcu nadaljnjo izvajanje njegovih pogodbenih obveznosti, se bosta naročnik in izvajalec pisno dogovorila o nadaljevanju ali prekinitvi pogodbe, pri čemer nobena od pogodbenih strank ni upravičena do nikakršnega dobička na račun druge pogodbene stranke. Prenehanje pogodbe začne veljati z datumom, za katerega se pogodbeni stranki sporazumno dogovorita. V primeru, da se obseg storitev in dobave prekine ali preneha se izvajalcu plača tisti del obsega storitev in dobave, ki ga je izvedel do datuma prekinitve ali prenehanja.
V času trajanja okoliščin višje sile trpi vsaka stranka svoje stroške.

Če so okoliščine takšne, da otežujejo ali onemogočajo izvajalcu nadaljnjo izvajanje njegovih pogodbenih obveznosti, se bosta naročnik in izvajalec pisno dogovorila o nadaljevanju ali prekinitvi pogodbe.

22 ZAUSTAVITEV DEL

44. člen

Naročnik lahko kadarkoli naroči izvajalcu, da ustavi napredovanje nekega dela ali vseh del. V takšnem primeru mora izvajalec zaščititi, shraniti ali zavarovati pogodbena dela/storitve in opremo/naprave proti kvarjenju, izgubi ali škodi.

Izvajalec je v primeru ustavitve del po navodilih naročnika upravičen do plačila vseh stroškov, ki jih je utrpel zaradi ustavitve del po navodilih naročnika in do ustreznega podaljšanja pogodbenega roka, v kolikor do ustavitve del ne pride iz razlogov na strani izvajalca.

Pogodbeni stranki lahko pogodbo (delno ali v celoti) odpovesta z odpovednim rokom treh mesecev, s priporočenim pismom po pošti. Odpovedni rok začne teči z dnem vročitve poštne pošiljke.

Pogodbeni stranki se strinjata, da sme naročnik odstopiti od pogodbe brez odpovednega roka v naslednjih primerih:

- bistvene in ponavljajoče kršitve pogodbenih določil, ki niso odpravljene kljub opozorilu naročnika,
- zaradi malomarnega in nekvalitetnega izvajanja pogodbenih obveznosti.

Naročnik lahko zahteva od izvajalca zamenjavo samo določenega nominiranega kadra, če le ta ne izvaja pogodbenih obveznosti ustrezno (malomarnost, nekvalitetna izvedba, nespoštovanje pogodbenih določil, ipd.).

V primeru odpovedi pogodbe s strani naročnika zaradi kršitev pogodbenih obveznosti na strani izvajalca, ima izvajalec pravico do plačila za do tedaj kvalitetno opravljene storitve, naročniku pa je dolžan povrniti škodo, ki jo je utrpel zaradi odpovedi pogodbe, tudi razliko do morebitne višje cene, ki bi jo za opravljanje storitev zaračunal nov izvajalec.

Pogodbeni stranki se strinjata, da sme izvajalec odstopiti od pogodbe brez odpovednega roka ter prenehati z izvajanjem storitev, če pride naročnik v zamudo s plačilom najmanj 90 dni.
Pogodbeni stranki štejeta to pogodbo za razveljavljeno, brez škodnih posledic za obe pogodbeni stranki v naslednjih primerih:

- če je nad izvajalcem začet stečajni postopek,
- če pride do prenosa dela dejavnosti od izvajalca na tretjo osebo,
- če pogodbe zaradi sprememb predpisov ni več mogoče izvrševati.

Naročnik si pridržuje pravico do prekinitve pogodbe v naslednjih primerih:

- V izvajanju pogodbenih obveznosti prihaja do resnih odstopanj glede spoštovanja pogodbenih rokov kljub predhodnim naročnikovim zahtevam po ustreznih korektivnih ukrepih.
- Izvajalec zaradi finančne insolventnosti ni sposoben zagotoviti izpolnitve pogodbenih obveznosti.
- Če izvajalec brez soglasja naročnika zamenja ponujen kader.

Naročnik se obvezuje, da bo izvajalca pisno obvestila o odstopanjih, ki bi lahko privedla do prekinitve naročila. Izvajalec mora v roku 15 dni po prejemu pisnega obvestila pričeti z izvajanjem ustreznih korektivnih ukrepov.

23 SPREMEMBE POGODBE

45. člen

V primeru, da določene storitve in dobave niso vključene v prvotno pogodbo, vendar so zaradi nepredvidljivih okoliščin, neznanih v času podpisa pogodbe, postale potrebne za dokončanje projekta in jih brez težav ni mogoče izvesti ločeno od pogodbe, je lahko, v skladu z Zakon o javnem naročanju (95. člen) izvajalec povabljen na pogajanja.

Izvajalec bo na zahtevo naročnika izvedel spremembe v dizajnu ali opremi, materialu ali storitvah, ki niso vključene v prvotno pogodbo in nastale zaradi nepredvidljivih okoliščin, neznanih v času sklenitve pogodbe, če spremembe v dizajnu, opremi, material ali storitve postanejo potrebni za dokončanje projekta in jih ni mogoče izvesti ločeno od pogodbe brez večjih težav. V tem primeru bo naročnik izvajalca z uradnim dopisom povabil na pogajanja, za pogajanja pa veljajo pravila iz tega člena.

Kakršne koli spremembe te pogodbe nimajo nobenega učinka, dokler se izvajalec in naročnik ne dogovorita o ceni, ki jo je treba plačati izvajalcu, dobavi ali časovnem načrtu izvedbe, pogojih zagotavljanja kakovosti in drugih zadevnih določilih in pogojih, tako da odražajo kakršne koli spremembe v (i) naporih izvajalca, ki so lahko potrebni, 2) obsegu dela, 3) času izvedbe in vplivu na časovni načrt, 4) garancijah in 5) stroških dokončanja.

Izvajalec po prejemu uradnega dopisa s povabilom k pogajanjem, ki mora vsebovati opis predmeta spremembe in razloge za spremembo, pripravi in v pisni obliki posreduje naročniku predlog naročila za spremembo (ponudbo), ki vsebuje:
a) opis obseg predlagane spremembe,
b) ponudbo v obliki delovnih ur, stopenj, cen ali drugače, kot je primerno, ocenjeno zvišanje ali znižanje skupne cene, ki bi izhajalo iz izvedbe zahtevane spremembe,
c) pogoje, na katere vpliva sprememba, vključno s časom za izvedbo in garancijami, ter
d) po potrebi datum, ko bo izvajalec nadaljeval s spremembo.

Če bo katera koli vladna agencija ali organ, zahteval spremembe, bo taka zahteva pomenila obveznost naročnika, da prične nov postopek javnega naročanja.

Pogodbeni stranki se strinjata, da se pogajanja za spremembo te pogodbe štejejo za neodvisen postopek, v katerem lahko izvajalec poda zadržke s tehnično utemeljeno utemeljitvijo ali druge pogoje, v kolikor se nanašajo le na predmet spremembe.

V primeru, da pogajanja o spremembah, ki jih zahteva naročnik, ne privedejo do aneksa k pogodbi ter vplivajo na časovni načrt, bo časovni načrt projekta ustrezno podaljšan.

Izvajalec lahko naročniku predlaga spremembe, vendar jih ne sme izvesti brez predhodnega pisnega soglasja naročnika.

46. člen

Naročnik in izvajalec se dogovorita, da bosta vse svoje zahteve, mnenje in predloge, ki bi kakorkoli vplivali na vsebino in roke izvajanja te pogodbe, dajala v pisni obliki.

47. člen

Kakršnekoli spremembe te pogodbe so možne le v enaki, t.j. pisni obliki, in le izjemoma, vendar pa ob soglasju obeh pogodbenih strank, vendar le-te ne morejo biti v nasprotju z določili ZJN-3 in OZ. Pogodbeni stranki se strinjata, da se spremembe v kakršni koli drugi obliki štejejo za nične.

Pogodba se lahko spremeni ali dopolni s pisnim aneksom, ki ga sprejmeta in podpišeta obe pogodbeni stranki. Če katerakoli od določb pogodbe je ali postane neveljavna, to ne vpliva na ostale določbe pogodbe. Neveljavna določba se nadomesti z veljavno, ki mora čim bolj ustrezati namenu, ki ga je želela doseči neveljavna določba.

24 PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

48. člen

Pogodbeni stranki se zavežeta, da ne bosta dali, obljubili ali prejeli kakršnega koli darila ali plačila v denarju ali kakršnem koli dragocenem predmetu posredno ali neposredno ena drugi, po katerem koli delavcu, uslužbencu ali drugem zaposlenem z namenom podkupovanja, da bi tako zlorabili položaj in/ali vplivali v tem smislu na druge pri sprejemanju odločitev.

V primeru storitve ali poskusa storitve dejanja iz prejšnjega odstavka je že sklenjena ali veljavna pogodba nična, če pa pogodba še ni veljavna, se šteje, da pogodba ni bila sklenjena.

25 RAZVEZNI POGOJ

49. člen

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s:
    - plačilom za delo,
    - delovnim časom,
    - počitki,
    - opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali
    - v zvezi z zaposlovanjem na črno

in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

Če bo naročnik obveščen o kršitvi, bo o tem obvestil izvajalca v desetih dneh.

Izvajalec lahko v roku, ki ga bo določil naročnik, ki pa ne sme biti daljši kot 15 dni, predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če obstaja kršitev pri podizvajalcu, lahko izvajalec v istem roku predloži dokaze, da je podizvajalec sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če izvajalec ne bo predložil dokazov za podizvajalca ali če jih bo, pa bo naročnik oceni, da ti ukrepi ne zadoščajo, lahko izvajalec zamenja podizvajalca v roku, ki ga bo določil naročnik in ne sme biti daljši od 15 dni v skladu s 94. členom ZJN-3, ali sam prevzame del, ki ga je oddal v podizvajanje temu podizvajalcu, če ta zamenjava ali prevzem ne pomeni bistvene spremembe pogodbe. Če izvajalec ne bo predložil dokazov zase ali za podizvajalca ali če jih bo, pa bo naročnik ocenil, da ti ukrepi ne zadoščajo, ali če izvajalec ne bo prevzel del sam ali predlagal novega podizvajalca ali če bo naročnik v skladu s 94. členom ZJN-3 pravočasno predlaganega novega podizvajalca zavrnil, se razvezni pogoj uresniči pod pogojem, da je od seznanitve naročnika s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev. Ne glede na prejšnji stavek se pogodba za izvedbo javnega naročila gradnje ne razveže, če bi razveza pogodbe naročniku povzročila nesorazmerne stroške ali bistvene težave pri nemoteni izvedbi gradnje ali nesorazmerno časovno zamudo in pod pogojem, da naročnik izvajalca najkasneje v 20 dneh od seznanitve s kršitvijo obvesti, da se pogodba ne razveže.

V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je pogodba za tega izvajalca razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil izvajalca.

Če naročnik v 60 dneh od seznanitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana šestdeseti dan od seznanitve s kršitvijo.

26 OSTALE DOLOČBE

50. člen

VARNOSTNO PREVERJANJE

Izvajalec mora zagotoviti, da pogodbene storitve znotraj območja NEK opravljajo samo tiste osebe izvajalca, za katere pristojni organ naročnika po izvedenem varnostnem preverjanju, v skladu z Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1 Uradni list RS, št. 76/17, z vsemi njegovimi nadaljnjimi spremembami in dodatki) ne ugotovi obstoj varnostnega zadržka in mu odobri vstop v območje NEK. Izvajalec se obvezuje, da bo v času izvajanja te

pogodbe zagotavljal stalnost preverjanja strokovnega kadra ter v primeru sprememb redno ažuriral zahtevane sezname. Vse osebe izvajalca, ki izpolnjujejo pogodbene obveznosti, so dolžne upoštevati naročnikova navodila glede vstopa ter gibanja po naročnikovih prostorih oz. območjih. Izvajalec je dolžan naročnika obvestiti tudi, če oseba, ki je pridobila odobritev vstopa, ne bo več opravljala del za izvajalca.

Prioriteta upoštevanja in razlaga dokumentov je po naslednjem vrstnem redu:
1. Pogodba št. _____,
2. Tehnična specifikacija: »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njena priloga št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025,
3. Ponudba št. _____ z dne ____._____._____,
4. Končni ponudbeni predračun št. _____ z dne ____.___._____.

51. člen

Če naročnik ugotovi, da delo po tej pogodbi izvaja podizvajalec, ki ga izvajalec ni navedel v svoji ponudbi oz. ni dogovorjen s to pogodbo, ima pravico odpovedati to pogodbo.

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko kadarkoli preveri, pri katerem izvajalcu so zaposleni delavci, ki opravljajo storitve po tej pogodbi. V zvezi s tem so delavci dolžni naročniku dati verodostojne podatke.

52. člen

Ta pogodba je sestavljena v 2 (dveh) enakih izvodih, od katerih vsaka pogodbena stranka prejme po 1 (en) izvod.

27 PRENOS PRAVIC

53. člen

Nobena od pogodbenih strank ne sme prenesti pravic iz te pogodbe v celoti ali deloma brez predhodnega pisnega soglasja druge pogodbene stranke, ki pa soglasja ne sme neutemeljeno zavrniti.

28 CELOTNA POGODBA

54. člen

Pogodba predstavlja celoten in dokončen sporazum med obema pogodbenima strankama glede na pogoje in določila, ki ga urejajo. Pogodba nadomešča vsa predhodna dopisovanja ali ustne dogovore med strankama v zvezi s predmetom pogodbe, tovrstne komunikacije pa postanejo po podpisu pogodbe s strani obeh strank nične in neveljavne.

Noben odstop od pogodbe, sprememba ali modifikacija ne bo obvezujoča za pogodbeni stranki, če ni dogovorjena v pisni obliki in podpisana s strani pooblaščenih predstavnikov obeh pogodbenih strank.

29 JEZIK

55. člen

Pogodbeni stranki se strinjata, da bo pogodba, dodatki ter tehnične in kakovostnih zahteve v slovenskem jeziku oz. (če ne gre drugače) v hrvaškem ali angleškem jeziku.

Vsa obvestila, sporočila ali odobritve, predvidene v pogodbi, morajo biti v jeziku kot zgoraj navedeno.

Vsa tehnična dokumentacija, specifikacije, načrti, poročila, določena v tehničnih zahtevah in zahtevah kakovosti ter vsi drugi dokumenti, na katere se nanaša ta pogodba in kateri koli njen sestavni del, morajo biti v jeziku kot zgoraj navedeno.

30 VELJAVNOST POGODBE

56. člen

Datum veljavnosti te pogodbe je datum podpisa le-te, kot je navedeno na prvi strani pogodbe.

Pogodba ostane veljavna do izteka pogodbenih rokov iz te pogodbe oziroma do izpolnitve vseh pogodbenih obveznosti (poteka garancijske dobe).

31 OBVEŠČANJE

57. člen

Pooblaščeni predstavniki po tej pogodbi so:

Za naročnika: za tehnični del - _____
za komercialni del - _____
za zagotav. kakovosti - _____
Za izvajalca: za tehnični del -_____
za komercialni del -_____
za zagotav. kakovosti - _____

Pooblaščeni predstavniki pogodbenih strank zastopajo strani glede vseh vprašanj, ki se nanašajo na dela po tej pogodbi.

Morebitne spremembe predstavnikov si pogodbeni stranki sporočita pisno, v roku pet (5) dni od nastale spremembe. V primeru odsotnosti več kot koledarski teden zaradi dopusta je to potrebno najaviti najmanj koledarski teden pred odsotnostjo. V tem primeru je potrebno urediti

nadomeščanje z osebo, ki je uvedena v delo. V kolikor se izvajalec tega ne drži je to hujša kršitev pogodbe.

Sprememba vodje del je možna samo s pisno odobritvijo naročnika in se uredi z aneksom k tej pogodbi.

32 PRILOGE

N/A

za IZVAJALCA:

za NAROČNIKA:
Nuklearna elektrarna Krško d.o.o.

Predsednik uprave	Član uprave
Gorazd Pfeifer	Saša Medaković

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

Dela, ki so specificirana v javnem naročilu po postopku s pogajanji z objavo po 45. členu ZJN-3, bodo izvedena v skladu s Tehnično specifikacijo:

- »Splošna specifikacija za naročanje instalacijskih del po modifikacijskih paketih« rev. 2 z dne 28. 5. 2016 in njeno prilogo št. 007-25 »Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L« z dne 10. 2. 2025

ter morebitnimi spremembami le-te, glede na vprašanja in odgovore na PJN vezano za to javno naročilo.

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

Kraj in datum podpisa:_____

Nuklearna Elektrarna Krško
MASTER DOCUMENT
Date Received: 05 -07- 2016
Log Number: 240401

NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Izvajanje inženirskih storitev

SP – ES606

Revizija 2

SAFETY RELATED

Lea Lokajner Gudek — 29.06.2016
Avtor/Datum

Boštjan Pevec — 29. 6. 2016
Pregledal//Datum

QA — 01.07.2016
Pregledal/Datum Romeo Bišćan

Janko Cerjak — 4/7/2016
Odobril/Datum

Vsebina

1.0 Uvod in opis problema 3
2.0 Obseg storitve 3
3.0 Varnostna klasifikacija 3
4.0 Projektni vhodni podatki 3
5.0 Program za kontrolo 3
6.0 Predpisi, standardi in kriteriji za pripravo projekta 3
7.0 Afektirani sistemi 4
8.0 Pregled afektirane opreme 4
9.0 Pregled/verifikacija aktivnosti 4
10.0 Terminske zahteve 4
11.0 Poročila o izvedenih aktivnostih 4
12.0 Obveze naročnika - NEK 4
13.0 Sprememba obsega storitve 5
14.0 Obveznosti izvajalca 5
15.0 Predaja dokumentacije 5
16.0 Kontaktne osebe 5
17.0 Način izvedbe storitve 6
18.0 Dostop do prostorov in dokumentacije izvajalca 6
19.0 Podizvajalci 6
20.0 Zahteve za zagotovitev kvalitete 6
21.0 Lastninska pravica NEK 7
22.0 Priloge 7

1.0 Uvod in opis problema

Opis in razlogi za naročanje posamezne storitve so podani v Prilogi 1, točka 1 te specifikacije. Uvodni del mora jasno obrazložiti namembnost zahteve in razloge za naročanje.

2.0 Obseg storitve

Natančen obseg storitve, ki se naroča s to specifikacijo, je definiran v Prilogi 1, točka 2. Opis storitve mora natančno (po postavkah) definirati in opisati vse aktivnosti, katere je potrebno izvesti v okviru zahtevka naročnika.

3.0 Varnostna klasifikacija

Klasifikacija storitve je definirana v prilogi specifikacije in je lahko glede na obseg storitve:

- Safety Related (SR), ali
- Augmented quality (AQ), ali
- Non safety related (NSR).

4.0 Projektni vhodni podatki

Vhodni podatki morajo biti pripravljeni, pregledani in verificirani v skladu z zahtevo iz seta inženirskih postopkov (ESP-2.604, ESP-2.605). Zbiranje vhodnih podatkov se lahko prepusti tudi izvajalcu storitve s tem, da se mora to definirati v Prilogi 1, točka 4–. Odgovornost za pregled in verifikacijo rezultatov storitve ostaja na NEK v skladu z odgovornostmi, kot jih predpisujejo ESP postopki.

5.0 Program za kontrolo izvajanja storitev

SR dela se bodo izvajala na podlagi izvajalčevega sistema vodenja kvalitete, ki je skladen z zahtevami 10CFR50 Appendix B, NEK QS 610 in NEK QS 600 (če je ustrezno), in ki je bil odobren s strani NEK ter v skladu z aplikabilnimi NEK programi in postopki..
AQ dela se bodo izvajala na podlagi izvajalčevega sistema vodenja kvalitete, ki je skladen z zahtevami ISO 9001 ali primerljivega standarda, in v skladu z relevantnimi zahtevami NEK QS 610 in NEK QS 600 (če je ustrezno), in ki je bil odobren s strani NEK.
Zahteve kvalitete za NSR dela je potrebno navesti v Prilogi 1, točka 5.
Postopki, ki so aplikabilni za obseg storitev so definirani v Prilogi 1, točka 5.

6.0 Predpisi, standardi in kriteriji za pripravo projekta

Ob izvajanju storitev v skladu s to specifikacijo se morajo upoštevati standardi, predpisi in projektne zahteve v skladu z NEK licenčnimi ter projektnimi osnovami, ki so definirane v Prilogi 1, točka 6.

7.0 Afektirani sistemi

Storitve v skladu s to specifikacijo se lahko izvajajo na vseh sistemih NEK. Identifikacija sistema je definirana v Prilogi 1, točka 7.

8.0 Pregled afektirane opreme

Storitve v skladu s to specifikacijo se lahko izvajajo na opremi, kot je to definirano v Prilogi 1, točka 7.

9.0 Pregled/verifikacija aktivnosti

Izvajalec mora opraviti pregled ali verifikacijo rezultatov storitev v skladu z aplikabilnimi postopki (ESP-2.607 ali ESP-2.606) kot je to definirano v Prilogi 1, točka 5. Izvajalec mora v prilogi kalkulacij ali projektnih vhodnih podatkov predati dokazila o kvalifikaciji osebja za izvedbo pregleda/verifikacije in kopijo vseh referenciranih dokumentov, ki so bili uporabljeni v kalkulacijah ali pri pripravi projektnih vhodnih podatkov.
NEK osebje mora zagotoviti pregled, verifikacijo in odobravanje rezultatov storitve v skladu z zahtevami NEK QA plana, afektiranih programov in skladu z zahtevami pripadajočih postopkov.

10.0 Terminske zahteve

Terminske zahteve za izvedbo posamezne storitve so definirane v Prilogi 1, točka 8.

11.0 Poročila o izvedenih aktivnostih

Obveznost izvajalca glede obveščanja statusa izvajanja storitve je definirana v Prilogi 1, točka 8.
Generalno je izvajalec dolžan poročati o opravljenem delu v obliki mesečnih in/ali kvartalnih poročil z naslednjo vsebino:

- skupni pregled statusa izvedenih del z vsemi tehničnimi in ostalimi detalji
- primerjava statusa izvajanja storitve glede na plan, kot je bil definiran v naročilu storitve
- potencialni predlogi, priporočila ali delni zaključki v zvezi z izvajanjem storitve.

12.0 Obveze naročnika – NEK

Obveze naročnika so:

- Zagotoviti koordinacijo projekta;
- Zagotovitev pregledanih in verificiranih vhodnih podatkov potrebnih za realizacijo storitve;
- Zagotoviti dostop in uporabo aplikabilnih NEK programov in postopkov (NEK QA plan, ING programi in postopki, administrativni postopki);
- Zagotoviti ostalo razpoložljivo in aplikabilno tehnično dokumentacijo v zvezi z izvedbo storitve (načrti, USAR, Tehnične specifikacije..);
- Zagotoviti organizacijo, vodenje in nadzor nad izvajanjem storitve;

- Zagotoviti izvajalcu usposabljanje in izdati dovoljenj za varno gibanje po tehnološkem delu elektrarne;
- Nadzor nad statusom realizacije storitve, kot osnovo za izplačilo glede na zahteve, ki so definirane v sami pogodbi ali naročilu.

13.0 Sprememba obsega storitve

Izvajalec mora identificirati vsako spremembo od osnovnega obsega izvajanja storitve, ki bi lahko vplivala na izvajalčeve stroške ali na spremembo terminskega plana in jo predložiti odgovornemu inženirju v odobritev.
Izvajalec ne sme izvajati aktivnosti, vezanih na spremembo obsega del pred pridobitvijo pisnega soglasja s strani NEK. Stroški zaradi sprememb obsega dela, ki ne bo predhodno pisno odobren s strani NEK, ne bodo povrnjeni s strani NEK.

14.0 Obveznosti izvajalca

V sklopu izvedbe storitve je izvajalec spoštovati naslednje splošne obveznosti:

- Zagotoviti razpoložljivost zadostnega števila strokovnega in kvalificiranega osebja za pravočasno in kvalitetno izvajanje obsega storitve v skladu z zahtevami te specifikacije;
- Dostaviti dokaze oziroma potrdila o kvalifikaciji osebja, ki sodeluje pri izvedbi storitve (ob predložitvi ponudbe);
- Zagotoviti upravna dovoljenja za osebje v skladu z zahtevami Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV);
- Zagotoviti skladnost z zakoni, standardi in predpisi, ki jih zahteva izvajanje storitve;
- Zagotoviti izdelavo poročila o statusu izvajanja del glede na zahteve, ki se opredelijo v naročilu (mesečno, kvartalno itd..);
- Pripravo in dostavo izdelane dokumentacije oziroma rezultatov izvajanja storitev (analize, načrti, projektna dokumentacij itd.) in zapisov zagotovitve kvalitete zahtevane s to specifikacijo in pogodbo oziroma naročilom.

