

**DOKUMENTAT STANDARDE TË TENDERIT PËR  
PROCEDURËN E HAPUR  
PUNË PUBLIKE<sup>1</sup>**

**Me objekt: “Shtim trakti tretë në N.Stacionin Kombinat”**

**REF-79325-09-08-2023**

**SHTATOR 2023**

---

<sup>1</sup> Në rastet e mosparashikimeve konkrete në këtë set dokumentash autoriteti /enti kontraktor do ti referohet parashikimeve të legjislacionit dhe rregullave të prokurimit publik në fuqi

**NJOFTIME**

**NJOFTIMI PARAPRAK I INFORMACIONIT/ NJOFTIMI PERIDIOK I INFORMACIONIT**

*(Për t'u plotësuar nga autoriteti/enti kontraktor, nese aplikohet)*

**1.1 Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor:**

Emri                    Operatori i Sistemit te Transmetimit (OST sh.a.)  
Adresa                Tiranë, Kashar, Yrshek, Autostrada Tiranë-Durrës Km. 9.

**1.2 Lloji i Autoritetit/Entit Kontraktor:**

Institucion qendror	Institucioni i pavarur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Njësi e autoriteteve vendore	Të tjera
<input type="checkbox"/>	<b>Shoqeri Anonime me Kapital</b>
	<b>100% Shteteror</b>

**1.3 Kategoria e Autoritetit/Entit Kontraktor:**

Autoritet/ent kontraktor që prokuron për nevoja të veta	Organ Qendror blerës
<b>X</b>	<input type="checkbox"/>
I deleguar	Të tjera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**1.4 Emri dhe adresa e personit të kontaktit:**

Personi (at) përgjegjës për prokurimin: Torad Qyteza  
Tel/faks: +355 4 2225581/ +355 4 2225581  
E-mail: Torad.Qyteza@ost.al

**1.5 Objekti i kontratës/marrëveshjes kuadër dhe kodi sipas Fjalorit të Përbashkët të Prokurimit (FPP):**

“Shtim trakti tretë në N.Stacionin Kombinat”  
31321100-3 - Linja ajrore të energjisë elektrike  
45232221-7 - Nënstacion transformator

**1.6 Lloji i procedurës së prokurimit:** E hapur, me mjete elektronike

**1.7 Tipi i kontratës:** Punë publike

**1.8 Fondi limit i përlogaritur për këtë kontratë/marrëveshje kuadër/Fondi limit i përlogaritur për këtë objekt siç është planifikuar në parashikimin buxhetor të Autoritetit/Entit Kontraktor**

(në rastin e marrëveshjeve kuadër ose kontratave shumëvjeçare): **53,885,462 (pesëdhjetë e tre milion e tetëqind e tetëdhjetë e pesë mijë e katërqind e gjashtëdhjetë e dy) Lekë pa TVSH.**

**1.9 Kohëzgjatja e përafërt e kontratës/marrëveshjes kuadër:** 12 (dymbëdhjetë) muaj nga hyrja ne fuqi e kontrates.

**1.10 Përshkrimi i shkurtër i kontratës/marrëveshjes kuadër dhe/ose Lotit (eve) nëse përdoren:**  
“Shtim trakti tretë në N.Stacionin Kombinat”.

**1.11. Lloji i Marrëveshjes Kuadër, nëse është rasti:**

---

**1.12 Kohën e përafërt për zhvillimin e procedurës së prokurimit:** Shtator 2023

**1.13 Informacion tjetër që konsiderohet i dobishëm nga autoriteti/enti kontraktor:** \_\_\_\_\_

---

**NJOFTIMI I KONTRATËS**  
(Për t’u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor)

**Seksioni 1: Autoriteti/Enti Kontraktor**

**1.1 Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor**

Emri:	Operatori i Sistemit të Transmetimit (OST sh.a.)	
Adresa:	Tiranë, Kashar, Yrshek, Autostrada Tiranë-Durrës Km. 9.	
Tel/Faks:	+355 4 2225581/ +355 4 2225581	
E-mail:	info@ost.al	
Adresa e ueb-faqes:	www.ost.al	
Personi/at përgjegjës për prokurimin: (emri, e-mail)	Torad Qyteza	Torad.Qyteza@ost.al

**1.2 Lloji i Autoritetit/Entit Kontraktor:**

Institucion qendror <input type="checkbox"/>	Institucioni i pavarur <input type="checkbox"/>
Njësi e autoriteteve vendore <input type="checkbox"/>	Të tjera <b>Shoqeri Anonime me Kapital 100% Shteteror</b>

**1.3 Kategoria e Autoritetit/Entit Kontraktor:**

Autoritet/Ent kontraktor që prokuron për nevoja të veta <b>X</b>	Organ Qendror blerës <input type="checkbox"/>
I deleguar <input type="checkbox"/>	Të tjera <input type="checkbox"/>

**1.4.Kontratë në bazë të një marrëveshje të posaçme midis Shqipërisë dhe një shteti tjetër:**

Po  Jo

**1.5 Kontrate që bashkëfinancohet nga një organizatë ndërkombëtare ose një institucion financiar ndërkombëtar:**

Po  Jo

**1.6 Kontratë e rezervuar :**

Po  Jo

**Seksioni 2: Objekti i Kontratës: “Shtim trakti tretë në N.Stacionin Kombinat”**

**2.1 Numri i referencës së procedurës/Lotit (eve) REF-79325-09-08-2023**

**2.2 Kodi sipas Fjalorit të Përbashkët të Prokurimit (FPP)**

31321100-3 - Linja ajrore të energjisë elektrike,

45232221-7 - Nënstacion transformator,

**2.3 Lloji i “Kontratës për punë publike”**

Realizimi i punimeve

Projektimi dhe realizimi i punëve

**2.3.1 Mënyra e prokurimit**

Punime me matje

Kontratë me çelësa në dorë

**2.4 Kontrata në bazë të Marrëveshjes Kuadër:**

Po  Jo

**2.5 Lloji i Marrëveshjes Kuadër**

Me një Operator Ekonomik

Me disa Operatorë Ekonomikë

Të gjitha kushtet janë të përcaktuara Po  Jo

**2.6 Marrëveshje kuadër me një operator ekonomik:**

Në rastin e Marrëveshjes Kuadër me një Operator Ekonomik, kur janë përcaktuar të gjitha kushtet, më poshtë të jepen arsyet e përzgjedhjes

**2.7 Marrëveshje Kudër me disa operatorë ekonomikë:**

Numri i operatorëve ekonomikë, me të cilët do të lidhet Marrëveshja Kuadër: \_\_\_\_ (Këtu, duhet të përcaktohet numri maksimal i operatorëve ekonomikë me të cilët do të lidhet Marrëveshja Kuadër)

**2.8 Kushtet që duhet të zbatohen në rastin e rihapjes së konkurrimit:**

--	--	--

**2.9 Autoriteti Kontraktor/Autoritetet kontraktore ose Enti/Entet kontraktore që do të jenë palë në Marrëveshjen Kuadër:** (këtu duhet të listohen të gjitha autoritetet/entet kontraktore që do të jenë palë përfutuese nga marrëveshja kuadër)

**2.10 Përshkrimi i shkurtër i kontratës / Marrëveshjes Kuadër :**

1. Fondi limit/vlera e pritshme e kontratës: **53,885,462 (pesëdhjetë e tre milion e tetëqind e tetëdhjetë e pesë mijë e katërqind e gjashtëdhjetë e dy) Lekë pa TVSH.**
2. Në rastin kur, objekti i prokurimit përbëhet nga disa artikuj, **shumatorja e çmimeve për njësi është**  
\_\_\_\_\_
3. Burimi i financimit: **Të Ardhurat e Autoritetit Kontraktor**
4. Kodi Output: **0000000**
5. Tipi:  
Investime  Kodi: \_\_\_\_\_ Vlera: \_\_\_\_\_  
Shërbime  Kodi: \_\_\_\_\_ Vlera: \_\_\_\_\_

**2.11 Kohëzgjatja e kontratës ose afati i zbatimit të kontratës:**

Kohëzgjatja në muaj **12 (dymbëdhjetë)**

Ose

Fillon më □□/□□/□□□□ mbaron më □□/□□/□□□□

**2.11.1. Kohëzgjatja e Marrëveshjes Kuadër:**

**Kohëzgjatja në muaj: \_\_\_\_\_ ose ditë: \_\_\_\_\_ (nga nënshkrimi i Marrëveshjes Kuadër)**

**Ose fillon më \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ (d/m/v)**

**mbaron më \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ (d/m/v)**

**2.12 Vendndodhja e objektit të kontratës:**

*Nënstacionit 110 kV Kombinat, sipas specifikimeve teknike.*

**2.13 Ndarja në Lote:**

**Po**



**Jo**

**X**

*Nëse po,*

**2.14 Përshkrimi i shkurtër i Loteve:**

(objekti dhe fondi limit për secilin Lot)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

**2.14.1 Një ofertues mund të aplikojë për:**

- një Lot,
- disa Lote,
- të gjitha Lotet.

Për secilin Lot duhet të paraqitet një ofertë e veçantë.

**2.14.2 Numri maksimal i Loteve për ofertues:**

Specifikoni numrin maksimal të Loteve që mund t'i jepen një ofertuesi \_\_\_\_\_

**2.14.3 Kriteret/rregullat që duhet të zbatohen për të përcaktuar Lotet që do t'i jepen ofertuesit:**

Specifikoni kriteret për të përcaktuar Lotet që do të jepen, kur ofertuesi shpallet fitues i më shumë Loteve sesa numri maksimal i lejuar në pikën 2.14.2.

---

**2.14.4 Kombinimi i Loteve në një kontratë/kontrata të përbashkëta (Kur të njëjtit ofertues mund t'i jepet më shumë se një Lot):**

Po  Jo

Nëse po, specifikoni grupin e Loteve që mund të kombinohen

---

**2.15 Pranoen variantet:**

Po  Jo

**2.15.1 Pranoet nënkontraktimi:**

Po  Jo

**Nëse lejohet nënkontraktimi, specifikoni përqindjen e lejuar për nënkontraktim:**

*(nuk lejohet nënkontraktimi në një masë më të madhe se 50 % e vlerës së kontratës)*  
Lejohet nënkontraktimi në një masë deri në 50 % e vlerës së kontratës.

**2.15.2 Autoriteti/Enti Kontraktor do të kryejë pagesa direkte tek nënkontraktori:**

Po  Jo

**Shënime të tjera** (nëse vlerësohen të nevojshme nga autoriteti/enti kontraktor)

---

**2.16. Mbështetja në kapacitetet e subjekteve të tjera:**

Specifikoni nëse autoriteti/ enti kontraktor kërkon që detyra/punë/aspektet kritike të kontratës të përmbushen nga vetë operatori ekonomik ose nga ndonjë prej anëtarëve të bashkimit të operatorëve ekonomikë, për të cilin ofertuesi nuk lejohet të mbështetet në kapacitetet e subjekteve të tjera.

**Po**  **Jo**

**Nëse po, të specifikohet detyra, puna, aspekte kritike, që nuk lejohet mbështetja:**

---



---



---

**2.17 Vizitë në kantier**

2.17.1 Do të organizohet një vizitë në kantier/konferencë paraprake:

**Po**  **Jo**

2.17.2 Nëse po, të përcaktohet koha e zhvillimit dhe informacione të nevojshme për të mundësuar pjesëmarrjen e operatorëve ekonomikë apo paraqitjen e kërkesave të mundshme për sqarime nga ana e tyre: \_\_\_\_\_ (dd/mm/vv)

**Seksioni 3: Informacione juridike, ekonomike, financiare dhe teknike**

**3.1 Sigurimi i ofertës:** (e zbatueshme në rastin e procedurave të prokurimit me një vlerë më të lartë se sa prokurimi me vlerë të vogël).

Në rastin e kontratave sektoriale, enti kontraktor, në bazë të diskrecionit të tij, mund të kërkojë sigurimin e ofertës edhe për procedurat nën kufirin e lartë monetar.

Operatori Ekonomik paraqet Formularin e Sigurimit të Ofertës, sipas Shtojces 3.

Shuma e kërkuar e sigurimit të ofertës është **1,077,709.24 (nje milion e shtatedhete e shtate mije e shtateqind e nente pike njezet e kater) Leke.**

Në rastet e paraqitjes së ofertave për Lote të veçanta, vlera e sigurimit të ofertës për secilin Lot do të jetë si më poshtë:

Loti 1 \_\_\_\_\_ shuma,monedha

Loti 2 \_\_\_\_\_ shuma, monedha

**3.1.2** Autoriteti/ enti kontraktor pranon vlerën e pagesës së sigurimit të ofertës nga ofertuesi, në vlerë monetare në llogarinë e autoritetit/ entit kontraktor si vijon:

Nr.	Banka	Nr. Llogarisë
1.	Credins	142150
2.	Raiffeisen	0100025276
3.	Intesa Sanpaolo	20124135303
4.	Union Bank	111107595030113



**3.1.3** Autoriteti/enti kontraktor pranon pagesën e vlerës së sigurimit të ofertës nga ofertuesi edhe në formën:

i. garancisë bankare **X**

ose

ii. nga shoqëri sigurimi të licencuara nga autoritetet kompetente **X**

**3.2** Periudha e vlefshmërisë së ofertës: **150** (shprehur në ditë)

#### **Seksioni 4: Procedura**

**4.1** Lloji i procedurës: E Hapur

**4.2** Është përdorur njoftimi paraprak / periodik i informacionit:

**Po**

**Jo**

**X**

Nëse Po, numri i referencës është \_\_\_\_\_

**4.2.1.** Aplikohet shkurtimi i afatit për pranimin e ofertave (e aplikueshme për procedurat e prokurimit mbi kufirin e lartë monetar).

**Po**

**Jo**

**X**

**4.3** Procedurë e rishpallur:

**Po**

**Jo**

**X**

Nëse është një procedurë e rishpallur, ju lutemi plotësoni të dhënat identifikuese të procedurës së anuluar:

a) Numri i referencës në sistemin e prokurimit elektronik të procedurës së anuluar të prokurimit \_\_\_\_\_

b) Objekti i prokurimit të procedurës së anuluar të prokurimit \_\_\_\_\_

c) Fondi limit i procedurës së anuluar të prokurimit \_\_\_\_\_ (shuma , monedha)

**4.4** Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:

A) Oferta ekonomikisht më e favorshme, bazuar në kosto

Sipas rëndësisë:

çmimi  pikët

\_\_\_\_\_  pikët

\_\_\_\_\_  pikët

\_\_\_\_\_  pikët

Autoriteti/Enti Kontraktor duhet të specifikojë pikët për secilin kriter të përcaktuar të vlerësimit.

#### **OSE**

B) oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim **X**

**Në rastin e marrëveshjes së kuader, kur do të përdoret kriteri i vlerësimit të çmimit për njësi, për qëllime krahasimi, vlerësimi i ofertave të paraqitura do të bëhet në bazë të shumatores së çmimeve për**

**niësi** (Kjo, metodë vlerësimi nuk do të përdoret nga autoritetet/entet kontraktore kur sasitë janë të llogaritshme në bazë vjetore, sipas eksperiencës së mëparshme, dhe kur marrëveshja kuadër përdoret për prokurimin e mallrave dhe shërbimeve të vazhdueshme. Në këtë rast, çmimi i ulët do të vlerësohet me vlerën totale më të ulët të ofruar).

#### 4.5 Afati i fundit për paraqitjen dhe hapjen e ofertave:

Data: **26/09/2023** (d/m/v) Ora **10:00**

Vendi: [www.app.gov.al](http://www.app.gov.al)

**Kur oferta kërkohet të paraqitet në mënyrë elektronike, ofertuesit duhet ta paraqesin atë në mënyrë elektronike në faqen zyrtare të APP, [www.app.gov.al](http://www.app.gov.al).**

**Informacioni mbi ofertat e paraqitura në mënyrë elektronike i transmetohet të gjithë atyre Operatorëve Ekonomikë që kanë paraqitur oferta, me kërkesë të tyre.**

**4.6 Aplikohet shkurtimi i afatit për pranimin e ofertave, sipas parashikimeve në nenin 42 pika 6 të LPP (e aplikueshme për procedurat e prokurimit mbi kufirin e lartë monetar).**

Po  Jo  X

Nëse po, argumentoni arsyet e shkurtimit të këtij afati:

#### 4.7 Gjuha (ët) në të cilat mund të hartohen ofertat:

Shqip  X Anglisht

### Seksioni 5: Informacione shtesë

**5.1 Dokumente me pagesë (zbatohet vetëm për procedurat që nuk zhvillohen me mjete elektronike):**

Po  Jo  X

Nëse po

Monedha \_\_\_\_\_ Çmimi \_\_\_\_\_

Ky çmim mbulon kostot aktuale të kopjimit dhe shpërndarjes së Dokumenteve të Tenderit (DT) tek Operatorët Ekonomik. Operatorët Ekonomik të interesuar kanë të drejtë të konsultojnë DT përpara blerjes së tyre.

**5.2 Informacione shtesë (vendi, zyra, mënyra e blerjes së dokumenteve të tenderit (kur është e aplikueshme).**

#### Operatori ekonomik fitues, për nënshkrimin e një kontrate publike duhet të ketë:

- Kopje të Certifikatës Elektronike të Fiskalizimit, për tatimpaguesit që përdorin Platformën Qendrore të Faturave.

- Kopje të Certifikatës Elektronike të Fiskalizimit dhe kopje të vlefshme të kontratës së lidhur me Kompaninë e Çertifikuar për zgjidhjen softuerike në përdorim, për tatimpaguesit që lëshojnë fatura përmes zgjidhjes softuerike.

Data e dorëzimit të këtij njoftimi

**11/09/2023**

**FITESË PËR OFERTË**

[Për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor në Marrëveshjen Kuadër në rihapjen e procesit të mini-konkurrimit]

(shënoni emrin e Autoritetit/Entit Kontraktor) fton për paraqitjen e ofertave në procedurën për realizimin e punimeve sipas preventivit në vijim:

.....  
.....  
.....

