



NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO

TO.VZEL

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA
ZA IZVEDBO REMONTNIH VZDRŽEVALNIH DEL
NA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJAH V RE25

TS-RE25-DEL

Zahtevek Št.:

8242138, 8242141, 8242142

revizija 0

AQ (Augmented Quality)

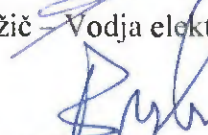
Pripravil:


M. Pirc – Inženir elektro vzdrževanjaDatum: 12/09/2024


Pregledal:


J. Mežič – Vodja elektro vzdrževanjaDatum: 18/9/2025

Pregledal:


T. BUBEN QA inženirDatum: 20/9/2024

Odobril:


M. Habinc – Vodja vzdrževanjaDatum: 23/9/2024

VSEBINA

1.0	OPIS NAROČILA	3
2.0	OBSEG IN OPIS STORITEV	4
3.0	KLASIFIKACIJA STORITVE	4
4.0	TIP STORITEV	5
5.0	VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI	5
6.0	IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV	6
7.0	TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE	6
8.0	ZAHTEVE GLEDE DELOVNE SILE	7
9.0	ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL	8
10.0	OBVEZNOSTI IZVAJALCA	8
11.0	OBVEZNOSTI NEK	9
12.0	POSEBNE ZAHTEVE	10
13.0	ZAHTEVE QA	10
14.0	PRILOGE	10

1.0 OPIS NAROČILA

Specifikacija podaja obseg in zahteve za izvedbo vzdrževalnih remontnih aktivnosti elektro delavnice (DEL), ki vključuje električne inštalacije, razvod male moči in razsvetljavo v **remontu RE25 v trajanju 29 dni (pričetek 28.9.2025)**.

Podan je tehnični opis predvidenih vzdrževalnih del v DEL na električnih inštalacijah in razvodu male moči in razsvetljave.

1.1 Električne inštalacije in razvod male moči zajemajo aktivnosti na elektro opremi v obsegu programov elektro vzdrževanja vključno z razvodnimi kabli, policami, cevnimi inštalacijami, ožičenji razdelilno napajalnih panelov in priključenih porabnikov. Predvidena je izvedba:

- Pregleda, revizije in remonta razdelilnih omar,
- priklopov/odklopov različnih remontnih porabnikov,
- izvedba provizorijev in začasnih napajanj,
- polaganje, priklop in odklop električnih kablov različnih napetostnih nivojev (NN/SN)
- izvedba meritev električnih inštalacij,
- izvedba cevnih instalacij (conduitov) in kabelskih polic z nosilci,
- spajanje in kontrola stanja priključene opreme,
- odprava napak, okvar in poškodb na obstoječi opremi in kabelskega razvoda,
- dela se izvajajo na procesnem in tehnološkem delu elektrarne,
- aktivnosti dežurnega električarja v stalni pripravljenosti predviden za odpravo pomanjkljivosti na zahtevo izmenskega osebja in drugih organizacijskih enot.

Navedene aktivnosti so vključene v zahtevku 8242138 in se nanašajo na električne inštalacije in razvod male moči, kjer pričakujemo 5 izvajalcev za RE25.

1.2 Razsvetljava zajema vzdrževalne aktivnosti na različnih podsistemih razsvetljave, ki jih v osnovi delimo na splošno, nujno, zasilno, dodatno zasilno, zunanjo in vključujejo:

- Preglede, revizije in remonte razdelilnih in kontrolnih panelov v skladu z referenčnimi postopki,
- kontrolo delovanja in sanacijo odstopanj,
- meritve,
- funkcionalne preizkuse delovanja.

Navedene aktivnosti so vključene v zahtevku 8242141 in se nanašajo na električne inštalacije razsvetljave, kjer pričakujemo 4 izvajalce za RE25.