15.0 Predaja dokumentacije

Končni in vmesni rezultati izvajanja storitve morajo biti v skladu s formatom kot je to definirano v postopkih NEK (analize, načrti, projektna dokumentacija..).
Vsi končni izdelki (analize, načrti, projektna dokumentacija) naročeni v sklopu storitve morajo biti pravočasno dostavljeni NEK v zahtevanem formatu. Vsi izdelki so last NEK in jih lahko glede na potencialne spremembe tudi spreminja oziroma popravlja.
Izvajalec mora dostaviti v NEK vse originalne zapise, ki so bili izdelani v času projekta. Zapisi postanejo last NEK.

16.0 Kontaktne osebe

Izvajalec mora usklajevati vse tehnične in terminske zadeve z odgovornim inženirjem ali vodjo projekta NEK. Komercialne zadeve se rešujejo s predstavnikom organizacijske enote nabave NEK.
Za SR dela, ki podležejo zahtevam 10CFR21, je kontakta oseba vodja oddelka Inženiring podpora.

Kontaktne osebe so navedene v Prilogi 1, točka 9 te specifikacije z navedbo:

- ime in priimek
- funkcija oziroma zadolžitev osebe
- tel/fax/GSM
- e-mail

17.0 Način izvedbe storitve

Izvajalec storitve mora v okviru ponudbe, ki jo pripravi za posamezen zahtevek opisati tudi način dela, ki ga predvideva za izvedbo same aktivnosti. Iz opisa načina izvajanja storitve, kot si jo je zamislil potencialni izvajalec, mora biti razvidno ali je izvajalec razumel obseg in ali način izvajanja rezultira v pričakovanih ciljih.
Izvajalec mora tudi določiti oziroma nominirati odgovorne osebe za izvajanje posamezne naloge. Za svoje izvajalce mora ponudnik navesti tudi vlogo posameznika pri izvajanju storitve (vodja projekta – izvedbe storitve, "peer review" itd.). Naročnik lahko v okviru pripadajoče priloge zahteva od potencialnih izvajalcev posebne reference oziroma izkušnje in v okviru ocenjevanja ponudbe tudi odloča o ustreznosti posameznikov.

18.0 Dostop do prostorov in dokumentacije izvajalca

Izvajalec mora za potrebe izvajanja pregledov, verifikacije, nadzora in kontrole ter izvajanja presoj zagotoviti predstavnikom NEK dostop do izvajalčevih prostorov in dokumentov kot tudi dostop do prostorov in dokumentov za vse svoje podizvajalce na projektu.

19.0 Podizvajalci

Izvajalec del lahko del izvajanje storitve prenese na podizvajalca ob pogoju, da se vse zahteve iz te specifikacije prenesejo tudi na podizvajalca in da to predhodno pisno odobri tudi NEK.

20.0 Zahteve za zagotovitev kvalitete

SR dela se bodo izvajala na podlagi izvajalčevega sistema vodenja kvalitete, ki je skladen z zahtevami 10CFR50 Appendix B, NEK QS 610 in NEK QS 600 (če je ustrezno), in ki je bil odobren s strani NEK. Poročanje o neskladjih in odstopanjih mora izvajalec izvajati v skladu z zahtevami 10CFR21.
AQ dela se bodo izvajala na podlagi izvajalčevega sistema vodenja kvalitete, ki je skladen z zahtevami ISO 9001 ali primerljivega standarda, in v skladu z relevantnimi zahtevami NEK QS 610 in NEK QS 600 (če je ustrezno), in ki je bil odobren s strani NEK. Poročanje o neskladjih in odstopanjih mora izvajalec izvajati v skladu z zahtevami izvajalčevega sistema vodenja kvalitete in relevantnimi zahtevami NEK QS 610.
QA/QC aktivnosti se bodo izvajale skladno s Planom kvalitete/Planom kontrol, lastnimi tehnološkimi in kontrolnimi postopki, odobrenimi s strani naročnika, pod nadzorom NEK in kvalificiranega QA/QC osebja izvajalca.
Zahteve kvalitete za NSR dela je potrebno navesti v Prilogi 1 točka 3 in 5.
Odgovornosti izvajalca za izvajanje QA nadzora na celotnem obsegu del in za katerekoli aktivnosti ni mogoče prenesti na druge ali kakorkoli zmanjšati.

21.0 Lastninska pravica NEK

NEK ima lastninsko pravico do načrtov, projektov, specifikacij in znanj, ki se nudijo pri izvajanju pogodbenih del, in do vsakega znanja/izkušenj, izboljšave ali iznajdbe, ki se razvije med izvedbo pogodbenih del ali kot rezultat takšnih del (skupno poimenovanih kot »informacije«). Za NEK so vse takšne informacije poslovna skrivnost. Pogodbenik ima pravico posredovati takšne informacije samo svojemu osebju izključno za potrebe izvedbe del po pogodbi ter v skladu z določilom o zaupnosti informacij.

22.0 Priloge

Zaporedna številka Priloge 1 (LL-XXX) se rezervira v tajništvu ING.MOD, kjer se shranjujejo tudi izpolnjene priloge.

1. Priloga LL-XXX
2. ...

PRILOGA LL-xxx

Priloga	LL-xxx	Naslov storitve		
Točka	Vsebina			
1.	Uvod in opis problema			
2.	Obseg storitve			
3.	Varnostna klasifikacija			
4.	Projektni vhodni podatki			
5.	Program za kontrolo izvajanja storitve			
6.	Predpisi, standardi in kriteriji			
7.	Afektirani sistemi in oprema			
8.	Terminske zahteve			
9.	Kontaktne osebe	NEK:		
10.			Podpis:	Datum:
	Pripravil:			
	QA: (za AQ in SR)			
	Odobril:			
SP-ES606 Rev2, Priloga LL-xxx				

Priloga:	007-25	Naslov storitve:	Izvedba instalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L
MOD:	1318-IA-L	Naslov MOD:	Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih

Točka	Vsebina	Opis
1.0	Uvod in opis problema	V okviru modifikacije 1318-IA-L je potrebno izvesti strojna instalacijska dela. Dela se bodo izvajala med RE25 v NEK v TB, el.100, Room 004 in 006, v IB, el.104, Room 021 in v AB, el.115, Room 104.
2.0	Obseg storitev	• Izdelava instalacijskega paketa za izvedbo del • Izvedba instalacijskih del v skladu z zahtevami iz DMP 1318-IA-L v času med RE25, ki obsega: demontaža 20 nepovratnih ventilov dimenzije 1-1/2" in vgradnja novih ventilov, vgradnja osmih odzračevalnih priključkov za testiranje puščanja nepovratnih ventilov in relokacija manometrov za spremljanje tlaka v akumulator tankih. • Priprava in zaščita delovišča (FME zaščita, zaščita pri delih s toplotnimi učinki) • Testiranje po končanih delih – NDE: vizualna kontrola in pregled zvarov s tekočimi penetranti • Izvajanje QA/QC nadzora • Pripraviti program varnostnih ukrepov na delovišču za svoj obseg del • Priprava in predaja dokumentacije po izvedenih delih (mark-up načrtov in končno poročilo)
3.0	Varnostna klasifikacija	Safety Related
4.0	Vhodni podatki za izvedbo del	DMP 1318-IA-L, »Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih«, CDP 1318-IA-L
5.0	Program za kontrolo	Od izvajalca se zahteva, da ima izvajanje storitev usklajeno v skladu s svojim programom zagotavljanja kvalitete na osnovi zahev koda 10 CFR 50 App. B in 10 CFR Part 21. Dela se izvajajo na Safety Related opremi (nepovratni ventili) in na Non Safety Related opremi (odzračevalni priključki).
6.0	Predpisi standardi in kriteriji	Upoštevati je potrebno predpise, standarde in postopke, ki so predpisani v DMP, Sekcija E.
7.0	Afektirani sistemi in oprema	IA sistem, nepovratni ventili 14854, 14855, 14862, 14863, 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861.
8.0	Terminske zahteve	• Izdelava instalacijskega paketa za pregled do 18.4.2025 • Izdelava končnega instalacijskega paketa do 15.5.2025 • Izvedba del med RE25 v sistemskem oknu AF05 med 29.9.2025 in 19.10.2025 (8 ventilov), v sistemskem oknu AF01 med 5.10.2025 in 10.10.2025 (4 ventili), v sistemskem oknu AF02 med 4.10.2025 in 12.10.2025 (4 ventili) ter na OL35 (4 ventili) • Priprava in predaja dokumentacije izvedenih del – končno poročilo do 25.11.2022

9.0	Priloge	CDP 1318-IA-L, »Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih«		
10.0	Kontaktne osebe	NEK:	RE: Matjaž Pleteršek	
11.0			Podpis	Datum
	Pripravil	Matjaž Pleteršek		7.2.2025
	Pregledal QA (za AQ in SR)	Željko Žunić		7. 2. 2025
	Odobril	Peter Jan		10/02/2025

"Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih"

CDP Number:	CDP_1318-IA-L
Revision No.:	0
Classification:	SR
Document Identification:	CDP_1318-IA-L _rev.0
ZKP's No.:	2022-3117, 2023-357
File No/location.:	\\filer2\ING.MOD\Modification\Large Modification\1318-IA-L (M.Pleteršek) Zamenjava IA nepovratnih ventilov\CDP

RE/PM: Matjaž Pleteršek Date: 14.12.2023

SE/Reviewer: Damir Debogović Date: 15.12.2023

Superintendent: Peter Jan Date: 15/12/2023

Dir.ING: Božidar Krajnc Date: 19/12/2023

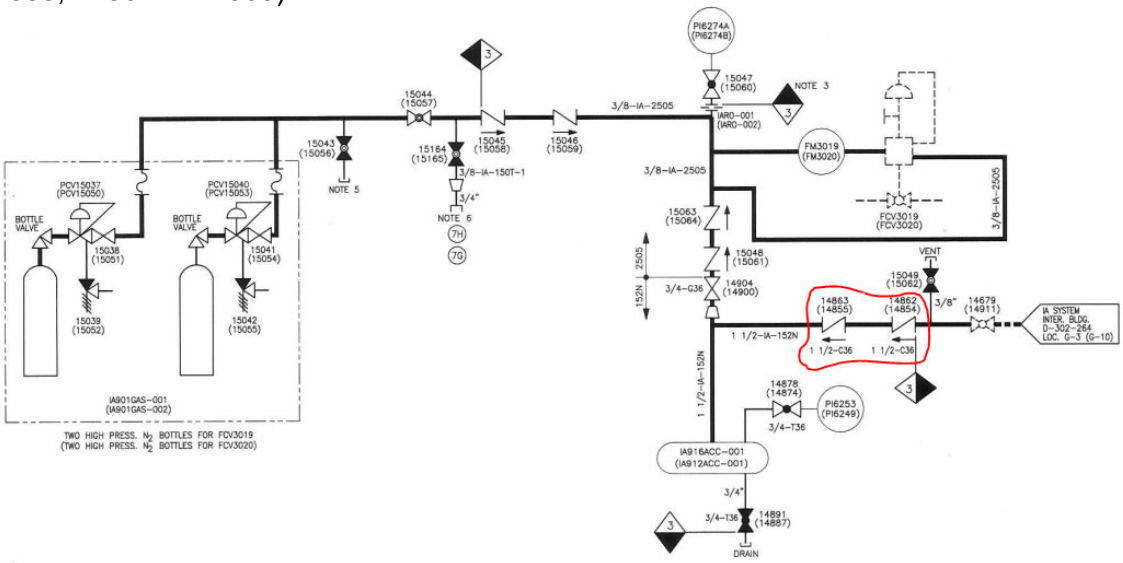
Dir.TO: Mario Gluhak Date: 22.12.2023.

TABLE OF CONTENTS

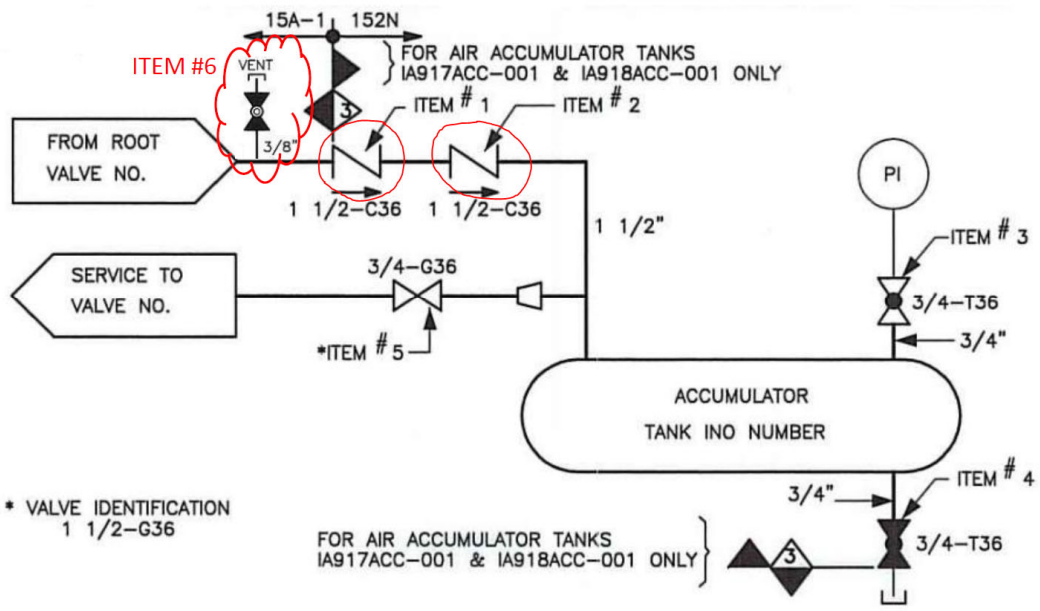
	Page No.
1. Short Description Of The Proposed Modification	3
2. Problem Description And Reasons For The Modification	6
3. Design Requirements, Objectives, Criteria & Consideration	9
4. Functional Description Of The Modification	10
5. Preliminary Safety Evaluation (if required per ESP-2.303)	12
6. Required/Needed HMI Changes	13
7. Analysis & Testing Requirements	14
8. Justification Of The Modification	15
9. Required Team For The Modification	16
10. Conclusion	17
APPENDIX: List of Drawings & Other Attachment	18

1. Short Description Of The Proposed Modification

V okviru modifikacije je predvidena zamenjava štirih nepovratnih ventilov na IA sistemu za dovod zraka na ventila FCV3019 in FCV3020 (nepovratni ventili 14854, 14855, 14862 in 14863).



Predvidena je tudi zamenjava 16 nepovratnih ventilov na dovodnih linijah IA akumulator tankov (nepovratni ventili 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861). Na dovodnih cevovodih osmih SR akumulator tankov je predvidena vgradnja odzračevalnih priključkov za testiranje puščanja nepovratnih ventilov. Na posameznih akumulator tankih je predvidena relokacija manometrov za spremljanje tlaka v tankih na lokacije, ki bodo omogočile odčitavanje manometrov pri testu puščanja nepovratnih ventilov.



Izvedba modifikacije je predvidena med remontom RE25. Pogoj za izvedbo modifikacije je ustrezno izoliran in tlačno razbremenjen del cevovodov IA sistema.

Del cevovodov in ventili na katerih se bo modifikacija izvajala se nahaja v varnostnem razredu (SR Class 3). Modifikacija je opredeljena kot „NUCLEAR SAFETY RELATED“.

Zaradi modifikacije bo potrebna tudi sprememba USAR-ja. Zaradi spremembe na flow diagramih D-302-268, Rev.8 in D302-266, Rev.12, bo potrebno spremeniti tudi USAR FIG 9.3B-1k in USAR FIG 9.3-1i. Modifikacija ne spreminja nobene procedure opisane v USAR-ju in ne vključuje nobenega testa oziroma eksperimenta, ki ni opisan v USAR-ju.

Izdelava CDP-ja je v skladu z ZKP analizo 2022-3117 in ZKP analizo 2023-357.

1.1 Introduction

Namen sistema instrumentacijskega zraka je, da zagotavlja zelo kvaliteten komprimiran zrak za pogon pnevmatskih naprav v vseh obratovalnih stanjih elektrarne. Nekatere posebej pomembne pnevmatske naprave AF sistema, MS sistema in SFP VA sistema imajo na svoje dovodne IA linije priključene akumulatorje instrumentacijskega zraka.

Stabilne IA naprave (akumulatorji komprimiranega zraka, dušikove jeklenke) ob izgubi rotacijskih IA naprav (kompresorji) zagotavljajo za posebej pomembne pnevmatske naprave AF sistema, MS sistema in SFP VA sistema dodatno kapaciteto kontrolnega plina (komprimiran zrak/N_2). Na IA sistemu imamo 12 akumulatorjev zraka, od katerih jih je 10 varnostnega razreda, ki omogočajo pol urno kontrolo varnostne opreme in zagotavljajo kontrolni zrak v primeru izgube IA zraka. V primeru izgube zraka se zaprejo nepovratni ventili, ki s tem osamijo posamezen akumulator od IA sistema in preprečijo izpraznitev akumulatorja. V primeru izgube instrumentacijskega zraka akumulatorji zraka s svojo kapaciteto shranjenega zraka podaljšajo operabilnost pripadajočega pnevmatskega ventila/naprave za določen čas, npr. najmanj 30 minut za FCV3019 - regulacijski ventil pretoka turbinske AF črpalke v uparjalnik 2. Te ventile bi bilo potrebno periodično testirati, vendar pri 10 akumulatorjih ni te možnosti, ker med izolacijskimi in nepovratnimi ventili ni odzračevalnih ventilov, ki bi takšno testiranje omogočili.

Čeprav IA sistem ni varnostni sistem, ima pomemben vpliv na ostale sisteme. Nekatere komponente IA sistema, med drugim sistem akumulatorjev komprimiranega zraka za varnostno pomembne ventile in AOV osamitvena ventila IA zraka v reaktorsko zgradbo s pripadajočo strojno opremo, so projektirane v varnostnem razredu 2 in 3.

1.2. Proposed modification

V ZKP analizi 2022-3117 se predlaga vgradnja »Poppet Check« ventilov proizvajalca SWAGELOK, kakršne imamo na IA sistemu že vgrajene (15048, 15063, 15061, 15064) in s katerimi imamo dobre izkušnje. Omenjeni ventili imajo vgrajeno gumijasto tesnilo (Fluorocarbon FKM) in omogočajo zadovoljivo tesnjenje tudi v obstoječih pogojih s prisotnostjo nečistoč. Dobavljivi so v velikosti do 1",

zaradi česar bi bilo potrebno prilagoditi obstoječe cevovode. Manjša velikost ventila od obstoječega predvidoma ne bi smela biti sporna, ker je ozko grlo dovoda zraka do ventilov FCV3019 in FCV3020 že 3/8" cevovod, na katerem so že vgrajeni predlagani nepovratni ventili.

Boljša rešitev bi bila vgradnja nepovratnih ventilov ustrezne dimenzije (enake kot obstoječi cevovod) z mehkim sedežem (soft seat), ki bi zagotavljali ustrezno tesnjenje tudi v primeru prisotnosti nečistoč. V okviru razvoja modifikacijskega paketa je potrebno je pripraviti ustrezen specifikacijski list in pridobiti informacije od ustreznega ponudnika. V primeru vgradnje takšnega ventila ne bi bilo potrebno na cevovodih izvesti večjih prilagoditev. Takšni ventili bi bolj ustrezali linijski specifikaciji obstoječega cevovoda.

V ZKP analizi 2023-357 se prav tako predlaga zamenjava 16 nepovratnih ventilov na dovodnih linijah IA akumulator tankov (nepovratni ventili 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861). Predvidena je vgradnja enakega tipa ventila, kot na dovodu komprimiranega zraka ventilov FCV3019 in FCV3020 (ZKP analiza 2022-3117).

Dodatno se predlaga vgradnja 3/8" odzračevalnih priključkov z ventili na IA cevovode pri tistih akumulatorjih zraka, kjer še niso vgrajeni (izjema sta IA917ACC-001 in IA918ACC-001). Konkretno bi se vgradnja vent linij izvedla na nevarnostnem delu IA sistema med izolacijskimi in nepovratnimi ventili, pri čemer je potrebno zagotoviti, da bo novo vgrajena oprema normalno dostopna za potrebe rednega testiranja.

Pri testiranju nepovratnih ventilov se spremlja padec tlaka v akumulatorjih, pri čemer so 4 akumulatorji in pripadajoči indikatorji nameščeni visoko (več kot 5 m od tal), kar otežuje odčitavanje tlaka. Te tlačne indikatorje bi bilo potrebno prestaviti bliže k tlom in s tem omogočiti normalno odčitavanje.

2. Problem Description And Reasons For The Modification

ZKP analiza 2022-3117

Pri testu IA nepovratnih ventilov za AF ventil FCV3020 po OSP-3.4.547, sekcija 7.4.1 sta nepovratna ventila 14854 in 14855 prepuščala. Po trkanju po ventilih sta zaprla in tesnila. Pri ponovljenem testu (po cca. 2 minutah) je bil test ponovno neuspešen.

V primeru izgube IA zraka bi se ob prepuščanju nepovratnih ventilov izpraznil akumulator zraka IA912ACC-001, ki po dizajnu zagotavlja dodatnih 30 minut upravljanja z ventilom FCV3020.

Posledično bi prišlo do avtomatske vzpostavitve kontrolnega plina iz dušikovih jeklenk za napajanje FCV3020, kar zagotavlja dodatne 4 ure upravljanja z ventilom. Rezervno napajanje z dušikovimi jeklenkami je bilo vgrajeno z modifikacijo 163-AF-L in zagotavlja operabilnost opreme za varno zaustavitev elektrarne ob popolni izgubi električnega napajanja elektrarne (station blackout). Ta del IA sistema pa ni klasificiran SR kot to velja za akumulator zraka in pripadajoče nepovratne ventile, zato je bil ob ugotovitvi odstopanja injiciran LCO 3.7.1.2 »Auxiliary feedwater system«.

Izveden je bil remont obeh nepovratnih ventilov, pri čemer so bile v obeh ventilih najdene manjše količine prahu. Ventila sta bila očiščena, tesnilni površini pladnja in pokrova na obeh ventilih sta bili minimalno postruženi. Pladenj in sedež sta bila medsebojno ulepana. Odvzet je bil plavi odtis, ki je bil zadovoljiv. Po sanaciji je bil ponovno izveden nadzorni test po OSP-3.4.547, ki je bil uspešen.

Glede na izkušnje v NEK je kot glavni vzrok prepoznana prisotnost nečistoč in rje v IA sistemu, zaradi česar ob cikliranju tega tipa nepovratnega ventila prihaja do poškodb tesnilnega sedeža. Delci se ujamejo tudi med tesnilne površine in preprečujejo tesnjenje. Poškodbe in odnašanje materiala povzroča tudi pretok z delci kontaminiranega zraka skozi ventil.

V NEK imamo že precej izkušenj s prepuščanjem nepovratnih ventilov 14854, 14855, 14862 in 14863. Testiranje prepuščanja se izvaja od 1996, ko se je v sklopu že omenjene modifikacije 163-AF-L vgradilo odzračevalna ventila 15049 in 15062. Ta dva ventila omogočata razbremenitev dela cevovoda, s čimer simuliramo izgubo IA tlaka.

V uporabi so nepovratni ventili proizvajalca FLOWSERVE in sicer gre za »Y TYPE LIFT CHECK« ventile velikosti 1½ ". Projektni tlak znaša 3600 psi (~ 248 bar) pri 100 °F. Ventili so v celoti kovinski in nimajo gumijastih tesnil ali podobnih tesnilnih elementov.

V okviru analize je bil zaradi rahle nagnjenosti cevovoda, na katerem sta vgrajena ventila 14854 in 14855, izmerjen položaj oziroma nagib vgrajenih ventilov. Ta bi ob nepravilni vgradnji zaradi narave delovanja ventila lahko bil vzrok za neučinkovito tesnjenje. Nagnjenost cevovoda, na katerem sta ventila vgrajena znaša cca. -3,5 °, kar je še znotraj mej, ki so podane s strani proizvajalca.

Obratovalne izkušnje že od samega začetka testiranja kažejo, da je bilo potrebno ventile zaradi prepuščanja večkrat izrezati iz sistema, jih očistiti in izvesti servis (brušenje in medsebojno lepanje tesnilnih površin) in potem ponovno privariti. V večini primerov je bila sanacija uspešna, nekajkrat pa je bilo puščanje po sanaciji še vedno prisotno, zato se je ventile zamenjalo z novimi.

Glede na to, da je prepuščanje nepovratnih ventilov ponavljajoče in da gre za SR opremo, ki po dizajnu zagotavlja dodatnih 30 min upravljanja z AF ventilom FCV3019/FCV3020 (neoperabilnost pomeni vstop v LCO), se predlaga zamenjava obstoječih nepovratnih ventilov 14854, 14855, 14862 in 14863 z drugim tipom nepovratnih ventilov.