(jepni një përshkrim të saktë të zërave të punimeve, specifikimeve teknike dhe sasisë konkrete të kërkuar):

**Vendi i kryerjes së punës:** (jepni një përshkrim të shkurtër) \_\_\_\_\_

**Afati i realizimit të punimeve (sipas grafikut të punimeve):** \_\_\_\_\_

Punimet duhet të realizohen brenda \_\_\_\_\_ ditëve/muajve nga data e fillimit të tyre.

**Ofertat duhet të paraqiten në:**

.....[jepni adresën e saktë]

**Afati i fundit për pranimin e ofertave:**

.....

[Përcaktoni datën dhe orën]

**Kriteret për përcaktimin e ofertës fituese** \_\_\_\_\_

**Forma e komunikimit:**

Forma shkresore

Forma elektronike (e-mail, faks, etj.)

**Njoftimi i shkurtuar i Kontratës**

*(Për t’u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor për publikim në  
Buletinin e Njoftimeve Publike)*

**1. Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor**

Emri	Operatori i Sistemit të Transmetimit (OST sh.a.)
Adresa	Tiranë, Kashar, Yrshek, Autostrada Tiranë-Durrës, Km. 9Tel/Faks
E-mail	info@ost.al
Ueb-faqe	www.ost.al

**2. Lloji i procedurës së prokurimit:** Procedurë e hapur – me mjete elektronike - Punë

**3. Numri i referencës së procedurës /Lotit:** REF-79325-09-08-2023

**4. Objekti i kontratës / Marrëveshjes Kuadër:** “Shtim trakti tretë në N.Stacionin Kombinat”

**5. Kodi sipas Fjalorit të Përbashkët të Prokurimit (FPP):** 31321100-3 - Linja ajrore të energjisë elektrike, 45232221-7 - Nënstacion transformator,

**6. Fondi limit:** 53,885,462 (pesëdhjetë e tre milion e tetëqind e tetëdhjetë e pesë mijë e katërqind e gjashtëdhjetë e dy) Lekë pa TVSH.

**7. Kohëzgjatja e kontratës/marrëveshjes kuadër ose afati për zbatimin e saj:** 12 (dymbëdhjetë) muaj nga hyrja në fuqi e kontratës.

**8. Afati i fundit për paraqitjen dhe hapjen e ofertave:** Data 26.09.2023, Ora 10:00, Faqja zyrtare e website-it të Agjencisë së Prokurimit Publik, [www.app.gov.al](http://www.app.gov.al)

**PLANIFIKIMI I**

**KONTRATAVE NË MARRËVESHJEN KUADËR**

[Për t’u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor në Marrëveshjen Kuadër]

<input type="checkbox"/> Punë:		
Numri i përafërt i kontratave të planifikuara për t’u dhënë në bazë të Marrëveshjes Kuadër _____		
Numri i kontratës	Titulli i kontratës	Përshkrimi i shkurtër i kontratës
01	_____	_____
02	_____	_____
03	_____	_____
...	_____	_____

Shënim: Ky planifikim është i përafërt bazuar në nevojat që mund të ketë autoriteti/enti kontraktor dhe orientues për palët në proces.

**NJOFTIMI PËR NDRYSHIMIN E DOKUMENTAVE TË TENDERIT**

*(Për t’u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor)*

**1. Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor**

Emri \_\_\_\_\_  
Adresa \_\_\_\_\_  
Tel/Faks \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Ueb-faqe \_\_\_\_\_

**2. Kontaktet e personit (ave) përgjegjës për prokurimin:**

Emri \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

**3. Lloji i procedurës së prokurimit:** \_\_\_\_\_

**4. Lloji i kontratës /Marreveshjes Kuader:** \_\_\_\_\_

**5. Numri i referencës për procedurën / Lotin:** \_\_\_\_\_

**6. Objekti i kontratës / Marrëveshjes Kuadër:** \_\_\_\_\_

**7. Kodi sipas Fjalorit të Përbashkët të Prokurimit (FPP):** \_\_\_\_\_

**8. Fondi limit :** \_\_\_\_\_

**9. Justifikimi, argumentat përkatëse dhe referencat ligjore për nevojën e ndryshimit të dokumentave të tenderit:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**10. Nëse shtyhet afati i fundit për pranimin e ofertave, të shënohet afati i ri i përcaktuar:** \_\_\_\_\_

**Shënim:**

**Këtij njoftimi duhet t’i bashkëngjitet shtojca e ndryshimeve në dokumentat e tenderit.**

**NJOFTIMI PËR MODIFIKIMIN E MARRËVESHJES KUADËR/KONTRATËS GJATË  
ZBATIMIT**

*(Për t’u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor)*

**1. Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor**

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Tel/Faks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ueb-faqe \_\_\_\_\_

**2. Kontaktet e personit (ave) përgjegjës për prokurimin:**

Emri \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**3. Lloji i procedurës së prokurimit:** \_\_\_\_\_

**4. Lloji i kontratës /Marreveshjes kuader:** \_\_\_\_\_

**5. Numri i referencës për procedurën / Lotin:** \_\_\_\_\_

**6. Objekti i kontratës / Marrëveshjes Kuadër :** \_\_\_\_\_

**7. Kodi sipas Fjalorit të Përbashkët të Prokurimit (FPP):** \_\_\_\_\_

**8. Fondi limit:** \_\_\_\_\_

**9. Situata sipas parashikimeve të nenit 127 të LPP dhe argumentet përkatëse për ta përdorur atë:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**10. Përshkrimi i modifikimit të kontratës/Marrëveshjes Kuadër, përfshirë natyrën dhe sasinë ose vlerën e punimeve**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**11.Vlera totale e kontratës së nënshkruar/marrëveshjes kuadër :** \_\_\_\_\_

**12. Vlera e ndryshuar (nëse është rasti):** \_\_\_\_\_

**13. Kohëzgjatja e kontratës / Marrëveshjes Kuadër :** \_\_\_\_\_

**Dhe afati i ri (nëse është rasti):** \_\_\_\_\_

**14. Emri dhe adresa e operatorit/ëve Ekonomik:**



Emri \_\_\_\_\_

NIPT: \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Kontaktet \_\_\_\_\_

15. Data e nënshkrimit të modifikimit : \_\_\_\_\_

16. Burimi i financimit: \_\_\_\_\_

17. Informacion tjetër që vlerësohet i nevojshëm nga autoriteti/enti kontraktor: \_\_\_\_\_

---

---

## DOKUMENTAT E TENDERIT

### Përmbajtja:

#### **Seksioni I: Udhëzime për Operatorët Ekonomikë (Udhëzime)**

Teksti në Seksionin I nuk mund të modifikohet nga Autoriteti/Enti kontraktor ose operatorët ekonomikë përveç informacionit të plotësuar sipas Njoftimit të Kontratës.

#### **Seksioni II: Shtojcat për përgatitjen dhe paraqitjen e ofertës**

Seksioni II përfshin formularët, të cilët duhet të plotësohen nga Operatori Ekonomik dhe të paraqiten si pjesë e ofertës së tij, si dhe shtojcat që duhet të plotësohen nga autoriteti/enti kontraktor si, Preventivi i punimeve, projektet e ndryshme teknike, Grafiku i punimeve, specifikimet teknike, kriteret e përzgjedhjes së ofertuesve, termat e referencës apo detyrën e projektimit, nëse është rasti, që përshkruajnë punimet që do të prokurohen.

#### **Seksioni III. Termet dhe Kushtet e Kontratës (TKK)**

Seksioni III përmban kushtet e përgjithshme dhe të vecanta që do të zbatohen për të gjitha Kontratat, Formularin e sigurimit të kontratës, si dhe formularë që duhet të nënshkruhen nga të dy palët si, draftet e marrëveshjeve kuadër, sipas llojeve të tyre.

#### **Seksioni IV: Ankimi dhe Njoftimet për mbylljen e procesit**

Seksioni IV përfshin formularët standard që përdoren nga operatorët ekonomikë, në procesin e ankimit pranë autoritetit/entit kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik, si dhe njoftimet që duhet të plotësohen nga autoriteti/enti kontraktor në përfundim të procesit të prokurimit.

---

## Seksioni I: Udhëzime për Operatorët Ekonomikë

### A. TË PËRGJITHSHME

- 1. Objekti i prokurimit**
  1. Objekti i procedurës së prokurimit, si dhe numri i kontratave (Loteve) dhe objektet e tyre përcaktohen në njoftimin e kontratës.
  2. Përveç nëse specifikohet ndryshe më poshtë, përkufizimet dhe interpretimet në këto Dokumente të Tenderit do të jenë sipas përcaktimeve të Ligjit për Prokurimin Publik (LPP) dhe Kushtet e Përgjithshme të Kontratës (KPP).
- 2. Operatorët Ekonomik të përshtatshëm**
  1. Operator Ekonomik është çdo person fizik ose juridik ose ent publik apo grup personash/entesh, sipas Udhëzimeve për Operatorët Ekonomikë (këtu e më tej referuar si "Udhëzimet").
    - a) Në rastin e një bashkimi operatorësh ekonomikë (BOE):
      - 1.1. të gjithë operatorët, anëtarë të këtij bashkimi do të kenë përgjegjësi të përbashkët dhe solidare;
      - 1.2. BOE i bashkëlidh Ofertës së tij një marrëveshje ndërmjet palëve ku caktohet dhe autorizohet edhe Përfaqësuesi, i cili do të ketë autoritetin të përfaqësojë BOE gjatë procedurës së prokurimit dhe, në rast se BOE shpallet fituese e Kontratës, edhe gjatë zbatimit të Kontratës.
    - b) Operatori Ekonomik duhet të konsultohet me të gjitha udhëzimet, formularët, termat dhe specifikimet në Dokumentet e Tenderit. Mosdhënia nga operatori ekonomik e të gjithë informacionit ose dokumentacionit të kërkuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor në Dokumentet e Tenderit, do të çojë në refuzimin e Ofertës.
- 3. Sqarimi i Dokumenteve të Tenderit**
  1. Ofertuesi i mundshëm mund të kërkojë sqarime për dokumentet e tenderit nga autoriteti/enti kontraktor, i cili duhet t'i përgjigjet çdo kërkesë për sqarim të dokumenteve të tenderit, të bërë nga çdo operator ekonomik, me kusht që kërkesa të jetë marrë jo më vonë se 6 ditë para afatit përfundimtar të dorëzimit të ofertave.
  2. Autoriteti/Enti kontraktor duhet të përgjigjet brenda 3 ditëve nga depozitimi i kërkesës, në mënyrë që të bëjë të mundur dorëzimin e ofertës në kohë nga operatori ekonomik dhe, pa identifikuar burimin e kërkesës, duhet t'ua komunikojë sqarimin përkatës të gjithë operatorëve ekonomikë, që kanë tërhequr dokumentet e tenderit.
  3. Nëse autoriteti/enti kontraktor vendos të organizojë një vizitë në terren/objekt, duhet ta parashikojë një gjë të tillë në Njoftimin e Kontratës. Të gjithë operatorët ekonomikë, të interesuar për të marrë pjesë në tender, duhet të kenë mundësi të barabarta për të vëzhguar terrenin e punës/ekzekutimit.
  4. Nëse Autoriteti kontraktor do të organizojë një konferencë paraprake ku të gjithë kandidatët të mund të kërkojnë sqarime për paqartësitë që u lindin gjatë

---

përgatitjes së dokumenteve, duhet ta parashikojë një gjë të tillë në Njoftimin e Kontratës.

**4. Ndryshimi i Dokumenteve të Tenderit**

1. Në çdo kohë para afatit të fundit për paraqitjen e ofertave, Autoriteti/Enti Kontraktor mund t'i ndryshojë Dokumentet e Tenderit duke hartuar një shtojcë, me këto ndryshime.
2. Çdo shtojcë do të jetë pjesë e Dokumenteve të Tenderit dhe do të publikohet në të njëjtën mënyrë sikurse është bërë publikimi i Dokumentat ë Tenderit.
3. Nëse ndryshimi i Dokumenteve të Tenderit bëhet në gjysmën e parë të afatit për pranimin e Ofertave, autoriteti apo enti kontraktor mund të zgjasin afatin për pranimin e ofertave. Nëse dokumentet e tenderit ndryshohen në gjysmën e dytë të afatit për paraqitjen e ofertave, autoriteti/enti kontraktor zgjat afatin e fundit për paraqitjen e ofertave me të paktën 10 ditë për procedurat mbi kufirin e lartë monetar dhe me të paktën 7 ditë për procedurat nën kufirin e lartë monetar.

**B. PËRGATITJA E OFERTAVE**

**1. Shpenzimet e ofertimit**

Operatori Ekonomik përballon të gjitha shpenzimet që lidhen me përgatitjen dhe paraqitjen e ofertës së tij, dhe Autoriteti/Enti Kontraktor nuk ka detyrime apo përgjegjësi për këto shpenzime, pavarësisht nga zhvillimi apo rezultati i procedurës.

**2. Gjuha e Ofertës**

Oferta, si dhe të gjitha korrespondencat dhe dokumentet në lidhje me procedurën e prokurimit do të paraqiten në gjuhën/gjuhët e specifikuar në njoftimin e kontratës. Dokumentet mbështetëse dhe literatura e printuar që janë pjesë e Ofertës mund të jenë në një gjuhë tjetër, me kusht që ato të shoqërohen nga një përkthim zyrtar i fragmenteve përkatëse në gjuhën e specifikuar në njoftim.

**3. Dokumentet përbërëse të Ofertës**

Oferta do të përmbajë të gjitha dokumentet mbështetëse siç kërkohet nga Autoriteti/Enti kontraktor.

**4. Formularët e tenderit dhe preventivat e Çmimeve**

Operatori Ekonomik paraqet Formularin e Ofertës në përputhje me formularin e paraqitur në Seksionin II: Të gjithë Formularët shoqërues duhet të plotësohen pa ndonjë ndryshim, nuk do të pranohet asnjë zëvendësues. Të gjitha vendet bosh duhet të plotësohen me informacionin e kërkuar.

Për procedurat e prokurimit që zhvillohen në rrugë shkresore, origjinali i ofertës duhet të shtypet ose të shkruhet me bojë që nuk fshihet. Të gjitha fletët e ofertës duhet të lidhen së bashku dhe të numerizohen. Të gjitha fletët e ofertës, përveç literaturës së pandryshueshme dhe të printuar duhet të pajisen me inicialet ose të nënshkruhen nga Personi (at) e Autorizuar. Çdo ndryshim në ofertë duhet të jetë i lexueshëm dhe i nënshkruar nga Personat e Autorizuar.

**5. Ofertat Alternative**

Përveç nëse përshkruhet ndryshe në njoftimin e kontratës dhe dokumentat e tenderit propozimet alternative ose kohët alternative për përfundimin, nuk do të merren parasysh.

**6. Çmimet**

1. Çmimet e ofruara nga Operatori Ekonomik në Formularin e Ofertës do të jenë në përputhje me kërkesat e specifikuar në njoftimin e kontratës dhe dokumentat e tenderit.

---

2. Operatori Ekonomik duhet të plotësojë Formularin e Ofertës bashkangjitur me këto DT, duke përcaktuar zërat e punimeve që do të realizohen, sasi të dhe çmimin e tyre në rastin kur në kohën e ofertimit është e mundur (ka një projekt-preventiv mbi bazën e të cilit të do realizohen punimet).

Kur autoriteti/enti kontraktor nuk ka hartuar projekt-preventiv por ka vetëm një projektide apo detyrë projektimi dhe terma reference për objektin që prokuron, kontraktori paraqet vetëm ofertë ekonomike totale, në pamundësi për të paraqitur zërat e punimeve që do të realizohen, sasi të apo çmimet e tyre.

3. Të gjitha çmimet duhet të kuotohen në Monedhën sipas Njoftimit të Kontratës, duke përfshirë edhe tatimet dhe taksat që zbatohen, pa përfshirë TVSH-në. Nëse çmimet kuotohen në valutë të huaj siç përcaktohet në Njoftimin e Kontratës, atëherë ato duhet të konvertohen në Lekë shqiptare (Lekë) sipas kursit të këmbimit të caktuar nga Banka Qendrore e Shqipërisë në ditën e dërgimit për publikim të Njoftimit të Kontratës dhe duhet të ruhen në atë kurs deri në skadimin e periudhës së vlefshmërisë së ofertës.

4. Ofertuesi duhet të shënojë në Formularin e Ofertës, çmimet totale të Ofertës për të gjithë zërat e preventivit pa TVSH. Vlera e TVSH-së, kur aplikohet, i shtohet çmimit të dhënë dhe përbën vlerën totale të Ofertës.

Në rastin e një Marrëveshje Kuadër ku NUK përcaktohen të gjitha kushtet, çmimet për kontratat bazuar në Marrëveshjen Kuadër nuk janë të fiksuara, ato janë objekt i ndryshimit pas një mini – konkurrimit midis Operatorëve Ekonomikë, palë në Marrëveshjen Kuadër.

**7. Monedhat**

Monedha (at) e ofertave dhe monedha (at) e pagesës do të jenë siç specifikohet në njoftimin e kontratës.

**8. Provueshmëria e Kualifikimeve të Operatorit Ekonomik**

Për të provuar kualifikimet e tij për realizimin e Kontratës, Operatori Ekonomik do të japë informacionin e kërkuar në Seksionin II: Shtojcat.

**9. Periudha e vlefshmërisë së Ofertës**

1. Ofertat do të jenë të vlefshme për periudhën e specifikuar në Njoftimin e Kontrates pas afatit të paraqitjes së Ofertave të përcaktuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor; Oferta për një periudhë më të shkurtër nuk është e vlefshme dhe do të refuzohet.

2. Sigurimi i Ofertës mund të paraqitet në njërin nga format e mëposhtme:

3. a) Pagesa nga ofertuesi, në vlerë monetare, në llogarinë e autoritetit/entit kontraktor

b) Garanci bankare

c) Garanci sigurimi

Dokumentet e mësipërme duhet të jenë të vlefshme gjatë gjithë periudhës së vlefshmërisë së Ofertës.