1.3 Podvodna in plavajoča razsvetljava zajema vzdrževalne aktivnosti na opremi potrebni za zagotavljanje pogojev za učinkovito premeščanje jedrskega goriva in vključuje:

- Preglede, revizije in remonte razdelilno-upravljalnih panelov,
- meritve podvodnih in plavajočih električnih inštalacij,
- montaže, demontaže in funkcionalna testiranja obeh sistemov in
- Sanacijo odstopanj.

Navedene aktivnosti so vključene v zahtevku 8242142 in se nanašajo na električne inštalacije podvodne in plavajoče razsvetljave, kjer pričakujemo 1 izvajalca za RE25.

2.0 OBSEG IN OPIS STORITEV

Natančen opis aktivnosti po opremi je tabelarno prikazan v prilogi 14.1.

Naročnik si pridržuje pravico, da v dogovoru z izvajalcem naknadno po potrebi spremeni obseg storitve.

3.0 KLASIFIKACIJA STORITVE

Iz priloge 14.1 je razvidno, da bodo dela potekala na opremi, ki je klasificirana kot:

3.1 AQ-Augmented Quality

V to kategorijo spada oprema, ki ni varnostno klasificirana (1E), je pa zaradi svoje funkcije in pomena zajeta v programih preventivnega vzdrževanja, ker vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne - gre za podsistema podvodne in plavajoče razsvetljave. Pred izvedbo del na opremi podvodne in plavajoče razsvetljave bo s strani tehnologa in vodje del izvedena posebna priprava na delo z izvajalcem. Dela na taki opremi se bodo izvajala v skladu z naprej pripravljenim delovnim paketom, ki pripravi NEK.

3.2 N1E -Non Nuclear Safety Related

V to skupino spada oprema, ki funkcionalno nima vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne in sam obseg del ravno tako nima vpliva na varno in zanesljivo delovanje elektrarne. Dela na taki opremi spadajo v kategorijo manj zahtevnih del, vseeno pa morajo biti izvedena kvalitetno in v skladu z tehnološko pripravo del.

4.0 TIP STORITEV

Tip storitve je po dejansko opravljenem delu glede na opravljeno število ur. Delo se izvaja v skladu z NEK-ovim QA planom in programom, tehnološkimi in kontrolnimi postopki ter pod nadzorom NEK QA/QC osebja.

5.0 VELJAVNA REGULATIVA, STANDARDI IN POSTOPKI

Postopki, ki se nanašajo na delovni proces:

- ADP-1.0.020; "Uporaba korektivnega programa",
- ADP-1.1.122; "Izdaja, priprava in planiranje delovnega naloga",
- ADP-1.1.125; "Izvedba delovnega naloga",
- ADP-1.1.126; "Testiranje po vzdrževalnih posegih (TPV)",
- ADP-1.1.127; "Zaključitev delovnega naloga".

Postopki, ki se nanašajo na varstvo pri delu:

- ADP-1.1.033; "Varstvo pri delu v Nuklearni elektrarni Krško",
- ADP-1.14.221; "Varstvena pravila in ukrepi pri delu pred nevarnostjo električnega toka",
- ADP-1.1.222; "Delo pod napetostjo na nizki napetosti",
- ADP-1.3.004; "Osamitev opreme",
- ADP-1.14.203; "Delo v zaprtih prostorih",
- ADP-1.14.201; "Uporaba avtodvigala v bližini postrojev visoke napetosti",
- ADP-1.1.142; "Ravnanje z težkimi bremenami v NEK",
- ADP-1.6.702; "Ravnanje z nevarnimi kemikalijami",
- ADP-1.6.703; "Ravnanje z nevarnimi odpadki".