Zamenjava nepovratnih ventilov 14854, 14855, 14862 in 14863 z ustreznejšimi (zanesljivo tesnjenje v primeru prisotnosti nečistoč), bi z veliko gotovostjo omogočila, da ti ventili opravljajo z dizajnom zahtevano funkcijo tesnjenja in zagotovitev 30 min rezerve upravljanja ventilov FCV3019/3020 ob morebitni izgubi IA sistema. Izognili bi se tudi vstopom v LCO-je, ki bi bili posledica morebitnih neuspelih nadzornih testov v prihodnje in potrebi po korektivnih servisih ventilov.

ZKP analiza 2023-357

Na IA sistemu imamo 12 akumulatorjev zraka, ki nam omogočajo pol urno kontrolo varnostne opreme z dobavo kontrolnega zraka v primeru izgube IA zraka. V analizi je bilo dodatno pregledano stanje na vseh akumulatorjih zraka.

Funkcija in namen IA akumulatorjev zraka je na več mestih opisana v USAR-ju (poglavja 9 in 10). Gre za lokalne podsisteme varnostnega razreda 3, ki so sestavljeni iz akumulatorjev ali jeklenk s pripadajočo opremo in z zrakom napajajo opremo, ki zrak potrebuje za izvršitev varnostne funkcije. Akumulatorji so dimenzionirani tako, da zagotovijo dovolj zraka za potrebno ponavljajoče upravljanje z varnostno kontrolno opremo v daljšem časovnem obdobju, da se lahko elektrarna privede v varno stanje zaustavitve. Za AF sistem je konkretno zapisano, da akumulatorji zraka omogočajo upravljanje zračnih kontrolnih ventilov za vsaj 30 minut in s tem omogočajo daljinsko zapiranje ventilov za izolacijo poškodbe sekundarnega sistema, pri kateri lokalno upravljanje z ventili ne more biti izvedeno znotraj zahtevanega časa po začetku dogodka.

V INPO SOER 88-1 je obravnavana problematika odpovedi na IA sistemu. Ta je na večini elektrarn klasificiran kot ne-varnostni sistem, vendar lahko z odpovedjo vpliva tudi na delovanje varnostnih komponent. Opisanih je sedem primerov odpovedi, ki so bili posledica različnih vzrokov. SOER podaja skupno šest priporočil s področij obratovanja, treninga, vzdrževanja in dizajna. SOER 88-1 je sicer že bil obravnavan v okviru analize 2013-4119, vendar je bilo prepoznano, da ob tem ni bila ustrezno ovrednotena zahteva oz. priporočilo za testiranje operabilnosti IA akumulatorjev in pripadajočih nepovratnih ventilov.

Na IA sistemu imamo 12 akumulatorjev zraka, od katerih jih je 10 varnostnega razreda in omogočajo pol urno kontrolo varnostne opreme z zagotavljanjem kontrolnega zraka v primeru izgube IA zraka. V tem primeru se zaprejo nepovratni ventili, ki s tem osamijo posamezen akumulator od IA sistema in preprečijo izpraznitev akumulatorja. Te ventile bi bilo potrebno periodično testirati, vendar pri 10 akumulatorjih ni te možnosti, ker med izolacijskimi in nepovratnimi ventili ni odzračevalnih priključkov z ventili, ki bi takšno testiranje omogočili.

Na podlagi teh ugotovitev se predlaga vgradnja 3/8 " odzračevalnih linij z ventili na IA cevovode pri tistih akumulatorjih zraka, kjer še niso vgrajeni (izjema sta IA917ACC-001 in IA918ACC-001, ki nista SR). Vgradnja odzračevalnih linij bi se izvedla na nevarnostnem delu IA sistema med izolacijskimi in nepovratnimi ventili. Potrebno je zagotoviti, da bo novo vgrajena oprema normalno dostopna za potrebe rednega testiranja. Testiranje bi se izvajalo po vzoru postopka OSP-3.4.547 "TEST SISTEMA ZA NAPAJANJE KONTROLNIH AF VENTILOV Z ZRAKOM IN DUŠIKOM".

Testiranje prepuščanja nepovratnih ventilov pri akumulatorjih, ki napajajo kontrolne ventile FCV3019 in FCV3020, se izvaja od 1996, ko sta se v sklopu modifikacije 163-AF-L vgradila odzračevalna ventila 15049 in 15062. Ta dva ventila omogočata razbremenitev dela IA cevovoda, s čimer simuliramo izgubo IA tlaka. Dosedanje izkušnje s testiranjem kažejo pogoste težave s prepuščanjem nepovratnih ventilov (14854, 14855, 14862 in 14863), zaradi česar obstaja velika verjetnost, da tudi preostali nepovratni ventili ne tesnijo. Vsi so namreč enaki in sicer gre za "Y TYPE LIFT CHECK" ventile. V primeru izgube IA zraka bi se ob prepuščanju nepovratnih ventilov izpraznili akumulatorji zraka, ki po dizajnu zagotavljajo dodatnih 30 minut upravljanja z opremo. Omenjeno problematiko je obravnavala analiza 2022-3117, katere zaključek je, da se bodo nepovratni ventili zamenjali z drugim tipom ventilov, s katerimi imamo boljše izkušnje. Zamenjava se bo izvedla v okviru modifikacije, v katero bi bilo smiselno vključiti tudi že omenjeno vgradnjo odzračevalnih linij ter zamenjavo ostalih nepovratnih ventilov, za katere prav tako obstaja velika verjetnost prepuščanja (niso bili testirani od izgradnje elektrarne). Pri testiranju nepovratnih ventilov se spremlja padec tlaka v akumulatorjih, pri čemer so 4 akumulatorji in pripadajoči indikatorji nameščeni visoko, kar otežuje odčitavanje tlaka. Te tlačne indikatorje bi bilo potrebno prestaviti bliže k tlom.

3. Design Requirements, Objectives, Criteria & Consideration

3.1 Preliminary Design Input Form (if required by RS per ESP-2.604)

3.2 Design Input Continuation Form (if required by RS per ESP-2.604)

PLANT MODIFICATION	Plant Mod. No.	1318-IA-L
	Rev. No.	0
DESIGN CONSIDERATION SHEET	Page No.	9-1

Document ID	1318-IA-L
Rev. No.	0
Page No.	7-1

Requirements

Design Input	Design Input Required?		
	No	Yes	DI Requirements
1. Safety Related.	☐	☒	DI, 9-5
2. Basic functions of each structure, system and component.	☐	☒	DI, 9-5
3. Performance requirements such as capacity, rating, system output	☐	☒	DI, 9-5
4. Regulatory Requirements, Codes & Standards.			
a. 10CFR50 Appendix A, General Design Criteria.	☐	☒	DI, 9-6
b. Technical Specification			
1) Surveillance	☒	☐	
2) Basis	☒	☐	
c. Regulatory Guides	☐	☒	DI, 9-6
d. Standard Review Plans	☒	☐	
e. Other Codes and Standards	☐	☒	DI, 9-6
5. Process design conditions such as:			
a. Pressure	☐	☒	DI, 9-7
b. Temperature	☐	☒	DI, 9-7
c. Fluid Chemistry	☐	☒	DI, 9-8
6. Design analysis and load such as:			
a. Seismic	☐	☒	DI, 9-8
b. Thermal	☒	☐	
c. Dynamic	☒	☐	
d. Pipe whip	☒	☐	
e. Wind or tornado	☒	☐	
7. Environmental conditions anticipated during storage, construction, operation and accidents (if equipment safety function is required) such as pressure, temperature, humidity, corrosiveness, site elevation, wind direction, nuclear radiation, electromagnetic radiation, and duration of exposure, and their effect on expected service life.	☐	☒	DI, 9-8
8. Interface characteristics and capability requirements with supporting structures, auxiliary systems, and components, such as:			
a. Power source	☒	☐	
b. Instrumentation	☒	☐	
c. Instrument and service air	☒	☐	
d. Cooling water	☒	☐	
e. Ventilation	☒	☐	
f. Auxiliary steam	☒	☐	

Document ID	1318-IA-L
Rev. No.	0
Page No.	7-2

Requirements

Design Input	Design Input Required?		
	No	**Yes**	**DI Requirements**
9. Material requirements including such items as compatibility, electrical insulation properties, protective coating and corrosion resistance, thermal and radiation aging.	☐	☒	DI, 9-10
10. Mechanical requirements such as:			
a. Vibration	☒	☐	
b. Stress	☐	☒	DI, 9-11
c. Shock	☒	☐	
d. Reaction forces	☐	☒	DI, 9-11
11. Structural requirements covering such items as:			
a. Equipment foundations	☒	☐	
b. Pipe supports	☐	☒	DI, 9-11
12. Hydraulic requirements such as pump net positive suction heads (NPSH), allowable pressure drops, and allowable fluid velocities.	☐	☒	DI, 9-12
13. Chemistry requirements such as provisions for sampling and limitations on water chemistry.	☒	☐	
14. Electrical requirements such as:			
a. Source of power	☒	☐	
b. Voltage	☒	☐	
c. Raceway requirements	☒	☐	
d. Electrical insulation	☒	☐	
e. Motor requirements	☒	☐	
f. Operational and protective grounding	☒	☐	
15. The impact of electrical loads and load cycling or sequencing should also be considered on:			
a. AC Load Study Report	☒	☐	
b. DC Load Study Report	☒	☐	
16. Layout and arrangement requirements.	☐	☒	DI, 9-13
17. Operational requirements under various conditions, such as plant startup, normal plant operation, plant shutdown, plant emergency operation, special or infrequent operation, and system abnormal or emergency operation.	☐	☒	DI, 9-13
18. Emergency Operating Procedures	☒	☐	

PLANT MODIFICATION	Plant Mod. No.	1318-IA-L
	Rev. No.	0
DESIGN CONSIDERATION SHEET	Page No.	9-3

Document ID	1318-IA-L
Rev. No.	0
Page No.	7-3

Requirements

Design Input	Design Input Required?		
	No	Yes	DI Requirements
19. Instrumentation and control requirements including indicating instruments, controls and alarms required for operation, testing, and maintenance. Requirements such as type of instrument, installed spares, range of measurement, shielding, instrument grounding, location of indication and human factor consideration (NUREG-0700) should also be included.	☒	☐	
20. Access and administrative control requirements for plant security including Cyber Security.	☒	☐	
21. Redundancy, diversity, and separation requirements of structures, systems and components.	☒	☐	DI, 9-14
22. Failure effects requirements of structures, systems, and components, including a definition of those events and accidents which they must be designed to withstand			
a. LOCA Analysis	☒	☐	
b. Flooding Analysis	☒	☐	
c. Main and Emergency Control Room Habitability Report	☒	☐	
d. High Energy Line Break Analysis Report	☒	☐	
23. Special acceptance testing, inspection, and witnessing requirements during fabrication, receipt, and installation. Acceptable tolerances for important dimensions, NDE, inspection, and test acceptance criteria.	☐	☒	DI, 9-14
24. Accessibility, maintenance, repair, and inservice inspection requirements for the plant including the conditions under which these will be performed.	☐	☒	DI, 9-15
25. Unusual personnel requirements and limitations including the qualification and number of personnel available for the plant operation, maintenance, testing and inspection, and permissible personnel radiation exposures for specified areas and conditions.	☐	☒	DI, 9-15
26. Unusual transportability requirement such as size and shipping weight limitations.	☒	☐	
27. Fire protection or resistance requirements.	☒	☐	
28. Affect on Fire Hazard Analysis.	☒	☐	
29. Unusual handling, storage, and shipping requirements.	☒	☐	

PLANT MODIFICATION	Plant Mod. No.	1318-IA-L
	Rev. No.	0
DESIGN CONSIDERATION SHEET	Page No.	9-4

Document ID	1318-IA-L
Rev. No.	0
Page No.	7-4

Requirements

Design Input	Design Input Required?		
	No	Yes	DI Requirements
30. Other requirements to prevent undue risk to the health and safety of the public.	☐	☒	DI, 9-16
31. Materials, process, parts and equipment suitable for application special material requirements/limitations (e.g. protection or care requirements, specification of protective coatings or special surfaces, gasketing).	☐	☒	DI, 9-16
32. Safety requirements for preventing personnel injury including such items as radiation hazards, restricting the use of dangerous materials, escape provisions from enclosures. (ESP-2.616)	☒	☐	
33. Requirements to minimize radiation exposure dose rates, radioactive material generation, and radioactivity releases. (ESP-2.616; App. 6.1)	☒	☐	
34. Reactivity management requirements to prevent adverse affects on reactivity, reactivity control and reactivity monitoring by plant personnel	☒	☐	
35. Affects on reactor core and/or nuclear fuel integrity	☒	☐	
36. Electromagnetic Compatibility requirements, such as equipment qualification, evaluation of impact on plant existing equipment, and noise minimization techniques	☒	☐	
37. Other	☒	☐	

Responsible Engineer: Matjaž Pleteršek Date: 14.12.2023

Reviewer/Verifier: Anton Preskar Date: 14.12.2023

Approved / Resp. Supt.: Peter Jan Date: 15/12/2023

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-5

1. Safety Related

Deli IA cevovoda in nepovratni ventili, na katerih se bo izvajala modifikacija se nahajajo v varnostnem razredu – Nuclear Safety Class 3.

Na dveh akumulator tankih (dovod zraka do MS izolacijskih ventilov 20141 in 20141) se nepovratni ventili ne nahajajo v varnostnem razredu. Tudi odzračevalni priključki za testiranje ventilov bodo vgrajeni na ne-varnostnem delu cevovoda.

Modifikacija je opredeljena kot Nuclear Safety Related – **SR**.

2. Basic functions of each structure, system and component.

Namen sistema INSTRUMENTACIJSKEGA ZRAKA je, da zagotavlja zelo kvaliteten komprimiran zrak za pogon pnevmatskih naprav v vseh obratovalnih stanjih elektrarne.

Čeprav IA sistem ni varnostni sistem, ima pomemben vpliv na ostale sisteme. Nekatere komponente IA sistema, med drugim sistem akumulatorjev komprimiranega zraka za varnostno pomembne ventile in AOV osamitvena ventila IA zraka v reaktorsko zgradbo s pripadajočo strojno opremo, so projektirane v varnostnem razredu 2 in 3.

V primeru izgube instrumentacijskega zraka akumulatorji zraka s svojo kapaciteto shranjenega zraka podaljšajo operabilnost pripadajočega pnevmatskega ventila/naprave za določen čas, npr. najmanj 30 minut za FCV3019/FCV3020 (regulacijska ventila pretoka turbinske AF črpalke v uparjalnika). Del tega sistema so tudi posamezni nepovratni ventili, ki se nahajajo na dovodnih linijah akumulator tankov.

3. Performance requirements such as capacity, rating, sytem output.

Novo vgrajeni ventili morajo ustrezati tlačnemu razredu #600 lb.

Ventili morajo ustrezati tesnilnemu razredu CLASS VI standard ANSI FCI 70-2 (“bubble tight/zero leakage”).

V skladu z DCM-SD-060, poglavje 2.1.8 (STATION SERVICE AND INSTRUMENT AIR SYSTEM-SYSTEM DESIGN DESCRIPTION) je za ventile in cevovode IA sistema projektni tlak 150 psig (10,5 kp/cm^2), projektna temperatura pa 150 °F (66 °C).

V skladu z SP-G528 velja za linijsko specifikacijo **152** projektni tlak 150 psig (10,34 bar) in projektna temperatura 500 °F (260 °C).

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-6

V skladu z SP-G360 velja za linijsko specifikacijo **15A-1** projektni tlak 150 psig (10,34 bar) in projektna temperatura 500 °F (260 °C).

4. Regulatory Requirements, Codes & Standards

a) 10CFR50 Appendix A, General Design Criteria

GDC 1	Quality Standards and Records
GDC 30	Quality of Reactor Coolant Pressure Boundary
10CFR50.55a	Codes and Standards
10CFR50.59	Changes, Tests and Experiments
10CFR Part 21	Reporting of Defects and Non-Compliance

b) Technical Specification

1) Surveillance

N/A

2) Basis

N/A

c) Regulatory Guides

- RG 1.28, Quality Assurance Program Requirements (Design and construction)
- RG 1.29, Seismic Design Classification
- RG 1.48, Design Limits and Loading Combinations for Seismic Category I Fluid System Components
- RG 1.51, In-service Inspection of ASME Code Class 2 and 3 Nuclear power Plant Component
- RG 1.187, Guidance for Implementation of 10CFR50.59, Changes, Tests, and Experiments

d) Standard Review Plans

N/A

e) Other Codes and Standards

ASME, American Society of Mechanical Engineers, Boiler and Pressure Vessel Code:

- Section II, “Material Specifications”
- Section III, Rules for Construction of Nuclear Facility Components
- Section V, “Nondestructive Examinations”

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-7

- Section VIII, “Rules for Construction of Pressure Vessels”, Division 1.
- Section IX, “Welding and Brazing Qualifications”
- Section XI, Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components
- ASME Y14.5M, Geometric Dimensioning & Tolerance
- ASME/ANSI B36.10M, Welded and Seamless Wrought Steel Pipe
- ASME/ANSI B16.10, Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves
- ASME/ANSI B16.36, Valves – Flanged, Threaded, and Welding End
- ASME/ANSI B16.11, Forged Steel Fittings, Socket-Welding and Threaded
- ANSI/ASNT CP-189, ASNT Standard for Qualification and Certification of Non-destructive testing Personnel
- ASNT SNT-TC-1A, “Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing” as referenced by ASME Boiler & Pressure Vessel Code, Section V
- ANSI N18.2-1973, Nuclear Safety Criteria for the Design of Stationary Pressurized Water Reactor Plant
- ANSI N45.2.1-1973, Cleaning of Fluid Systems and Associated Components During Construction Phase of Nuclear Power Plants
- ANSI N45.2, Quality Assurance Program Requirements for Nuclear Facility Applications
- ANSI N45.2.2-1978, "Packaging, Shipping, Receiving, Storage and Handling of Items for Nuclear Power Plants”
- 10CFR50.55a, Codes and Standards
- 10CFR50.59, Changes, Tests and Experiments
- 10CFR Part 21, Reporting of Defects and Non-Compliance
- 10CFR50 Appendix B, Quality Assurance Criteria for Nuclear power Plants and Fuel Reprocessing Plants
- NQA-1, Quality Assurance program requirements for Nuclear Facilities
- ASNT SNT-TC-1A, ASNT CP-189

5. Process design conditions such as:

(Ref. D-302-261)

a) Pressure

Projektni tlak na delu IA sistema, kjer se bodo vgrajevali novi ventil je 9,1 kg/cm^2 (8,93 bar) – NORMAL, oziroma 10,05 kg/cm^2 (9,86 bar) - UPSET. Predviden obratovalni tlak na ventilih je 7.98 kg/cm^2 (7,83 bar).

b) Temperature

Projektna temperatura na delu IA sistema, kjer se bodo vgrajevali novi ventili je 52 °C (126 °F). Obratovalna temperatura na ventilih je 38 °C (100 °F).

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-8

c) Fluid Chemistry

Delovni medij za sistem IA je komprimiran zrak.

6. Design analysis and load

a) Seismic

Novi ventili, ki bodo vgrajeni namesto obstoječih ventilov imajo lahko težo max. 10 % višjo od originalnih ventilov. V primeru občutno višje teže je potrebno izvesti kalkulacijo dodatne obremenitve cevovoda.

b) Thermal

N/A

c) Dynamic

N/A

d) Pipe whip

N/A

e) Wind or tornado

N/A

7. Environmental conditions anticipated during storage, construction, operation and accidents (if equipment safety function is required) such as pressure, temperature, humidity, submergence, chemical spray, corrosiveness, site elevation, wind direction, nuclear radiation with duration of exposure and their effect on expected service life.

Posamezni ventili bodo vgrajeni na naslednjih lokacijah:

<u>IB zgradba, elevacija 100.3, soba IB004</u>

- Max. temperatura zraka: 40 °C, HELB: 57,4 °C
- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 104 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

<u>IB zgradba, elevacija 100.3, soba IB006</u>

- Max. temperatura zraka: 40 °C, HELB: 57,2 °C

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-9

- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 104 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

IB zgradba, elevacija 107.62, soba IB021

- Max. temperatura zraka: 40 °C, HELB: 126 °C
- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 104 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

IB zgradba, elevacija 107.62, soba IB025

- Max. temperatura zraka: 40 °C, HELB: 153,7 °C
- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 126,4 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

IB zgradba, elevacija 107.62, soba IB026

- Max. temperatura zraka: 46 °C, HELB: 148,1 °C
- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 131,7 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

AB zgradba, elevacija 115-119, soba AB104

- Max. temperatura zraka: 40 °C, HELB: 45,2 °C
- Max. tlak: 101,3 kPa, HELB – 104,7 kPa
- Relativna vlaga: 60 %, HELB – 100 %

Pri nakupu posamezne opreme je potrebno upoštevati okoljske razmere za posamezne prostore, kjer bo oprema nameščena, kot jih določa ZVNE/SA/EQ-TR, Rev.6, DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL QUALIFICATION ZONE MAPS AND CONDITIONS.

8. Interface characteristics and capability requirements with supporting structures, auxiliary systems, and components such as:

a) Power source

N/A

b) Instrumentation

N/A

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-10

c) Instrument and service air

N/A

d) Cooling water

N/A

e) Ventilation

N/A

f) Auxiliary steam

N/A

9. Material requirements including such items as compatibility, electrical insulation properties, protective coating and corrosion resistance, thermal and radiation ageing.

Materiali za novo vgrajene komponente mora ustrezati pripadajočim specifikacijam.

Material za cevovod bo izbran glede na ustrezno specifikacijo, in sicer: SP-G536A, 152N (non radioactive fluid), carbon steel SA-106, Gr.B, Dim stds ANSI B36.10.

Tudi material ventilov bo izbran glede na ustrezno specifikacijo, in sicer: SP-G508 in SP-G508A (5.0 Materials of construction).

Material za cevovod, kjer bodo vgrajeni odzračevalni priključki bo izbran glede na ustrezno specifikacijo, in sicer: SP-G375A, 15A-1, carbon steel A-106, Gr.B, Dim stds ANSI B36.10M.

Ostali materiali, ki niso točno specificirani morajo biti najboljše kvalitete, ki so običajno v komercialni uporabi in sledljivi v skladu z ASTM standardi. Vsi vijaki in matice morajo biti zaščiteni s standardnim korozijskim inhibitorjem (48 urna izpostavljenost slanici brez opaznih znakov korozije). Prepovedana je uporaba aluminija v sestavnih delih in opremi ventila. Površine, ki so izpostavljene delovnemu fluidu ne smejo biti galvanizirane. Površine iz avstenitnega nerjavečega jekla ne smejo biti izpostavljene snovem, ki vsebujejo kloridne ali fluoridne ione.

Pri izbiri materiala in opreme bodo upoštevane naslednje specifikacije:

- SP-G536A, Rev.1 TECHNICAL SPECIFICATION PIPING LINE SPECIFICATIONS

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-11

- SP-G374A, Rev.0 TECHNICAL SPECIFICATION - PIPING LINE SPECIFICATIONS NON SAFETY CLASS PIPING KRSKO NUCLEAR POWER PLANT
- SP-G508A, Rev.0 NUCLEAR SAFETY CLASS VALVES + INFORMATION GUIDE

10. Mechanical requirements such as:

a) Vibration

N/A

b) Stresses

Projektni pogoji so tlaki, temperature in različne sile, ki veljajo za določeno konstrukcijsko spremembo.

Nova analiza cevovoda se izvede, če bo masa novih ventilov za 10 % presegla maso prvotnih ventilov in mora upoštevati veljavne pogoje. Za določitev korelacije med kombinacijami obremenitev, načini delovanja in dovoljenimi mejami napetosti je potrebno upoštevati analizne pogoje normalnega, vznemirjenega, nujnega in okvarjenega (Normal, Upset, Emergency and Faulted).

c) Shock

N/A

d) Reaction Forces

Ventili morajo biti odporni na obremenitve, kot so definirane v specifikaciji SP-G508A, Rev.0 (3.7 External Forces, 3.1.6 Maximum Piping Loads). Sile in momenti na priključkih ventila so omejeni z mejo elastičnosti priključnega cevovoda.

11. Structural requirements covering such items as:

a) Equipment foundations

N/A

b) Pipe supports

V primeru, da bo masa novih ventilov za več kot 10 % večja od mase obstoječih ventilov je potrebno izdelati analize vpliva na obstoječe strukture cevovoda.

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-12

12. Hydraulic requirements such as pump net positive suction heads (NPSH), allowable pressure drops, and allowable fluid velocities.

Novi ventili ne smejo poslabšati pretočnih razmere v tem delu IA cevovoda, zato morajo imeti pretočni koeficient pri popolni odprtosti vsaj takšen kot obstoječi ventili: Cvmin = 55.

13. Chemistry requirements such as provisions for sampling and limitations on water chemistry.

N/A

14. Electrical requirements such as:

a) Source of power

N/A

b) Voltage

N/A

c) Raceway requirements

N/A

d) Electrical insulation

N/A

e) Motor requirements

N/A

f) Operational and protective grounding

N/A

15. The impact of electrical loads and load cycling or sequencing should also be considered on:

a) AC Load Study Report

N/A

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-13

b) DC Load Study Report

N/A

16. Layout and arrangement requirements

Novi ventili bodo vgrajeni v IB zgradbi na elevacijah 100, 104, 107, v sobah IB004, IB006, IB021, IB025, IB026 in v AB zgradbi na elevaciji 115, v sobi AB104.