4. Periudha e vlefshmërisë së Ofertës fillon nga momenti i hapjes së ofertave. Në çdo rast, të paktën 5 ditë para përfundimit të afatit të vlefshmërisë së ofertave,

---

Autoriteti/Enti Kontraktor mund t'i kërkojë Ofertuesit me shkrim të zgjasë periudhën e vlefshmërisë, deri në një datë të caktuar. Ofertuesi mund ta refuzojë këtë kërkesë me shkrim, pa humbur të drejtën për rimbursim të Sigurimit të Ofertës, kur ka një të tillë. Ofertuesi që bie dakord të zgjasë periudhën e vlefshmërisë së Ofertës njofton Autoritetin/Entin Kontraktor me shkrim dhe paraqet një sigurim oferte të zgjatur, nëse ka pasur një të tillë. Oferta nuk mund të modifikohet. Nëse Ofertuesi nuk i përgjigjet kërkesës së bërë nga Autoriteti/Enti Kontraktor në lidhje me zgjatjen e periudhës së vlefshmërisë së Ofertës, ose nuk e pranon kërkesën në fjalë, ose nuk paraqet një sigurim të zgjatur të ofertës, kur kërkohet, atëherë Autoriteti/Enti Kontraktor e refuzon Ofertën.

5. Nëse autoriteti / enti kontraktor nuk i ka bërë një kërkesë me shkrim operatorit ekonomik për të zgjatur periudhën e vlefshmërisë së ofertës, sipas parashikimit të paragrafit të parë të kësaj pike, atëherë operatori ekonomik nuk mund të penalizohet për këtë, pra sigurimi i ofertës së tij nuk konfiskohet.

**10. Format i dhe Nënshkrimi i Ofertave**

Në përgjigje të Njoftimit të Kontratës, cdo Operator Ekonomik paraqet ofertën sipas formularëve standard në këtë DT. Oferta nënshkruhet nga personi/personat përgjegjës të autorizuar për këtë qëllim.

**D. PARAQITJA DHE HAPJA E OFERTAVE**

**11. Paraqitja e Ofertave**

11.1 Në procedurat e prokurimit që zhvillohen me mjete elektronike, operatorët Ekonomikë duhet të ngarkojnë ofertën e tyre në sistemin e prokurimit elektronik, sipas përcaktimeve në manualët përkatëse.

11.2 Lidhur me procedurat e prokurimit, që zhvillohen në rrugë shkresore, Operatorët Ekonomikë duhet të paraqesin vetëm ofertën origjinale të mbyllur në një zarf jotransparent, të vulosur dhe të firmosur me emrin dhe adresën e Ofertuesit dhe të shënuar: "Ofertë për realizimin e punimeve; Njoftimi Nr. \_\_\_".

**“MOS E HAPNI, ME PËRJASHTIM TË RASTEVE KUR ËSHTË I PRANISHËM KOMISIONI I VLERËSIMIT TË OFERTAVE, JO PËRPARA - ----- d/m/v, në orën-----” .**

**12. Afati i fundit për paraqitjen e Ofertave**

Oferta duhet të paraqitet brenda afati të përcaktuar nga autoriteti/enti kontraktor. Nëse autoriteti/enti zgjat afatin kohor për pranimin e ofertave, operatorët ekonomikë, mund të paraqesin ofertat e tyre brenda afatit të zgjatur.

Data e hapjes së ofertave do të jetë e njëjtë me afatin e fundit të paraqitjes së ofertave. Nëse për arsye objektive, të shkaktuara nga një situatë e paparashikuar nga autoriteti/enti kontraktor në kohën e fillimit të procedurës, është e pamundur të respektohet afati për hapjen e ofertave nga autoriteti ose enti kontraktor, arsyeja duhet të dokumentohet dhe të caktohet një datë e re për hapjen e ofertave.

Ofertuesit ose përfaqësuesit e tyre të autorizuar, të cilët kanë paraqitur oferta, ftohen të marrin pjesë në hapjen e ofertave, nëse janë të interesuar. Mosparaqitja e tyre nuk pengon hapjen e ofertave.

- 
- 13. Ofertat me vonesë** Autoriteti/Enti Kontraktor nuk merr në shqyrtim asnjë ofertë që vjen pas afatit të fundit për paraqitjen e tyre siç specifikohet në Njoftimin e Kontratës Sistemi i prokurimit elektronik nuk lejon paraqitjen e ofertave që janë në tejkalim të afatit të fundit për paraqitjen e tyre.
- 14. Tërheqja, Zëvendësimi dhe Modifikimet**
1. Operatori Ekonomik mund ta tërheqë, zëvendësojë ose modifikojë ofertën e tij, në cdo kohë deri përpara afatit të fundit të pranimit të ofertave.
  2. Në procedurat e prokurimit të cilat zhvillohen në rrugë shkresore, ofertuesit mund të modifikojnë ose tërheqin ofertat e tyre me kusht që modifikimi ose tërheqja të bëhet para skadimit të afatit përfundimtar për paraqitjen e ofertave. Si modifikimet ashtu edhe tërheqjet duhet t'i komunikohen Autoritetit/Entit Kontraktor me shkrim, para datës së afatit fundit për paraqitjen e ofertave. Zarfë që përmban deklaratën e Ofertuesit duhet të shënohet: "MODIFIKIM OFERTE" ose "TËRHEQJE OFERTE".
  3. Asnjë ofertë nuk mund të tërhiqet, zëvendësohet ose modifikohet pas afatit të fundit për paraqitjen e ofertave.
- 15. Hapja e Ofertave** Ofertat hapen pas përfundimit të afatit të fundit të përcaktuar për pranimin e ofertave në dokumentat e tenderit.

#### E. SHQYRTIMI I OFERTAVE

- 16. Konfidencialiteti** Autoriteti/enti kontraktor duhet të ruajë konfidencialitetin sipas përcaktimeve të nenit 16 të LPP-së.
- 17. Sqarimi i ofertave**
1. Autoriteti/Enti Kontraktor, gjatë procesit të shqyrtimit dhe vlerësimit të ofertave, mund të kërkojë sqarime nga operatorët ekonomikë ofertues. Çdo sqarim i paraqitur nga Operatori Ekonomik që nuk i përgjigjet një kërkesë nga Autoriteti/Enti Kontraktor nuk do të merret në konsideratë. Nuk mund të kërkohet, ofrohet apo lejohet asnjë ndryshim në çmimet ose përmbajtjen e ofertave, përveç rasteve të konfirmimit të korrigjimit të gabimeve aritmetike të konstatuara nga Autoriteti/Enti Kontraktor gjatë vlerësimit të ofertave.
- 18. Përgjegjshmëri e ofertave**
1. Një ofertë e përgjegjshme/ vlefshme është ajo që plotëson kërkesat e Dokumenteve të Tenderit pa devijime materiale, rezerva ose mospranim, siç përcaktohet më poshtë:
    - (a) "**Devijim**" është shmangia nga kërkesat e specifikuara në Dokumentet e Tenderit;
    - (b) "**Rezervim**" është përcaktimi i kushteve kufizuese ose mospranimi i plotë i kërkesave të specifikuara në Dokumentet e Tenderit; dhe
    - (c) "**Mospranim**" është mosparaqitja e një pjesë ose e të gjithë informacionit ose dokumentacionit të kërkuar në Dokumentet e Tenderit .
  2. Nëse një ofertë nuk i përgjigjet kërkesave të Dokumenteve të Tenderit, ajo refuzohet.

## F. VLERËSIMI I OFERTAVE

### 19. Kualifikimi i Operatorit Ekonomik

1. Për një pjesë të kriterëve të pranimit të kërkuara në dokumentat e tenderit, Operatori Ekonomik duhet të paraqesë Formularin Përmbledhës të Vetëdeklarimit si një provë paraprake në formën e një deklaratë, ku shprehet se Oferta e tij është në përputhje me Kërkesat Teknike, kushtet dhe kriteret e përcaktuara në Njoftimin e Kontratës dhe në Dokumentet e Tenderit.

2. Informacioni i pasqyruar në formularin e vetëdeklarimit, i cili gjendet në një bazë të dhënash, ku autoriteti/enti kontraktor mund të aksesojë direkt këtë informacion dhe /ose dokumentin, duhet të shoqërohet me adresën përkatëse për këtë bazë të dhënash.

3. Operatori ekonomik duhet të paraqesë dokumentacionin e kërkuar për të gjitha kriteret për të cilat nuk lejohet vetdeklarim.

4. Operatori Ekonomik është përgjegjës për të gjithë dokumentacionin e paraqitur si pjesë e Ofertës. Në rast të verifikimit të përmbajtjes së dokumentacionit të paraqitur, ose të Vetëdeklarimeve, kur përmbajtja e tyre nuk rezulton të jetë e vërtetë, Operatori Ekonomik është në kushtet e parashikuara në nenin 78, pika 1, gërma (a) të Ligji për Prokurimin Publik (LPP).

1. Për qëllime vlerësimi dhe krahasimi, monedha (et) e Ofertës do të konvertohet në një monedhë të vetme siç specifikohet në Njoftimin e kontrates.

### 20. Konvertimi në valutë të vetme

2. Autoriteti/Enti Kontraktor përcakton ofertën ekonomikisht më të favorshme në bazë të kriterëve të përcaktimit të ofertës fituese që janë përcaktuar në Njoftimin e Kontratës dhe në Dokumentet e Tenderit si më poshtë.

### 21. Kriteret e përcaktimit të ofertës fituese

#### Opsioni 1) – Oferta Ekonomikisht më e Favorshme, bazuar në kosto :

Lidhur me kriteret e vlerësimit, duhet përcaktuar qartë pesha specifike e secilit kriter, përkatësisht numri i pikëve për secilin kriter dhe mënyra se si do të llogariten pikët për ofertuesit e njëpasnjëshëm.

Të gjitha kriteret e vendosura për vlerësimin e ofertave janë objektive dhe shprehen në shifra. Në çdo rast, kur ka më shumë se një kriter, pesha specifike e kriterit të çmimit nuk duhet të jetë më pak se 50 pikë. Pikët maksimale që mund të marrë një Ofertë do të jenë 100.

Formula me të cilën llogariten pikët e ofertuesve, në çdo rast duhet të jetë:

$$Po = Pk1 + Pk2 + Pk3 + \dots$$

Ku:

Po - janë pikët totale të ofertës së vlerësuar

Pk1/Pk2/Pk3/... - janë pikët për secilin kriter të vlerësuar

Pikët për secilin kriter llogariten sipas formulës:

$$Pk1 = V_{mink1} \times P_{maxk1} / Ok1$$



---

Pk1 _____	Pikët e kriterit që vlerësohet
Vmink1	Vlera më e ulët e kriterit që vlerësohet
Pmaxk1	Pikët maksimale që i jepen kriterit që vlerësohet
Ok1	Treguesi i ofertës për kriterin që vlerësohet

**Opsioni 2) – Oferta Ekonomikisht më e Favorshme, Bazuar në Çmim:**

Kontrata do t'i jepet ofertuesit i cili ka ofruar çmimin më të ulët të ofertës.

**SHENIM: Autoriteti/Enti Kontraktor** do të zgjedhë vetëm një nga Opsionet si kriter i vlerësimit. Përdorimi i të dy opsioneve në DT e bën procedurën të pavlefshme.

3. Autoriteti/Enti Kontraktor do t'i japë kontratën Operatorit Ekonomik, Oferta e të cilit ka rezultuar të jetë ekonomikisht më e favorshme.

4. Autoriteti/Enti Kontraktor përdor si kriter vlerësimi nje kriteret e përcaktuara në Njoftimin e Kontratës.

**22. Vlerësimi i ofertave dhe korrigjimi i gabimeve aritmetike dhe ofertave anomalisht të ulëta**

1. Autoriteti/Enti Kontraktor kontrollon ofertat e paraqitura nëse kanë gabime aritmetike. Nëse ofertat rezultojnë me gabime aritmetike, autoriteti/enti i korrigjon këto gabime si më poshtë:

Nëse ka një mospërputhje midis çmimit për njësi dhe çmimit total, që rezulton nga shumëzimi i çmimit për njësi me sasinë, çmimi për njësi do të mbizotërojë dhe çmimi total do të ndryshohet përkatësisht.

Nëse ka ndonjë mospërputhje në çmimin total, kur totali është shuma ose diferenca e nën-totaleve, çmimi nën-total mbizotëron dhe çmimi total korrigjohet bazuar në të.

Nëse ka ndonjë mospërputhje midis fjalëve dhe numrave, shuma me fjalë do të mbizotërojë. Përjashtim nga ky rregull është situata kur shuma ka të bëjë me gabimin, i cili do të korrigjohet sipas pikave (a) dhe (b) më lart, prandaj në këtë rast shuma në numër mbizotëron dhe ajo me fjalë do të korrigjohet.

Nëse ekziston një mospërputhje midis fjalëve dhe shifrave, shuma me fjalë do të mbizotërojë, përveç nëse shuma e shprehur me fjalë lidhet me një gabim

---

aritmetik, rast në të cilin shuma në shifra do të mbizotërojë në bazë të (a) dhe (b) më sipër.

Në çdo rast, Ofertat me gabime aritmetike refuzohen kur:

- vlera absolute e të gjitha korrigjimeve është më shumë se 2% e vlerës së ofertës ekonomike të ofruar;

- vlera absolute e të gjitha korrigjimeve është më pak se 2%, por korrigjimi nuk pranohet nga ofertuesi.

**2.** Kur autoritetet /entet kontraktore vërejnë se oferta është anomalisht e ulët, i kërkojnë operatorit ekonomik të paraqesë brenda tre ditëve pune, shpjegime të çmimit ose kostove të propozuara në ofertë, në përputhje me nenin 93 të LPP-së dhe vlerësojnë informacionin e dhënë, në konsultim me ofertuesin dhe në përputhje me dispozitat e këtij neni.

- Në rast kur janë të vlefshme dy ose më pak oferta, në përputhje me nenin 93 të LPP-së, oferta konsiderohet anomalisht e ulët kur zvogëlohet më shumë se 25% të fondit limit të përllogaritur.

- Në rast kur janë të vlefshme tre ose më shumë oferta, në përputhje me nenin 93 të LPP-së, oferta konsiderohet anomalisht e ulët nëse vlera e saj do të jetë më pak se 85% e mesatares së ofertave të vlefshme.

Nëse një ose disa oferta vlerësohen si anomalisht të ulëta, Komisioni i Vlerësimit të Ofertave duhet të kërkojë sqarime nga ofertuesit, para se të marrë një vendim për kualifikimin e tyre ose jo, në përputhje me nenin 93 të LPP-së.

Në çdo rast, ofertuesi ka detyrimin të justifikojë dhe dokumentojë me prova me shkrim, shpjegime për elementin / elementet specifike të ofertës, në përputhje me kërkesat e nenit 93 të LPP-së.

2.1 Formula që duhet zbatuar, për të vlerësuar një ofertë anomalisht të ulët, në rastin kur ekzistojnë tre ose më shumë oferta të vlefshme, është si më poshtë:

O - Oferta

MO – Mesatarja e ofertave të vlefshme

N - Numri i ofertave të vlefshme

PR (Zm) – Zbritje e mundshme

$$MO = O1 + O2 + O3 + \dots On / N$$

$$PR = 85 \% Mo$$

Vlera e ofertave të vlerësuara < .. PR ..... rrjedhimisht oferta është anomalisht e ulët.

**3.** Nëse një Operator Ekonomik nuk pranon korrigjimin e gabimeve aritmetike, ose nëse Ofertuesi nuk arrin të japë një justifikim për të bindur Autoritetin/Entin Kontraktor, në rast të një oferte anomalisht të ulët, Oferta e tij do të refuzohet.

**4.** Procesi i hedhjes së shortit

---

Nëse dy ose më shumë oferta kanë të njëjtin çmim më të ulët ose kanë të njëjtat pikë, atëherë fituesi përcaktohet me short, në prani të ofertuesve. Ofertuesit njoftohen për datën dhe kohën e hedhjes së shortit. Mospjesëmarrja e ofertuesve gjatë procesit të hedhjes së shortit nuk përbën arsye për skualifikim.

#### **D. DHËNIA E KONTRATËS**

- 23. Njoftimi i Fituesit**
1. Brenda afatit të vlefshmërisë së Ofertës, Autoriteti/Enti Kontraktor njofton Operatorin Ekonomik të suksesshëm se Oferta e tij është pranuar, dhe është shpallur fituese.
- 24. Nënshkrimi i Marrëveshjes Kuadër/Kontratës**
1. Pas konfirmimit të fituesit/ve Autoriteti/Enti Kontraktor përgatit, nënshkruan dhe fton Operatorin/ët e suksesshëm Ekonomik të nënshkruajë Marrëveshjen kuadër/Kontratën.
  2. Autoriteti/Enti Kontraktor i kërkon fituesit një sigurim për realizimin e Kontratës. Shuma e mbulimit për realizimin e kontratës do të jetë 10% e vlerës së Kontratës. Formulari i Sigurimit të Kontratës dorëzohet para nënshkrimit të Kontratës.
- Sigurimi për realizimin e kontratës mund të paraqitet në një nga format e mëposhtme:
- a) garanci bankare;
  - b) garanci nga shoqëri sigurimi.

#### **DH. ANKESAT**

- 25. Procedura e ankesës**
1. Cdo Operatori Ekonomik, i cili ka interes për objektin e prokurimit dhe rrezikon të dëmtohet nga vendimmarrja e autoritetit/entit kontraktor mund të paraqesë ankesë njëkohësisht pranë autoritetit/entit kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik në lidhje me Njoftimin e Kontratës, Dokumentet e Tenderit, kualifikimin, përzgjedhjen ose përcaktimin e ofertës fituese, sipas parashikimeve në LPP dhe aktet nënligjore.
  2. Autoriteti/Enti Kontraktor mund t'i kërkojë Komisionit të Prokurimit Publik që të lëshojë masa të ndërmjetme për mospezullimin e procedurës së prokurimit.