Postopki in programi, ki podajajo obseg in opisujejo izvedbo vzdrževalnih aktivnosti:

- ADP-1.4.458; "Program preventivnega vzdrževanja",
- PME-4.350; "Preventivno vzdrževanje električnih inštalacij razsvetljave",
- PME-4.351; "Preventivno vzdrževanje dodatne zasilne razsvetljave F100EBL",
- PME-4.353; Postopek za preverjanje stanja električnih kablov
- GME-4.024; "Vzdrževanje opreme znotraj definiranih »Ex- CON«",
- GME-4.042; "Polaganje in montaža kablov",
- GME-4.043; "Spajanje kablov",

- ADP-1.7.008; "Dovolilnica za delo v področju sevanja",
- PRZ-7.101; "Vstopanje in izstopanje iz kontroliranega območja NEK",
- FPP-3.7.004; "Kontrola vnosa gorljivih snovi",
- ADP-1.1.158; "Vzdrževanje reda in čistoče, kontrola čistoče in stanja opreme na področju tehnološkega procesa",
- ADP-1.1.101; "Preprečitev vnosa tujkov",
- ADP-1.7.007; "Vnos opreme, rezervnih delov, orodja in drugih materialov v radiološko kontroliranem področju",

Instrukcijske knjige

- Pri revizijah in remontih podsistema plavajoče razsvetljave LightGun se uporablja poleg ref. postopkov tudi navodila proizvajalca Gradel Instruction Book GD46070, GD55230 in GD84336.
- Pri revizijah in remontih podsistema podvodne razsvetljave se uporablja poleg ref. postopkov tudi navodila proizvajalca ROS HPS1000: 80-50024.
- Pri pregledih in testih dodatne baterijske razsvetljave se uporablja poleg ref. postopkov tudi navodila proizvajalca Lightguard F100: 9140052270.

OPOMBA:

Vsi delovni nalogi, po katerih se bodo izvajale vzdrževalne aktivnosti morajo biti opremljeni z ustreznimi postopki za izvedbo, kontrolnimi listami, načrti in z drugimi obrazci potrebnimi za izvedbo.

6.0 IDENTIFIKACIJA OPREME IN NAPRAV

Spisek in opis opreme na katerih se bodo izvajale vzdrževalne aktivnosti je tabelarno podan v prilogi 14.1.

7.0 TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE TEHNOLOGIJE IZVAJANJA STORITVE

Dela morajo biti izvedena po predpisanih postopkih in delovnih navodilih. Posebno pozornost je potrebno posvetiti:

- da so pravočasno zagotovljeni vsi predpogoji za izvedbo del, npr. orodje, potrošni material, zaščitna sredstva,
- da se pri izvedbi del upoštevajo navodila vodje del, da se dela izvajajo v skladu z delovnim paketom in v planiranem času, kvalitetno in brez dodatnih popravil,
- da se pri montaži vgradijo le ustrezni materiali in rezervni deli,
- da se izvajajo vsi ukrepi za preprečitev vnosa tujkov v sisteme,
- da se dosledno upoštevajo pravila varstva pri delu in protipožarne zaščite,
- pravilno začasno skladiščenje in odlaganje orodja ter odlaganje, uporaba in skladiščenje nevarnih snovi, kot so razna čistila, mazalna sredstva itd.,

- vzdrževanju reda in čistoče na delovnem mestu,
- da se sproti izpolnjuje merilne in kontrolne liste v delovnem paketu in vso ostalo dokumentacijo med izvajanjem del, ki jo ob zaključku ustrezno arhivira,
- da je uspešno opravljen test po vzdrževalnem posegu – TPV.