17. Operational requirements under various conditions, such as plant start-up, normal plant operation, plant shutdown, plant emergency operation, special or infrequent operation, and system abnormal or emergency operation.

Sistem bo po izvedeni modifikaciji deloval enako kot do sedaj. Izvedba modifikacije se planira med remontom (RE25).

Modifikacija bo izvedena na cevovodu IA sistema. Izvedba modifikacije je mogoča samo v remontnih pogojih, ko se ne zahteva obratovanje IA sistema in posledično ostalih sistemov katere opremo napaja IA zrak. Izvedba se planira med remontom, v ustreznih sistemskih oknih. Pogoj za izvedbo so tlačno razbremenjeni deli cevovodov, kjer se bo izvajala modifikacija.

18. Emergency Operating Procedures

N/A

19. Instrumentation and control requirements including indicating instruments, controls and alarms required for operation, testing, and maintenance. Requirements such as type of instrument, installed spares, range of measurement, shielding, instrument grounding, location of indication and human factor consideration (NUREG-0700) should also be included.

N/A

20. Access and administrative control requirements for plant security including Cyber Security.

N/A

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-14

21. Redundancy, diversity, and separation requirements of structures, systems and components.

Zaradi zamenjave ventilov se ne spreminja obstoječega dizajna z vidika redundance, raznovrstnosti in ločevanja funkcij.

22. Failure effects requirements of structures, systems, and components, including a definition of those events and accidents, which they must be designed to withstand.

a) LOCA Analysis

N/A

b) Flooding Analysis

N/A

c) Main and Emergency Control Room Habitability Report

N/A

d) High Energy Line Break Analysis Report

N/A

23. Special acceptance testing, inspection, and witnessing requirements during fabrication, receipt, and installation. Acceptable tolerances for important dimensions, NDE, inspection, and test acceptance criteria.

Vsi zvari na cevovodu bodo pregledani vizualno in s tekočimi penetranti. V skladu z zahtevami iz ASME Section XI, paragraf IWA-4540 "Pressure testing of Class 1, 2, and 3 items" je potrebno izvesti VT in PT kontrolo. Po izvedeni modifikaciji bo potrebno izvesti tlačni test cevovoda (System Leakage Test - SLT) pri obratovalnih pogojih. Vsi preizkusi bodo izvedeni v skladu z ustreznimi postopki in standardi:

- OSP-3.4.547, Rev. 5 TEST SISTEMA ZA NAPAJANJE KONTROLNIH AF VENTILOV Z ZRAKOM IN DUSIKOM
- ADP-1.0.131, Rev.8 Organizacija izvedbe modifikacije in manjših sprememb
- ADP-1.1.033, Rev.6 Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško
- QCP-9.172, Rev.3 QC POSTOPEK KONTROLE CEVOVODOV IN CEVNE OPREME DO 2" ID
- QCP-9.220, Rev.6 QC POSTOPEK ZA KONTROLO VARJENJA (NA KOMPONENTAH, KI SO V VARNOSTNEM RAZREDU)

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-15

- QCP-9.400, Rev.4 QC POSTOPEK ZA VIZUALNO KONTROLO
- QCP-9.401, Rev.2 QC POSTOPEK ZA VIZUALNO KONTROLO VT-1
- QCP-9.402, Rev.3 QC postopek za vizualno kontrolo VT-2
- QCP-9.410, Rev.6 QC POSTOPEK ZA PREGLED S TEKOČIMI PENETRANTI
- QCP-9.435, Rev.2 QC postopek za preskušanje netesnosti
- QCP-9.437, Rev.4 QC postopek za kontrolo tlačnih preizkusov
- ADP-1.1.128, Rev.5 UPOŠTEVANJE IN DOKUMENTIRANJE PREVENTIVNIH UKREPOV PREPREČITVE VNOSA TUJKOV (PVT) OB ODPRTIH SISTEMIH ALI KOMPONENTAH
- ADP-1.1.101, Rev.5 Preprečitev vnosa tujkov
- GMM-4.901, Rev.2 Splošni postopek varjenja
- GMM-4.902, Rev.3 Postopek za pripravo in centriranje spojev za varjenje cevi
- GMM-4.903, Rev.3 Postopek za varjenje cevi iz nerjavnega avstenitnega jekla
- ASME Section XI Edition 2007, Addenda 2008, IWA-4540 (IWA-5000, IWD-5000)
- ASME V Nondestructive Examination

24. Accessibility, maintenance, repair, and inservice inspection requirements for the plant including the conditions under which these will be performed.

Vsi novi zvari morajo biti nameščeni tako, da bo možen pregled vseh zvarov.

25. Unusual personnel requirements and limitations including the qualification and number of personnel available for the plant operation, maintenance, testing and inspection, and permissible personnel radiation exposures for specified areas and conditions.

Zaradi vgradnje oziroma zamenjave ventilov ne uvajamo dodatnih zahtev ali omejitev za delovno osebja z vidika kvalifikacije ali števila potrebnih oseb za rokovanje, vzdrževanje, testiranje in inšpekcijo. Zaradi izvedene modifikacije se ne bo spremenil način posluževanja opreme. Izpostavljenost osebja sevanju se ne bo povečala.

26. Unusual transportability requirement such as size and shipping weight limitations.

N/A

27. Fire protection or resistance requirements.

N/A

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-16

28. Affect on Fire Hazard Analysis

N/A

29. Unusual handling, storage, and shipping requirements

N/A

30. Other requirements to prevent undue risk to the health and safety of the public.

Pri pripravi modifikacije je potrebno upoštevati pravila varstva pri delu po postopkih NEK (ADP-1.1.033, Rev.6, VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU V NUKLEARNI ELEKTRARNI KRŠKO).

31. Materials, process, parts and equipment suitable for application special material requirements/limitations (e.g. protection or care requirements, specification of protective coatings or special surfaces, gasketing).

Material za ventile mora ustrezati specifikaciji SP-G508A, Rev.0 (5.0 Materials of construction).

32. Safety requirements for preventing personnel injury including such items as radiation hazards, restricting the use of dangerous materials, escape provisions from enclosures. (ESP-2.616)

N/A

33. Requirements to minimize radiation exposure dose rates, radioactive material generation, and radioactivity releases. (ESP-2.616; App. 6.1)

N/A

34. Reactivity management requirements to prevent adverse affects on reactivity, reactivity control and reactivity monitoring by plant personnel

N/A

35. Affects on reactor core and/or nuclear fuel integrity

N/A

Document ID DI 1318-IA-L
Rev. No. 0
Page No. 9-17

36. Electromagnetic Compatibility requirements, such as equipment qualification, evaluation of impact on plant existing equipment and noise minimization techniques.

N/A

37. Other

N/A

Responsible Engineer: Matjaž Pleteršek
Date: 14.12.2023

Approved: Peter Jan
Resp. Supt.
Date: 15/12/2023

Reviewer: Anton Preskar
Date: 14.12.2023

4. Functional Description Of The Modification

a. functional requirement list of marked-up system/components and layout /arrangement drawings

V okviru modifikacije je predvidena zamenjava nepovratnih ventilov in vgradnja odzračevalnih priključkov na posameznih delih IA sistema (IA akumulator tanki).

Glavne afektirane komponente so omenjeni ventili s priključnimi cevovodi.

Afektirane komponente bodo prikazane na naslednjih načrtih:

- **D-302-266**, Rev.12 IA FLUID SYSTEM DIAGRAM INSTRUMENT AIR SYSTEM MISCELLANEOUS BUILDING
- **D-302-268**, Rev.8 IA FLUID SYSTEM DIAGRAM, 4 HOUR CONTROL GAS SUPPLY TO FCV3019, FCV3020 AND PCV3702, PCV3703
- **E-304-269**, Rev.6 INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - EL.100.300 – PLAN
- **E-304-270**, Rev.4 PIPING IA SYSTEM - INSTRUMENT AIR - INTERMEDIATE BUILDING PLAN AND SECTIONS ELEVATION 100.300
- **E-304-277**, Rev.3 INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - PLAN ELEVATION 115.550
- **IB1.73.93.00.06.0**, Rev.0 CIJEVNI OGRANAK IA2-06
- **IB1.73.93.00.14.0**, Rev.0 CIJEVNI OGRANAK IA2-14
- **IB1.73.93.00.15.0**, Rev.2 CIJEVNI OGRANAK IA2-15
- **IB1.73.93.00.23.0**, Rev.1 CIJEVNI OGRANAK IA2-23
- **IB1.73.93.00.25.0**, Rev.2 CIJEVNI OGRANAK IA2-25
- **IB1.73.93.00.26.0**, Rev.2 CIJEVNI OGRANAK IA2-26
- **IB1.73.93.00.27.0**, Rev.2 CIJEVNI OGRANAK IA2-27
- **IB1.73.93.00.28.0**, Rev.1 CIJEVNI OGRANAK IA2-28
- **IB1.73.93.00.29.0**, Rev.2 CIJEVNI OGRANAK IA2-29
- **IB1.73.93.00.30.0**, Rev.0 CIJEVNI OGRANAK IA2-30
- **HMT-IA2-052-4239**, Rev.2 INSTRUMENT AIR (IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING
- **HMT-IA2-053-4240**, Rev.2 INSTRUMENT AIR(IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING

b. preliminary list of affected drawings

S predvideno modifikacijo (zamenjava nepovratnih ventilov in vgradnja odzračevalnih priključkov) bo potrebno uskladiti ustrezne načrte cevovodov (točka a.).

c. preliminary list of affected design document (e.g. USAR, specification, procedures, manuals, other)

Zaradi modifikacije bo potrebna tudi sprememba USAR-ja. Zaradi spremembe na flow diagramu D-302-268 bo potrebno spremeniti tudi USAR FIGURE 9.3-1k.

d. Affected specification, procedures, manuals, other:

- **GMM-4.305**, Rev.7 VZDRŽEVANJE NEPOVRATNIH VENTILOV
- **MD-15**, Rev.1 NEK AGING MANAGEMENT OF ACTIVE COMPONENTS
- **SP-G508A**, Rev.1 NUCLEAR SAFETY CLASS VALVES + INFORMATION GUIDE
- **SP-S702**, Rev.10 SEISMIC ANALYSIS, TESTING, AND DOCUMENTATION

5. Preliminary Safety Evaluation (if required per ESP-2.303)

VARNOSTNO PRESEJANJE (SES)

Izpolni ING.DOV

SES Št.: 23-34L
Rev.: 0 referenčna SE Št. 23-035, Rev. 0

Izpolni Organizacijska enota

NASLOV PREDLAGANE AKTIVNOSTI:

Zamenjava IA nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih

ORGANIZACIJSKA ENOTA: ING.MOD

TIP SES: PRELIMINARNI ☒ KONČNI ☐

PREDLAGANA AKTIVNOST JE:

MODIFIKACIJA ☒ Št.MOD: 1318-IA-L

ZAČASNA MODIFIKACIJA ☐ Št.ZM:

SPREMEMBA POSTOPKA ali NOV POSTOPEK ☐ PREIZKUS ali EKSPERIMENT ☐

SPREMEMBA LICENČNEGA DOKUMENTA ☐ DRUGO ☐ Ref.št.:

ZAKLJUČKI VARNOSTNEGA PRESEJANJA SO:

☒ Katerikoli od odgovorov 1-5 je DA. VARNOSTNA OCENA JE POTREBNA.

☐ Vsi odgovori 1-5 so NE. VARNOSTNA OCENA NI POTREBNA, predlagana aktivnost je KATEGORIJE 1.

SES PRIPRAVIL (RE):

Matjaž Pleteršek

DATUM: 14.12.2023

SES ODOBRIL (ODS):

P. JAN

DATUM: 15/12/2023

Izpolni Organizacijska enota

1. Ali se spreminjajo obratovalni pogoji in omejitve (TS, RETS ali DECTS)?

DA ☐ **NE** ☒

OPOMBA: Za spremembo TS, RETS ali DECTS je potrebno pripraviti paket sprememb TS, RETS ali DECTS po postopku ESP-2.301 (Technical Specifications Changes and Licence Amendment), ESP-2.306 (Administration of Changes to the Radiological Technical Specification (RETS)) ali ESP-2.307 (Administration of Changes to the Design Extended Conditions Technical Specifications (DECTS)).

2. Ali se spreminja opis objekta, naveden v USAR-ju ali referenčni dokumentaciji? **DA** ☒ **NE** ☐

3. Ali se spreminja ocena ali metoda ocenjevanja, navedena v USAR-ju ali referenčni dokumentaciji? **DA** ☐ **NE** ☒

4. Ali se spreminja opis postopka, naveden v USAR-ju ali referenčni dokumentaciji? **DA** ☐ **NE** ☒

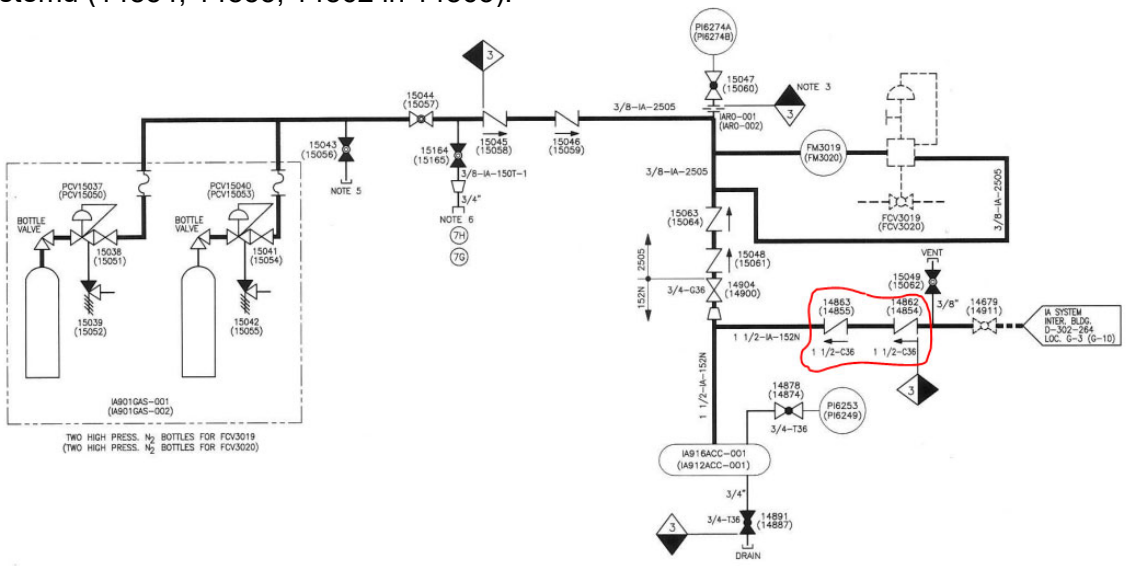
5. Ali se uvaja preizkus ali eksperiment, ki ni naveden v USAR-ju ali referenčni dokumentaciji? **DA** ☐ **NE** ☒

OPOMBA: Za spremembo USAR-ja je potrebno izdelati paket sprememb USAR-ja po postopku ESP-2.302 (Administration of Changes to the Updated Safety Analysis Report (USAR)).

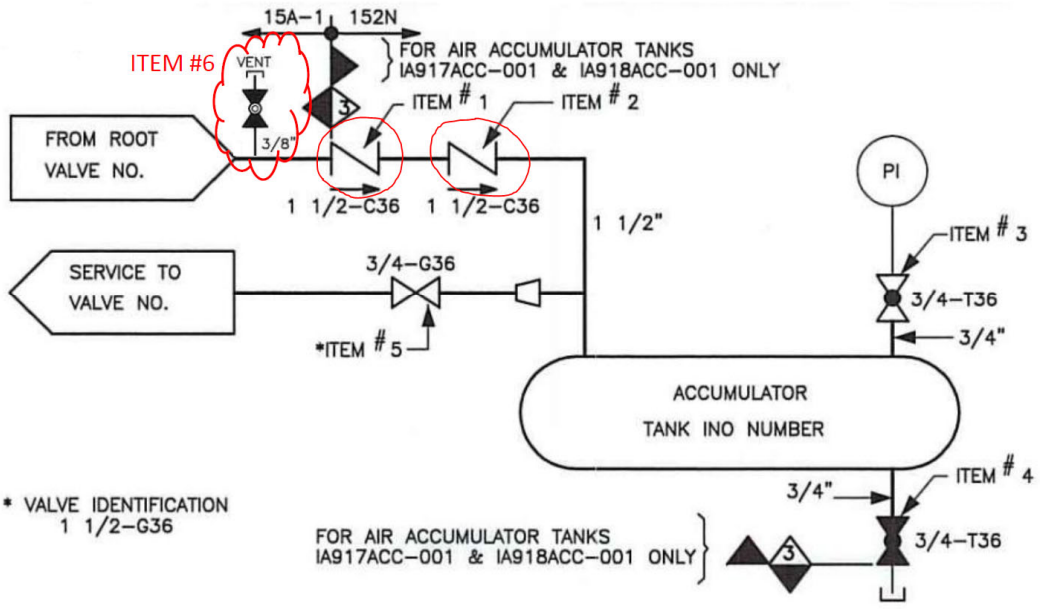
SES DELOVNI LIST A: OPIS PREDLAGANE AKTIVNOSTI

OPOMBA: Opiši predlagane spremembe, če je potrebno dodaj k SES-u priloge (npr. obrazce začasnih modifikacij, POA obrazce, risbe, izvlečke dokumentov, ki niso dosegljivi preko DCM-ja, itd.). Pri spremembah postopkov navedi vse spremenjene korake s kratkim opisom spremembe vsakega koraka. Pri spremembah USAR-ja, TS, RETS ali DECTS navedi spremenjene dele (poglavja, strani, slike, itd.). Če je katerokoli od petih (5) vprašanj na SES-u odgovorjeno z DA podaj obrazložitev.

V okviru modifikacije je predvidena zamenjava štirih nepovratnih ventilov na IA sistemu (14854, 14855, 14862 in 14863).



Predvidena je tudi zamenjava 16 nepovratnih ventilov na dovodnih linijah IA akumulator tankov (nepovratni ventili 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861 – označeno z item #1 in #2 na spodnji sliki). Na dovodnih cevovodih osmih SR akumulator tankov je predvidena vgradnja odzračevalnih priključkov za testiranje puščanja nepovratnih ventilov. Na posameznih akumulator tankih je predvidena relokacija manometrov za spremljanje tlaka v tankih na lokacije, ki bodo omogočile odčitavanje manometrov pri testu puščanja nepovratnih ventilov.



Izvedba modifikacije je predvidena med remontom RE25. Pogoj za izvedbo modifikacije je ustrezno izoliran in tlačno razbremenjen del cevovodov IA sistema.

Del cevovodov in ventili na katerih se bo modifikacija izvajala se nahaja v varnostnem razredu (SR Class 3). Dva cevovoda, na katerih se nahajajo nepovratni ventili, nista v varnostnem razredu (dovod zraka na MS izolacijska ventila 20141 in 20142). Modifikacija je opredeljena kot „NUCLEAR SAFETY RELATED“.

Zaradi modifikacije bo potrebna tudi sprememba USAR-ja. Zaradi spremembe na flow diagramih D-302-268, Rev.8 in D302-266, Rev.12, bo potrebno spremeniti tudi USAR FIG 9.3B-1k in USAR FIG 9.3-1i. Modifikacija ne spreminja nobene procedure opisane v USAR-ju in ne vključuje nobenega testa oziroma eksperimenta, ki ni opisan v USAR-ju.

Izdelava CDP-ja je v skladu z ZKP analizo 2022-3117 in ZKP analizo 2023-357.

SES DELOVNI LIST B: SISTEMI, STRUKTURE IN KOMPONENTE (SSK) IN PROCESNA PROGRAMSKA OPREMA, NA KATERO VPLIVAMO S PREDLAGANO AKTIVNOSTJO

OPOMBA: Navedi SSK in opiši vpliv predlagane aktivnosti na:
1.) Varnostne (SR) SSK, na katere vpliva predlagana aktivnost,
2.) Ne-varnostne (NSR) SSK, na katere vpliva predlagana aktivnost,
3.) Procesno programsko opremo.

Evaluiraj:
-ali so degradirane v USAR-ju opisane projektne funkcije,
-ali so degradirani načini izvajanja ali kontrole projektnih funkcij, kot so upoštevani v varnostnih analizah.
Pri NSR SSK je potrebno evaluirati indirektne vplive na SR SSK. Za identifikacijo SSK uporabi NEK MEL ID oznake.

1.) V okviru modifikacije bodo na IA sistemu zamenjani obstoječi nepovratni ventili 14854, 14855, 14862, 14863, 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861, 14864, 14865, 14866 in 14867. Vgrajeni bodo tudi posamezni odzračevalni priključki (Non SR).

Predlaga se vgradnja nepovratnih ventilov z mehkim sedežem (soft seat), ki bi zagotavljali ustrezno tesnjenje tudi v primeru prisotnosti nečistoč.

Glavna afektirana komponenta so omenjeni nepovratni ventili s priključnimi cevovodi.

Novi ventili bo ustrezali specifikaciji SP-G508A. Vsi deli cevovoda, na katerem so instalirani nepovratni ventili se nahajajo v varnostnem razredu – Nuclear Safety Class 3. Deli cevovoda, na katerem se bodo vgrajevali odzračevalni priključki niso v varnostnem razredu.

2.) Z modifikacijo ne vplivamo na Non-Safety Related komponente, ki bi lahko vplivale na SR komponente.

3.) S predlagano modifikacijo ne vplivamo na nobeno procesno programsko opremo.

Funkcionalnost sistema in opreme bo ostala enaka kot do sedaj, vse SSK še naprej izpolnjujejo projektne funkcije, kot so opisane v USAR-ju. Ne spreminja se način izvajanja ali kontrolne projektne funkcije. Ne spreminjajo se projektne zahteve, parametri ali testne zahteve opreme pomembne za varnost.

SES DELOVNI LIST C: OCENE IN METODE OCENJEVANJA, NA KATERE VPLIVAMO S PREDLAGANO AKTIVNOSTJO

OPOMBA: Posebno pozornost je potrebno posvetiti ali predlagana aktivnost spreminja ocene ali metode ocenjevanja, opisane v USAR-ju. Ocene so analize, s katerimi dokazujemo, da je SSK ustrezno projektiran za opravljanje predvidene projektne funkcije. Primeri ocen, opisanih v USAR-ju so analize v poglavjih 15 in 6. Metoda ocenjevanja je sam izračun in metodologija, s katerim določimo odziv SSK. Če predlagana aktivnost vsebuje dodajanje novih ali spremembo časovno kritičnih akcij/časovno občutljivih akcij (TCA/TSA) kot so definirane v programu TD-OQ, preglej vpliv na predpostavke USAR varnostnih analiz in osnovnega PSA modela ali validiraj TCA/TSA, da ne prekoračijo mejne vrednosti časa izvedbe akcije.

Modifikacija ne vpliva na ocene in metode ocenjevanja kot so opisane v USAR-ju.

SES DELOVNI LIST D: POSTOPKI, NA KATERE VPLIVAMO S PREDLAGANO AKTIVNOSTJO

OPOMBA: Izraz postopki se ne nanaša samo na pisne postopke (npr. SOP, OSP, ADP, ESP, SMI, COP, itd.), ampak vključuje predvsem kakršenkoli opis v USAR-ju, ki definira ali opisuje upravljanje, manipuliranje ali kontrolo nad SSK. Primeri postopkov, ki so opisani v USAR-ju, so poglavje 5.1.1.1 za obratovanje RCS-a, poglavje 5.5.7.2.2 za obratovanje RHR sistema, USAR poglavje 9.1.4.2.1 za postopek menjave goriva. Če predlagana aktivnost vključuje spremembo TS, DECTS ali RETS potem navedi vse postopke in programe, ki so afektirani s spremembo TS, DECTS ali RETS.

Zaradi modifikacije bo potrebno dopolniti postopek OSP-3.4.547. Dodane bodo posamezne sekcije za testiranje prepuščanja nepovratnih ventilov za tiste linije, kjer se bodo vgradili novi odzračevalni priključki.

SES DELOVNI LIST E: NAČINI ODPOVEDI SSK

OPOMBA: Naštej in opiši možne načine odpovedi SSK, ki jih lahko povzroči predlagana aktivnost. Posebno pozornost je potrebno posvetiti morebitnim spremembam pri odpovedih, ki so za dane SSK opisane v USAR-ju. Pozornost je potrebno posvetiti zagotavljanju odpovedi v varno pozicijo (fail safe), kriterija enojne odpovedi (single failure), preprečevanju odpovedi s skupnim vzrokom (common cause failure). V okviru tega delovnega lista je potrebno pregledati FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) opisan v USAR-ju za predmetni SSK.

Modifikacija ne more povzročiti nobenih drugačnih okvar, poškodb ali nepravilnega delovanja sistema kot so opisane v USAR.