#### **E. ANULIMI I PROCEDURËS**

- 26. Anulimi i procedurës**
1. Autoriteti/enti kontraktor publikon Njoftimin për Anulimin e Procedurës së Prokurimit, në të njëjtën mënyrë siç publikon Njoftimin e Kontratës, jo më vonë

---

se 5 (pesë) ditë nga data e skadimit të afatit të fundit për paraqitjen e ankesave, ose dhënien e vendimit përfundimtar për ankimin.

2. Autoriteti /enti kontraktor anulon procedurën e prokurimit në rastet kur:

a) nuk është paraqitur asnjë kërkesë përkatëse në procedurat me faza;

b) nuk është paraqitur asnjë ofertë e përshtatshme në procedurat me një fazë;

c) konstaton se dokumentet e tenderit përmbajnë gabime ose mangësi të rëndësishme;

d) për shkak të rrethanave të paparashikueshme dhe objektive, nevojat ose aftësia paguese e autoritetit ose entit kontraktor ka ndryshuar;

e) Komisioni i Prokurimit Publik vendos anulimin në përputhje me parashikimet në LPP;

Gjithashtu, Titullari i autoritetit/entit vendos anulimin e procedurës sipas përcaktimeve në nenin 19 të LPP dhe nenin 75 të VKM 285/2021.

3. Kur procedura e prokurimit publik anulohet në përputhje me shkronjën "d" të paragrafit 2, autoriteti/ enti kontraktor nuk duhet të shpallë një procedurë të re për të njëjtin objekt të prokurimit dhe me të njëjtat të dhëna.

---

## SEKSIONI II: LISTA E SHTOJCAVE

Shtojca 1. Formulari i Ofertës

Shtojca 2. Listat e Çmimeve sipas zërave të preventivit

Shtojca 3. Formulari i Sigurimit të Ofertës

Shtojca 4. Lista e Informacionit Konfidencial

Shtojca 5. Formulari i Specifikimeve Teknike

Shtojca 6. Grafiku i realizimit të punimeve

Shtojca 7: Formularët e Përshtatshmërisë dhe Kualifikimit të Ofertuesve

Shtojca 8: Formulari Përmbledhës i Vetëdeklarimit

Shtojca 9: Formulari i Vlerësimit

Shtojca 10: Preventivat e Punimeve

Shtojca 11: Formulari i Njoftimit të Skualifikimit.

Shtojca 12 - Formulari i Njoftimit të Fituesit

Shtojca 13 Formulari i Njoftimit të Fituesit (Pas procesit të ankimit) .

Shtojca 14: Formulari i Njoftimit të Operatorëve Ekonomikë të Suksesshëm në Marrëveshjen Kuadër

Shtojca 15: Formulari i Njoftimit të Operatorëve Ekonomikë të Suksesshëm në Marrëveshjen Kuadër (Pas procesit të ankimit)

## Shtojca 1.

(Shtojcë për t'u paraqitur nga operatori ekonomik)

### FORMULARI I OFERTËS

Data:

Numri i referencës së procedurës së prokurimit/lotit:

Për: **[Operatori Ekonomik shënon emrin e Autoritetit/Entit Kontraktor]**

Emri i ofertuesit dhe NIPT-i **[Operatori Ekonomik shënon emrin e ofertuesit dhe NIPT-in]**

Ne, të nënshkruarit, deklarojmë se:

- (a) Kemi konsultuar dhe nuk kemi asnjë rezervë për Dokumentet e Tenderit të procedurës me objekt:**[shënoni objektin e procedurës së prokurimit të publikuar në SPE]**, përfshirë sqarimet dhe Shtojcat e nxjerra.
- (b) Ne **[vendos emrin e Operatorit Ekonomik dhe numrin unik të identifikimit, dhe/ose anëtarët e BOE, nëse është rasti]**, nuk jemi të përjashtuar nga e drejta për të fituar kontrata publike dhe jemi në përputhje me kërkesat e kualifikimit dhe kërkesat specifike të kontratës siç specifikohet në njoftimin e kontratës **[vendos objektin e procedurës së prokurimit/lotit]**.
- (c) Ne ofrojmë t'ë realizojmë për Autoritetit/Entit Kontraktor **[vendos emrin e Autoritetit/entit Kontraktor]**, në përputhje me Dokumentet e Tenderit (shih më poshtë), punimet për **[vendosni CPV-në e procedurës/Lotit përkatës nga Njoftimi i Kontratës të publikuar në SPE]** në përputhje me Ofertën Teknike, me çmimet e renditura në preventiv, me të gjitha projektet teknike, e me kërkesat në detyrën e projektimit apo termat e referencës, nëse është rasti, dhe në përputhje me Termat dhe Kushtet e Kontratës, të cilat reflektohen në Dokumentet e Tenderit.
- (d) Oferta jonë është në përputhje me dokumentet e mëposhtme:
1. Udhëzimet për Operatorët Ekonomikë;
  2. Njoftimin e Kontrates;
  3. Kriteret e Vlerësimit;
  4. Kriteret e Përzgjedhjes;
  5. Specifikimet teknike, Projektet dhe çdo dokumentacion teknik;
  6. Preventivin e çmimeve
  7. Termat e referencës (nëse është rasti)
  8. Detyrën e projektimit (nëse është rasti)
  9. Kushtet e Përgjithshme të Kontratës;
  10. Kushtet e Veçanta të Kontratës;
- (e) Çmimi total i Ofertës sonë, **pa TVSH**, është: ----- **[Operatori Ekonomik e vendos në shifra dhe fjalë];**
- (f) Çmimi total i Ofertës sonë, **me TVSH**, është: ----- **[Operatori Ekonomik e vendos në shifra dhe fjalë]**

<b>Emri i përfaqësuesit të ofertuesit</b>	
<b>Nënshkrimi</b>	
<b>Vula</b>	

**Shtojca 2.***(Shtojcë për t'u paraqitur nga operatori ekonomik)***LISTA E ÇMIMEVE SIPAS ZËRAVE TË PREVENTIVIT****Data:** \_\_\_\_\_**Numri i referencës së procedurës së prokurimit/lotit:** \_\_\_\_\_**Emri dhe numri unik i identifikimit të Operatorit Ekonomik/Operatorëve ekonomikë (në rast BOE):** \_\_\_\_\_**Monedha:** \_\_\_\_\_

Në rast të mospërputhjes midis çmimit për njësi dhe totalit, këto do të rregullohen në përputhje me Udhëzimet për Operatorët Ekonomikë.

Çmimet dhe monedhat të jenë në përputhje me Udhëzimet për Operatorët Ekonomikë.

Të gjithë zërave në Formularin e listës së çmimeve sipas zërave të preventivit dhe grafikut të realizimit të punimeve duhet të hidhen dhe tu vendoset çmimi i ofruar për secilin zë në preventiv. Zërat e preventivit pa çmim do të konsiderohen si zëra të paofertuar dhe do të çojnë në refuzimin e ofertës.

**Oferta ekonomike e detajuar**

Nr	Nr. Analizë	Përshkrimi i Punëve	Njësia	Sasia	Çmimi njësi	Çmimi total
1.		Sipas Preventivit të punimeve (Shtojca 10)	Komplet	1		
<b>Shuma</b>						
<b>TVSH</b>						
<b>SHUMA TOTAL</b>						

**Nënshkrimi i ofertuesit** \_\_\_\_\_**Vula****Shënim:** Çmimet duhet të shprehen në Monedhën \_\_\_\_ ( e kërkuar në dokumentat e tenderit )**Shtojca 3.**

---

[ Shtojcë për t'u paraqitur nga operatori ekonomik)

[Letër me kokë e Bankës / Kompanisë së Sigurimeve]

## FORMULARI I SIGURIMIT TË OFERTËS

Për: [Emri dhe adresa e autoritetit/entit kontraktor]

Në emër të: [Emri dhe adresa e ofertuesit të siguruar]

\* \* \*

Procedura e prokurimit [lloji i procedurës]

Përshkrim i shkurtër i kontratës: [objekti]

Publikimi (nëse zbatohet): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]/Nr. Referencës në faqen e APP-se

\* \* \*

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur,

Ne vërtetojmë se [emri i ofertuesit të siguruar] ka derdhur një depozitë pranë [emri dhe adresa e bankës] / është garantuar pranë [emri dhe adresa e kompanisë së sigurimit] me një vlerë prej [monedha dhe vlera, e shprehur në fjalë dhe shifra] si kusht për sigurimin e ofertës, dorëzuar nga operatori i lartpërmendur ekonomik.

Marrim përsipër të transferojmë në llogarinë e [emri i autoritetit /entit kontraktor] vlerën e siguruar, brenda 15 (pesëmbëdhjetë) ditëve nga kërkesa juaj e thjeshtë dhe e parë me shkrim, pa kërkuar shpjegime, me kusht që kjo kërkesë të përmendë mospërmbushjen e njërit nga kushtet e mëposhtme:

- Ofertuesi e ka tërhequr ose ka ndryshuar ofertën, pas afatit përfundimtar për paraqitjen e ofertave ose para afatit përfundimtar, nëse është përcaktuar kështu në dokumentat e tenderit;
- Ofertuesi ka refuzuar nënshkrimin e kontratës se prokurimit kur autoriteti/enti kontraktor e kërkon një gjë të tillë;
- Ofertuesi nuk ka paraqitur sigurimin e kontratës, ku oferta është shpallur fituese ose nuk ka plotësuar ndonjë kusht tjetër përpara nënshkrimit të kontratës së përcaktuar në dokumentat e tenderit.

Ky Sigurim është i vlefshëm për periudhën e specifikuar në [njoftimin e kontratës].

[Përfaqësuesi i bankës / kompanisë së sigurimit]



---

(Shtojce për tu paraqitur nga Operatori Ekonomik, nëse është rasti)

### **Lista e Informacionit Konfidencial**

(Shkruani informacionin që dëshironi të mbetet konfidencial )

Lloji, natyra e informacionit që duhet mbajtur konfidencial	Numri i faqeve dhe pikave në DST që dëshironi të mbeten konfidenciale	Arsyet e mbajtjes konfidencial të këtij informacioni	Afati i fundit për mbajtjen konfidencial të këtij informacioni

#### **VËMENDJE**

Çdo e dhënë që nuk është regjistruar si konfidenciale do të konsiderohet se për të është dhënë pëlqimi i mbajtësit të një informacioni të tillë dhe Autoriteti/Enti Kontraktor nuk do të jetë përgjegjës për nxjerrjen e këtij informacioni.

Nuk konsiderohet se përbën sekret tregtar informacioni që duhet të bëhet publik sipas ligjit, që ka të bëjë me një shkelje të ligjit ose që duhet të publikohet në bazë të praktikave të mira tregtare dhe parimeve të etikës tregtare. Konkretisht: Operatori ekonomik nuk mund të klasifikojë si konfidencial: çmimin e ofertës, listën e çmimeve, katalogun, informacionin lidhur me kriteret e përzgjedhjes së ofertës, dokumentet publike, fragmente nga regjistrat publikë dhe informacione të tjera që duhet të bëhen publike ose që nuk janë konfidenciale në përputhje me legjislacionin në fuqi.

#### **Përfaqësuesi i Ofertuesit**

#### **Nënshkrimi**

#### **Vula**

---

## Shtojca 5.

[ Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor]

### FORMULARI I SPECIFIKIMEVE TEKNIKE

#### Permbajtja

1.	Te pergjitheshme.....	37
1.1.	Te dhena per Nenstacionin 110/20kV Kombinatat: .....	37
1.2.	Objekti i Ndertimit.....	37
1.3.	Sqarimet Teknike.....	40
1.4.	Kerkesa te ambientit .....	40
1.4.1.	Kushtet atmosferike.....	40
1.4.2.	Kushtet gjeologjike .....	41
1.4.3.	Kushtet sizmike .....	41
2.	Projektimi, materialet dhe punimet per panelet e kontrollit dhe komandimit .....	42
2.1.	Te pergjitheshme.....	42
2.2.	Standartet.....	42
2.3.	Ndertimi i paneleve .....	42
2.4.	Marketimet dhe emertimet .....	43
2.5.	Kerkesa per montimin e paneleve.....	44
2.6.	Drynat, bravat dhe celesat .....	44
2.7.	Lyerja me boje e paneleve.....	44
2.7.1.	Te Pergjitheshme .....	44
2.7.2.	Pregatitja e siperfaqes .....	44
2.7.3.	Lyerja.....	45
2.7.4.	Testimi .....	45
3.	Kablote elektrike dhe lidhjet e tyre .....	45
3.1.	Kablote e Kontrollit.....	45
3.1.1.	Shtrirja e kablloteve. ....	46
3.1.2.	Lidhja e fijeve te kablloteve brenda paneleve .....	46
3.1.3.	Klemat.....	46
3.1.4.	Kodet e ngjyrave dhe percaktimi i fazeve.....	47

---

3.1.5.	Mbrojtja e qarqeve ndihmese .....	47
3.1.6.	Strukturat e supteve te kablove.....	48
4.	Masat mbrojtjese elektrike .....	48
4.1.	Masat mbrojtjese, tokezimet .....	48
4.2.	Masat mbrojtjese per instalimet deri 1000 V .....	48
4.3.	Tokezimi dhe sistemi i barazise se potencialeve.....	48
5.	Punimet civile .....	50
5.1.	Bazamentet e paisjeve primare dhe portalit te linjes .....	50
5.2.	Kanalet e kablove me kapak betoni te anes 110 Kv dhe bazamenti i marshalling kiosk.        51	
5.3.	Shtimi i tre tubave celiku per kalimin me galeri betonarme.....	52
5.4.	Risistemim i sheshit per traktin e ri 110 kV, rinivelim dhe rishtim me cakull. ....	52
6.	Pajisjet e impjantit 110 kV .....	53
6.1.	Te pergjithshme.....	53
6.2.	Zbarat dhe lidhjet .....	53
6.3.	Suportet metalike te pajisjeve, portalit i linjes dhe konstruksione të tjera prej çeliku...	53
6.4.	Celeri 110kV me gaz SF6 .....	55
6.4.1.	Kerkesa te pergjithshme .....	55
6.4.2.	Testimet, trajnimi, kontrollet dhe kolaudimi i celesit.....	57
6.5.	Ndaresit dhe thikat e tokes. ....	58
6.6.	Transformatoret e tensionit dhe te rrymes .....	59
6.6.1.	Transformatoret e tensionit. ....	59
6.6.2.	Transformatoret e rrymes. ....	60
6.6.3.	Testimet .....	62
6.7.	Shkarkuesit .....	62
6.8.	Mbrojtja nga shkarkimet atmosferike.....	63
6.9.	Provat ne nenstacion per te gjitha pajisjet primare.....	63
7.	Mbrojtja Rele .....	65
7.1.	Të përgjithshme.....	65
7.2.	Marshalling Kiosk.....	65
7.3.	Reletë.....	67

7.3.1.	Releja e kontrollit (BCU) .....	67
7.3.2.	Mbrojta kryesore, (Main 1).....	68
7.3.3.	Mbrojta Rezervë .....	70
7.4.	Komandimi, sinjalizimi dhe matja .....	72
7.5.	Aparatet dhe aksesoret e panelit te komandimit 110 kV .....	73
7.5.1.	Automatë katër polarë AC 380 V / 3 A (Me kontakte ndihmëse).....	73
7.5.2.	Automatë dy polarë 110 V DC / 10/16/20/25/ A.....	73
7.5.3.	Rele Ndërmjetëse 110 V DC.....	74
7.5.4.	Multimetrat dhe matësi i energjisë .....	75
7.5.5.	Testimet dhe inspektimet në objekte.....	76
8.	Kontroll-Monitorimi.....	78
8.1.	Të përgjithshme.....	78
8.2.	Sistemi ekzistues SAS.....	78
8.3.	Përshkrimi i Arkitektures së Rrjetit të Komunikimit.....	78
8.4.	Inxhinjerimi në sistemin SAS .....	78
8.5.	Testimi on Site .....	79
8.6.	Dokumentacioni .....	79
9.	TELEKOMUNIKACIONI.....	80
9.1.	PERSHKRIMI I PUNES .....	80
9.2.	Pajisjet e telekomunikacionit .....	81
9.3.	Specifikimet e pajisjeve .....	81
9.4.	Radrizatori 400/48 V AC/DC.....	104
9.5.	Tabelat e Furnizimit dhe punimeve.....	109
10.	KERKESA TEKNIKE PER PAJISJET.....	110

---

## 1. Te pergjitheshme

### 1.1. Te dhena per Nenstacionin 110/20kV Kombinat:

Sheshi dhe vendodhja e objektit është në N/Stacionin 110/20 kV Kombinat.

Skema ekzistuese e Nenstacionit 110/20 kV Kombinat perbehet nga :

- A. Dy trakte linjash 110 kV perkatesisht:
  - Trakti i L.110 Kombinat - Selite,
  - Trakti i L.110 Kombinat – Tirana 2,
- B. Dy seksione zbare 110Kv, te cilat lidhen me thike seksionimi me dy thika toke. Ne secilin seksion ka nga tre transformatore tensioni.
- C. Dy trakte 110 kV per transformatoret te lidhur ne zbarra:
  - Transformatori T-1 110/20 kV me fuqi 40 MVA,
  - Transformatori T-2 110/20 kV me fuqi 40 MVA,.
- D. Impianti shperndares 20 Kv me dy seksione,
- E. Rryma Operative:
  - Transformoret e Nevojave Vetjake dy cope 250 KVA,
  - Nje radrizator Udc =110 V,
  - Salle baterish 320 Ah

**\*Bashkelidhur jepet skema njefazore e Nenstacionit 110/20 kV Kombinat.**

### 1.2.Objekti i Ndertimit

Ndertimi i traktit te trete dales te linjes ne N/Stacionin 110/20 kV Kombinat konsiston në punimet e meposhteme:

- Projektimin
- Prodhimin
- Testimin
- Transportin në vend
- Furnizimin me paisje dhe bazë materiale
- Vendosjen
- Punimet civile
- Komisionimin
- Venien ne pune

Me poshte specifikohen punimet, komponentet, paisjet baze qe duhet te furnizohen dhe vendosen ne pune nga kontraktori.