8.0 ZAHTEVE GLEDE DELOVNE SILE

- 8.1 Vsi delavci morajo imeti ustrezno izobrazbo elektro smeri (elektro tehnik energetik) in biti teoretično in praktično usposobljeni za izvajanje zahtevanih del. Vsaj 90% delavcev, ki bodo izvajali dela na opremi, ki je zajeta v tej specifikaciji, mora imeti dokazljive izkušnje z opremo, ki je enakovredna in primerljiva z opremo, ki je specifična v NEK v ANSI izvedba (npr. cevne instalacije, conduiti, Cald weld, AWG kabli, kvalificirani spoji in splice-i,...).
- 8.2 Vsi vodje del morajo imeti delovne izkušnje na vzdrževanju strojev in naprav iz točke 6.0 pridobljenih v zadnjih treh gorilnih ciklih na delih na opremi v NEK, na enaki ali podobni opremi, ali na specialističnih usposabljanjih pri proizvajalcu teh naprav in opreme, kar pa je za vsakega posameznika potrebno dokazati s priloženimi referencami v ponudbi.
- 8.3 Vsaj pet izvajalcev mora imeti opravljen tečaj za vodje del podizvajalcev.
- 8.4 Ponudnik zagotavlja potrebno število izvajalcev, ki nastopajo v vlogi vodje del NEK, poleg zahtevanih pogojev iz točk 8.1-8.3 morajo izpolnjevati še zahteve za pridobitev vstopne kartice z rdečim trakom, pogoje za samostojno gibanje po kontroliranih območjih NEK in morajo dobro poznati delovne procese v NEK. Predlog oz. odobritev teh vodij del poda naročnik.
- 8.5 Vsi delavci morajo biti seznanjeni z nevarnostmi pri delu in so jih v vlogi vodje del dolžni aktivno preverjati in upoštevati v skladu s pisnimi zahtevami delovnega naloga.
- 8.6 Vsi delavci predvideni za delo v radiološko nadzorovanem področju morajo imeti veljavno dovoljenje za delo v radiološko nadzorovanem področju in veljavno zdravniško dovoljenje za delo z viri ionizirajočega sevanja.
- 8.7 Vsi delavci morajo izpolnjevati zahteve varnostnega preverjanja, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje in zahtev Službe varovanja NEK.
- 8.8 **Poleg formalne izobrazbe (Elektro tehnik) morajo izvajalci predvideni za vodjo del ustrezati še sledečim zahtevam:**
- mora imeti petletne izkušnje na področju izvedbe, vzdrževanja in popravil električnih inštalacij in opisane opreme v tehnoloških prostorih vključno z radiološko nadzorovanimi področji in v netehnoloških zgradbah.
 - mora imeti veljavno zdravniško spričevalo za izvajanje del na nuklearnih objektih brez omejitev; biti mora zdravstveno sposoben za delo na višini/globini do 70m in pogojih, kjer sta prisotna povišan hrup nad 85dB in temperatura nad 40°C, delo v radiološko nadzorovanih področjih z uporabo maske, itd,
 - mora biti usposobljen za uporabo standardnih orodij in merilne opreme kot so: moment ključ, stiskanje kabel čevljev, pomično merilo, itd,
 - mora biti usposobljen za vzdrževanje specialne opreme navedene v 14.1,
 - mora znati uporabljati električne instrumente kot so: univerzalni instrument, tokovne klešče, instrument za merjenje izolacijske upornosti, ter biti usposobljen za vrednotenje in analizo merilnih rezultatov z navedenimi instrumenti,

- mora imeti opravljen tečaj radiološke zaščite RZ-II (izobraževanje izvaja SU NEK-a),
 - mora biti kvalificiran za izvedbo posebnih del kot so:
 - polaganje N1E ali 1E (SR) električnih kablov,
 - izdelavo novih kabelskih tras iz polie ali konduitov,
 - izvedba kvalificiranih 1E (SR)/N1E SN/NN kabelskih glav in spojev (splice) (npr. Raychem WCSF-N, NJRT, FCSN ali podobni)
 - izvedba osnovnih meritev po izvedenih delih (npr. Rizo (megger), R/Z,...)
 - meritev zrakotesnosti po preboju požarnih penetracij ($<0,2\text{m/s}$ z anemometrom)
 - vsaj po dva izvajalca morata biti dodatno usposobljena za posebna dela za katera so zahtevana dokazila in certifikati o opravljenih tečajih kot so npr. za:
 - dela na sistemih plavajoče razsvetljave v podporo menjave goriva (FH)
 - dela pod napetostjo (DPN),
 - dela na opremi v eksplozijsko ogroženih conah (Ex cone),
 - preglednik in merilec električnih instalacij z opravljenim izpitom za NPK za enostavne in zahtevne objekte.
- Dodatne kvalifikacije morajo izkazovati različni izvajalci.