Z izvedbo modifikacije ne vnašamo novih načinov odpovedi komponente.

SES DELOVNI LIST F: REFERENCE

OPOMBA: Naštej referenčne dokumente, ki so bili uporabljeni pri izdelavi tega SES-a in morebitne priloge SES-a.

Reference

• **D-302-266**, Rev.12	IA FLUID SYSTEM DIAGRAM INSTRUMENT AIR SYSTEM MISCELLANEOUS BUILDING
• **D-302-268**, Rev.8	IA FLUID SYSTEM DIAGRAM, 4 HOUR CONTROL GAS SUPPLY TO FCV3019, FCV3020 AND PCV3702, PCV3703
• **E-304-269**, Rev.6	INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - EL.100.300 – PLAN
• **E-304-270**, Rev.4	PIPING IA SYSTEM - INSTRUMENT AIR - INTERMEDIATE BUILDING PLAN AND SECTIONS ELEVATION 100.300
• **E-304-277**, Rev.3	INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - PLAN ELEVATION 115.550
• **IB1.73.93.00.06.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-06
• **IB1.73.93.00.14.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-14
• **IB1.73.93.00.15.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-15
• **IB1.73.93.00.23.0**, Rev.1	CIJEVNI OGRANAK IA2-23
• **IB1.73.93.00.25.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-25
• **IB1.73.93.00.26.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-26
• **IB1.73.93.00.27.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-27
• **IB1.73.93.00.28.0**, Rev.1	CIJEVNI OGRANAK IA2-28
• **IB1.73.93.00.29.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-29
• **IB1.73.93.00.30.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-30
• **HMT-IA2-052-4239**, Rev.2	INSTRUMENT AIR (IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING
• **HMT-IA2-053-4240**, Rev.2	INSTRUMENT AIR(IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING
• **83550-1-N1, Sh.1**, Rev.1	VALVE ASSEMBLY - 1 1/2"1500 LB "Y" TYPE LIFT CHECK S.W.C.S.
• **GMM-4.305**, Rev.7	VZDRŽEVANJE NEPOVRATNIH VENTILOV
• **CDP 1318-CS-L**	CDP, Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih

Izpolni ING.DOV

SES DELOVNI LIST G: PREGLED ING.DOV

Opravljen je bil pregled podanih informacij na SES Delovnih Listih A do F.

☐ **Varnostna ocena NI POTREBNA. Predlagana aktivnost je KATEGORIJE 1.**

☒ **Varnostna ocena JE POTREBNA.**

☐ **Ne strinjamo se z zaključki SES-a, ki jih je podal iniciator predlagane aktivnosti.**

Pripombe:

Podpis (IR) _____ Datum: 19.12.2023
(Neodvisni pregledovalec)

Podpis (LAE) _____ Datum: 19.12.2023
(Vodilni inženir za analize)

VARNOSTNA OCENA (SE)

Izpolni ING.DOV

SE Št.: 23-035
Rev.: 0 **referenčni SES Št.** 23-342, **Rev.** 0

Izpolni organizacijska enota

NASLOV PREDLAGANE AKTIVNOSTI:

Zamenjava nepovratnih ventilov na IA akumulator tankih (1318-IA-L)

ORGANIZACIJSKA ENOTA: ING.MOD

TIP SE: **PRELIMINARNI** ☒ **KONČNI** ☐

ZAKLJUČKI VARNOSTNE OCENE:

☒ **Vsi** odgovori 1-8 so NE.

☐ **Katerikoli** od odgovorov 1-8 je DA.

SE PRIPRAVIL (RE):
Matjaž Pleteršek
DATUM: 14.12.2023

SE ODOBRIL (ODS):
P. JAN
DATUM: 15/12/2023

Izpolni ING.DOV

SE PREGLEDAL:

Neodvisni pregledovalec: A. ŠUMLAK **DATUM:** 19.12.2023

Vodilni inženir za analize: M. VASTERNAK **DATUM:** 19. 12. 2023.

Predlagana aktivnost je KATEGORIJE 2 .

~~**Pregled KOC:** _____ **DATUM:** _____~~

Pregled KSC: _____ **DATUM:** _____

~~**Odobritev Dir. ING:** _____ **DATUM:** _____~~

Izpolni Organizacijska enota

1. **Ali nameravana sprememba za več kakor minimalno poveča verjetnost nezgode, ki je že ovrednotena v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji?**
   DA ☐ NE ☒
2. **Ali nameravana sprememba za več kakor minimalno poveča verjetnosti pojava v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji ovrednotenega napačnega delovanja SSK, pomembnih za sevalno ali jedrsko varnost? DA ☐ NE ☒**
3. **Ali nameravana sprememba za več kakor minimalno poveča posledice nezgode, ki je že ovrednotena v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji?**
   DA ☐ NE ☒
4. **Ali nameravana sprememba za več kakor minimalno poveča posledice v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji ovrednotenega napačnega delovanja SSK, pomembnih za sevalno ali jedrsko varnost? DA ☐ NE ☒**
5. **Ali nameravana sprememba ustvarja možnost pojava nove nezgode, ki še ni ovrednotena v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji? DA ☐ NE ☒**
6. **Ali nameravana sprememba ustvarja drugačno možnost od v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji opisane možnosti napačnega delovanja SSK, pomembnih za jedrsko varnost? DA ☐ NE ☒**
7. **Ali nameravana sprememba presega ali spreminja projektne mejne vrednosti radioloških varnostnih pregrad, navedene v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji? DA ☐ NE ☒**
8. **Ali nameravana sprememba pomeni uporabo drugačne metodologije, kakor je podana v USAR-ju ali kakor je bila uporabljena pri projektiranju oziroma v varnostnih analizah? DA ☐ NE ☒**

SE DELOVNI LIST A: ODGOVORI NA VPRAŠANJA 1-8

OPOMBA: Obrazloži odgovore na vprašanja iz SE ob uporabi navodil v Appendix-u 6.4.

1. Nameravana sprememba ne bo za več kot minimalno povečala verjetnosti nezgode, ki je že ovrednotena v USAR-ju ali referenčni dokumentaciji

Zaradi zamenjave obstoječih nepovratnih ventilov ne bo nobenih negativnih vplivov na delovanje IA sistema.

Predlaga se vgradnja nepovratnih ventilov ustrezne dimenzije (enake kot obstoječi cevovod) z mehkim sedežem (soft seat), ki bi zagotavljali ustrezno tesnjenje tudi v primeru prisotnosti nečistoč.

a. Izvedba vseh rešitev bo ustrezala sistemu in opremi, ki je predmet modifikacije. Materiali in elementi so izbrani v skladu z ustreznimi tehničnimi specifikacijami.

b. Predlagana aktivnost ne bo vplivala na splošne performanse sistema in ne bo povečala verjetnosti pojavljanja kakršnekoli nesreče.

(1) Pri izvedbi modifikacije se ne bo posegalo v nobeno obstoječo instrumentacijo. Z modifikacijo se ne posega v električne instalacije.

(2) Po izvedeni modifikaciji bo sistem deloval znotraj dosedanjih projektnih in testnih parametrov. Cevovod in pripadajoči elementi bodo obratovali pod enakim tlakom in temperaturo kot do sedaj.

(3) Zaradi modifikacije se ne bodo pojavljale nobene dodatne vibracije ali problem "water hammer-ja". Novo instalirani oziroma zamenjani ventili ne bodo povzročali negativnih vplivov na razmere v obstoječem IA cevovodu. Ne bodo se pojavljali nobeni dodatni korozijski vplivi. Modifikacija ne bo degradirala okolja opreme, ki je pomembna za jedrsko varnost.

(4) Modifikacija ne bo vplivala na skupne performanse sistema v smislu povečanja verjetnosti katerekoli nesreče omenjene v USAR.

2. Nameravana sprememba ne poveča za več kot minimalno verjetnosti pojava v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji ovrednotenega napačnega delovanja SSK, pomembnih za sevalno ali jedrsko varnost

Zaradi modifikacijske aktivnosti ne bodo povečane radiološke posledice kakršnekoli nesreče obravnavane v USAR.

(1) Predlagana aktivnost ne bo spremenila, degradirala ali preprečila akcij, ki so opisane ali predvidene v USAR v primeru nesreč.

(2) Predlagana aktivnost ne bo vplivala na predvidevanja, ki so narejena pri oceni radioloških posledic nesreč opisanih v USAR.

(3) Predlagana aktivnost ne bo direktno vplivala na radiološke posledice nesreč opisanih v USAR.

3. Nameravana sprememba ne poveča za več kot minimalno posledice nezgode, ki je že ovrednotena v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji

Modifikacija ne vpliva na source term (inventar radioaktivnih snovi, ki bi predstavljal izvor radioaktivnega sevanja in potencialne radiološke izpuste pri USAR projektnih nezgodah), radiološke bariere ali način preprečevanja oz. omejevanja radioloških izpustov pri USAR projektnih nezgodah. Modifikacija tako ne vpliva na radiološke posledice USAR projektnih nezgod.

4. Nameravana sprememba ne poveča za več kot minimalno posledice v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji ovrednotenega napačnega delovanja SSK, pomembnih za sevalno ali jedrsko varnost

Novi oziroma zamenjani ventili na IA cevovodu niso posredno ali neposredno vključeni v omejevanje radioloških izpustov pri USAR projektnih nezgodah. Prav tako ne vplivamo na source term USAR projektnih nezgod ali na radiološke bariere. Modifikacija tako ne povečuje radioloških posledic nepravilnega delovanja katerihkoli SSK, pomembnih za jedrsko varnost.

5. Nameravana sprememba ne ustvarja možnosti pojava nove nezgode, ki še ni ovrednotena v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji

Vgradnja novih oziroma zamenjava obstoječih nepovratnih ventilov na IA cevovodu ne povečuje verjetnost dogodka malo verjetnih nezgod, ki bi imele primerljive ali večje radiološke posledice kakor USAR projektne nezgode (npr. večkratni istočasni zlom na cevovodih in komponentah, ki predstavljajo tlačno mejo primarnega sistema, istočasni zlom obeh parovodov,…).

6. Predlagana sprememba ne ustvarja drugačne možnosti od v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji opisane možnosti napačnega delovanja SSK, pomembnih za jedrsko varnost

Vgradnja / zamenjava nepovratnih ventilov na IA cevovodu ne povečuje verjetnosti večkratne istočasne odpovedi SSK pomembnih za jedrsko varnost.

7. Nameravana sprememba ne presega ali spreminja projektne mejne vrednosti radioloških varnostnih pregrad, navedenih v USAR-ju ali v referenčni dokumentaciji

Z modifikacijo ne vplivamo na radiološke varnostne pregrade.

8. Nameravana sprememba ne pomeni drugačne metodologije, kakor je podana v USAR-ju ali kot je bila uporabljena pri projektiranju oziroma v varnostnih analizah

Z modifikacijo ne spreminjamo metodologije (inženirska programska orodja, matematični modeli), ki je podana v USAR-ju za določanje odziva SSK pri projektiranju ali USAR projektnih nezgodah.

SE DELOVNI LIST B: KOMENTARJI

OPOMBA: Ta delovni list je namenjen morebitnim komentarjem KOC, KSC, Dir. ING, Vodje ING.DOV, IR, LAE. Če ni komentarjev se pusti stran prazna.

Komentarje pripravil: _____ Datum: _____

6. Required/Needed HMI Changes

V okviru modifikacije ne bo nobenih sprememb, ki bi vplivale na HMI.

7. Analysis & Testing Requirements

Vsi zvari na cevovodu bodo pregledani vizualno in s tekočimi penetranti. V skladu z zahtevami iz ASME Section XI, paragraf IWA-4540 "Pressure testing of Class 1, 2, and 3 items" je potrebno izvesti VT in PT kontrolo. Po izvedeni modifikaciji bo potrebno izvesti tlačni test cevovoda (System Leakage Test - SLT) pri obratovalnih pogojih. Vsi preizkusi bodo izvedeni v skladu z ustreznimi postopki in standardi:

- OSP-3.4.547, Rev. 5 TEST SISTEMA ZA NAPAJANJE KONTROLNIH AF VENTILOV Z ZRAKOM IN DUSIKOM
- ADP-1.0.131, Rev.8 Organizacija izvedbe modifikacije in manjših sprememb
- ADP-1.1.033, Rev.6 Varnost in zdravje pri delu v Nuklearni elektrarni Krško
- QCP-9.172, Rev.3 QC POSTOPEK KONTROLE CEVOVODOV IN CEVNE OPREME DO 2" ID
- QCP-9.220, Rev.6 QC POSTOPEK ZA KONTROLO VARJENJA (NA KOMPONENTAH, KI SO V VARNOSTNEM RAZREDU)
- QCP-9.400, Rev.4 QC POSTOPEK ZA VIZUALNO KONTROLO
- QCP-9.401, Rev.2 QC POSTOPEK ZA VIZUALNO KONTROLO VT-1
- QCP-9.402, Rev.3 QC postopek za vizualno kontrolo VT-2
- QCP-9.410, Rev.6 QC POSTOPEK ZA PREGLED S TEKOČIMI PENETRANTI
- QCP-9.435, Rev.2 QC postopek za preskušanje netesnosti
- QCP-9.437, Rev.4 QC postopek za kontrolo tlačnih preizkusov
- ADP-1.1.128, Rev.5 UPOŠTEVANJE IN DOKUMENTIRANJE PREVENTIVNIH UKREPOV PREPREČITVE VNOSA TUJKOV (PVT) OB ODPRTIH SISTEMIH ALI KOMPONENTAH
- ADP-1.1.101, Rev.5 Preprečitev vnosa tujkov
- GMM-4.901, Rev.2 Splošni postopek varjenja
- GMM-4.902, Rev.3 Postopek za pripravo in centriranje spojev za varjenje cevi
- GMM-4.903, Rev.3 Postopek za varjenje cevi iz nerjavnega avstenitnega jekla
- ASME Section XI Edition 2007, Addenda 2008, IWA-4540 (IWA-5000, IWD-5000)
- ASME V Nondestructive Examination

V primeru, da bodo novi ventili težji od obstoječih ventilov za več kot 10%, bo potrebno izvesti piping analizo afektiranih cevovodov.

8. Justification Of The Modification

a) evaluation of alternatives:

Alternativna rešitev je vgradnja »Poppet Check« ventilov proizvajalca SWAGELOK. Dobavljivi so v velikosti do 1", zaradi česar bi bilo potrebno prilagoditi obstoječe cevovode.

Boljša rešitev bi bila vgradnja nepovratnih ventilov ustrezne dimenzije (enake kot obstoječi cevovod) z mehkim sedežem (soft seat), ki bi zagotavljali ustrezno tesnjenje tudi v primeru prisotnosti nečistoč. V primeru vgradnje takšnega ventila ne bi bilo potrebno na cevovodih izvesti večjih prilagoditev. Takšni ventili bi bolj ustrezali linijski specifikaciji obstoječega cevovoda.

Predlaga se vgradnja nepovratnih ventilov enake dimenzije kot je obstoječi cevovod, s tesnjenjem z mehkim sedežem (soft seat).

b) engineering and installation man hours & cost estimation:

Modifikacijski paket bo pripravljen v ING.MOD s pomočjo lastnih resursov (cca. 400 čl.ur).
Izvedba je predvidena v okviru TO.VZST (vgradnja / zamenjava ventilov).

c) material / equipment cost estimation:

Za izvedbo modifikacije so predvideni materialni stroški velikostnega razreda 750.000 EUR.

d) major milestones & completion time estimation:

- CDP: december 2023
- DMP: marec 2025
- IP: maj 2025
- WO: maj 2025
- Dobava materiala: avgust 2025
- Izvedba: oktober 2025 (RE25)

e) quantitative & qualitative modification benefits evaluation (cost/benefit):

Z zamenjavo obstoječih ventilov, ki bodo bolj primerne konstrukcije bomo omogočili zanesljivejše tesnjenje. Dodatno vzdrževanje v prihodnosti ni predvideno. Z vgradnjo odzračevalnih priključkov bo omogočeno testiranje nepovratnih ventilov.

9. Required Team For The Modification

Nomination of the »Plant design Modification Team« members shall be performed as per ADP – 1.0.131 Organizacija izvedbe modofikacije Dodatek 6.2 »Definiranje skupine za izvedbo modifikacije«.

Definiranje skupine za izvedbo modifikacije

Modifikacija: 1318-IA-L_____ Klasifikacija: SR _X_; AQ___; NSR/NNS __

Naslov: Zamenjava IA nepovratnih ventilov 14854, 14855, 14862 in 14863

Kratek opis: V okviru modifikacije 1318-IA-L je predvidena zamenjava nepovratnih ventilov 14854, 14855, 14862 in 14863. Predvidena je vgradnja nepovratnih ventilov z mehkim sedežem, ki bodo zagotavljali ustrezno tesnjenje tudi v primeru prisotnosti nečistoč.

Način izvajanja modifikacije (1, 2, 3 – Dodatek 6.3): 3

Skupina za izvedbo modifikacije **Rev. 0**

Član	**Vloga/ Zadolžitev**	**Pričetek**	**Komentar**
ING.MOD M.Pleteršek	RE/priprava dokumentacije, koordinacija modifikacije		
TO.PRSI D.Debogovič	SE/strokovna podpora s strani TO.PR		
TO.VZST M.Zevnik	DE/strokovna podpora za varilska dela in cevovode, izvedba		
TO.VZST M.Dukić R.Ferenčak	DE/strokovna podpora za ventile		
TO.VZST M.Umek	Vodja del, strokovna podpora pri načrtovanju izvedbe del		
SKV.QA Ž.ŽUNIČ	QA podpora pri pripravi dokumentacije in nabavi materiala		
SKV.QC KROŠELJ F. (SIJ)	QC podpora, kontrola izvedbe		
NAB.UV N.Lisec	Nabava ventilov		

Odobril: Dir.ING B. TRAMC Datum: 12/12/2023

Odobril: Dir.NAB I. VUKOVIĆ Datum: 13/12/2023

Odobril: Dir SKV Datum: 15.12.2023

Odobril: DIR.TO M. GLUHAK Datum: 21.12.2023

10. Conclusion

V okviru modifikacije je predvidena zamenjava štirih nepovratnih ventilov na IA sistemu za dovod zraka na ventila FCV3019 in FCV3020 (nepovratni ventili 14854, 14855, 14862 in 14863).

Predvidena je tudi zamenjava 16 nepovratnih ventilov na dovodnih linijah IA akumulator tankov (nepovratni ventili 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14858, 14859, 14860, 14861). Na dovodnih cevovodih osmih SR akumulator tankov je predvidena vgradnja odzračevalnih priključkov za testiranje puščanja nepovratnih ventilov. Na posameznih akumulator tankih je predvidena relokacija manometrov za spremljanje tlaka v tankih na lokacije, ki bodo omogočile odčitavanje manometrov pri testu puščanja nepovratnih ventilov.

Z zamenjavo obstoječih ventilov z novimi ventili, ki bodo bolj primerne konstrukcije bo omogočeno zanesljivejše tesnjenje. Z vgradnjo odzračevalnih priključkov bo omogočeno testiranje nepovratnih ventilov.

APPENDIX: List of Drawings & Other Attachment

Referenčna dokumentacija

• **D-302-266**, Rev.12	IA FLUID SYSTEM DIAGRAM INSTRUMENT AIR SYSTEM MISCELLANEOUS BUILDING
• **D-302-268**, Rev.8	IA FLUID SYSTEM DIAGRAM, 4 HOUR CONTROL GAS SUPPLY TO FCV3019, FCV3020 AND PCV3702, PCV3703
• **E-304-269**, Rev.6	INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - EL.100.300 – PLAN
• **E-304-270**, Rev.4	PIPING IA SYSTEM - INSTRUMENT AIR - INTERMEDIATE BUILDING PLAN AND SECTIONS ELEVATION 100.300
• **E-304-277**, Rev.3	INSTRUMENT AIR - AUXILIARY BUILDING - PLAN ELEVATION 115.550
• **IB1.73.93.00.06.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-06
• **IB1.73.93.00.14.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-14
• **IB1.73.93.00.15.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-15
• **IB1.73.93.00.23.0**, Rev.1	CIJEVNI OGRANAK IA2-23
• **IB1.73.93.00.25.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-25
• **IB1.73.93.00.26.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-26
• **IB1.73.93.00.27.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-27
• **IB1.73.93.00.28.0**, Rev.1	CIJEVNI OGRANAK IA2-28
• **IB1.73.93.00.29.0**, Rev.2	CIJEVNI OGRANAK IA2-29
• **IB1.73.93.00.30.0**, Rev.0	CIJEVNI OGRANAK IA2-30
• **HMT-IA2-052-4239**, Rev.2	INSTRUMENT AIR (IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING
• **HMT-IA2-053-4240**, Rev.2	INSTRUMENT AIR(IA)-EL. 115.550 AUXILIARY BUILDING
• **83550-1-N1, Sh.1**, Rev.1	VALVE ASSEMBLY - 1 1/2"1500 LB "Y" TYPE LIFT CHECK S.W.C.S.
• **GMM-4.305**, Rev.7	VZDRŽEVANJE NEPOVRATNIH VENTILOV

Criteria - Check list for Minor Design change:

Criteria	Yes	No
Proposed change to the existing plant systems, equipment or software is minor and does not affect the system or equipment function .	X	
Proposed Change does not incorporate Technical Specification neither significant USAR, RETS or DECTS Change.		X
Proposed change have just one solution which is straight forward (no doubts about what shall be done). Solution is described within the ZKP.	X	
The system change is not beyond existing design basis/analysis limits.	X	
In principal the scope of the change is not extensive.	X	
There is no (important) need for procedures change.	X	
System acceptance testing is not required, standard TPV check could be performed for the verification of the change.	X	
There is no requirement/needs for the HMI Changes.	X	
No other concerns!	X	

Note:
If all answers are Yes and when approved by RS the documentation for the Design Change shall be prepared without development of CDP.

Prepared by: Matjaž Pleteršek *Approved:* Peter Jan
(Resp. Sup.)

Date: 8.12.2023 *Date:* 15/12/2023

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

POGLAVJE 4

PONUDBENI PREDRAČUN

Ponudnik: _____
Naslov: _____
DŠ: _____

PONUDBENI PREDRAČUN ŠT. _____

Zap. Št.	Aktivnosti	Vrednost skupaj
1	Izdelava instalacijskega paketa	
2	Izvedba del	
3	Izdelava končne dokumentacije	
SKUPAJ vrednost brez DDV		
Vrednost DDV		
SKUPAJ vrednost z DDV		

Predračun velja do 31. 5. 2025

V _____, dne_____ Žig

_____
Podpis odgovorne osebe ponudnika

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

POGLAVJE 5

IZPOLNJEVANJE POGOJEV IZ ZVISJV-1A

I Z J A V A
o izpolnjevanju pogojev iz ZVISJV-1A

Dela, ki se bodo izvajala na javnem razpisu, morajo biti izvedena v skladu Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1 Uradni list RS, št. 76/17 z vsemi njegovimi nadaljnjimi spremembami in dodatki),

ter priloženimi obrazci, ki so sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Naročnik bo od izbranega ponudnika zahteval predložitev ustreznih dokumentov (razvidno iz priloge), pravnomočno podpisanih od osebe, ki je pooblaščena za podpisovanje v imenu ponudnika.

Z izjavo ponudnik sprejema odgovornost, da bodo izpolnjevali pogoje iz ZVISJV-1A tudi vsi njegovi podizvajalci (velja v primeru oddaje ponudbe s podizvajalci).

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

Kraj in datum podpisa:_____

Krško, 13. 01. 2021
Rev. 7

Navodila za varnostno preverjanje delavcev zunanjih izvajalcev, in za pridobitev vstopne kartice s sliko, ki omogoča samostojni vstop v NEK

Skladno z:
ZVISJV-1, Ur. l. RS, št.76/2017 in ZVISJV-1A, Ur. l. RS 26/2019
ADP-1.8.003, Rev.7
ADP-1.8.005, Rev.7

Skladno z določili *Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti* (ZVISJV-1 in ZVISJV-1A, v nadaljnjem besedilu: ZVISJV-1) in splošnimi akti NEK, morajo pravna oseba in njeni delavci, ki bodo vstopali in delali v jedrskem objektu, izpolnjevati zahteve iz ZVISJV-1, vključno z varnostnim preverjanjem in zdravstvenim nadzorom.

1. Varnostno preverjanje delavcev zunanjih izvajalcev

Na podlagi določil členov od 149. do 155. ZVISJV-1 je izdelan postopek *Vstop delavcev zunanjih izvajalcev v NEK* (ADP-1.8.005, revizija 7), v katerem je v točki 5.2 opisan postopek izvedbe varnostnega preverjanja delavcev zunanjih izvajalcev.