**\* Kontraktori eshte i detyruar te siguroje plotesimin e objektit te kontrates edhe sikur ndonje punim apo paisje nuk eshte permendur ne specifikimet e ketij kapitulli.**

Komponentet dhe paisjet baze qe, duhet te furnizohen nga kontraktori per ndertimin jane:

**A. Trakti i trete dales i linjes 110 kV ne Nenstacionin Kombinat qe, konsiston ne:**

- Furnizim/Vendosje celesi me gaz 110 kV (tre fazor)	cope	1
- Furnizim/Vendosje thike 110 kV me nje thike toke (tre faze)	cope	1
- Furnizim/Vendosje thike 110 kV me dy thika toke (tre faze)	cope	1
- Furnizim/Vendosje transformatore rrymes 110 kV	cope	3
- Furnizim/Vendosje transformatore tensionit 110 kV	cope	3
- Furnizim/Vendosje i shkarkuesve 110 kV.	cope	3
- Furnizim/Vendosje i panelit te ri per komandimin, matjen dhe sinjalizimin e anes 110 kV.	cope	1
- Furnizim/Vendosje i panelit te ri te mbrojtjes se linjes 110 kV	cope	1
- Furnizim/Vendosje i nje Marshalling Kiosk per daljen 110 kV	cope	1
- Furnizim/Vendosje i kablllove te kontrollit dhe fuqise per traktin e linjes	lot	1
- Furnizim/Vendosje i konstruksioneve per te gjitha paisjet primare dhe portalin e daljes se linjes	lot	1

**B. Integrimi ne Sistemin ekzistues te rrymes operative te traktit te trete dales te linjes 110kV qe konsiston ne:**

- Integrimi i sistemit te rrymes operative te traktit te trete te linjes me sistemin ekzistues te rrymes operative.

**C. Zgjerimi dhe integrimi i impiantit te ndricimit ne rast emergjence me pjesen ekzistuese qe konsiston ne:**

- Furnizim/Vendosje e zgjerimit dhe integrimi i impiantit te ndricimit ne rast emergjence me pjesen ekzistuese. lot  
1

**D. Lidhja e pajisjeve te reja (integrimi) te nenstacionit me sistemin ekzistues te tokezimit per siperfaqen e impiantit 110 kV:**

- Lidhja e pajisjeve te reja (integrimi) te nenstacionit me sistemin ekzistues te tokezimit lot 1
- Zgjerimi i sistemit te mbrojtjes prej shkarkimeve atmosferike te nenstacionit.

**E. Integrimi ne impiantin e rrymes alternative ekzistues (ndricimi dhe forca motorike) qe konsiston ne:**

- Furnizim/Vendosje e tij ne ndertese dhe ne sheshin e nenstacionit . lot 1

**F. Lidhjen e traktit te ri me qarkun e pare te linjes 110 kV Tirana 2 – Kashar**

- Shtrirja e percjellesave, izolatoreve etj. per lidhjen e qarkut te pare te linjes Tirana 2 – Kashar me traktin e ri te linjes 110 kV lot  
1

**G. Punimet civile qe konsistojne ne :**

- Ndërtimi i bazamenteve të reja:

Ndërtimi i bazamenteve të reja me qëllim instalimin e paisjeve të trakteve të hyrjes së linjave dhe zbarave me bazament të veçantë për çdo pajisje. E gjithë puna përfshin germimin, përgatitjen e tabanit, lidhjen e armatures se hekurit, betonimin dhe mbushjen e gropave me materialin e pershtatshem, te bazamenteve ne fjale si dhe largimin e dherave dhe mbeturinave ne vend depozitimin e miratuar . Gjithashtu përfshihet furnizimi dhe transporti i materialeve, te miratuara nga perfaqesuesi i punedhenesit, qe duhen per realizimin e bazamenteve. Ne pergjithesi punimet e betonit te bazamenteve do te bazohen ne standartet EUROCODE 1,2,7 dhe dispozitat e EN ose standarteve te

---

ngjashme BSI, DIN etj. Projektimi i bazamenteve do bazohet ne standartet EC-1,2,7,8 ose standarteve te ngjashme BSI, DIN etj .

### **Shtese kanali te kablllove dhe marshallit kiosk , tubacionesh**

Ndërtimi i kanalit kryesor te kablllove te anes 110 kV te ri pergjate traktit qe do te ndertohet dhe ne vijim te kanalit te kabllit ekzistues.

Tubacioni për kabllot nga kanali kryesor te pajisjet të jetë i ri me tuba PVC.

E gjithë puna perfshin germimin, pergatitjen e tabanit, lidhjen e armatures se hekurit, betonimin dhe mbushjen e gropave me materialin e pershtatshem, te njejte me ate ekzistuesen si vazhdim i saj.

Gjithashtu perfshihet furnizimi dhe transporti i materialeve, te miratuara nga perfaqesuesi i punedhenesit, qe duhen per realizimin e kanaleve te kablllove dhe marshallin kiosk. Ne pergjithesi punimet e betonit te kanalit te kablllove dhe bazamentit te marshall kiosk, do te bazohen ne standartet EUROCODE 1,2,7 dhe dispozitat e EN ose standarteve te ngjashme BSI, DIN etj.

Projektimi i kanalit te kablllove dhe bazamentit te marshallit kiosk do te bazohet ne standartet EC-1,2,7,8 ose standarteve te ngjashme BSI, DIN etj.

- **Kalimi I kablllove ne rruget e e brendshme te aksesit me tubo celiku ø 200/8**

Per ndertimin e kanaleve te reja dhe per vendosjen tubave per kabllot e kontrollit do te jete e nevojshme:

- germimi i rruges me prerje per shtrimin e tre tubave celiku ø 200/8. Kalimi I tubove do behet me galeri betonarme ne gjeresi dhe thellesi me dyshemene e kanalit ekzistues dhe do mbulohet me

Solete betonarme per shperndarjen e ngarkeses nga automjetet.

- rimbushjen e kanalit te germuar, te pjeseve jashte galerise betonarme

- Ri-asfaltimin e siperfaqes se rruges se germuar.

Çdo punim dhe material i perdorur duhet te miratohet nga perfaqesuesi i punedhenesit

### **Godina e sherbimit**

Per vendosjen e panelit te ri te kontrollit dhe te mbrojtjes eshte ne dispozicion nje hapesire 155cm e cila duhet te merret parasysh ne porosine e paneleve qe do te vendosen.

Per te mbajtur ngarkesen e tyre duhen pergatitur suportet perkatese me profila metalike qe vendosen me pllaka metalike dhe prixhionier ne dyshemene e betonit te salles se komandes dhe duhen pershtatur pllakat e dyshemese industriale me teknologjine e paneleve .

Per suportet metalike qe do vendosen te perdoren te njejtat standarte si edhe te suportet metalike te pajisjeve primare.

Çdo punim dhe material i përdorur duhet te miratohet nga perfaqesuesi i punedhenesit.

Trakti i ri do te lidhet ne zbaren ekzistuese ne krah te traktit te linjes ne drejtim te Tirana 2. Sistemet e nevojshme te rrymes alternative dhe te vazhduar te traktit te ri do te integrohet ne pjesen ekzistuese.

---

Gjithashtu është e nevojshme që të ndërtohet një portal linje I ri mbi të cilin do të vendoset edhe rrufepritesi shtize për të mbrojtur nenstacionin nga shkarkimet atmosferike. Trakti I ri duhet të plotësojë (për sa është e mundur) simetrinë, distancat mes elementeve me traktet ekzistuese.

## 1.3. Sqarimet Teknike

Në projekt do të përfshihen vizatimet, llogaritjet, instruksionet dhe të gjitha dokumentacionet teknike të kërkuara për ndërtimin, montimin, komisionimin, testimin, vënien në punë dhe mirëmbajtjen e paisjeve dhe konstruksioneve si me poshte:

- Zgjidhja e thellësisë së vendosjes së bazamenteve të pajisjeve eltrike, portalit të linjes, zgjatimit të kanalit të kabllave të behet në të njëjten thellësi me ato ekzistuese. Sistemimi i sheshit, largimit të ujrave sipërfaqësore, etj të behet në përputhje me ato të pjesës ekzistuese.
- vizatimet, llogaritjet sipas standarteve të vizatimit teknik për këto lloj strukturash dhe llogaritjet sipas standarteve europiane, instruksionet dhe të gjitha dokumentacionet teknike të kërkuara për ndërtimin, montimin, komisionimin, testimin, vënien në punë dhe mirëmbajtjen e paisjeve dhe konstruksioneve si me poshte:
- Projektin e anës primare të daljeve të reja 110 kV dhe llogaritjet respektive për zgjedhjen e paisjeve primare.
- Projektet e konstruksioneve metalike për portalin e linjes së traktit të tretë, projektet e detajuara të bazamenteve betonarme të suporteve të pajisjeve elektrike të traktit të tretë dhe llogaritjet statike të tyre në përputhje dhe harmoni me traktet e tjera.
- Projektin e anës sekondare për montimin e paneleve të mbrojtjes dhe të komandimit, kabllimet sekondare dhe të skemave të lidhjeve të traktit dale, si dhe pershtatjet për integrimin e daljeve 110 kV në skemat e sinjalizimit qendror, të sistemit AC dhe DC, të përgatitjes së dërgimit të të dhenave në sistemin SKADA të OST, etj.
- Projektin për punimet civile që kerkohen për traktin shtesë 110 kV, projektet e detajuara për risistemimin e sheshit 110 kV, të pjesës që preket nga punimet e traktit që do shtohet në përputhje me kuotat e sistemeve ekzistuese.
- Projektin për ndërtimin e kanaleve të kabllave shtesë për traktin shtesë 110 kV që do ndërtohet.
- Projektin e punimeve civile në ndërtesën e n/stacionit për vendosjen e paneleve shtesë të kontrollit në sallën e kontrollit, me detajet përkatëse të hidroizolimit, detajet e spostimit të dyerve, instalime elektrike shtesë nëse nevojiten etj
- Projektin për ndricimin e avarisë.
- Projektin për ndricimin e jashtëm ana 110 kV.
- Projektin e sistemit të tokezimit.
- Projektin e sistemit të shkarkimeve atmosferike.
- Projektin për vendosjen e paneleve.

**\*\*\*Kontraktori do të kryejë komisionimin, testimin e paisjeve primare dhe sekondare të rehabilituara, vendosjen në punë si dhe energjizimin e tyre.**

## 1.4. Kërkesa të ambientit

### 1.4.1. Kushtet atmosferike

Temp. Max. e ambientit	+ 45° C
Temp. Min. e ambientit	- 15 ° C



---

Temp.Max. mesatare ditore	+ 30 ° C
Temp.mesatare e ajrit gjate vitit	+ 15 ° C
Lageshtira Max. Relative	80 %
Shpejtesia Max. e eres	35 m/sek
Lartesis Max.mbi nivelin e detit	≤1000 m

Te gjitha aparaturat elektrike instrumentet dhe panelet duhet te jene te pershtateshme per te punuar per kohe te gjate ne temperature ambienti prej 45 °C

#### **1.4.2. Kushtet gjeologjike**

Sheshi i nderimit paraqitet i qendrueshem nga ana gjeologjike nisur edhe nga ndertimi ekzistues . Te perdoret studimi gjeologo-inxhinieri qe eshte perdorur ne ndertimin e nenstacionit(dy trakteve te tjera), per te marre parasysh karakteristikat e truallit, thellesine, ku do te vendosen bazamentet paisjeve të traktit shtese dhe te portalit shtese per llogaritjet statike te tyre.

#### **1.4.3. Kushtet sizmike**

Zona e sheshit te n/stacionit te konsiderohet, zone sizmike me nxitim maksimal te terrenit

PGA=0.293(g) dhe PGAv=0.2(g)ne truall te kategorise A me propabilitet 10% ne 475 vjet).

---

## 2. Projektimi, materialet dhe punimet per panelet e kontrollit dhe komandimit

### 2.1. Te pergjitheshme

Te gjitha komponentet e sistemit te mbrojtjes rele duhet te jene te teknologjise bashkekohore dhe testimet duhet te kryhen me metodat dhe paisjet me te fundit.

Kontraktori do perfshije ne Tender, edhe nese nuk eshte permendur ne keto specifikime, te gjitha komponentet ndihmes si Marshalling Kiosk, panele shperndarje, te nevojshme per realizimin e nje sistemi te mbrojtje rele te sigurte dhe qe te funksionojne ne konformitet me normat e OST-se.

Parametrat nominale sekondare te transformatoreve mates dhe sistemi DC ekzistues duhet te kihet ne konsiderate ne zgjedhjen e paisjeve, konkretisht:

Rryma nom. Sekondare te TRR-ve: 1 A (me sekondar te rregullueshem)

Tensioni nom. Sekondar i TT:  $100\sqrt{3}$  V &  $100/3$  V; 50 Hz.

Tensioni i rrymes operative : 110VDC.

Te gjitha masat e nevojshme per te siguruar funksionim normal te sistemit si dhe mbrojtjen e elementeve te zgjedhur nga mbitensionet e komutimit, ato te krijuara ne sekondaret e transformatoreve mates nga fushat elektromagnetike etj, jane pjese e ketyre specifikimeve dhe duhet te sigurohen nga Kontraktori.

Izolimi i releve dhe qarqeve shoqeruese duhet te plotesoje kerkesat e IEC 60 255.

### 2.2. Standartet

Sistemi do projektohet, prodhohet dhe testohet ne perputhje me botimet me te fundit te standarteve dhe rekomandimeve te meposhteme :

- IEC 60 255
- IEC 60 801
- IEC 60 068
- IEC 60 344

Protokolli i komunikimit te releve me sistemin e monitorimit dhe midis tyre eshte IEC 61 850

Karakteristikat kimike, fizike, dielektrike dhe mekanike te materialeve qe do perdoren per prodhimin e paneleve duhet te plotesoje kerkesat e dhena nga ASTM (American Society for Testing and Materials) ose DIN (Deutsches Institute for Norming) ose British Standards.

Per qellime projektimi dhe kalkulimesh do te perdoret sistemi SI.

### 2.3. Ndertimi i paneleve

---

Panelet duhet te jene te ndertuar ne menyre te tille qe te jene te veteqendrueshem, te jene te ndertuar me llamarine celiku e zinkuar edhe e emaluar me trashesi te tille qe te siguroje mbeshtetje solide per paisjet e kontroll monitorimit qe do te montohen ne te, por jo me te vogel se 2 mm.

Panelet do te montohen mbi korniza metalike dhe duhet te jene te paisur me dysheme metalike dhe te sigurohet per ta nje ventilim i mjaftueshem.

Lartesia maksimale e paneleve te reja duhet te jete sa ajo e paneleve ekzistuese.

Miratimi i ngjyres dhe permasave do jete subjekt i vendimit te punedhenesit.

Te gjitha pajisjet qe do te montohen ne panele duhet te arrihen lehte dhe te jene lehtesisht te demontueshme ne rast mirembajtjeje.

Futja e kablove ne panele duhet te realizohet nepermjet fiksueseve te kablove ne dyshemene e panelit me qellim qe te siguroje izolim te nevojshem midis panelit dhe ambientit te jashtem per te penguar futjen e pluhurave insekteve apo avancimin e zjarreve te mundshem.

Panelet do jene me vete-mbeshtetje. Ato do ndertohen me kembe dhe pllaka celiku dhe do paisen me karkasa te pershtateshme per tu montuar me bulona ne bazamente betoni apo dysheme dyfishe. Panelet do jene me siguri mbrojtje nga pluhurat dhe temperaturat dhe plotesisht te mbyllura e te siguruara me paisje anti-kondensimi.

Te gjithë kabllot duhet te perfundojne ne menyre te pershtatshme ne bllokun e terminaleve.

Te gjithë kabllot do hyjne nga poshte. Te gjithë panelet do jene me ndricim te komanduar direct dhe automatic me hapjen e deres si dhe ngrohje te kontrolluar.

Te gjithë panelet duhet te paisen me nje zbare tokezimi prej bakri me seksion jo me te vogel se 35 mm<sup>2</sup> dhe terminale te pershtateshme per lidhjen e perciellesve te tokes.

Cdo paisje e montuar ne panel do te kete emertimin perkates i cili duhet te korenspondoje me ate te vizatimit.

## **2.4. Marketimet dhe emertimet**

Ne ballet e paneleve ne anen e sipërme do te jete pllakata me emertimin e panelit.

Emertime konforme projektit, duhet te kete tek cdo paisje e montuar ne panel, ne anen e perparme dhe ne anen e brendeshme te panelit

Emertimet duhet te jene ne pllaka plastike me sfond te zi ku shkruhen emertimet perkatese. Permasat e ketyre pllakatave te standartizohen si propozohet me poshte:

144 x 48 mm

105 x 26 mm

52 x 26 mm

39 x 20 mm

12 x 38 mm

---

Terminalet e kablove duhet te kene emertimet sipas projektit ku te percaktohet ne menyre te shkurtuar dhe destinacioni.

## **2.5. Kerkesa per montimin e paneleve**

Te gjitha paisjet qe do montohen ne panelet te jene sipas modelit “per montim ne fasade” Montimi i tyre te jete i tille qe te lejoje mundesi per montimin lehte te fijeve, kryerjes lehtesisht te matjeve me instrumenta etj.

Tipi i paneleve qe do perdoren te jete afersisht i njejte me panelet ekzistuese.

Kabllo do hyjne nga poshte panelit dhe duhet ti jepet zgjidhje bllokimit te anes se poshteme per te mos lejuar futjen e minjeve etj.

Te gjitha qarqet duhet te perfundojne ne terminale te pershtateshme te emertuara.

Lidhje direkte nga paneli ne panel duhet te parashikohen.

Projekti i panelit duhet te aprovohet nga punedhenesi

## **2.6. Drynat, bravat dhe celesat**

Te gjitha dyert e Marshalling Kiosk, dollapeve te klemave, paneleve duhet te jene te paisura me brava.