9.0 ZAHTEVE GLEDE DINAMIKE IZVAJANJA DEL

- 9.1 Vse aktivnosti se bodo izvajale 7 dni/teden; 10 ur/dan. Aktivnosti na kritični poti in intervence se izvajajo po 12 urnem ali 24 urnem delovniku.
- 9.2 Začetek del rednega remonta RE25 je po trenutni verziji remontnega plana predviden za 28.09.2025. Za izvedbo navedenega obsega del je predviden angažma 10 ljudi x 10 ur x 29 dni = 2900 človek/ur.

10.0 OBVEZNOSTI IZVAJALCA

Ponudnik storitve mora podati izjavo, da v celoti pozna, sprejema in izpolnjuje pogodbene obveznosti za izvajanje storitev v Nuklearni elektrarni Krško. Poleg tega bo dobavitelj izpolnil tudi naslednje zahteve.

- 10.1 Zagotovi standardno colsko in metrično orodje in sicer:
- komplet osnovnega električarskega orodja in drobnega materiala,
 - izvijači, križni, ploščati elektro, nož, elektro,
 - klešče, cevne, kombinirke, ščipalke, ploščate, papagajke, koničaste,
 - meter, colski in metrični, pomično merilo,
 - ključ, imbus, viličasti, nastavljivi do 2", nasadni,
 - baterijska svetilka, kladivo,
 - univerzalni električni instrument (certifikat o kalibraciji),
 - ročni vrtalni stroj do 13 mm, varilni aparat, kotna brusilka, električna žaga za železo, ročni rezalec cevi 1/2" - 2",
 - prenosno orodje za rezanje navojev 1/2" - 2", ter do 4",
 - komplet gedore ključev do 32 mm, komplet viličastih ključev,
 - komplet vrtalnih svedrov za železo in beton,
 - aluminijaste lestve do 3,5m ter podaljške do 50m.

- 10.2 Zagotovi, da se bodo v primeru potrebe njegovi delavci osebno zadolževali z naročnikovim specialnim orodjem in instrumenti, ki niso specifikirani v zgornji točki.
- 10.3 Zagotovi, da bodo delavci po končanem delu oziroma vsak dan z delovnega mesta odstranili, vse ostanke uporabljenih ali poškodovanih mehanskih delov in embalaže oz. očistili svoje delovno mesto.
- 10.4 Zagotovi, da bodo delavci ustrezno zaščitili in uporabljali orodje, instrumente in ostala sredstva, da ne pride do nepotrebne kontaminacije.
- 10.5 Zagotovi, da bodo delavci upoštevali naročnikov hišni red in da bodo disciplinirani pri delu, spoštovali predpise varstva pri delu, sicer bo naročnik zahteval odstranitev delavcev oziroma zamenjavo z drugim.
- 10.6 Dostavi veljavno zdravniško spričevalo za izvajanje del na nuklearnih objektih brez omejitev. Vsak izvajalec del mora biti zdravstveno sposoben za delo na višini/globini/utesnjenih zaprtih prostorov in pogojih, kjer sta prisotna hrup in temperatura nad 40 stopinj C, delo v radiološko nadzorovanih področjih z občasno uporabo maske.
- 10.7 Vsak izvajalec mora biti usposobljen za izvajanje del v radiološko nadzorovanih območjih z občasno uporabo maske.
- 10.8 Omogoči in zagotovi usposabljanja pri proizvajalcu opreme in udeležbo na ostalih usposabljanjih povezanih z njegovim delokrogom, katerih se udeležijo tudi delavci NEK.
- 10.9 Zagotovi, da so delavci opremljeni z ustreznim osebnim zaščitnim sredstvi.
- 10.10 Zagotovi dokazila o izpolnjevanju pogojev in usposobljenosti izvajalcev s poznavanjem in kvalifikacij pričakovanih v točkah 7. in 8.
- 10.11 Pred začetkom del zagotoviti prisotnost pooblaščenega predstavnika na vhodnem sestanku med naročnikom, TO.VZEL, SKV.QA in NAB.LN.