Zunanji izvajalec ne sme na delo v NEK razporediti delavca, ki ima varnostni zadržek kot npr.:

- lažne navedbe podatkov preverjane osebe v varnostnem vprašalniku;
- neizbrisane pravnomočne obsodbe na najmanj tri mesece nepogojne zaporne kazni za kazniva dejanja, ki se preganjajo po uradni dolžnosti;
- dokončen disciplinski ukrep zaradi težje disciplinske kršitve s področja obravnavanja in varovanja tajnih podatkov, ali zlorabe alkohola ali drog;
- odvisnost od alkohola, drog oziroma druge zasvojenosti, ki bi lahko vplivale na jedrsko varnost
- članstvo v organizacijah ali skupinah, ki ogrožajo nacionalno varnost in vitalne interese Republike Slovenije, držav članic političnih in obrambno-varnostnih zvez, katerih članica je Republika Slovenija;
- članstvo ali sodelovanje ali druge aktivnosti v korist tujih obveščevalnih ali varnostnih organov.«.
- pravnomočne obtožnice za kazniva dejanja, ki se preganjajo po uradni dolžnosti, razen za kazniva dejanja, kjer je kot glavna kazen predpisana denarna kazen ali kazen zapora do treh let;
- nepravnomočne obsodilne sodbe za kazniva dejanja, ki se preganjajo po uradni dolžnosti, in za katera je kot glavna kazen predpisana denarna kazen ali kazen zapora do treh let;
- neizbrisane pravnomočne obsodbe ali izrečene globe za prekrške s področja varovanja tajnih podatkov, informacijske varnosti ali druga kazniva dejanja ali prekrške, storjene pod vplivom alkohola ali drog ali z zlorabo orožja ali razstreliv, ali z elementi nasilja;
- utemeljeni sumi, da je oseba storila ali bila udeležena pri storitvi kaznivih dejanj ali prekrškov s področja varovanja tajnih podatkov, informacijske varnosti, ali drugih kaznivih dejanj ali prekrškov, storjenih pod vplivom alkohola ali drog ali z zlorabo orožja ali razstreliv, ali z elementi nasilja;

- druge ugotovitve varnostnega preverjanja, ki vzbujajo utemeljene dvome v posameznikovo verodostojnost ali zanesljivost, in ki bi lahko predstavljale tveganje za jedrsko varnost ali varnost prevozov jedrskih snovi;
- drugi varnostni zadržki, določeni z zakoni ali mednarodnimi pogodbami

2. Načini varnostnega preverjanja

2.1 Varnostno preverjanje delavca, ki je državljan RS

Varnostno preverjanje delavca, ki je državljan Republike Slovenije opravi delodajalec skladno z določili členov od 149. do 154. ZVISJV-1 in dodatki postopka ADP-1.8.005, revizija 7. Delavec podpiše soglasje za izvedbo varnostnega preverjanja in izpolni in podpiše vprašalnik:

a) IZJAVA O SOGLASJU ZA VARNOSTNO PREVERJANJE – Dodatek 6.1-A, B ali C (v izjavo o soglasju delavec vpiše osebne podatke, jo prebere in lastnoročno podpiše)

b) VPRAŠALNIK ZA VARNOSTNO PREVERJANJE – Dodatek 6.2-A, B ali C (v vprašalnik delavec vpiše resnične osebne podatke in vprašalnik lastnoročno podpiše)

Verodostojnost podatkov navedenih v vprašalniku, se dokazuje s potrdili, ki so navedena na koncu vprašalnika in jih pridobi delodajalec od upravljavcev zbirk osebnih podatkov, ki so navedeni v prvem odstavku 151. člena ZVISJV-1.

Ko delodajalec za namen varnostnega preverjanja zaprosi upravljavce zbirk osebnih podatkov za potrdilo, izpis ali mnenje, v vlogi navede naslednje podatke:
- naslov delodajalca;
- osebno ime osebe, ki opravlja ali bo opravljala dela v jedrskem objektu (v NEK);
- EMŠO, če ta ni dodeljen, pa datum rojstva in spol ter stalno in začasno prebivališče osebe, ki opravlja ali bo opravljala dela v jedrskem objektu;
- državljanstvo osebe, ki opravlja ali bo opravljala dela v jedrskem objektu;
- naziv delovnega mesta;
- namen varnostnega preverjanja;
- kopijo podpisanega soglasja preverjane osebe k izvedbi varnostnega preverjanja (Dodatek 6.1-A, B ali C).
- podpis odgovorne osebe, kraj in datum ter žig delodajalca

V sklop varnostnega preverjanja sodi tudi zdravstveni pregled pri pooblaščenem izvajalcu medicine dela v Republiki Sloveniji ali v tujini pod pogojem, da je zdravstveni pregled po obsegu in vsebini primerljiv z zdravstvenim pregledom, opravljenim v Republiki Sloveniji in vsebuje pregled odvisnosti od alkohola, drog, drugih zasvojenosti in psihološko oceno. Zdravniško potrdilo ne sme biti starejše od enega leta.

2.2 Varnostno preverjanje delavca, ki je tuji državljan

Varnostno preverjanje delavca, ki je tuji državljan na zahtevo delodajalca, opravi ministrstvo za notranje zadeve Republike Slovenije v skladu z določili 155. člena ZVISJV-1 in v skladu z dodatki postopka ADP-1.8.005, revizija 7.
Delodajalec pošlje vlogo za izvedbo varnostnega preverjanja svojih delavcev (dopis s spiskom delavcev in zahtevanimi prilogami – vzorec je v točki 11) na Ministrstvo za notranje zadeve Republike Slovenije na naslov:

Ministrstvo za notranje zadeve Republike Slovenije Direktorat za policijo in druge varnostne naloge Sektor za varnostno načrtovanje Štefanova 2 1501 LJUBLJANA SLOVENIJA

Zahtevane priloge:

a. Pisno soglasje preverjane osebe za izvedbo varnostnega preverjanja.
(IZJAVO O SOGLASJU ZA VARNOSTNO PREVERJANJE - Dodatek 6.1- A, B ali C),

b. Izpolnjen vprašalnik za varnostno preverjanje iz 150. člena ZVISJV-1.
(IZPOLNJEN VPRAŠALNIK ZA VARNOSTNO PREVERJANJE - Dodatek 6.2-A,B ali C)

c. POTRDILO o osebnem imenu, spremembi imena, državljanstvu, stalnem ali začasnem bivališču, državi bivanja in naslovu za vročanje, ki ga izda pristojni organ v državi, katere državljan je preverjana oseba.

d. POTRDILO o nekaznovanosti ali obstoju odprtih postopkov, ki ga izda pristojni organ v državi, katere državljan je preverjana oseba.

e. ZDRAVNIŠKO SPRIČEVALO pridobljeno pri pooblaščenem izvajalcu medicine dela v Republiki Sloveniji. Zdravstveni pregled se lahko opravi tudi v tujini pod pogojem, da je zdravstveni pregled po obsegu in vsebini primerljiv z zdravstvenim pregledom, opravljenim v Republiki Sloveniji, in vsebuje pregled odvisnosti od alkohola, drog, drugih zasvojenosti in psihološko oceno.
Zdravniško potrdilo ne sme biti starejše od enega leta.

3. Izjava o izpolnjevanju pogojev iz ZVISJV-1 (ADP-1.8.005, revizija 7)

IZJAVA O IZPOLNJEVANJU POGOJEV IZ ZVISJV-1 (Dodatek 6.3-A, B ali C)

Izjavo o izpolnjevanju pogojev iz ZVISJV-1 (v nadaljnjem besedilu: IZJAVA) lastnoročno podpiše odgovorna oseba zunanjega izvajalca in s tem potrjuje navedbe v IZJAVI. IZJAVA je sestavni del poslovnega aranžmaja – pogodbe – in velja do preklica. K prvemu *Zahtevku za izdelavo vstopne kartice za zunanjega izvajalca* odgovorna oseba zunanjega izvajalca priloži original IZJAVE.
Če zunanji izvajalec prijavlja tudi svojega/-e podizvajalca/-e, mora k *Zahtevku za izdelavo vstopne kartice za zunanjega izvajalca* priložiti tudi IZJAVO svojega/-jih podizvajalca/-ev.

4. Zahtevek za izdelavo vstopne kartice (ADP-1.8.005, revizija 7)

ZAHTEVEK ZA IZDELAVO VSTOPNE KARTICE ZA ZUNANJEGA IZVAJALCA (Dodatek 6.5-A, B ali C)

V *Zahtevek za izdelavo vstopne kartice za zunanjega izvajalca* (v nadaljnjem besedilu: ZAHTEVEK), je treba vpisati vse zahtevane podatke o podjetju – nosilcu poslovnega aranžmaja – in osebne podatke delavcev.

Na ZAHTEVKU je stolpec, v katerega je treba za vsakega delavca posebej vpisati datum izvedenega varnostnega preverjanja.

5. Dostava zahtevka in izjave v NEK

ZAHTEVEK za izdelavo vstopnih kartic s priloženo IZJAVO je treba dostaviti v NEK vsaj 30 dni pred začetkom dela delavcev zunanjega izvajalca v NEK.

6. Vodenje evidence osebnih podatkov

Delodajalec mora voditi evidenco iz členov 150. in 151. ZVISJV-1 o vseh pridobljenih osebnih podatkih osebe, ki opravlja ali bo opravljala dela v območju, objektu ali na prostoru jedrskega objekta, in hraniti pridobljene osebne podatke še pet let po prenehanju dela osebe v jedrskem objektu ter poslati podatke iz evidence osebnih podatkov organom, pristojnim za nadzor nad fizičnim varovanjem jedrskega objekta, če to zahtevajo.

7. Nadzor nad vzpostavljenim sistemom varnostnega preverjanja

V tretjem odstavku 149. člena ZVISJV-1 je določeno, da mora upravljavec jedrskega objekta pri zunanjem izvajalcu zagotoviti, da ima ta vzpostavljen sistem varnostnega preverjanja v skladu z ZVISJV-1 in splošnimi akti upravljavca.

8. Veljavnost varnostnega preverjanja

Varnostno preverjanje velja 5 let. Varnostno preverjanje je treba opraviti najmanj vsakih pet let, dokler delavec dela v jedrskem objektu.

9. Veljavnost vstopne kartice

Z dnem, ko poteče veljavnost varnostnega preverjanja, poteče tudi veljavnost vstopne kartice! Treba je pravočasno izvesti ponovno varnostno preverjanje in z novim zahtevkom za izdelavo vstopne kartice zahtevati podaljšanje njene veljavnosti.

10. Uporabljeni dodatki iz postopka ADP-1.8.005, (ADP-1.8.005, revizija 7**):**

- Dodatek 6.1: IZJAVA O SOGLASJU ZA VARNOSTNO PREVERJANJE (Dodatek 6.1-A: v slovenskem jeziku, Dodatek 6.1-B v hrvaškem jeziku ali Dodatek 6.1-C v angleškem jeziku)

- Dodatek 6.2: VPRAŠALNIK ZA VARNOSTNO PREVERJANJE (Dodatek 6.2-A: v slovenskem jeziku, Dodatek 6.2-B v hrvaškem jeziku ali Dodatek 6.2-C v angleškem jeziku)

- Dodatek 6.3: IZJAVA O IZPOLNJEVANJU POGOJEV IZ ZVISJV-1 (Dodatek 6.3-A v slovenskem jeziku, Dodatek 6.3-B v hrvaškem jeziku ali 6.3-C v angleškem jeziku)

- Dodatek 6.5: ZAHTEVEK ZA IZDELAVO VSTOPNE KARTICE ZA ZUNANJEGA IZVAJALCA (Dodatek 6.5-A: v slovenskem jeziku, Dodatek 6.5-B v hrvaškem jeziku ali Dodatek 6.5-C v angleškem jeziku)

11. Vzorec vloge za preverjanje tujih državljanov

Vlagatelj / naslov

Telefon:
E-mail:

MINISTRSTVO ZA NOTRANJE ZADEVE
REPUBLIKE SLOVENIJE

DIREKTORAT ZA POLICIJO IN DRUGE
VARNOSTNE NALOGE

SEKTOR ZA VARNOSTNO NAČRTOVANJE

Štefanova 2
1501 LJUBLJANA
SLOVENIJA

Naš znak: Datum:

Zadeva: **Varnostno preverjanje oseb, ki bodo opravljala dela v jedrskem objektu - vloga**

V skladu s 150.-155. členom ZVISJV-1 (Ur. List RS št. 76/17 in 26/19), vam v prilogi pošiljamo potrebno dokumentacijo in vas prosimo, da izvedete varnostno preverjanje za naslednje naše delavce:

V prilogi pošiljamo naslednje obvezne priloge:

- □ Pisno soglasje preverjane osebe za izvedbo varnostnega preverjanja.
- □ Izpolnjen vprašalnik za varnostno preverjanje iz 150. člena ZVISJV-1.
- □ Potrdilo o osebnem imenu, spremembi imena, državljanstvu, stalnem ali začasnem bivališču, državi bivanja in naslovu za vročanje.
- □ Potrdilo o nekaznovanosti ali obstoju odprtih postopkov, ki jih izdajo pristojni organi v državi, katere državljan je preverjana oseba
- □ Zdravniško spričevalo, pridobljeno pri pooblaščenem izvajalcu medicine dela v Republiki Sloveniji. Zdravstveni pregled se lahko opravi tudi v tujini pod pogojem, da je zdravstveni pregled po obsegu in vsebini primerljiv z zdravstvenim pregledom, opravljenim v Republiki Sloveniji, in vsebuje pregled odvisnosti od alkohola, drog, drugih zasvojenosti in psihološko oceno.

Kraj:
Datum:

Predstavnik delodajalca

M.P. (ime, priimek , podpis)

Vročiti:
Ministrstvo za notranje zadeve
Direktorat za policijo in druge varnostne naloge
Sektor za varnostno načrtovanje
Štefanova 2,
1501 Ljubljana, Slovenija

Postopek št. ADP-1.8.005	Dodatek 6.1-A IZJAVA O SOGLASJU ZA VARNOSTNO PREVERJANJE	NEK/VAR
Revizija – 7		Stran 1 od 1

PODPISANI/-A: _____ ROJEN/-A: _____

STALNO PREBIVALIŠČE: _____

DRŽAVA: _____ GSM: _____

DRŽAVLJANSTVO: _____ E-pošta: _____

IZJAVLJAM:

a) da sem seznanjen/-a z Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1) in drugimi predpisi, ki urejajo varovanje jedrskega objekta ter jedrskih in radioaktivnih snovi;

b) da sem seznanjen/-a, da lahko kot delavec/-ka zunanjega izvajalca delam v fizično nadzorovanem in vitalnem območju jedrskega objekta – v Nuklearni elektrarni Krško – le na podlagi ugotovitve, da za to ne obstajajo varnostni zadržki, kar se ugotavlja z varnostnim preverjanjem, ki ga opravi delodajalec v skladu z določili 149. do 155. člena ZVISJV-1 ter v skladu s splošnimi akti Nuklearne elektrarne Krško;

c) da sem seznanjen/-a z dejstvom, da se varnostno preverjanje izvede pred pričetkom dela v NEK nato pa najmanj vsakih 5 let dokler delam v NEK ter tudi v vmesnem obdobju, če se pojavi utemeljen sum obstoja varnostnega zadržka;

d) da sem seznanjen/-a z dejstvom, da v primeru zavrnitve vmesnega ali obdobnega petletnega varnostnega preverjanja, ne morem več opravljati dela v NEK;

e) da bom izpolnil/-a vprašalnik za varnostno preverjanje v skladu z določili 150. člena ZVISJV-1 in priložil/-a potrdila o neobstoju oziroma obstoju varnostnih zadržkov;

f) da sem seznanjen/-a z dejstvom, da se bodo v okviru varnostnega preverjanja preverili moji odgovori na vprašanja iz vprašalnika za varnostno preverjanje in obdelali osebni podatki le za namene varnostnega preverjanja;

g) da sem seznanjen/-a z dejstvom, da bodo vsi podatki, ki sem jih navedel/-la v vprašalniku za varnostno preverjanje in v postopku varnostnega preverjanja, obravnavani v skladu z določili 149. do 155. člena ZVISJV-1 in predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov;

h) da razumem, da prikrivanje pomembnih okoliščin in lažne navedbe podatkov v vprašalniku za varnostno preverjanje pomenijo varnostni zadržek, zaradi katerega se mi lahko zavrne sklenitev delovnega razmerja oziroma prekine pogodba o zaposlitvi v NEK;

i) da sem seznanjen/-a, da bo moje podatke o varnostnem preverjanju delodajalec hranil še pet (5) let po mojem nameravanem delu ali prenehanju mojega dela v NEK, nato jih bo delodajalec uničil, do takrat pa imam pravico dostopa do osebnih podatkov, popravka, izbrisa, omejitve obdelave, prenosljivosti, ugovora in pravico vložitve pritožbe pri informacijskem pooblaščencu;

j) da dovoljujem delodajalcu pridobitev mojih podatkov iz uradnih evidenc osebnih podatkov za namen varnostnega preverjanja kot to določa 151. člen ZVISJV-1.

ZATO: **SOGLAŠAM** oziroma **NE SOGLAŠAM**

z izvedbo varnostnega preverjanja in da se moji osebni podatki pridobljeni z varnostnim preverjanjem obdelujejo za potrebe varnostnega preverjanja v skladu z zakonskimi določbami ter procesi in postopki NEK.

(če soglašate obkrožite besedo »soglašam«, če ne, obkrožite besedi »ne soglašam«)

V/NA: _____ Datum: _____

Lastnoročni podpis: _____

Na podlagi 149. do 155. člena Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1) lahko v fizično nadzorovanem in vitalnem območju jedrskega objekta delajo samo osebe, ki izpolnjujejo splošne pogoje, določene z zakonom in splošnimi akti Nuklearne elektrarne Krško in za katere ne obstajajo varnostni zadržki.
V skladu z navodili čitljivo izpolnite vprašalnik za varnostno preverjanje, pri čemer navedite vse zahtevane podatke.

1.0 OSEBNO IME,VKLJUČNO S SPREMEMBAMI OSEBNEGA IMENA	
IME:	
PRIIMEK:	
PREJŠNJA UPORABLJENA IMENA (navedite druga imena, ki ste jih uporabljali, ter obdobje, v katerem ste jih uporabljali: npr. dekliški priimek, priimek, pridobljen s sklenitvijo zakonske zveze ipd.):	
SPREMENJENO IME OZIROMA PRIIMEK	OBDOBJE (v letih od – do)

2.0 DATUM IN KRAJ ROJSTVA									
2.1 DATUM ROJSTVA:									
2.2 KRAJ ROJSTVA:									

3.0 DRŽAVLJANSTVO, VKLJUČNO S PREJŠNJIMI DRŽAVLJANSTVI IN DVOJNIMI DRŽAVLJANSTVI		
3.1 SEDANJE DRŽAVLJANSTVO (navedite):		
3.2 PREJŠNJA DRŽAVLJANJSTVA (obkrožite):	**DA**	**NE**
3.2.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO, NAVEDITE DRŽAVE:		
3.3 DVOJNA DRŽAVLJANJSTVA (obkrožite):	**DA**	**NE**
3.3.1 ČE STE ODGOVORILI PRITDILNO, NAVEDITE DRŽAVO:		

4.0 NASLOV STALNEGA IN ZAČASNEGA PREBIVALIŠČA									
4.1 NASLOV STALNEGA PREBIVALIŠČA									
ULICA				HIŠNA ŠTEVILKA					
KRAJ		POŠTA		ŠTEVILKA POŠTE					
OBČINA		UPRAVNA ENOTA							
DRŽAVA									

4.2 NASLOV ZAČASNEGA PREBIVALIŠČA									
ULICA				HIŠNA ŠTEVILKA					
KRAJ		POŠTA		ŠTEVILKA POŠTE					
OBČINA		UPRAVNA ENOTA							
DRŽAVA									

4.3 NASLOV ZA VROČANJE (naslov, kjer ste trenutno dosegljivi)								
ULICA				HIŠNA ŠTEVILKA				
KRAJ		POŠTA		ŠTEVILKA POŠTE				
OBČINA		UPRAVNA ENOTA						
DRŽAVA								

5.0 TRENUTNA ZAPOSLITEV IN PREJŠNJE ZAPOSLITVE	
5.1 NAZIV DELODAJALCA	
5.2 NASLOV DELODAJALCA	
5.3 NAZIV DELOVNEGA MESTA	
5.4 DATUM NASTOPA DELA	

5.5 PREJŠNJE ZAPOSLITVE:

DELODAJALEC	NASLOV	OBDOBJE (od – do)	RAZLOG IN NAČIN PRENEHANJA DELOVNEGA RAZMERJA

6.0 NEIZBRISANE PRAVNOMOČNE OBSODBE ZARADI KAZNIVIH DEJANJ, KI SE PREGANJAJO PO URADNI DOLŽNOSTI (obkrožite)	**DA**	**NE**

6.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO NAVEDITE:

VRSTA KAZNIVEGA DEJANJA	SODIŠČE, KI JE IZDALO SODBO	LETO IZDAJE

7.0 NEIZBRISANE PRAVNOMOČNE ODLOČBE ALI SODBE O PREKRŠKIH ZOPER JAVNI RED IN MIR Z ZNAKI NASILJA TER PREKRŠKI S PODROČJA PROIZVODNJE IN PROMETA S PREPOVEDANIMI DROGAMI IN OROŽJEM (obkrožite)	**DA**	**NE**

7.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO NAVEDITE:

VRSTA PREKRŠKA	PREKRŠKOVNI ORGAN ALI SODIŠČE, KI JE IZDALO ODLOČBO ALI SODBO	LETO IZDAJE

8.0 KAZENSKI POSTOPKI V TEKU ZARADI SUMA KAZNIVEGA DEJANJA, KI SE	**DA**	**NE**

PREGANJA PO URADNI DOLŽNOSTI (obkrožite)		
ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO NAVEDITE:		
VRSTA KAZNIVEGA DEJANJA	SODIŠČE, KI VODI POSTOPEK	LETO ZAČETKA POSTOPKA

9.0 ODVISNOST OD ALKOHOLA, DROG ALI DRUGE ZASVOJENOSTI (obkrožite)	**DA**	**NE**
9.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO, NAVEDITE KATERE:		

10.0 ČLANSTVO V ORGANIZACIJAH ALI SKUPINAH, KI OGROŽAJO NACIONALNO VARNOST IN VITALNE INTERESE REPUBLIKE SLOVENIJE, DRŽAV ČLANIC POLITIČNIH IN OBRAMBNO-VARNOSTNIH ZVEZ, KATERIH ČLANICA JE REPUBLIKA SLOVENIJA (obkrožite)	**DA**	**NE**
10.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO, NAVEDITE KATERE:		

IME ORGANIZACIJE	DRŽAVA	OBDOBJE ČLANSTVA

11.0 OSEBNI STIKI S TUJIMI OBVEŠČEVALNIMI SLUŽBAMI (obkrožite)	**DA**	**NE**
11.1 ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO, NAVEDITE S KATERIMI:		

NAZIV TUJE OBVEŠČEVALNE SLUŽBE	PRIIMEK IN IME OSEBE S KATERO STE IMELI STIKE	ČAS STIKA

12.0 DISCIPLINSKI UKREPI ZARADI TEŽJIH DISCIPLINSKIH KRŠITEV S PODROČJA OBRAVNAVANJA IN VAROVANJA TAJNIH PODATKOV ALI ZLORABE ALKOHOLA ALI DROG (obkrožite)	**DA**	**NE**
ČE STE ODGOVORILI PRITRDILNO NAVEDITE:		

VRSTA DISCIPLINSKEGA PREKRŠKA	DELODAJALEC, KI JE IZDAL UKREP	LETO IZDAJE

13.0 DELODAJALCU IN UPRAVLJAVCEM JEDRSKIH OBJEKTOV DAJEM SOGLASJE	**DA**	**NE**

ZA IZVEDBO VARNOSTNEGA PREVERJANJA V SKLADU Z DOLOČILI 149. DO 155. ČLENA ZVISJV-1 (obkrožite)		

Izjavljam pod kazensko in materialno odgovornostjo, da so navedeni podatki v vprašalniku resnični in popolni, ter se zavezujem, da bom delodajalcu sporočil vsako njihovo spremembo, dokler bom vstopal in delal v jedrskem objektu.

KRAJ: _____ DATUM: _____

_____
(lastnoročni podpis)

POTRDILA:

OPOMBA

Za izvedbo varnostnega preverjanja tujih državljanov je treba pri pristojnih organih države katere državljan je preverjana oseba pridobiti samo potrdila, ki so v spodnji tabeli označena z zvezdico (*).