Te gjitha celesat drynat duhet te jene ne pamjen kryesore te montuar dhe te jene te kromuar.

Cdo set celesash qe i perket nje tipi panelesh apo dollapi klemash duhet te jete i shoqeruar me me nje set reserve.

Bravat duhet te jene te disenjuara ne menyre te tille qe te jene te qendrueshme ne kushtet e klimes se specifikuar dhe te mos kene nevojte per mirembajtje per nje periudhe prej te pakten 2 vjete dhe me mirembajtjen e duhur te jene ne funksionim per nje kohe te pacaktuar.

Bravat edhe celesat duhet te jene te paisur me nje numer identifikimi te stampuar ne te.

## **2.7. Lyerja me boje e paneleve**

### **2.7.1. Te Pergjitheshme**

Lyerja e paneleve me boje duhet te perfshije proceduren e meposhteme. Pergatitja e siperfaqes, shtresa e pare primer, shtresa e dyte undercoating edhe shtresa e trete perfundimtarja.

Materialet e lyerjes se paneleve duhet te jene produkte te nje kompanie me referenca shume te mira ne fushen e mbrojtjes nga ndryshku.

Te gjitha elementet e bojës duhet te pëmbushin kërkesat e qëndrueshmërisë dhe duhet të jenë në përputhje me standartet.

Kontraktuesi duhet ti paraqese punedhenesit nje liste te tipeve te bojrave qe do te perdor.

Gjthashtu kontraktuesi duhet te paraqese edhe ngjyren e bojës qe do te perdor per lyerjen e paneleve.

### **2.7.2. Pregatitja e siperfaqes**

---

Siperfaqja duhet te jete e lemueshme pa gunga apo gropa nuk duhet te jete e ndotur me vaj apo graso.

### **2.7.3. Lyerja**

Cdo shtrese boje duhet te jete uniforme pa defekte. Ngjyra e te gjitha shtresave duhet te jete e ndryshme nga njera tjetra. Koha e vendosjes se shtrave te bojës siper njera tjetres duhet te respektohet sipas standarteve, gjithashtu edhe kushtet e temperatures.

Demtimi i bojës gjate transportimit apo magazinimit eshte pergjegjesi e kontraktorit. Eshte e rendeshme qe nje sasi boje te jete ne kantier per cdo rast. Cdo plasaritje apo plasje e bojës ne panele duhet te riparohet nga kontraktuesi.

### **2.7.4. Testimi**

Punedhenesi mund te kryeje teste rutine si trashesia e shtresave te bojës apo e materialeve te perdorura per realizimin e shtresave.

## **3. Kablot elektrike dhe lidhjet e tyre**

### **3.1. Kablot e Kontrollit**

Kablot duhet te jene me numer fijesh sipas kerkesave te projektit dhe te provuara me nje tension deri ne 2000 V rms

Percjellesat e kablove duhet te jene prej bakri. Izolacioni i percjellesit edhe i kablit duhet te jete pre polivinil kloridi (PVC). Shtresa e jashteme e kablit duhet te jete zjarrduruese dhe kunder lageshtise.

Seksioni I kablove te kontrollit duhet te jete sipas projektit edhe llogaritjeve por jo me i vogel se  $1.5\text{mm}^2$

Seksioni i kablove per qarqet e rrymes edhe te tensionit duhet te jete sipas llogaritjeve por jo me i vogel se  $4\text{mm}^2$ .

Ngjyra e izolacionit te fijeve te kablove te kontrollit duhet te jete e zeze dhe fijet duhet te jene te emertuara me numra me ngjyre te bardhe te cilet duhet te vendosen gjate gjithe gjatesise se kablit dhe ne nje distance te vogel nga njeri tjetri.

Kablot e fuqise duhet te jene te paisur me ngjyra sipas emertimit te meposhtem:

- Faza: e zeze.
- Neutri : blu.
- Toka: e verdhe me jeshile.

Kablot duhet te jene te paisur me ekran metalik prej bakri gjate gjithe gjatesise se tyre dhe si shtrese te fundit duhet te kene shtresen izoluese prej PVC si me siper.

Te gjithë kablöt me shume fije (pervec kablove te qarqeve te rrymes edhe te tensionit) duhet te zgjidhen te tille qe te kene te pakten 20% te fijeve rezerve dhe minimumi rezerve 2 fije.

---

Kablote e kontrollit me shume fije duhet te jene te standartizuar ne menyre te tille qe te jene me numer fijesh si me poshte:

(4,8,12,16,21,,27,33,40,48 deje )

Kablote 20mm<sup>2</sup>x2 ose 40x2 dhe 10x2 mund te perdoren per kerkesa te vecanta te projektit.

Cdo fije perfshire edhe ato reserve duhet te emertohet nga te dyja anet ne cdo kleme qe eshte lidhur.

Te dyja anet e kablit duhet te emertohen ne menyre te dukshme.

Te gjitha mbajteset e kablove edhe kanalinat perkatese duhet te jene te galvanizuara.

### **3.1.1. Shtrirja e kablove.**

Kablote e fuqise do te shtrihen neper kanalet e kablove te ndara nga ato te kontrollit dhe te vendosura neper kanalina sipas normave te OST.

Kontraktori do te projektojete modifikimet e domosdoshme ne kanalet e kablove dhe do ja paraqese Punedhenesit ne detaje.

Nuk lejohet te behen bashkime te kablove te kontrollit gjate rruges pa miratim te Punedhenesit.

Kanalet e kablove duhet te mbuloohen nga Kontraktori pasperfundimit te shtrirjes se kablove.

### **3.1.2. Lidhja e fijeve te kablove brenda paneleve**

Pervec rasteve te specifikuara, seksionet minimale te percjellesave duhet te jene si me poshte

- Per 110 V D.C., qarqe sinjalizimi: 1.5 mm<sup>2</sup>
- Per qarqet sekondare te transformatoreve te Tensionit minimumi 4 mm<sup>2</sup>
- Per qarqet sekondare te transformatoreve te Rrymes minimumi 4mm<sup>2</sup>
- Per qarqet 400/ 230 V A.C. te fuqise sipas projektit dhe llogaritjeve.

Per lidhjet e brendeshme te paneleve duhet te perdoren percjelles bakri fundet e te cilit duhet te jene te markeruara edhe te pajisura me kapikorda.

Kablote duhet te jene te sistemuara brenda panelit ne kanalina kablosh ne menyre estetike.

Ngjyra e fijeve te perdorura duhet te jete e zeze pervec neutrit edhe fijeve te tokezimit.

Te gjitha fijet duhet te mbrohen nga demtimi per shkak te pjeseve te mprehta te panelit apo nga kthesat kendore te mundeshme.

Te gjitha kontaktet e pashfrytezuara te relese duhet te lidhen deri ne terminalet e klemave te panelit me qellimin e perdorimit te mevonshem te tyre.

Emertimet qe i korrespondojne vendit te lidhjes se fijes duhet te perdoren per lidhjet e brendeshme dhe te jashteme.

### **3.1.3. Klemat**

---

Klemat qe do te perdoren neper panele duhet te plotesojne kerkesat e e meposhteme:

- Klemat duhet te jene prej materiali izolues deri 600V dhe te pranojne futjen e percjellesit ne te dyja anet e saj.
- Klemat duhen te jene te tilla qe te lejojne montimin e tyre vec e vec ne nje shine metalike.
- Klemat duhet te jene te tilla qe te lejojne heqjen e e nje kleme pa hequr klemat ngjitur.
- Cdo kleme duhet te kete emertimin e saj perkates.
- Te gjitha klemat pervec atyre te fuqise duhet te jene me hapje ne mes.
- Hapja ne mes duhet te sherbeje per te realizuar hapjen e qerqeve perkatese sa here te jete e nevojshme.
- Klemat qe do te perdoren per te lidhur qarqet e rrymes edhe te tensionit te releve duhet te jene te paisura me fole me dimeione standarte per te hyre fishat e aparateve testuese.
- Klemat e qarqeve sekondare te transformatoreve te rrymes duhet te jene te paisura me ura shuntimi.
- Ne kleme duhet te lidhet vetem nje percjelles.
- Marketime ne ngjyre te bardhe apo ne ngjyra te tjera te lehta duhet te perdoren per marketimin e qarqeve sipas diagrames.
- Klemat duhet te jene prej materiali rezistente dhe te qendrueshem ndaj veprimeve te ndryshme mekanike.
- Klemat duhet te jene te tilla qe te lejojne te punosh ne to me lehtesi.
- Ne panel duhet te kete hapsire te mjaftueshme qe te lejoje lidhjen e kablove te jashtem lirshem.
- Klemat fqinje me nivel tensioni te ndryshem duhet te ndahen midis tyre me nje barriere dielektrike.
- Ne cdo bllok klemash duhet te lihen 20% klemave bosh.
- Fundi apo fillimi i bllokut te klemave duhet te jete te pakten 20cm larg fundit apo fillimit te panelit.

#### **3.1.4. Kodet e ngjyrave dhe percaktimi i fazeve**

Ngjyrat edhe percaktimet e meposhteme duhen perdorur:

Percaktimi i fazeve	Ngjyra (ku eshte e aplikueeshme)
• L1 / R / A	e kuqe
• L2 / S / B	e verdhe
• L3 / T / C	e zeze
• N	blu
• E	verdhe me jeshile

Percaktimi i fazeve duhet te jete i dukshem ne te gjithë vizatimet dhe diagramat

Te gjitha klemat prej porcelani duhet te jene ne ngjyre kafe.

#### **3.1.5. Mbrojtja e qarqeve ndihmese**

---

Te gjitha qarqet e kontrollit dhe ndihmese sebashku me qarqet sekondare te tensionit te transformatoreve te tensionit duhet te mbrohen me automate me rrymen nominale sipas llogaritjeve. Automatet duhet te jene te paisur me kontakte ndihmese.

#### **3.1.6. Strukturat e suporteve te kablove**

Furnizimi edhe montimi i strukturave mbajtese te kablove perfshin :

- Te gjitha kanalinat e kablove dhe mbajteset e tyre
- Te gjitha materialet fiksuese perfshire edhe elementet ndihmes.

## **4. Masat mbrojtjese elektrike**

### **4.1. Masat mbrojtjese, tokezimet**

Duke pare rreziket qe ka puna ne rrjetat elektrike duhen marre masat e meposhteme per mbrojtjen e jetes se njerezve te paisjeve dhe materialeve. Te gjitha pjeset me tension mbi 50 V duhet te izoloohen qe te mos preken aksidentalisht.

Gjithashtu masa duhet te merren per tokezimin e pjeseve metalike ne rast te prishjes se izolacionit dhe kontaktit te percjellesave me tension me karkasat metalike.

Per instalime elektrike me tension deri ne 1000V tensioned mbi 50 V jane kansideruar tesione te rrezikshme. Ne instalimet elektrike te brendeshme me tension deri ne 1000V tensioni i prekjes duhet te kete vlera sipas standartit IEC 60364 dhe IEC 60479.

Rregullat e meposhteme duhet te meren parasysh gjate vendosjes se masave mbrojtjese edhe tokezimeve:

IEC 60079 dhe 60364

Ne zonat ku ka rrezik shperthimi duhet te shtohen masat te mbrojtjese te permendura ne IEC 600079 (VDE) gjate montimit dhe instalimit te paisjeve elektrike.

### **4.2. Masat mbrojtjese per instalimet deri 1000 V**

Mbrojtja nga kontakti direkt.

Te gjitha pjeset me tension qe mund te preken me dore duhet te izoloohen nga kontakti direkt ose me mjete izoluese ose permes ndertimit te konstruktit te paisjes duke nderhyre ne rregullimin e pozicionit etj ose duke perdorur paisje speciale. Edhe ne rastin e paneleve te mbullur duhet te ndertohen te tilla qe edhe kur hapet dera kontakti me pjeset me tension te mos jete i drejteperdrejte si psh ne rastin e nderrimit te siguresave, etj.

### **4.3. Tokezimi dhe sistemi i barazise se potencialeve**

Sistemi i tokezimit dhe i barazise se potencialeve duhet te jete konform standarteve te meposhtem:

IEC 60364-4-41



---

IEC 60364-5-584

IEC 60364-5-54

DIN EN 50179

Te gjitha pjeset metalike te te gjitha paisjeve duhet te jene te tokezuara dhe te lidhura me sistemin e tokezimit te nenstacionit.

Percjellesa bakri te izoluar me seksion te pershtatshem bazuar ne maksimumin e rrymave me token te llogaritura duhet te perdoren per lidhjen e paisjeve me sistemin e tokezimit.

Do te tokezohen ne dy drejtime te gjitha paisjet primare qe do te instalohen, bazamentet dhe konstruksionet perkatese, si dhe te gjitha panelet qe do furnizohen brenda kesaj kontrate.

Duhet te respektohen seksionet e perciellesve te tokezimit dhe rakorderite e parashikuara ne kete project. Rrjeti i tokezimit ne traktin e ri 110 kV do te lidhet me rrjetin ekzistues te tokezimit.

Sistemi i tokezimit duhet te permbushe qellimet e poshteshenuara:

- Mbrojtjen e jetes se njerezve nga goditja elektrike dhe mbrojtjen e paisjeve.
- Veprimi korrekt te aparaturave dhe sistemeve te mbrojtjes.

---

## 5. Punimet civile

Te gjitha punimet civile do te projektohen dhe zbatohen ne perputhje me specifikimet dhe standartet europiane **EC-1,2,3,7,8** ose standarteve te ngjashme BSI, DIN, sipas standarteve te aplikuara nga OST sh.a.

Perpara fillimit te projektit dhe punimeve , kontraktori duhet te beje inspektimin ne vend dhe rilevimin e gjithe sheshit te punes te N/stacionit dhe anes ku do te kryhen punimet.

### 5.1. Bazamentet e paisjeve primare dhe portalit te linjes

Projektimi dhe ndertimi i bazamenteve betonarme per traktin e ri qe do ndertohej, duhet të ndërtohen ne perputhje me specifikimet dhe standartet **EC-1,2,3,7,8** ose standarteve te ngjashme BSI, DIN, sipas standarteve te aplikuara nga OST sh.a.

Gërmimi i dheut për ndërtimin e bazamenteve të reja të pajisjeve duke larguar nga nënstacioni dheun dhe depozitimin me një vend të caktuar dhe miratuar nga autoritetet lokale per depozitimin e mbetjeve urbane. Germimi i dheut te mos behet me thelle se ai i bazamenteve ekzistuese pa miratimin e perfaqesuesit te punedhensesit.Perpara se te nisi puna per germimin e bazamenteve te reja , kontraktori me kujdes duhet te largoje me mjetet e pershtatshem cakellin e sistemimit qe ndodhet ne kete ozne ne gjendje shume e mire , ta grubulloje dhe riperdori ne fazen e fundit te sistemimit te sheshit qe do preket nga keto punime. Njelloj duhet te veproje edhe me geotekstilin qe eshte ne nje gjendje te mire pasi ndertimi ekzistues nuk ka shume kohe qe eshte bere. Gjate germimit te themeleve niveli i ujrave duhet te mbahet te pakten **1m** nen nivelin e tabanit.

Para hedhjes se shtrese se rrafshimit me cakell ,te behet kontrolli i tabanit te bazamentit me procesverbal te rregullt, nga kontraktori. Germimi dhe mbushja te filloje nga kuotat me te ulta.Te zbatohen rregullat e sigurimit teknik per sigurimin e skarpatave te germimit ne afersi te bazamenteve dhe pajisjeve ekzistuese.Gropat per hapjen e ketyre bazamenteve ne thellesi te ulet nuk kane nevoje per skarpate germimi ne kohe pa rreshje.

Punimet e germimit perfshin furnizim, transportimin, magazinimin dhe vendosjen e materialeve do te behen ne perputhje me projektet dhe specifikimet teknike te materialeve te miratuara nga perfaqesuesi i punedhensesit.

- Pasi te jete arritur kuota e germimit dhe te jete bere kontrolli i tabanit nga perfaqesuesi i punedhensesit dhe specialisti gjeolog, te hidhet nje shtrese rrafshese me cakell ose zhavorr.
- Vendosja e shtreses se betonit të varfër **C12/15** në fund te gropes se bazamentit, mesatarisht **10 cm** trashësi. Para kësaj duhet të ngjeshet toka, pastaj vjen betoni i varfër me kornize sipas fleteve te projektit te miratuar.
- Furnizimi dhe instalimi i zgares së armaturës te bazamentit te behet sipas EC-2 , DIN 1045 ose standarteve BSI etj.
- Betonimi i bazamenteve me beton **C 25/30**, te behet ne kushte normale temperature dhe ambienti dhe sipas fleteve te projektit dhe specifikimeve teknike te materialeve dhe recetes se betonit te miratuar nga perfaqesuesi i punedhensesit. Betoni nuk duhet hedhur nga nje lartesi me e madhe se **2m** dhe temperature ekstreme **-5°C;40°C**. Betoni duhet mbrojtur nga demtimet e ndryshme mekanike dhe atmosferike. Ngjeshja e betonit te behet me vibrator thellesie me

---

cikel **5000 ~10000 cikle** ne minute. Nderprerja e betonimit do te behet vetem me miratimin e perfaqesuesit te punedhesisit dhe ne vendet ku eshte shenuar ne projekt.