11.0 OBVEZNOSTI NEK

NEK prevzema obveznosti in bo izpolnila pogodbene zaveze za izvajanje remontnih del in storitev v Nuklearni elektrarni Krško, ki je sestavni del naročila.

Poleg splošnih zavez iz predhodnega stavka se NEK obvezuje, da:

- 11.1 Pred začetkom del zagotovi delovni nalog z vsemi potrebnimi postopki, načrti, navodili in ostalimi dokumenti, ki so potrebni za nemoten, varen in kakovosten potek del.
- 11.2 Zagotavlja vstop v tehnološki del elektrarne ter poskrbi za radiološki nadzor.
- 11.3 Zagotavlja rezervne dele in specifične kvalificirane materiale.

- 11.4 Koordinira izvedbo del med TO.VZEL in TO.PLAN (začetek/konec del, spremembe...) in drugimi sodelujočimi OE.
- 11.5 Koordinira izvajanje del z drugimi izvajalci (podpora drugih disciplin, podpora drugim disciplinam).
- 11.6 Specialno orodje in instrumente (navadna in hidravlična orodja za stiskanje kabel čevljev, Ridgid 4",...).

12.0 POSEBNE ZAHTEVE

- 12.1 Izvajalec mora imeti izkušnje na delih, režimih, kjer je vstop na delovišče pogojen z varnostnim preverjanjem.
- 12.2 Izvajalec zagotavlja, da bo v primeru nepredvidenih - nujnih situacij zagotovil ustrezno usposobljeno skupino izvajalcev, ki bodo na razpolago v NEK-u v roku 12 ur od prejete poziva po intervenciji in bo izpolnjevala zahteve iz točke 8.
- 12.3 Izvajalec se obvezuje, da podatkov, informacij in dokumentov, ki jih bo prejel pri izvajanju aktivnosti po tej specifikaciji, ne bo uporabljal v druge namene ter jih ne bo v delih ali celoti posredoval tretjim osebam ali dajal v javnost.

13.0 ZAHTEVE QA

Dela se izvajajo v skladu z QA planom in programom, tehnološkimi in kontrolnimi postopki NEK. Dela se izvajajo pod nadzorom vodje del TO.VZEL in NEK QA/QC osebja v skladu z zahtevami delovnega naloga.

14.0 PRILOGE

- 14.1 Tabelarni prikaz plana DEL v RE25.
- 14.2 Vsa NEK dokumentacija in postopki iz točke 5.0 so razpoložljivi v arhivu NEK.