1.*	**Ministrstvo za notranje zadeve -** centralni register prebivalstva - osebno ime, EMŠO, državljanstvo, stalno ali začasno prebivališče, država bivanja, naslov za vročanje, sprememba osebnega imena, (Za tuje državljane pridobiti pri pristojnem organu države, katere državljan je preverjana oseba). - podatki o izdanem dovoljenju za prebivanje tujega državljana v Republiki Sloveniji, serijska številka in vrsta dovoljenja, razlog in namen izdaje ter obdobje veljavnosti ter podatek o tem, ali dovoljenje za prebivanje velja ali je prenehalo veljati (Za tuje državljane, ki prebivajo v Republiki Sloveniji, je treba pridobiti potrdilo za podatke iz druge alineje pri centralnem registru prebivalstva na ministrstvu za notranje zadeve Republike Slovenije).	
2.*	**Ministrstvo za pravosodje** - neizbrisane pravnomočne obsodbe zaradi kaznivih dejanj, ki se preganjajo po uradni dolžnosti (Za tuje državljane pridobiti pri pristojnem organu države, katere državljan je preverjana oseba).	
3.*	**Ministrstvo za pravosodje** - neizbrisane pravnomočne odločbe ali sodbe o prekrških zoper javni red in mir z znaki nasilja ter prekrški s področja proizvodnje in prometa s prepovedanimi drogami in orožjem (Za tuje državljane pridobiti pri pristojnem organu države, katere državljan je preverjana oseba).	
4.*	**Okrajno in okrožno sodišče** - postopki, ki so v teku zaradi suma storitve kaznivega dejanja, ki se preganja po uradni dolžnosti) (Za tuje državljane pridobiti pri pristojnem organu države katere, državljan je preverjana oseba).	
5.	**Policija** Podatek o morebitnem varnostnem zadržku za dostop ali delo na jedrskem objektu, ki ga Policija ugotovi v skladu z ZVISJV-1 ter zakonom, ki ureja organiziranost in delo Policije.	
6.*	**Pooblaščeni izvajalec medicine dela** Zdravniško spričevalo pridobljeno pri pooblaščenem izvajalcu medicine dela v Republiki Sloveniji ali v tujini pod pogojem, da je zdravstveni pregled po obsegu in vsebini primerljiv z zdravstvenim pregledom, opravljenim v Republiki Sloveniji in vsebuje pregled odvisnosti od alkohola, drog, drugih zasvojenosti in psihološko oceno.	

7.	**Delodajalec** Potrdila delodajalcev, pri katerih je bila oseba zaposlena, da v obdobju dveh let pred pričetkom varnostnega preverjanja ni bil izrečen disciplinski ukrep zaradi težjih disciplinskih	

	kršitev s področja obravnavanja in varovanja tajnih podatkov ali zlorabe alkohola ali drog.	
8.	**Slovenska obveščevalno-varnostna agencija** Varnostni zadržek zaradi članstva v organizacijah ali skupinah, ki ogrožajo nacionalno varnost in vitalne interese Republike Slovenije, držav članic, političnih in obrambno-varnostnih zvez, katerih članica je Republika Slovenija in Zaradi stikov s tujimi obveščevalnimi službami.	
9.	**Obveščevalno varnostna služba Ministrstva za obrambo** Varnostni zadržek zaradi članstva v organizacijah ali skupinah, ki ogrožajo nacionalno varnost in vitalne interese Republike Slovenije, držav članic, političnih in obrambno-varnostnih zvez, katerih članica je Republika Slovenija in Zaradi stikov s tujimi obveščevalnimi službami.	

NI UGOTOVLJENIH VARNOSTNIH ZADRŽKOV

Oseba, ki je izvedla varnostno preverjanje	Datum izvedenega varnostnega preverjanja

(ime in priimek)

(podpis)

I Z J A V A

o izpolnjevanju pogojev iz Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1)

Zunanji izvajalec
(Naziv firme): _____

Naslov: _____

Št. pošte in kraj: _____

Država: _____

Tel. št: _____

E-pošta: _____

Izjavljam, da naša organizacija kot pravna oseba in tudi naši delavci, ki bodo izvajali dela v NEK, izpolnjujejo zahteve iz ZVISJV-1, vključno z varnostnim preverjanjem in zdravstvenim nadzorom za izvajanje pogodbeno dogovorjenih del v NEK.

Hkrati dovoljujemo, da lahko pooblaščeni predstavniki naročnika NEK v naši dokumentaciji kadarkoli preverijo resničnost podatkov oz. listin, ki utemeljujejo to izjavo.

Če se kakorkoli ugotovi neresničnost te izjave, se strinjamo, da naročnik takoj prekine poslovne angažmaje z nami in se obvezujemo plačati vse stroške, ki bi nastali v zvezi s tem.

Kraj: _____

Datum: _____

Odgovorna oseba zunanjega izvajalca

M. P. _____

(Ime, priimek in podpis)

Postopek št.: ADP-1.8.005
Revizija: 7; Dodatek 6.5-A

ZAHTEVEK ZA IZDELAVO VSTOPNE KARTICE ZA ZUNANJEGA IZVAJALCA

PODJETJE - naziv poslovnega partnerja:		Označi z »X«:	☐ kontinuirano delo
Pogodba ali eksterna naročilnica - številka:			☐ remont
E-pošta odgovorne osebe poslovnega partnerja:			☐ servis
IZJAVA o izpolnjevanju pogojev iz ZVISJV-1 – datum podpisa:			☐ dostava blaga
NEK ŠIFRA - poslovnega partnerja**:**	**NEK Organizacijska enota**:		☐ projekt
NEK: Dela se bodo izvajala v (označi z »X«):	☐ Netehnološki del ☐ Tehnološki del		☐ inšpekcija

Zap. št.:	Priimek	Ime	Spol (M) (Ž)	Dan, mesec, leto in kraj rojstva	Prebivališče: država, kraj, ulica, hiš. št.	Državljan-stvo	Št. OI ali PL	Delo - dajalec	Datum izvedbe VP	Datum prihoda	Datum odhoda	NEK MIS matična št.	NEK SMS VK št.	Podpis delavca - prevzem VK in VN
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														

1. ZUNANJI IZVAJALEC M. P.			**2. POTRJUJE ZA NEK**			**3. POTRJUJE ZA NEK**			**4. Vodja Varovanja**	
Odgovorna oseba:			Nabava:			Vodja organizacijske enote:			**5. Receptor**	
Datum	Ime in priimek	Podpis	Datum	Matična št.	Podpis	Datum	Matična št.	Podpis	Datum	Podpis

Kratice: OI - osebna izkaznica; **PL -** potni list; **VP** – varnostno preverjanje; **VK -** vstopna kartica; **VN** – varnostna navodila; **NEK** – Nuklearna elektrarna Krško

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

POGLAVJE 6

OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

Obrazec 1
VZOREC REFERENČNEGA POTRDILA

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: **Nuklearna elektrarna Krško**

Naziv (naročnika oz. investitorja del):

IZJAVA - POTRDILO REFERENCE

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da je družba

_____

izvedla _____,

Po pogodbi št. _____, z dne _____,

obdobju od _____ _____ do _____ _____ v znesku _____ EUR.

(mesec) (leto) (mesec) (leto)

Dela so se izvajala v naslednjem kraju (krajih): _____.

Obseg izvedbe del, iz katerega mora biti razvidno izpolnjevanje referenčnega pogoja:

_____

_____

_____

Delo je bilo opravljeno pravočasno, strokovno, kvalitetno in v skladu z določili pogodbe. Obračun izvedenih del je bil izveden korektno.

Kontaktna oseba referenčnega naročnika, ki jo lahko naročnik kontaktira za preverjanje reference:

IME IN PRIIMEK: _____

naziv pri referenčnem naročniku: _____

e-mail: _____

telefon: _____

OPOMBA:

1. Reference, ki ne bodo vpisane v obrazec in potrjene s strani naročnikov na tem obrazcu ali na potrdilu, ki po vsebini vsebuje vse podatke iz tega obrazca, se pri ocenjevanju ponudb ne bodo upoštevale.

Pooblaščena oseba za potrjevanje v imenu naročnika oz. investitorja del:

Priimek in ime: _____

Na delovnem mestu: _____

Podpis: _____

Kraj in datum: _____

Žig:

Obrazec 2
IZJAVA O DELU V REŽIMU, KJER JE VSTOP POGOJEN Z VARNOSTNIM PREVERJANJEM

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: **Nuklearna elektrarna Krško**

Ponudnik:

_____

Izjavljamo,

- da bomo izpolnili vse zahteve, ki so potrebne za izvajanje del v režimu, kjer je vstop pogojen z varnostnim preverjanjem,
- da bomo do začetka del pridobili vsa potrebna dovoljena za varnostno preverjanje in **sedem dni** pred pričetkom del opravili vsa zahtevana izobraževanja za opravljanje samostojnega dela v NEK.

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

Kraj in datum podpisa: _____

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

Kraj in datum podpisa: _____

Obrazec 3
IZJAVA O SISTEMU VODENJA KAKOVOSTI

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: **Nuklearna elektrarna Krško**

Ponudnik: _____

Izjavljamo,

da imamo v svojem podjetju vpeljan učinkovit sistem vodenja kakovosti v skladu s/z:
(označiti)

- ☐ ISO 9001
- ☐ ISO 14001
- ☐ ISO 17025
- ☐ 10 CFR 50 App. B
- ☐ 10 CFR 21
- ☐ ASME III NCA-4000; NCA-3800
- ☐ ASME NQA-1
- ☐ ANSI N45.2
- ☐ _____

(Če ponudnik nima vzpostavljenega in implementiranega sistema vodenja kakovosti, ki bi ustrezal zahtevanim standardom, mora ponudnik priložiti primerjalno analizo in obrazložitev.)

Opomba: Prijavi je potrebno priložiti kopije certifikatov za sistem kakovosti in veljavno izdajo priročnika sistema vodenja kakovosti, če ni bil predhodno posredovan NEK.

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

Kraj in datum podpisa: _____

Obrazec 4
IZJAVA O KVALIFIKACIJSKI STRUKTURI DELAVCEV

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: **Nuklearna elektrarna Krško**

Ponudnik:

IZJAVLJAMO, DA:

- za opravljanje storitev zagotavljamo potrebno število delavcev z ustrezno izobrazbeno strukturo, delovnimi izkušnjami in specifičnimi znanji navedenimi v priloženi Tehnični specifikaciji;

- vsi delavci, ki bodo samostojno opravljali delo v NEK obvladajo vsaj enega izmed navedenih jezikov: slovenščina, hrvaščina, angleščina.

V prilogi tega obrazca posredujemo poimenski seznam z navedbo kvalifikacijskih profilov ter vsa ustrezna dokazila iz Navodil gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe ter iz tehnične specifikacije.

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

Kraj in datum podpisa: _____

Ponudnikov žig:

Obrazec 5
IZJAVA O IZKUŠNJAH ZA DELO V PODROČJU IONIZIRAJOČEGA SEVANJA

Predmet ponudbe Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: **Nuklearna elektrarna Krško**

Ponudnik:

_____

Izjavljamo,

- da bodo delavci izvajali dela na opremi v radiološko kontroliranem področju,
- imamo veljavno dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti v skladu z ZVISJV - Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti.

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

Kraj in datum podpisa: _____

Obrazec 6
PODATKI O PODIZVAJALCU TER IZJAVA O IZPOLNJEVANJU OSNOVNIH POGOJEV ZA PODIZVAJALCA

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: Nuklearna elektrarna Krško

Podizvajalec

Firma / naziv:	
Naslov:	
Kontaktna oseba podizvajalca:	
Matična številka:	
Identifikacijska številka za DDV:	
Številka transakcijskega računa:	
Telefon:	
E-pošta:	

Vrsta del, ki jih bo izvedel podizvajalec:

_____

_____

Predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del:

_____

_____

Strinjamo se z vsemi določili in pogoji razpisne dokumentacije, kakor tudi z dodatki k razpisni dokumentaciji, v obsegu, ki se nanaša na obseg del, ki ga bomo prevzeli v podizvajanje.

Ali podizvajalec prevzema dela vodje dela za gradbena/strojna/elektro dela? DA* / NE

_____

_____

_____

* če je odgovor DA je potrebno navesti za katero področje (gradbena, strojna, elektro dela). Prav tako mora biti ta navedba razvidna iz organizacijske sheme.

Ali podizvajalec prevzema, delno ali v celoti, odgovornosti, ki so povezane z zagotovitvijo in/ali kontrolo kvalitete (QA/QC aktivnosti)? DA* / NE

_____

_____

** če je odgovor DA, je potrebno navesti natančen obseg odgovornosti, ki se prenašajo na podizvajalca. Prenos odgovornosti (delno ali v celoti) mora biti razviden tudi iz organizacijske sheme).*

Strinjamo se z vsemi določili in pogoji razpisne dokumentacije, kakor tudi z dodatki k razpisni dokumentaciji v obsegu, ki se nanaša na obseg del, ki ga bomo prevzeli v podizvajanje.
Izjavljamo da:

- nismo uvrščeni v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

a) Zahteva podizvajalca za neposredno plačilo:
Soglašamo, da naročnik naše terjatve do izvajalca (ponudnika, pri katerem bomo sodelovali kot podizvajalec), ki bodo izhajale iz opravljenega dela pri izvedbi zgoraj navedenega naročila plačuje neposredno na naš transakcijski račun, in sicer na podlagi izstavljenih situacij, ki jih bo predhodno potrdil izvajalec in bodo priloga situaciji, ki jo bo naročniku izstavil izvajalec.

b) Kot podizvajalec ne zahtevamo neposrednega plačila
(ustrezno obkroži a) ali b))

Naročniku dovoljujemo, da naše navedbe preveri v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti in drugih nosilcev javnih pooblastil. Za navedbe, ki jih ni možno preveriti v uradnih evidencah, bomo na poziv naročnika v določenem roku predložili zahtevana dodatna dokazila o izpolnjevanju pogojev.

Ponudnik s svojim podpisom potrjuje, da nominirani podizvajalec izpolnjuje VSE tehnične pogoje iz TS/RD za svoj (podizvajalčev) obseg del ter da se glavna odgovornost na projektu ne prenaša na nominiranega podizvajalca.

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

Kraj in datum podpisa: _____

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

Kraj in datum podpisa: _____

OPOMBA: Obrazec je potrebno izpolniti le v primeru, če ponudnik nastopa s podizvajalci. Ta obrazec se fotokopira in izpolni za vsakega sodelujočega podizvajalca. V primeru skupne ponudbe mora obrazec izpolniti vsak izmed partnerjev, ki ima podizvajalca. Obveznosti iz te točke veljajo tudi za podizvajalce podizvajalcev glavnega izvajalca ali nadaljnje podizvajalce v podizvajalski verigi.

Obrazec 7
IZJAVA O NASPROTJU INTERESOV

Predmet ponudbe: Izvedba inštalacijskih del za modifikacijo 1318-IA-L

Naročnik: Nuklearna elektrarna Krško

Ponudnik:

Izjavljamo, da nismo v nobeni povezavi z zaposlenimi v NEK in njihovimi družinskimi člani ter da le-ti:

- niso lastniki našega podjetja, ki je dobavitelj oz. izvajalec del v NEK,
- ne zastopajo našega podjetja v poslih z NEK oziroma niso člani naše uprave,
- nimajo finančnih interesov v našem podjetju, s katerimi NEK posluje, in
- ne uporabljajo sredstev NEK, vključno z napravami, orodji in ostalimi viri, za potrebe našega podjetja.

Podpis: _____
(zakoniti zastopnik ponudnika)

Kraj in datum podpisa: _____

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

POGLAVJE 7

QA SPECIFIKACIJA

IZJAVA O IZPOLNJEVANJU ZAHTEV KAKOVOSTI

Ponudnik pod kazensko in materialno odgovornostjo

IZJAVLJA,

da bo izpolnil vse zahteve kakovosti iz specifikacije QS-610, *Generic Quality Assurance Program Requirements* (priloga nabavni dokumentaciji) za SR storitve oziroma vse zahteve kakovosti iz specifikacije QS-610, ki so navedene v Tehnični specifikaciji za AQ storitve.

S potrditvijo te izjave prevzemamo odgovornost in zagotavljamo, da bodo vsi podizvajalci, ki jih angažiramo, prav tako izpolnjevali vse zahteve kakovosti iz specifikacije QS-610 za SR storitve oziroma vse zahteve kakovosti iz specifikacije QS-610, ki so navedene v tehnični specifikaciji za AQ storitve.

Podpis: _____

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

Kraj in datum podpisa: _____

Nuklearna Elektrarna Krško
MASTER DOCUMENT
Date Received: 04 -11- 2020
Log Number: 236845

NUCLEAR POWER PLANT KRŠKO

QA SPECIFICATION

GENERIC QUALITY ASSURANCE PROGRAM REQUIREMENTS

QS-610, Rev. 2

Safety Related

Prepared by: _____ Datum: 22/10/2020
Romeo Bišćan, QA Engineer

Reviewed by: _____ Datum: 27/10/2020
Janez Novak, QA Superintendent

Approved by: _____ Datum: 4/11/2020
Darko Kavšek,
Quality and Nuclear Oversight Director

TABLE OF CONTENTS Page

1.0 GENERAL 3

2.0 DEFINITIONS 3

3.0 DOCUMENTS FOR SUBMISSION 4

4.0 QUALITY ASSURANCE PROGRAM REQUIREMENTS 4

4.1 Organizatiou 5

4.2 QA Program 5

4.3 Desigu Control 6

4.4 Procurement Document Control 7

4.5 Instructions, Procedures, and Drawings 8

4.6 Document Control 8

4.7 Control of Purchased Items aud Services 9

4.8 Identification and Control of Items 10

4.9 Control of Special Processes 10

4.10 Inspection 11

4.11 Test Control 13

4.12 Control of Measuring and Test Equipment 14

4.13 Handling, Storage, and Shipping 15

4.14 Inspection, Test, and Operating Status 16

4.15 Control of Nonconforming Items 16

4.16 Corrective Action 17

4.17 Quality Assurance Records 18

4.18 Audits 18

Attachment A – QA Program Requirements, Cross Reference Table 21

1.0 GENERAL

1.1 This specification establishes the requirements for Supplier's QA program that shall apply to all activities affecting the quality of the supplied equipment, materials, or services.

1.2 Supplier shall ensure that its Subsuppliers conform to the applicable requirements of this specification.

1.3 For Safety Related products and services (SR), Supplier shall ensure compliance with the requirements of Title 10, Code of Federal Regulations, Part 50, Appendix B (10CFR50, Appendix B), "Quality Assurance Criteria for Nuclear Power Plants and Fuel Reprocessing Plants", and ANSI/ASME N45.2-1977, "Quality Assurance Program Requirements for Nuclear Facilities" or ASME NQA-1-2008, Addenda 2009/2011, "Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications". Additionally, IAEA GSR part 2, 2016 "Leadership and Management for Safety" and all other codes or standards referenced herein and in the purchase order could be applied.

1.4 For SR ASME Code Section III components, Supplier shall ensure compliance with the requirements of ASME Code Section III, NCA-4000 "Quality Assurance" and NCA-3800 "Metallic Material Organization's Quality System Program". In addition to ASME Code Section III requirements, Supplier shall ensure compliance with the requirements of 10CFR50 Appendix B and 10CFR Part 21.

1.5 The reporting and posting requirements of Title 10, Code of Federal Regulations, Part 21 (10CFR21), "Reporting of Defects and Noncompliance", shall apply for SR products and services.

1.6 For Non-Safety Related products and services with Augmented Quality requirements (AQ), Supplier shall ensure compliance with the requirements of international standards as ISO 9001, "Quality management systems – Requirements" or ISO/IEC 17025, "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" or other relevant recognized standards. Compliance with the requirements of international standards shall be certified by accredited organization. Additional QA requirements to the Supplier commercial QA Program shall be specified and selected in accordance with this Quality Specification and scope of supply referenced in the purchase order.

1.7 The Purchaser shall have the right of access to enter the premises of the Supplier to witness inspection/test activities or to conduct surveillances or quality assurance audits. This right shall extend to the Subsuppliers and will be coordinated through the Supplier.

2.0 DEFINITIONS

2.0 Definitions shall be as stated in ANSI N45.2.10-1973, "Quality Assurance Terms and Definitions" and in other standards referenced herein.

2.1 PURCHASER - Utility issuing the purchase order.

2.2 SUPPLIER - The person or organization to whom a purchase order from the Purchaser has been issued.

2.3 SUBSUPPLIER - The person or organization that furnishes items and services to the Supplier that will be used to complete the Purchaser's purchase order requirements.

2.4 ABREVIATIONS:

ANSI	American National Standards Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASNT	American Society for Nondestructive Testing
CFR	Code of Federal Regulation, USA
ILAC MRA	International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement
ISO	International Organization for Standardization
NEK	Nuclear Power Plant Krško
NRC	Nuclear Regulatory Commission, USA
QA	Quality Assurance
SR	Safety Related
USA	United States of America

3.0 DOCUMENTS FOR SUBMISSION

3.1 The Supplier shall submit a full description of its QA program, proposed for the scope of work to be performed, as controlled copy document, for the Purchaser's review and acceptance/approval.

3.2 If the Purchaser has already approved the Supplier's QA program, it does not have to be submitted for acceptance/approval. However, if the Purchaser's copy of the QA program is not current, all portions of the program that have been revised since the Purchaser's previous approval shall be submitted for review and acceptance/ approval.

4.0 QUALITY ASSURANCE PROGRAM REQUIREMENTS

Supplier shall develop and implement a QA program consistent with the requirements defined herein and in the purchase order. As a minimum, the program shall encompass the following quality assurance criteria.

4.1 Organization

The organizational structure, functional responsibilities, levels of authority and lines of communication for personnel performing activities affecting quality shall be documented in organizational charts and written procedures.

4.1.1 Quality Assurance and Quality Control inspection and audit personnel shall have sufficient and well-defined responsibility, authority, and organizational freedom to identify and evaluate quality problems, to require implementation of approved corrective action, and to verify implementation of corrective actions. Such persons or organizations shall report to a management level so that required authority and organizational freedom are provided, including sufficient independence from cost and schedule considerations.

4.1.2 Personnel responsible for verifying if Supplier's work conforms to established requirements shall not have direct responsibility for the work being performed.

4.1.3 Where more than one organization is involved in the execution of activities, the responsibilities, interfaces, and authority of each organization shall be clearly defined and documented. The external interfaces between organizations and the internal interfaces between organizational units, and changes thereto, shall be documented.

4.2 QA Program

The documented QA program shall be planned, implemented, and maintained to identify the items and services to which it applies and to comply with requirements of the relevant Code and/or Standard (See Attachment A).

4.2.1 The program shall provide for planning and accomplishing activities which affect quality under suitably controlled conditions. Controlled conditions include the use of appropriate equipment, suitable environmental conditions for accomplishing the activity, and assurance that prerequisites for the given activity have been satisfied.

4.2.2 The program shall provide for any special controls, processes, test equipment, tools, and skills necessary to attain the required quality and provide for verification of quality by inspection and test, as necessary.

4.2.3 The program shall provide for indoctrination and training of personnel, who is performing activities affecting quality, to ensure that suitable proficiency is achieved and maintained.

4.2.4 The Supplier's management shall regularly review the status and adequacy of the documented QA program.

4.2.5 For items which are supplied to the Purchaser as "Commercial Grade," the Supplier's program, as a minimum, shall contain procedures, processes, etc., necessary to ensure the Purchaser that the items being supplied meet

industry standards, purchase order requirements, and performance or technical requirements specified in the Suppliers catalog.

4.3 Design Control

The Supplier's program for controlling design activities shall satisfy the requirements of ANSI N45.2.11-1974, "Quality Assurance Requirements for the Design of Nuclear Power Plants," or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall include as a minimum, the following:

4.3.1 Design activities shall be prescribed and accomplished in accordance with procedures of a type sufficient to ensure that applicable design inputs are correctly translated into specifications, drawings, procedures, or instructions.

4.3.2 Interface between organizations performing work, affecting quality of design, shall be identified in writing and shall include those organizations that provide criteria, design, specifications, and technical direction.

4.3.3 Applicable design inputs, such as design bases, regulatory requirements, codes and standards, shall be identified, documented, and their selection reviewed and approved. Changes from specified design inputs, including the reasons for the changes, shall be identified, approved, documented, and controlled.

4.3.4 Documentation of design/analysis shall be verifiable and include the following:

1. The objective of the analysis,
2. Design inputs and their sources,
3. Results of reference document searches or other applicable background data,
4. Assumptions with indication of those that must be verified as the design proceeds,
5. Computer calculations, including computer type, computer program identification, revision, inputs, evidence of, or reference to computer program verification, and the bases, or reference thereto, supporting the application of the computer program to the specific problem,
6. Independent review and approval.

4.3.5 Design verification methods shall be established to provide assurance that the design meets the specified design inputs. Acceptable verification methods include design reviews, alternate calculations, and qualification testing.

4.3.6 Design verification shall be performed by individuals or groups other than those who performed the original design. This verification may be performed by the originator's supervisor, if the supervisor is the only individual in the organization competent to perform the verification, and the need is documented and approved in advance by the supervisor's management.

4.3.7 Changes to design documents shall be reviewed and approved by the same organizations that performed the original review and approval, unless other organizations are specifically designated. This shall ensure that the impact of the change is carefully considered, required actions documented, and information concerning the change transmitted to the affected persons and organizations.

