



NEK

Publiurna elektrarna Krško, d. o. o.
Vrtna 12, 8270 Krško
Slovenija



POGLAVJE 3

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

I Z J A V A
o sprejemanju Tehnične specifikacije

Storitve, ki se bodo izvajale po postopku s pogajanjem z objavo skladno s 45. členom ZJN-3, bodo izvedene v skladu s Tehnično specifikacijo:

»Izvajanje inženirskih storitev« št. SP-ES606, Rev. 2 z dne 4. 7. 2016 in
»Prilogo št. 17-44« z dne 16. 6. 2017.

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

Kraj in datum podpisa: _____

Ponudnikov žig:

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 Gudck

Avtor/Datum

Gudck

29.06.2016

Boštjan Pevec

Pregledal//Datum

Pevec

29.6.2016

QA

Pregledal/Datum Romeo Bišćan

QA

01.07.2016

Janko Cerjak

Odobril/Datum

Cerjak

4/7/2016

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 dovoljenje 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 prenesajo 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, izboljšavc ali iznajdbe, ki se razvijc 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.	Projektne 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 17-44

Priloga	17-44	Naslov storitve	Izvajanje nalog inženirske podpore za aktivnosti ING.MOD
Točka	Vsebina		
1.	Uvod in opis problema	Predmet naročila je zagotovitev inženirske podpore za aktivnosti gradbene projekcije ING.MOD in za samostojno izdelavo ter izvedbo projektnih nalog v letih 2017 – 2019.	
2.	Obseg storitve	• Izvajanje analiz, popravil in akcij iz korektivnega programa • Spremljanje razvoja standardov iz področja projektiranja objektov ki so pomembni za jedrsko varnost • Podpora vodilnemu inženirju za gradbeno projektivo in potresno inženirstvo pri pripravi in izvedbi projektov : - priprava vhodnih podatkov, - izdelava internih računskih analiz - izdelava tehničnih specifikacij za naročilo inženirskih storitev - pregledovanje, komentiranje in spremljanje pridobljene projektne dokumentacije ponudnika (dobavitelja) opreme, - sodelovanje pri izvedbi modifikacij po postopku ESP-2.602 - sodelovanje pri izvedbi seizmičnih testov varnostne opreme	
3.	Varnostna klasifikacija	NSR, SR, AQ	
4.	Projektni vhodni podatki	Osnova za izvedbo storitve so: - korektivni program - modifikacije, - zahteve, definirane s strani ING.MOD in korektivnega programa - projektni podatki, ki se definirajo za posamezno aktivnost ob začetku izvajanja posamezne aktivnosti, - postopki Inženiringa - projektne osnove NEK	
5.	Program za kontrolo izvajanja storitve	Aktivnosti se bodo izvajale v skladu z vsemi obstoječimi postopki in procesi, ki so predmet dela. Dela navedena pod obsegom del sme opravljati samo oseba, ki ima: - strokovno izobrazbo najmanj VII stopnjo smer gradbeništva, - veljavno dovoljenje za delo v radiološko nadzorovanem področju in zdravniško dovoljenje za delo z viri ionizirajočega sevanja (dostaviti dokazila), Poleg splošnih pogojev pa mora oseba imeti najmanj 3 leta delovnih izkušenj iz področja gradbene projekcije ali operative. Zaželeno je da ima: - predhodno dobro poznavanje računalniških računskih programov za analizo gradbenih konstrukcij - sposobnost uporabe angleškega jezika tako v pisni kot govorni obliki, - poznavanje principov in programa za zagotovitev kvalitete; Ponudnik mora zagotoviti: - redno mesečno plačo, - zagotoviti plačen prevoz na delo,	

		- zgotoviti letni regres za dopust, - zagotoviti nagrado, v kolikor je do nagrade sled dobrega dela upravičen (na osnovi naročnikove ocene), - redne zdravniške preglede, - redni letni dopust. Izvajalec mora izstaviti mesečno poročilo o opravljenih storitvah. Ponudnik ne more rotirati ali menjati delavca brez vnaprejšnjega pisanega soglasja naročnika.
6.	Predpisi, standardi in kriteriji	- Veljavni predpisi , standardi in kriteriji na področju gradbeništva - 10CFR50 Appendix A
7.	Afektirani sistemi in oprema	
8.	Terminske zahteve	Od 1.9.2017 do 31.12.2019, v skladu z mesečno razporeditvijo delovnih ur, oziroma delovnih dni v letih 2017, 2018 in 2019.
9.	Kontaktne osebe	NEK: Janko Cerjak
10.		Podpis: Datum:
	Pripravil:	Daniel Celarec  14. 6. 2017
	QA: (za AQ in SR)	ROBERT DOLOVČAK  16. 6. 2017
	Odobril:	J. Celjnik  16/06/2017
SP-ES606 Rev2, Priloga 17-44		