Sistem	Sredstvo	Opis sredstva	Proga	Opis aktivnosti	Frekv. (mes)	O/R	Osamljev	Trajanje	Sl. izvajalcev	Klasifikacija
EP	LS101BRDN701	HOT MACHINE SHOP DISTRIBUTION PNL	X	REVIZIJA	72	R	N	20	2	N1E
EP	EE106PNLL932	OUTAGE PWR SUPPLY PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	4	2	N1E
EP	EE106PNLL928	MAIN OUTAGE PWR SUPPLY PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	4	2	N1E
EP	EE106PNLL930	OUTAGE PWR SUPPLY PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	4	2	N1E
EP	EE106PNLL929	OUTAGE PWR SUPPLY PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	4	2	N1E
EP	EE106PNLL931	OUTAGE PWR SUPPLY PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	4	2	N1E
EP	EPT TERM. BOX-I - TRAIN X (RB)	EPT TERMINAL BOX-I - TRAIN X (RB) 3x	X	REVIZIJA	120	R	N	10	2	N1E
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY		PRENOS LIGHT GUN AB-RB	18	R	N	4	6	AQ
FH	FH110LGT002	UNDERWATER LIGHTING DISTR CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	18	R	N	3	2	AQ
FH	FH110LGT001	UNDERWATER LIGHTING DISTR CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	18	R	N	3	2	AQ
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY		MONTAZA/TEST LIGHT GUN V RX BAZEN	18	R	N	4	4	AQ
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY		FHELUL01 LIGHT GUN - IZNOS IZ RS-AB	18	R	N	6	4	AQ
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY	X	LIGHT GUN-ODMIK	18	R	N	16	4	AQ
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY	X	PREGLED MONTAZA/TEST PRIKLOP ODKLOP L	18	R	N	9	3	AQ
FH	FHELUL03	PWR REACTOR POOL LIGHT GUN ASSEMBLY	X	LIGHT GUN - ODMIK	18	R	N	16	4	AQ
FH	FH110LGTN003	UNDERWATER LIGHTING DISTR CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	18	R	N	6	2	AQ
IC	ICT TERM. BOX-I - TRAIN X (RB)	ICT TERMINAL BOX-I - TRAIN X (RB) 9x	X	REVIZIJA	120	R	N	30	2	N1E
LS	RAZVOD MALE MOČI IN LS NTP RE	RAZVOD MALE MOČI IN LS NTP RE		PREVENTIVNI PREGLED EIR, PRIKLOP/ODKLOP	18	R	N	800	4	N1E
LS	RAZVOD MALE MOČI IN LS TP RE	RAZVOD MALE MOČI IN LS TP RE		PREVENTIVNI PREGLED EIR, PRIKLOP/ODKLOP	18	R	N	1000	5	N1E
LS	RAZVOD MALE MOČI IN LS RB	RAZVOD MALE MOČI IN LS RB		PREVENTIVNI PREGLED LS RB	18	R	N	600	3	AQ
LS	LS100PNLL02	LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	5	2	N1E
LS	LS100PNLL04DC	LIGHTING DISTRIBUTION PANEL DC	X	REVIZIJA	36	R	N	5	2	N1E
LS	LS100PNLL03	LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	5	2	N1E
LS	LS100PNLL01	LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	5	2	N1E
LS	LS100PNLL05	LIGHTING DISTRIBUTION CONTROL PANEL	X	REVIZIJA	36	R	N	5	2	AQ
LS	LS100PNLL06DC	PREGLED IN TEST PREKLOPA AC-DC	X	PREGLED, TEST PREKLOPA ZASILNE	18	R	N	3	3	AQ
LS	LS099ELU-A PROGA	PRGELED IN TEST DELOVANJA DODATNE ZASILNE	X	PREGLED, TEST DELOVANJA 8 URNE EMERGA	18	R	N	40	4	AQ
LS	LS099ELU-B PROGA	PRGELED IN TEST DELOVANJA DODATNE ZASILNE	X	PREGLED, TEST DELOVANJA 8 URNE EMERGA	18	R	N	40	4	AQ
SC	SC102HCH-001	PERSONNEL AIR LOCK	X	PREGLED VRAT PRED REMONTOM	18	R	N	2	2	AQ
SC	SC102HCH-001	PERSONNEL AIR LOCK	X	PRIKLOP ZAČASNE MODIFIKACIJE LOKALNO O	18	R	N	4	4	AQ
TU	TU099SYEG702	TERMINAL BOX E	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG703	TERMINAL BOX H	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG706	TERMINAL BOX A	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG707	TERMINAL BOX B	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG709	TERMINAL BOX 1A	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG711	TERMINAL BOX 2A	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU099SYEG712	TERMINAL BOX 2B	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU101CTLG704	TERMINAL BOX ER	X	REVIZIJA	120	R	N	4	2	N1E
TU	TU101CTLK702	DEH VALVE TEST PANEL JUNCTION BOX	X	REVIZIJA	120	R	N	10	2	N1E