- Perzierja e çimentos dhe agregateve te betonit te behet me autobetonier (jo me dore) sipas kushteve teknike ne fuqi. Te mos shtohet uje betonit ne veper.
- Bulonat e ankorimit për lidhjen e konstruksionit metalik te suportit te pajisjes me bazamentin, duhet te jene min **M16 mm**, grade **min 5.6**, duhet të jenë te galvanizuar në të ngrohte me shtresë uniforme min 70 mikron sipas ISO 1461.
- Pjesa e sipërme e bazamentit duhet të ngrihet mbi nivelin e sipërfaqes së terrenit për shmangien e ujit sipërfaqësor që mund të vije në kontakt me strukturat metalike te pajisjeve dhe bulonat mbajtës të vendosur në bazament. Distanca në mes të sipërfaqës se pergjitheshme dhe pjesës së sipërme të bazamentit duhet të jetë **250 mm**. Pjesa e sipërme e sipërfaqës së bazamenteve duhet të jetë me pjerrësi në drejtim të perimetrit që të mundësojnë largimin e shpejtë te ujit nga sipërfaqja. Mbushja e bazamenteve te behet me material te paster nga mbetjet organike dhe balta me shtresa **15cm** duke e ngjeshur.
- Kuota e sipërme e tytes se bazamenteve duhet te jete e njejte me ato ekzistuese.
- Asnjë bazament nuk duhet te lërë grumbullimin e ujit në ndonjë mënyrë, dhe largimi i lirë duhet të jetë i mundëshëm nga të gjitha zonat.
- Betoni i perfunduar duhet te jete solid dhe pa zgavra, ekspozim te mbushesave te betonit(cakellit). Nuk lejohet meremetimi i siperfaqes se betonit pa miratimin e perfaqesuesit te punedhesisit.
- Per çdo betonim te mbahen kubiket e testimi te betoneve sipas kushteve teknike ne fuqi.
- Te mos filloje montimi i struktures metalike te suportit te pajisjeve primare, neqoftese betoni i bazamentit nuk ka arritur **70%** te rezistences se projektuar.

## **5.2. Kanalet e kablllove me kapak betoni te anes 110 Kv dhe bazamenti i marshalling kiosk.**

Do te kete punime per ndertimin e kanalit te kablllove ne traktin qe do shtohet 110kV bashke me nje bazament marshalling kiosk. Pozicioni i kanalit me dy seksione do te jete ne vijim te kanalit ekzistues me te njejten thellesi germim dhe dimensione me ekzistuesin qe doi bashkangjitet.

Germimi i kanalit te kablllove ne thellësinë e nevojshme sipas projektit dhe largimi dheut te tepërt jashtë nenstacionit. Te zbatohen rregullat e sigurimit teknik per sigurimin e skarpatave te germimit ne afersi te bazamenteve dhe pajisjeve ekzistuese. Punimet e germimit perfshin furnizim, transportimin, magazinimin dhe vendosjen e materialeve do te behen ne perputhje me projektet dhe specifikimet teknike te materialeve te miratuara nga perfaqesuesi i punedhesisit.

- Ngjeshja e dheut deri ne moduln e ngjeshjes **95%** te densitetit natyral me lageshti optimale. Gjate procesit te germimit, te mbahet larg prania e ujit ne germimin e kanalit.
- Vendosja e shtresës se cakellit ose zhavore me **trashësi d=10 deri ne 15 cm** dhe ngjeshja deri ne moduln e ngjeshjes **95%** te densitetit natyral.
- Pergatitja dhe lidhja e armaturës sipas te dhënave nga llogaritja statike e gjeomekanike por jo me e vogël se Asmin te elemteve ne perkulje nga plasaritjet me celik B450C ose ekuivalente.
- Betonimi i pllakes se kanaleve te kablllove me klase te betonit **C25/30** dhe shtrese mbrojtëse **min =4cm** dhe trashësi pllake **d=15 cm**. Betonimi i mureve te kanaleve te kablllove me klase fortesie te betonit **C25/30** dhe shtrese mbrojtëse **min =4cm** ndërsa trashësia e mureve **d=15 cm**. Per betonimin vlejne shenimet per bazamentet e pajisjeve primare.

- Pergatitja, armimi dhe betonimi i pllakave mbuluese te kanalit për kablllo. Dimensionet e pllakave duhet te jene përshtatur atyre ne kanalet aktuale ne nenstacion. Trashësia e pllakave **d=8 cm** ndërsa armimi ne dy anët me armaturë sipas te dhënave nga llogaritja statike e gjeomekanike por jo me e vogël se Asmin te elemteve ne perkulje nga plasaritjet me celik **B450C** ose ekuivalente. Në disa kapak duhet te vendosen kapëse që kapaku të tërhiqet-largohet lehtë.
- Hapja e Kanalit te kablllove për vendosjen e tubave PHD te brinjëzuar min 250 mm.
- Pastrimi i mbeturinave nga mbetjet e punimeve të kontraktorit dhe sistemimi i terrenit.
- Tubacioni për kabllot nga kanali kryesor te pajisjet do të jetë i ri me tuba PVC.
- Pajisja e kanalit te ri dhe ekzistues ku do te kalojne kabllot shtese te traktit me suporte metalike tip L te kapirne faqen anesore te murit te kanalit te kablllove

Ne kete proces pune perfshihet furnizim/vendosje e materialeve te miratuara nga perfaqesuesi i punedhenesit.

### **5.3. Shtimi i tre tubave celiku per kalimin me galeri betonarme.**

Per ndertimin e kanaleve te reja dhe per vendosjen tubave per kabllot e kontrollit do te jete e nevojshme:

- germimi i rruges me prerje per shtrimin e tre tubave celiku **ø 200/8**. Kalimi I tubove do behet me galeri betonarme ne gjeresi dhe thellesi me dyshemene e kanalit ekzistues dhe do mbulohet me

Solete betonarme per shperndarjen e ngarkeses nga automjetet.

- rimbushjen e kanalit te germuar, te pjeseve jashte galerise betonarme
- Ri-asfaltimin e siperfaqes se rruges se germuar.

Çdo punim dhe material i perdorur duhet te miratohet nga perfaqesuesi i punedhenesit

### **5.4. Risistemim i sheshit per traktin e ri 110 kV, rinivelim dhe rishtrim me çakull.**

Sheshi i n/stacionit per traktin e ri 110kV qe do shtohet eshte i sistemuar dhe ne nje ne gjendje shume te mire. Do te kete punime per ri sistemimin e pjeses se sheshit per traktin e ri 110 kV qe do shtohet sipas standarteve te aplikuara nga OST sh.a. Procesi i rehabilitimit te sheshit per anen 110kV do te perfshije:

- Sistemimi dhe nivelimi i pjeses qe do te preket nga ndertimi i traktit te trete 110 kV te sheshit, do të ketë, heqjen me kujdes te shtreses se siperme 15cm( sa eshte ekzistuesja) me cakell qe eshte e sistemuar, grumbullimin me kujdes . Mbushjen me dhe te paster nga argjilat dhe materialet organike me shtrese 50cm te ngjeshur me rul me vibrim dhe shtresa e siperme prej 15 cm çakull (stabilizant). Midis dy shtresave te mesiperme te vendoset nje shtrese gjeotekstil duke shfrytezuar edhe gjeotekstilin ekzistues qe duhet te mblidhet me kujdes ne fillim ,pa u prishur, qe pengon vegjetacionin. Shtresa perfundimtare e sheshit te mbaruar duhet te jete me cakell si ai ekzistues duke shperndare cakellin e mbledhur me kujdes dhe plotesuar sasine qe mungonme . Siperfaqja e sheshit ku do nderhyet, eshte e lire nga materialet e panevojshme

---

dhe bimesia. Ne kete proces pune perfshihet furnizim/vendosje e materialeve te miratuara nga perfaqesuesi i punedhenesit, sipas specifikimeve teknike te projektit dhe kushteve teknike ne fuqi.

## **6. Pajisjet e impjantit 110 kV**

Keto specifikime mbulojne kerkesat kryesore teknike per projektimin, prodhimin dhe testimin e paisjeve 110 kV te daljeve te reja.

### **6.1. Te pergjithshme**

Te dhenat teknike te paisjeve jepen ne fletet perkatese te kerkesave teknike minimale (technical data sheet). Te gjitha materialet dhe paisjet e ofruara si dhe instalimet do te jene krejtesisht te reja, me konstruksione standarte te projektuara dhe te prodhuara sipas metodave teknologjike me te fundit, te pershtateshme per operim ne ambient te hapur ne kushtet ambientale te specifikuara.

Kontraktori eshte pergjegjes qe te gjitha kerkesat e sigurise perkatese do te mbikeqyren nga afer gjate prodhimit, transportit, asamblimit, montimit, testimit, komisionimit deri ne marrjen ne dorezim.

Te gjitha paisjet duhet te projektohen dhe ndertohen qe te mos shkaktojne interferenca me valet e radios apo qarqet e komunikimit me telefon, ne perputhje me praktikat me moderne, dhe sic pergjithesisht percaktohen ne IEC 60694 dhe CISPR 18-1, CISPR 18-2 dhe CISPR 18-3. Tensioni limit i radiointerferencave eshte 500 mikrovolt per cdo paisje, i matur ne perputhje me IEC 60694.

### **6.2. Zbarat dhe lidhjet**

Trakti i ri do te lidhet ne zbaren ekzistuese te tipit tubolar.

Për lidhjen ndermjet linjes dalese dhe paisjeve te daljes ne impjantin 110 kV, do te perdoret percjelles flerksibel ACSR me kapacitet me te madhe se ai i linjes 110 kV. Kapaciteti termik i percjellesave do te llogaritet per kushtet e me poshteme:

1. Shpejtesi minimale ere 0.5 m/s
2. Temperature maksimale percjellesi 80°C
3. Temperature maksimale ambienti 45°C

Të gjitha pjeset metalike të tilla si elementet lidhes, bashkueset dhe morsetat do të projektohen për percielless te specifikuar ACSR.

Nëse nuk shprehet ndryshe në fletët e të dhënave (data sheets), të gjithë elementet lidhes do të jene prej aliazhi aluminum alloy dhe do te kene kapacitet te rrymes se lejuar dhe fortessi të barabartë ose me te madhe se zbarat (apo linja) për të cilat ata do perdoren. Materiali i elementeve lidhes per perciellessit ACSR duhet të jete pa permbajtje baker.

### **6.3. Suportet metalike te paisjeve, portali i linjes dhe konstruksione të tjera prej çeliku.**

Furnizimi dhe ndërtimi i konstruksioneve metalike te miratuara nga perfaqesuesi i punedhenesit, te paisjeve të reja primare dhe portali te linjes me qëllim instalimin e paisjeve të trakteve të hyrjes të linjes ne zbara . Ne pergjithesi furnizimet dhe punimet ne konstruksionet metalike do te bazohen ne EC

---

3, EN 10056-2 , EN 10025-2, ISO 898-1, EN 50341 me nje koeficient sigurie  $\geq 2$  . Strukturat metalike ne rezistence dhe cilesi nuk duhet te jene me te vogla se specifikimet S235 dhe S355 sipas EN10025.

Strukturat metalike duhet te jene te galvanizuara ne perputhje me DIN EN ISO 1461. Projektimi i strukturave metalike te suporteve te pajisjeve primare, do te bazohen ne standartet EC-1,3,8 dhe anekset perkatese te tyre ose standarteve te ngjashme BSI, DIN etj .

Të gjitha suportet metalike te paisjeve, portalet dhe konstruksione të tjera prej çeliku duhet të jenë te projektuar dhe montuara në përputhje me botimet aktuale të EN50341 pjesa 1 dhe 3 ose standartet e tjera ekuivalente EC3 etj, duke marrë parasysh kushtet lokale dhe faktor të sigurisë 2.0. Profilet e çelikut dhe pllakat e çelikut struktural të përdorura nuk do të jene inferiore në rezistence dhe cilësi me ato të specifikuar si **S235 ; S275 dhe S355** sipas EN10025.

Rrjetezimi dhe asamblimi i strukturave metalike te suporteve te pajisjeve dhe portalit te linjes duhet te jete ne harmoni me strukturat ekzistuese pa cenuar sigurine e tyre.

- **Galvanizimi**

Përveç kur specifikohet ndryshe, të gjitha materialet prej hekuri dhe çeliku të përdorura do të jene te galvanizuar. Galvanizimi do të aplikohet sipas procesit i zhytur ne te nxehte jo me pak se **600 g/m<sup>2</sup>** per profilat me **t=3~6mm** dhe **900g/m<sup>2</sup>** per profilat e celikut me **t≥6mm**. Bulonat, dadot dhe rondelet duhet te jene sipas standarteve te aprovuara. Veshja e zinkut duhet te jete e sheshte, e pastër, me trashesi uniforme dhe pa defekte.

Përgatitja për galvanizim dhe vete galvanizimi nuk duhet të ndikojë negativisht në vetitë mekanike tëmaterialevetëvevhura.

Pasi te kryhen të gjitha shpimet, puntimet, prerjet dhe lakimi i pjesëve, të gjitha papastërtite duhet të hiqen para se procesi i galvanizimit te aplikohet.

- **Kerkesat ne ndertimin e konstruksioneve metalike te suporteve e portaleve.**

Hapja e vrimave, prerjet dhe lakimet e të gjitha konstruksioneve te çelikut të fabrikua duhet të jenë të tilla per te perjashtuar çdo mundësi per parregullsi të cilat mund shkaktojë ndonjë vështirësi në ngritjen e suporteve, portaleve në vend.

Të gjithë elementet duhet të sigurohen me anë të bulonave dhe dadove me rondele te sheshta dhe rondele suste. Diametri i bulonave dhe dadove, të cilat janë mekanikisht te tensionuar

nuk do të jetë më pak se **12 mm** dhe do të ketë fileto metrike te vides. Dadot dhe kokat e të gjitha bulonave do të jene te tipit gjashtëkëndor. Cilësia minimale për bulonat do të jetë 5.6 sipas ISO 898. Pllakat e çelikut struktural te perdorura ne strukturat metalike te suporteve, portaleve te mos jene me te holla se **t= 6mm**.

Të gjithë bulonat dhe shufrat e filetuara do të jene te galvanizuar (min. 300g/m<sup>2</sup>), duke përfshirë dhe pjeset e filetuara. Të gjitha dadot do jene të galvanizuara me përjashtim të

filetos, e cila do te jete e grasatuar. Kur jane te montuara ne pozicionet perkatese, te gjithë bulonat dhe shufrat e filetuara duhet te dalin nepermjet dadove perkatese, por dalja nga dadua nuk duhet te kaloje **10 mm** por jo me pak se **2** filetime te plota.

---

Pas perfundimit te montimit, elementet e ndërtuar, duhet te jene të sakte dhe elementi në asnjë mënyrë nuk duhet të jenë te dëmtuar ose deformuar.

- **Shtimi i suporteve metalik nen dyshemene teknike te salla e komandes ku do shtohen dy panele kontrolli**

Per vendosjen e panelit te ri te kontrollit dhe te mbrojtjes eshte ne dispozicion nje hapesire 155cm e cila duhet te merret parasysh ne porosine e paneleve qe do te vendosen.

Per te mbajtur ngarkesen e tyre duhen pergatitur suportet perkatese me profila metalike qe vendosen me pllaka metalike dhe prixhionier ne dyshemene e betonit te salles se komandes dhe duhen pershtatur pllakat e dyshemese industriale me teknologjine e paneleve .

Per suportet metalike qe do vendosen te perdoren te njejtat standarte si edhe te suportet metalike te pajisjeve primare. Asamblimi i suportit te paneleve te behet me saldim sipas standarteve te siperpermendura per suportet metalike te pajisjeve primare.

Çdo punim dhe material i përdorur duhet te miratohet nga perfaqesuesi i punedhenesit.

## **6.4. Celesi 110kV me gaz SF6**

### **6.4.1. Kerkesa te pergjitheshme**

Prodhuesi duhet të garantojë vlerën maksimale të faktorit te mbitensionit dhe te gjitha vlerat e tjera elektrike në përputhje me IEC 62271-100 përfshirë ndryshimet e fundit dhe IEC 60694 dhe të gjitha standardet e tjera përkatëse IEC . Celesi i ofruar duhet te jete per instalim te jashtem, tipi SF6.

Te tre polet e celesit 110 kV duhet te jene montuar ne konstruksionin mbajtes dhe te jete i paisur me nje mekanizem levizes. Secili pol i celesit do te kete nje tregues te pozicionit mekanik, i cili duhet te etiketohet " ON " dhe " OFF" dhe do te jete qartesisht i dukshem.

Celesi 110 kV duhet te jete i pershtatshem per rikycje tre-fazore. Ai duhet te jete i pershtatshem per nje cikel veprimi O-CO kur tensioni ndihmes (operativ) mungon. Kapaciteti ckyces i celesit pas nje rikycje te pa sukseseshme nuk duhet te jete me i ulet se kapaciteti minimal i ckyces.

Mekanizmi levizes (karikues) duhet te ofrohet i tipit me suste (spring). Intervalet e mirembajtjes te mekanizmit levizes nuk duhet te jene me te vegjel se ata te vet celesit. Perjudha e garancise per mekanizmin levizes duhet te jete pese vjet pas marrjes ne dorezim.

Te gjitha paisjet e kycjes qe operojne elektrikisht duhet te jene te pershtateshme per te operuar ne diapazonin 110% deri 80% te tensionit nominal te kontrollit. Paisjet e ckyces duhet te jene te pershtateshme te operojne ne diapazonin 120% deri 50% te tensionit nominal.

Mekanizmi i operimit do te mund te operoje ne menyre manuale ne rast emergjence dhe duhet te jete i montuar vecmas nga pjeset nen tension per te lejuar mirembajtjen ne kushtet e sherbimit.

Kujdes duhet pasur per te parandaluar procesin kycje-ckucje "Pumping". Kur celesi gjithashtu deshton te bllokohet apo duhet te ckycet gjate kycjes, per shkak te keq funksionimit te releve mbrojtese, duhen marre masa te pershtateshme per te parandaluar procesin "Pumping".

Ne kaseten qe mbyll mekanizmin e operimit duhet te vendosen kontaktet ndihmes, bobinat e kycje ckyces per operimin ON dhe OFF, terminale dhe paisje kontrolli per operim elektrik ose lokale mekanik te celesit. Kasete duhet te projektohet per mbrojtje te klases IP54. Nje element ngrohës me tension

---

230 V duhet të instalohet për të parandaluar cfaqen e lageshtires në kasete. Ngrohja bëhet me temperaturë të kontrolluar, megjithatë një "celes" by pass" mundeson ngrohjen e vazhdueshme.