4.3.8 When material substitutions or modifications in the design are made, Supplier shall:

1. Review prior design qualification tests to determine any adverse effect,

2. Evaluate whether or not new qualification tests are required,

3. Provide documented justification for not having to perform new qualification tests.

4.3.9 The software design process is documented, approved by the responsible design organization, and controlled in accordance with criteria defined in ASME NQA-1, "Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications", Part I: Requirement 3, Section 800 – Software Design Control, Part II: Subpart 2.7, or equal standard.

4.3.10 To procure and utilize a Commercial Grade items and services for nuclear power plants pursuant to 10CFR21, dedication activities and controls shall be implemented in accordance with ASME NQA-1, "Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications", Subpart 2.14 to ensure the item or service is adequate for its intended safety function.

4.4 Procurement Document Control

The Supplier's program for controlling procurement documents of items and services, which are not considered to be Commercial Grade, shall satisfy the requirements of ANSI N45.2.13-1976, "Quality Assurance Requirements for Control of Procurement of Items and Services for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall include as a minimum, the following:

4.4.1 Applicable design bases, quality assurance requirements, and other requirements necessary to ensure adequate quality shall be included or referenced in documents for procurement of items and services.

4.4.2 Procurement documents shall require Subsuppliers to have a QA program consistent with the applicable requirements of this specification.

4.4.3. The procurement documents shall provide for access to the Subsupplier's facilities and records for inspection or audit by Supplier's and Purchaser's representatives.

4.4.4. Procurement documents shall identify the documentation required to be submitted.

4.4.5. Procurement documents shall include the Purchaser's requirements for reporting and approving dispositions of nonconformances.

4.4.6. A review of the procurement documents shall be performed to ensure that the documents include appropriate technical and quality requirements.

4.4.7. Procurement document changes that affect technical or quality requirements shall be subject to the same degree of control as used in preparing the original document.

4.4.8. Procurement documents for Safety-Related equipment or services shall include statement informing Subsuppliers of their responsibility to report any defect of basic component in accordance with 10CFR21 Requirements.

4.4.9. Procurement documents shall include the Purchaser's requirements for ordering materials, parts or components from original Subsuppliers/ Manufacturers and/or authorized distributors, to prevent supply of counterfeit/fraudulent material, items or components.

4.5 Instructions, Procedures, and Drawings

4.5.1 The Supplier shall ensure that all activities affecting quality and services are prescribed by and performed in accordance with documented instructions, procedures, or drawings that include or reference appropriate quantitative or qualitative criteria for determining that prescribed activities have been satisfactorily accomplished.

4.5.2 The need for and level of detail in written procedures or instructions shall be determined based upon complexity of the task, the significance of the item or activity, work environment, and worker proficiency and capability (education, training, experience).

4.6 Document Control

The Supplier shall ensure that quality-related documents, including changes, are reviewed for adequacy, approved for release by authorized personnel, and properly distributed to and used at locations where the prescribed activity is performed.

4.6.1 Document changes shall be reviewed and approved by the same organization that performed the original review and approval, unless other organizations are specifically designated.

4.6.2 Procedures governing document control shall be established and provide for:

1. The identification of controlled documents,

2. The specified distribution of controlled documents for use at the appropriate location,

3. The identification of individuals responsible for the preparation, review, approval, and distribution of controlled documents,

4. Changes to documents shall be reviewed and approved by the same organizations that performed the original review and approval unless other organizations are specifically designated,

5. The review of controlled documents for adequacy, completeness, and approval prior to distribution,

6. A method to ensure the correct documents are being used.

4.7 Control of Purchased Items and Services

The Supplier's program for controlling purchased items and services shall satisfy the requirements of ANSI N45.2.13-1976, "Quality Assurance Requirements for Control of Procurement of Items and Services for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall include as a minimum, the following:

4.7.1 The selection of Subsuppliers shall be based on evaluation of their capability to provide items or services in accordance with the requirements of the procurement documents.

4.7.2. Methods to be utilized in evaluation of Subsuppliers, and the results therefrom shall be documented and shall include the following:

1. Evaluating the Subsupplier's history of providing a product which performs satisfactorily in actual use.

2. Determining the Subsupplier's technical and quality capability by a review of its QA program and a direct evaluation of its facilities and the QA program implementation.

3. Verifying if Subsupplier possesses an ASME Certificate of Authorization for the items/services, or other relevant Certificate/ Accreditation related to the scope of supply.

4.7.3. Procedures shall be established and implemented for verification activities (surveillance, receipt inspection, and audit) as appropriate, to ensure conformance of procured items and services to identified requirements.

4.7.4. Where acceptance is based on certifications from Subsuppliers, the Supplier shall validate the certifications via surveillance, audit and/or independent testing.

4.7.5 When Commercial Grade items or services are utilized in SR applications, the dedicating entity shall apply requirements in accordance with ASME NQA-1, "Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications", Subpart 2.14, "Quality Assurance Requirements for Commercial Grade Items and Services" to ensure the item or service is adequate for its intended safety function. The Supplier shall:

1. Identify the critical characteristics (form, fit, function, material and process) of the commercial grade items and the methods for verifying that these critical characteristics have been met.

2. Establish and document measures to ensure that any changes (by Subsuppliers) in materials, product, design or manufacturing are identified and evaluated.

4.8 Identification and Control of Items

Supplier shall establish and document measures to identify and control materials, parts and components. These measures shall prevent the use of an incorrect or defective item, and suspicious (including counterfeit/fraudulent) material, parts or components that may not be as ordered. Items for production shall be identified (batch, lot, component, part) from the initial receipt and fabrication of items up to and including installation and use. This identification shall relate an item to an applicable design or other pertinent specifying document.

4.8.1 Traceability for these items shall be maintained with records and/or markings. Physical identification shall be used to the maximum extent possible, but if physical identification on the item is impractical or insufficient, physical segregation, procedural control or other appropriate means shall be used. Identification markings shall be applied using materials and methods that provide a clear and legible identification and do not degrade the function or service life of the item. Markings shall be transferred to each part of an item when subdivided and shall not be obliterated or hidden by surface treatment or coating unless other means of identification are substituted.

4.9 Control of Special Processes

Supplier shall establish and document measures to ensure that special processes, including welding, heat treating, cleaning, coating and nondestructive examination, are accomplished under controlled conditions in accordance with applicable codes, standards, specifications, criteria, and other special requirements.

4.9.1 Special process personnel, procedures, and equipment shall be qualified and comply with the requirements of applicable codes and standards. For special processes not covered by existing codes or standards, or where item quality requirements exceed the requirements of established codes or standards, the

necessary qualifications of personnel, procedures, or equipment shall be defined.

4.9.2 All personnel performing nondestructive examination shall be qualified and certified in accordance with Recommended Practice ASNT SNT-TC-1A "Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing" or shall be qualified in accordance with requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A).

4.9.3 Documentation shall be maintained for currently qualified personnel, processes, or equipment in accordance with the requirements of pertinent codes and standards.

4.10 Inspection

The Supplier shall ensure that activities affecting quality are inspected for conformance to the documented instructions, procedures, and drawings used in the accomplishment of the activity.

4.10.1 Inspection activities shall be performed by persons other than those who performed the activity being inspected. Such persons shall not report directly to the immediate supervisors who are responsible for the work being inspected.

4.10.2 Inspection and test personnel shall be appropriately qualified. The program for qualifying inspection and test personnel shall be in accordance with the requirements of ANSI/ASME N45.2.6-1978, "Qualifications of Inspection, Examination, and Test Personnel for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall satisfy, as a minimum, the following:

1. Provisions shall be made for the indoctrination of inspection and test personnel as to the technical objectives of the work, the codes and standards that are to be used, and the quality assurance elements that are to be employed.

2. The need for formal training programs shall be determined, and such training activities shall be conducted, as required, to qualify inspection and test personnel.

3. Any special physical characteristics needed in order to perform inspection and test activities shall be identified. Inspection and test personnel requiring these characteristics shall have them verified by examination at intervals which shall not exceed one year.

4. The capabilities of inspection and test personnel shall be initially determined by an evaluation of the individual's education, experience training, test results, or proficiency demonstration.

5. The job performance of inspection and test personnel shall be reevaluated at periodic intervals not to exceed three years. Reevaluation

shall be performed by evidence of continued satisfactory performance or redetermination of capability in accordance with item 4, above.

6. Inspection and test personnel who have not performed inspection/test activities for a period of one year shall be reevaluated in accordance with item 4, above.

7. Inspection and test personnel shall be certified based on their qualifications. The certification shall be documented in an appropriate form including, as a minimum, the following information:

   a. Employer's name,

   b. Identification of the person being certified,

   c. Activities certified to perform,

   d. Basis used for certification (one or more of the following):

      i) Records of education, experience, and training,

      ii) Test results, where applicable,

      iii) Results of capability demonstration,

   e. Results of periodic evaluations,

   f. Results of physical examinations, when required,

   g. Signature of employer's designated representative who is responsible for such certification,

   h. Date of certification and date of certification expiration.

4.10.3 Written procedures shall require that inspections are performed according to instructions or checklists that are based on the instructions, procedures, and drawings used in accomplishing the inspected activity. Inspection procedures shall also require documentation of the qualitative or quantitative results of the specific parameters being inspected.

4.10.4 Examinations, measurements, or tests of items processed shall be performed for each work operation, where necessary to ensure quality. Where a sample is used to verify acceptability of a batch of items, the sampling procedure shall be based on recognized standard practices and adequately justify the sample size and selection process.

4.10.5 If inspection of processed items is impossible or disadvantageous, indirect control by monitoring processing methods, equipment, and personnel shall be provided. Process monitoring shall be performed by qualified personnel or qualified automated means. Both inspection and process monitoring shall be provided when control is inadequate without both.

4.10.6 Witness/hold points imposed by the Purchaser shall be indicated in appropriate documents.

4.10.7 Final inspection shall include a records review of the process results and resolution of nonconformances identified by prior inspection. Completed items shall be inspected for completeness, marking, calibration, adjustments, protection from damage, or other characteristics as required, to verify the quality and conformance of the item according to specified requirements. The acceptance of the item shall be approved by authorized personnel. Any modifications, repairs, or replacements of items performed subsequent to final inspection shall require reinspection or retest, as appropriate, to verify acceptability.

4.11 Test Control

The Supplier shall establish a test program to identify and document all testing required, demonstrating that the equipment will perform satisfactorily in service. All testing shall be performed in accordance with written test procedures that incorporate all requirements and test limits specified in the design documents.

4.11.1 Test procedures shall ensure that prerequisite such as calibrated instrumentation, appropriate equipment, qualified personnel, condition of test equipment and the item to be tested, suitable environmental conditions, and provisions for data acquisition, are met.

4.11.2 Test requirements, results, and acceptance criteria shall be documented and evaluated by authorized personnel to ensure that all requirements have been satisfied.

4.11.3 Equipment that fails testing shall be dispositioned to ensure appropriate corrective action and retest. If dispositioned as "use as is," adequate justification shall be documented.

4.11.4 Test personnel shall be qualified in accordance with the requirements of paragraph 4.10.2 of this specification.

4.11.5 Computer program test procedures shall provide for demonstrating the adherence of the computer program to documented requirements.

1. For computer programs used in design activities, computer program test procedures shall provide for assuring that the computer program produces correct results.

2. For computer programs used for operational control, computer program test procedures shall provide for demonstrating required performance over the range of operation of the controlled function or process.

3. The procedures shall also provide for evaluating technical adequacy through comparison of test results from alternative methods such as

hand calculation, calculations using comparable proven programs, or empirical data and information from technical literature.

4. In-use test procedures shall be developed and documented to permit confirmation of acceptable performance of the computer program in the operating system. In-use test procedures shall be performed after the computer program is installed on a different computer, or when there are significant changes in the operating system.

5. Periodic in-use manual or automatic self-check-in-use tests shall be prescribed and performed for those computer programs in which computer program errors, data errors, computer hardware failures, or instrument drift can affect required performance.

6. Test procedures or plans shall specify the following, as applicable:

   a. Required tests and test sequence,

   b. Required ranges of input parameters,

   c. Identification of the stages at which testing is required,

   d. Criteria for establishing test cases,

   e. Requirements for testing logic branches,

   f. Requirements for hardware integration,

   g. Anticipated output values,

   h. Acceptance criteria,

   i. Reports, records, standard formatting, and conventions.

7. Test results shall be documented and maintained. Test results shall be evaluated by the responsible authority to ensure that test requirements have been satisfied.

4.12 Control of Measuring and Test Equipment

The Supplier shall ensure that all tools, gauges, instruments, calibration standards, and other measuring and test equipment used in activities affecting quality are of the proper range, type, and accuracy to verify conformance to established requirements. Measuring and test equipment shall be controlled, calibrated, adjusted, and maintained at prescribed intervals against certified equipment having known valid relationships to nationally recognized standards. If no national standard exists, the basis for calibration shall be documented.

4.12.1 Documentation shall be maintained that provides the following information for measuring and test equipment used in activities affecting quality:

1. The identification of the items.

2. As-found calibration data or conditions.

3. As-left calibration data or conditions.

4. A list of the standards used to perform the calibration.

5. A statement or information that standards or equipment are traceable to the National Bureau of Standards or accepted values of natural physical constraints.

6. Calibration requirements that were not met.

7. Signature of the person within the calibrator's organization who is responsible for the quality of the service provided.

4.12.2 Suppliers of external calibration services must be accredited to ISO/IEC 17025 standard by a National Accreditation Body that is a signatory to the ILAC MRA. The service must be provided in accordance with their accredited ISO/IEC 17025 program and scope of accreditation. Subcontracting is prohibited. The customer must be notified of any conditions that adversely impact the laboratory's ability to maintain the scope of accreditation.

4.12.3 When measuring and test equipment is out-of-calibration, the validity of previous inspection or test results and of the acceptability of items previously inspected or tested shall be evaluated and documented.

4.12.4 Inspection, measuring, or test equipment consistently found to be out-of-calibration shall be repaired or replaced.

4.12.5 Records shall be maintained and equipment suitably marked to indicate calibration status.

4.12.6 Measuring and test equipment shall be properly handled and stored to maintain accuracy.

4.12.7 Measuring and test equipment shall be used and calibrated in environments that are controlled to the extent necessary to ensure that the required accuracy and precision are maintained.

4.13 Handling, Storage, and Shipping

The Supplier's program for handling, storage, cleaning, packaging, shipping, and preservation of items shall be controlled to prevent damage or loss and to minimize deterioration. These activities shall satisfy the requirements of ANSI/ASME N45.2.2-1978, "Packaging, Shipping, Receiving, Storage, and Handling of Items for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall include, as a minimum, the following:

4.13.1. When required for critical, sensitive, perishable, or high-value items, specific procedures for handling, storage, packaging, shipping, and preservation shall be used.

4.13.2. Item shall be stored within a fire resistant, weathertight, and well ventilated building or equivalent enclosure and shall be placed on skids or shoring to permit air circulation.

4.13.3 A preventive maintenance program for item in storage shall be maintained.

4.13.4 Item shall be suitably packaged to protect against detrimental contamination and physical damage during shipping. Caps and plugs shall be used to seal openings with sensitive internal surfaces and to protect threads and weld end preparations.

4.13.4 When required, special equipment (such as containers, shock absorbers, and accelerometers) and special protective environment (such as inert gas atmosphere, specific moisture content levels, and temperature levels) shall be specified and provided and their existence verified.

4.13.5 Special handling tools and equipment shall be utilized and controlled where necessary to ensure safe and adequate handling. Special handling tools and equipment shall be inspected and tested in accordance with procedures at specified time intervals or prior to use.

4.13.6 Marking or labeling shall be utilized as necessary to adequately maintain and preserve the item, including indication of the presence of special environments or the need for special controls.

4.14 Inspection, Test, and Operating Status

The Supplier shall establish measures to identify the status of inspection and test activities either on the items or in documents traceable to the items. These measures are necessary to ensure that required inspections and tests are performed and to ensure that items that have not passed the required inspections and tests are not inadvertently used.

4.14.1 Status shall be maintained through indicators such as physical location and tags, markings, shop travelers, stamps, inspection records, or other suitable means.

4.14.2 The authority for application and removal of tags, markings, labels, and stamps shall be specified.

4.15 Control of Nonconforming Items

The Supplier shall ensure that items, services, or activities that do not conform to requirements are identified, documented, evaluated and dispositioned (use-as-is, rework, repair, or reject) in accordance with documented procedures.

4.15.1 Written procedures shall define the responsibility and authority of those personnel involved in issuing and dispositioning nonconforming items or conditions.

4.15.2 Procedures shall provide for evaluation of nonconforming items or conditions for reportability in accordance with 10CFR21. For Safety Related items and/or services ordered from the USA, Supplier and Subsupplier reporting pursuant to 10CFR21 shall be made to the NRC and NEK. For Safety Related items and/or services supplied from outside the USA, Supplier and Subsupplier shall be subject to the reporting pursuant to 10CFR21 to the NEK, only.

4.15.3 Written descriptions of nonconformances dispositioned "use-as-is" or "repair" shall include appropriate technical justification to substantiate the disposition and shall be submitted to the Purchaser for review and acceptance of those changes affecting customer design requirements.

4.15.4 Repaired and reworked items shall be reexamined in accordance with applicable procedures and with the original acceptance criteria. Repaired items can be reexamined in accordance with alternate acceptance criteria, if disposition has been approved by the Purchaser.

4.15.5 When a nonconforming item has been dispositioned as "reject", controls shall be implemented and adequate records shall be maintained to verify the item has not been used.

4.15.6 Nonconforming items shall be segregated, when practical, by placing items in clearly identified and designated hold areas until properly dispositioned. When size, weight, or access limitations preclude segregation, other precautions shall be employed to prevent inadvertent use of the item.

4.15.7 Nonconforming items shall not be shipped or installed without the prior written approval of the Purchaser's responsible personnel.

4.16 Corrective Action

The Supplier shall ensure that conditions adverse to quality are promptly identified and corrected.

4.16.1 In the case of significant conditions adverse to quality, the cause of the condition shall be determined and corrective action taken to preclude recurrence.

4.16.2 The identification of significant conditions adverse to quality, the cause of the conditions, and the corrective action taken shall be documented and reported to appropriate levels of management. Follow-up action shall be taken to verify completion of corrective action.

4.16.3 Review of corrective actions shall be performed to determine if they were timely and effectively implemented.

4.17 Quality Assurance Records

The Supplier shall establish procedures to identify the specific records that will be generated and maintained and to prescribe their retention periods and storage requirements.

4.17.1 Records shall include drawings, specifications, purchase documents, work orders, material certifications, calculations, inspection and test reports, work procedures, nonconformance and corrective action reports, audit reports, software design verification and computer program testing records, personnel, process, and equipment qualification records.

4.17.2 Inspection, test, and work performance monitoring records shall indicate the nature of observations, the acceptable limits of parameters checked, the qualitative or quantitative results, the actions taken in connection with any identified deficiencies, the date of the observation, and the identity of personnel involved.

4.17.3 Required records shall be legible, identifiable, and retrievable.

4.17.4 A system for controlling and monitoring legibility and accuracy for radiograph reproductions shall be included in the quality assurance program. This system shall include procedures for exposure, scanning, focusing, contrast, resolution, and distinguishing film artifacts.

4.17.5 All maintained records shall have clear identification markings that can be traced to a specific job or item and shall be entered into a system that provides for timely retrieval.

4.17.6 Records retention periods and storage requirements shall satisfy the requirements of ANSI/ASME N45.2.9-1979, "Requirements for Collection, Storage, and Maintenance of Quality Assurance Records for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), or the Supplier shall, as a minimum, transmit identifiable and reproducible copies of all records as delineated by Purchaser at the time of shipment.

4.18 Audits

The Supplier shall establish a system of audits to ensure compliance with all aspects of the quality assurance program and to determine its effectiveness. Written procedures and controls shall comply with the requirements of ANSI/ASME N45.2.12-1977, "Requirements for Auditing of Quality Assurance Programs for Nuclear Power Plants" or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall include, as a minimum, the following:

4.18.1 Audits shall be scheduled at a frequency commensurate with the status and importance of the activity.

4.18.2 An audit plan which identifies the audit scope, requirements, audit personnel, activities to be audited, organizations to be notified, applicable

documents scheduled and audit procedures or checklists shall be developed and documented for each audit.

4.18.3 Auditors shall not have any direct responsibility for performance of the activities they audit.

4.18.4 Audit team shall be identified prior to the beginning of the audit, consisting of one or more auditors, and shall include an individual, who is a qualified Lead Auditor, appointed to lead the team.

4.18.5 Audits shall be performed in accordance with written procedures or checklist.

4.18.6 Audit results shall be documented by the auditing personnel and shall be reviewed by management responsible for the area audited. Conditions requiring prompt corrective action shall be reported immediately to management of the audited organization.

4.18.7 Audit reports shall be signed by the audit team leader and shall include the following information:

1. Description of the audit scope.
2. Identification of the auditors.
3. Identification of persons contacted during audit activities.
4. Summary of audit results.
5. A statement on the effectiveness of the program elements which were audited.
6. Description of each reported adverse audit finding in sufficient detail to enable corrective action to be taken by the audited organization.

4.18.8 Follow-up action shall be taken to verify that corrective action is implemented as scheduled.

4.18.9 Audit records shall be maintained and shall include audit plans, audit reports, written replies, and the record of completion of corrective action.

4.18.10 Lead Auditors shall be qualified in accordance with the requirements of ANSI/ASME N45.2.23-1978, "Qualification of Quality Assurance Program Audit Personnel for the Nuclear Power Plants", or requirements of relevant Code and Standard (See Attachment A), and shall satisfy, as a minimum, the following requirements:

I. Lead Auditors shall be trained to the extent necessary to ensure their competence in auditing skills. Training in the following areas shall be given based upon management evaluation of the needs of each Lead Auditor: nuclear-related codes, standards and regulations; general structure of quality assurance programs; auditing techniques of examining, evaluating, and reporting; and audit planning.

2. Initial qualification of Lead Auditors shall be determined according to the individual's education, experience, training, auditing skills, and capabilities.

3. Lead Auditors shall pass an examination which shall evaluate their competence in auditing skills.

4. The proficiency of each Lead Auditor shall be assessed by management on an annual basis. Based on this assessment, management may extend the qualification, require retraining or require requalification.

5. The qualification of Lead Auditors shall be certified in writing in an appropriate form, including the following information:

   a. Employer's name,

   b. Lead Auditor's name,

   c. Date of certification or recertification,

   d. Basis for qualification (i.e., education, experience, training, examination, etc.),

   e. Signature of employee's designated representative who is responsible for this certification.

6. Records for each Lead Auditor shall be maintained and updated annually.

Attachment A
QA Program Requirements - Cross Reference Table

QA PROGRAM ELEMENTS	SAFETY RELATED ITEMS NON ASME CODE	SAFETY RELATED ITEMS ASME CODE		AUGMENTED QUALITY ITEMS	
	10CFR50 App. B ASME NQA-1/ANSI N45.2	ASME III NCA-4000	ASME III NCA-3800	ISO 9001*	ISO 17025*
1.0 GENERAL					
1.1; 1.2; 1.7	X	X	X	X	X
1.3	X				
1.4	X	X	X		
1.5	X	X	X		
1.6				X	X
2.0 DEFINITIONS	X	X	X	X	X
3.0 DOCUMENTS FOR SUBMISSION	X	X	X	X	X
4.0 QA PROGRAM REQUIREMENTS					
4.1 Organization	X	X	X	X	X
4.2 QA Program	X	X	X	X	X
4.3 Design Control					
4.3.1 – 4.3.9	X	X	X	X	
4.3.10	X	X	X		
4.4 Procurement					
4.4.1 – 4.4.7; 4.4.9	X	X	X	X	X
4.4.8	X	X	X		
4.5 Instructions, Procedures, and Drawings	X	X	X	X	X
4.6 Document Control	X	X	X	X	X
4.7 Control of Purchased Items and Services					
4.7.1 – 4.7.4	X	X	X	X	X
4.7.5	X	X	X		

Attachment A
QA Program Requirements - Cross Reference Table

QA PROGRAM ELEMENTS	SAFETY RELATED ITEMS NON ASME CODE	SAFETY RELATED ITEMS ASME CODE		AUGMENTED QUALITY ITEMS	
	10CFR50 App. B ASME NQA-1/ANSI N45.2	ASME III NCA-4000	ASME III NCA-3800	ISO 9001*	ISO 17025*
4.8 Identification and Control of Items	X	X	X	X	X
4.9 Control of Special Processes	X	X	X	X	X
4.10 Inspection	X	X	X	X	X
4.11 Test Control	X	X	X	X	X
4.12 Control of Measuring and Test Equipment	X	X	X	X	X
4.13 Handling, Storage, and Shipping	X	X	X	X	X
4.14 Inspection, Test, and Operating Status	X	X	X	X	X
4.15 Control of Nonconforming Items					
4.15.1; 4.15.3 – 4.15.7	X	X	X	X	X
4.15.2	X	X	X		
4.16 Corrective Action	X	X	X	X	X
4.17 Quality Assurance Records	X	X	X	X	X
4.18 Audits	X	X	X	X	X

Note: * Compliance with the requirements of international standards shall be certified by accredited organization.