Kaseta duhet të jetë e siguruar nga llumrat dhe papastertitë dhe me ndricim të brendshëm, i operuar nga një celes në derë i instaluar brenda çdo kasete. Lampa duhet të ushqehet me 230 V. Një prizë një polare 230 V, 10 A duhet të instalohet brenda kasetes.

Një zbarë tokezimi bakri e paisur me vrima të caktuar me vida, duhet të lidhet me ekranet ose përciellesit e vazhdueshëm të tokës që shoqërojnë të gjithë kablrot hyrës.

Klemiket (Blloqet e terminaleve) duhet të sistemohen me hapësirë të mjaftueshme për lidhjen e kablove hyrës. Reshtat paralele të klemikeve duhet të kenë një largësi të pakten 15 cm larg njëri tjetrit. Në çdo bllok klemikesh duhet të ketë të pakten një rezervë klemash prej 20 %.

Kokat e klemikeve dhe përciellesit duhet të jenë me numera apo të markuar në përputhje me skemat e aplikuar dhe diagramat e përciellesve. Të gjithë përciellesit duhet të jenë të identifikuar në të dy fundet në përputhje me diagramat e lidhjes ndërmjet paisjeve. Instalimi i përciellesve ndërmjet klemikeve të paisjeve të ndryshme duhet të jetë pike për pike (point-to-point), nuk lejohen bashkime apo lidhje në formë T.

Të gjithë telat e brendshëm do të jenë të sistemuar në kanalinat e përciellesve. Të gjithë grupet e përciellesve të lidhur të varura në dyer dhe panele do të jenë prej telash ekstra fleksibel të sistemuar.

Të gjitha kontaktet e njëjta të një celesi tre polare duhet të mbyllën dhe të hapen, në lidhje me njëri tjetrin, brenda një periode sa një e treta e ciklit ose më pak. Deshtimi i kësaj kërkesë do të verifikohet.

Një numerues i operimeve dhe operimeve të gabuara do të instalohet.

Të gjithë celesat duhet të projektohen për tu kycur dhe çkucur me komandim elektrike në distancë dhe lokal. Komandimi elektrik lokal konsiston në një celes transferimi "LOCAL" - "REMOTE" dhe një celes komandimi "CLOSE" - "TRIP" do të montohet në kaseten e komandimit lokal. Kur komandimi është në kontrollin lokal, kjo duhet të tregohet në sallën e kontrollit.

Të gjithë celesat duhet të kenë numrin e nevojshëm të kontakteve ndihmes, të cilët duhet të konvertohen lehtësisht nga normalisht të hapur në normalisht të mbyllur ose anasjelltas, për sinjalizim lokal në sallën e kontrollit të N/stacionit, dhe për të gjitha interlokimet e nevojshme.

Celesi do të vihet në operim nga dy bobina kyçjeje të pavarura dhe një bobinë kyçjeje. Qarqet e kyçjes duhet të jenë të dubluar dhe të kontrolluar në mënyrë automatike. Furnizimi me rrymë të vazhduar DC i bobinës së kyçjes së celesit dhe përciellesit e qarqeve të kontrollit duhet të jenë me kablo të mbrojtur si tipi NYCY, dhe me masa të tjera mbrojtëse me qëllim që të minimizohet rreziku i demtimit të këtyre kablove dhe për pasoje ikja e tensionit të kontrollit DC.

Qarqet ndihmëse përfshirë automatet do të jenë të aftë të mbajnë 10 A në mënyrë të vazhdueshme. Celesi SF6 do të monitorohet vazhdimisht duke sinjalizuar gazin SF6 lokal duke monitoruar sistemin me dy nivele, duke sinjalizuar në fillim nevojën e rimbushjes dhe duke bllokuar çelësin me rënien të tepruar të presionit.

Celesi SF6 do të projektohet sipas principit puffer. Rimbushja e gazit duhet të jetë e mundur kur celesi është në operim. Për qëllime të rimbushjes, duhet të furnizohet një bombolë gaz SF6 portabel me të



---

gjiththe aksesoret perkates. Rritja e temperatures se qarkut kryesor, qarqeve ndihmes dhe paisjeve duhet te kufizohet sic specifikohet ne IEC 600056.

#### **6.4.2. Testimet, trajnimi, kontrollet dhe kolaudimi i celesit**

Kontraktuesi duhet të kryejë, me shpenzimet e tij, të gjitha kontrollet, provat e materialeve të përdorura dhe kolaudimet të përcaktuara nga standartet dhe rregulloret. Ai duhet të dorëzojë dokumentat origjinale të të gjitha certifikatave dhe raporteve për kontrollet dhe testimet.

Kontraktuesi do të sigurojë me shpenzimet e tij të gjithçka të nevojshme për kryerjen e testimeve dhe inspektimeve, duke përfshirë edhe ato që duhet të kryhen në site si:

Specialistë, pajisje dhe instrumenta të punës;

lidhjeve të përkohshme të pajisjeve të punës (mekanike, elektrike dhe të ndertimit) si dhe materialet, pajisjet dhe modifikimet e përkohshme të nevojshme.

Kontraktuesi duhet të marrë të gjitha masat e nevojshme për kryerjen e të gjitha testeve, inspektimeve dhe kolaudimet.

Kontraktori duhet të paraqisë për miratim:

- Proceduren e kontrollit të cilësisë,
- Proceduren e prodhimit, kontrollit
- programin e testimeve në vend (site)

Programet e mesiperme duhet të përfshijnë:

- procedurat e prodhimit të pajisjes, komponenteve të vecantë të prokuruar;
- një listë të detajuar të të gjitha kontrolleve, testimeve dhe inspektimeve përmes të cilave do të kalojë pajisja.
- procedurat e ekzekutimit të testimeve dhe kolaudimit duke ju referuar Standarteve të zbatuara
- llojin e materialit dhe pajisjeve;
- vendi i kryerjes së testeve dhe kolaudimit;

Kontraktori duhet të njoftojë Klientin për datën e ekzekutimit të testeve dhe kolaudimeve brenda afateve të mëposhtme :

- teste në fabrikë: të paktën 28 ditë përpara
- teste në vend: të paktën 14 ditë përpara.

Klienti ka të drejtë të ndërhyjë, drejtpërdrejt ose nëpërmjet personave të deleguara prej tij, për të verifikuar respektimin e kërkesave gjatë çdo fazë të ekzekutimit dhe kontrollin e prodhimit të realizuar nga Kontraktuesi.

Kontraktuesi duhet të lejojë Klientin të monitorojë dhe verifikojë, në fabrikë, respektimin nga ana e prodhuesit të të gjitha fazave të prodhimit të pajisjeve, të materialeve të përdorura, për prodhimin e pajisjeve të certifikuara.

Klienti rezervon të drejtën për të marrë pjesë në të gjitha testet gjatë procesit të prodhimit, pa asnjë kosto shtesë të tij.

---

Në rast se Kontraktuesi kryen teste pa paralajmërim, dëshmi e tillë do të konsiderohet e papranueshme dhe Klienti ka të drejtë të mos pranojë furnizimin.

Në rastin e një rezultati negativ të testit, Kontraktuesi duhet të sigurojë me shpenzimet e veta riparimet ose modifikimet e nevojshme për përmirësimin e rezultatit dhe të kryej testimet dhe kolaudimet e nevojshme për t'i provuar Klientit eliminimin e defektit.

Klienti ka të drejtë në çdo kohë t'i kërkojë Kontraktuesit për të kryer teste të tjera shtese me shpenzimet e tij, në lidhje me çdo pjesë të kontratës dhe Kontraktuesi e ka detyrim kontraktual për të bërë këtë.

Testimet e pranimit do kryhen në fabriken prodhuese në përputhje me standartet IEC. Prodhuësi duhet të demonstrojë që është i certifikuar për sistemin e menaxhimit të cilësive ISO 9001.

Lloji i testeve routine do të paraqitet për të marrë miratimin nga Klienti

### **Trajnimi**

Kontraktori duhet të realizojë trajnimin e personelit për celesin që do furnizoj.

Trajnimi duhet të realizohet në qendrat e trajnimit të kompanisë e cila ka furnizuar celesin.

Trajnimi duhet të përmbajë shpjegimin mbi metodikën dhe filozofinë e ndërtimit të celesit, parametrizimin e tyre dhe metodën e testimit të celesave të furnizuara, trajnimi duhet të ketë parasysh të aftësojë personelin inxhinierik të Sektorit të Nënstacioneve për të bërë mirëmbajtjen e këtyre pajisjeve në mënyrë të pavarur.

Trajnimi duhet të realizohet pranë qendrës së trajnimit të kompanisë prodhuese që do të furnizojë celesat dhe kontraktori duhet të marrë përsipër me kostot e tij transportin, fjetjen, dhe ushqimin për gjatë gjithë ditëve të zhvillimit të kursit.

Trajnimi do të realizohet për një numër specialistesh jo më pak se 2 persona nga Sektori i Nënstacioneve. Shpenzimet për trajnimin do të mbulohen nga kompania fituese e tenderit. Në fund të trajnimit kompania duhet të pajisë me një certifikatë trajnimit pjesëmarrësit.

## **6.5. Ndaresit dhe thikat e tokës.**

Ndaresit dhe thikat e tokës do të jenë në përputhje me IEC 62271-102. Nëse nuk përcaktohet ndryshe në fletën e të dhënave, ndaresit do të jenë me hapje në qendër (center break), për manovrim me motor dhe manual. Në rast emergjence do të jetë e mundur manovrimi manual. Ndaresit trefazore në impjantin 110 kV do të montohen në një support të përbashkët dhe do të operohen në tre fazet nga i njëjti mekanizëm. Polet e ndaresit do të jenë të çiftuar mekanikisht që të sigurojnë sinkronizim në të gjitha kushtet. Ndaresit do të projektohen për rrymen nominale të specifikuar.

Ata duhet të kenë izolimin për vlerën maksimale të tensionit të lejuar dhe kapacitetin e qendrueshmerisë kundrejt rrymave të lidhjes së shkurter të specifikuar.

Të gjithë ndaresit do të jenë të interlokuar me celesat SF6 korespondues. Gjithashtu ata do të jenë të interlokuar me thikat e tokës shoqeruese në mënyrë të tillë që të lejojnë ndaresin të mbyllet vetëm nëse thikat e tokës janë të hapura dhe të lejojnë thikën e tokës të mbyllet vetëm nëse ndaresi janë të hapur. Për më tepër thika e tokësimit të linjes do të lejohet të mbyllet nëse releja e mungesës së

---

tensionit e lidhur tek transformatori i tensionit te linjes sinjalizon nje linje pa tension, e cila duhet te realizohet ne hardware dhe ne software te relese distancionale te linjes.

Ndaresit dhe thikat e tokes duhet te kene numrin e nevojshmem te kontakteve ndihmes per qarqet e kontrollit, te cilet duhet te konvertohen lehtesisht nga normalisht te mbyllur ne normalisht te hapur dhe anasjelltas.

Do te furnizohen konstruksione te galvanizuara per te montuar ndaresit per ambiente te jashteme. Struktura duhet te projektohet dhe ndertohet ne menyre te tille qe ti perballoje nje nxitimi maksimal te terrenit  $a_h=0.2$  g, sipas drejtimit horizontal dhe  $a_v=0.13$ g sipas drejtimit vertikal, te shkaktuar nga ndonje termet i mundeshem.Struktura duhet te projektohet dhe ndertohet njekohesisht ne menyre te tille qe te perballoje forcen e eres me shpejtesi maksimale 140km/ore, sipas cdo drejtimi dhe kombinimeve me te disfavorshme te ngarkesave .

Ne kaseten komandimit ne vend duhet te vendosen kontaktet ndihmes, mekanizmi per operimin ON dhe OFF, terminale dhe paisje kontrolli per operim elektrik ose lokale mekanik te ndaresit. Kasete duhet te projektohet per mbrojtje te klases IP54. Nje element ngrohes me tension 230 V AC duhet te instalohet per te parandaluar cfaqen e lageshtires ne kasete. Ngrohja behet me temperature te kontrolluar, megjithate nje celes" by pass" mundeson ngrohjen e vazhdueshme.

## **6.6. Transformatorët e tensionit dhe të rrymes**

Transformatorët e tensionit dhe të rrymes do të jenë një fazore të mbushur me vaj. Të projektuar sipas IEC 60044-1, IEC 60044-2 and IEC 60186. Projektimi i transformatorëve të tensionit duhet të jetë i pershtatshëm për qarqet e mbrojtjes dhe të matjes. Raporti i transformimit duhet të etiketohet qartë dhe sekondarët duhet të jenë të arritshëm lehtësisht.

### **6.6.1. Transformatorët e tensionit.**

#### *Kerkesa të përgjithshme*

Të gjithë transformatorët e tensionit duhet të jenë të tipit kapacitiv, nëse nuk specifikohet ndryshe në fletën e të dhënave. Transformatorët e tensionit do të jenë një fazore me një fund të peshtjellës primare direkt të tokezuar. Mbyllja do të jetë prej diafragme metalike.

Transformatorët e tensionit do të instalohen në suporte të vecante. Peshtjellat sekondare do të jenë paisur me një celes në miniaturë me kontakte ndihmes të vendosur në një boks celiku.

Përveç kutisë së terminalëve sekondare në bazamentin e cdo transformatori tensioni, për cdo grup prej tre fazëve të transformatorëve të tensionit duhet të parashikohet një boks i bashkimit të terminalëve, i qëndrueshëm ndaj kushteve të motit. Ky boks bashkimi duhet të montohet në një nga strukturat mbështetëse, në një vend të arritshëm nga niveli i tokës. Boksi bashkues duhet të përmbajë të gjithë klemiket e nevojshëm për fundet e cdo peshtjelle sekondare të transformatorit të tensionit, 3 fazë dhe qarkun e neutrit.

Pranohet që bashkimi i terminalëve të behet dhe në marshalling kiosk të daljes 110 kV, ku pas bashkimit të qarqeve, daljet për në relete dhe aparaturat e matjes duhet të jenë me automate dhe linja të vecanta.

---

Do te furnizohen konstruksione te galvanizuara per te montuar transformatoret e rrymes per ambiente te jashteme. Struktura duhet te projektohet dhe ndertohet ne menyre te tille qe ti perballoje nje nxitimi maksimal te terrenit  $a_h=0.2$  g, sipas drejtimit horizontal dhe  $a_v=0.13$ g sipas drejtimit vertikal, te shkaktuar nga ndonje termet i mundeshem.Struktura duhet te projektohet dhe ndertohet njekohesisht ne menyre te tille qe te perballoje forcen e eres me shpejtesi maksimale 140km/ore, sipas cdo drejtimi dhe kombinimeve me te disfavorshme te ngarkesave.

### **Testimet**

Testimet duhet te kryhen ne perputhje me standartet IEC 186.

### **Teste tip**

- Testimet e qendrueshmerise per tension impulsiv
- Testimet e qendrueshmerise per tension me frekuence industriale
- Percaktimi i gabimeve per 10%; 100% dhe 120% te ngarkese

### **Testet Rutine**

Testet rutine si me poshte do te kryhen ne perputhje me standartin IEC 44-1.

- Matja e qendrueshmerise me frekuence industriale ne peshtiellen primare
- Matja e shkarkimit parcial
- Matja e qendrueshmerise me frekuence industriale ne peshtiellen primare
- Matja e qendrueshmerise me frekuence industriale, midis seksioneve te peshtielles primare dhe sekondare dhe ne peshtiellen sekondare.
- Testimi i qendrueshmerise per mbitension mes spirave;
- Percaktimi i klases se saktetise (gabimi dhe cvendosja e fazes)
- Provat e rrjedhjes vajit (vizuale)
- Verifikimi i marketimeve te terminaleve

#### **6.6.2. Transformatoret e rrymes.**

### **Te pergjitheshme**

Transformatoret e rrymes 110 kV do te jene me vaj, te tipit hermetik me izolatore porcelani dhe me tregues te nivelit te vajit.

Duhet te jene te pershtatshem per perdorim te jashtem dhe te kene parametrat minimale si ne tabelen e kerkesave teknike (shih data sheets).

Numri i peshtiellave sekondare do te jete sic tregohet ne tabele. Peshtielat e matjes do jete e klases 0,2s dhe peshtielat e mbrojtjes se klases 5P20. Koeficienti i saturimit per peshtielat e matjes do te jete  $\leq 5$  dhe per mbrojtjen me i madh se 30. Fuqia e cdo peshtielle, ne varesi te kerkesave specifike, duhet te percaktohet nga kontraktori dhe te paraqitet per miratim tek punedhenesi. Fuqia e cdo peshtielle sekondare duhet te projektohet duke marre ne konsiderate nje reserve fuqie prej se paku 20%.

Transformatoret e rrymes duhet te projektohen te tille qe te perballojne nje mbingakese prej 20% ne vijueshmeri, dhe nje rryme 8 here nominalen per nje sekonde.

---

Kontraktori duhet te kryejë kalkulimet, që tregojnë se mbrojtja e ofruar do të punojë së bashku me transformatorët e rrymës së ofruar në kushtet e rrymave aktuale të lidhjes së shkurter. Kalkulimet duhet të derghen për aprovim përpara fillimit të prodhimit.

Përvec kutisë së terminaleve sekondare në bazamentin e çdo transformatori rryme, për çdo grup prej tre fazëve të transformatorëve të rrymës duhet të parashikohet një kabinet i bashkimit të terminaleve i qëndrueshëm ndaj motit (kundër lagështisë).

Ky kabinet bashkimi duhet të montohet në një nga strukturat mbështetëse, në një vend të arritshëm nga niveli i tokës. Kabineti bashkues duhet të përmbajë të gjithë klemikët e nevojshëm për fundet e çdo peshjtelle sekondare të transformatorit të rrymës, 3 fazë dhe qarkun e neutrit.

Pranohet që bashkimi i terminaleve të bëhet dhe në marshalling kiosk të daljes 110 kV, ku pas bashkimit të qarqeve, daljet për në relete dhe aparaturat e matjes duhet të jenë me linja të vecanta.

### **Ndertimi i TRR-ve**

Berthamat e celikut të TRR-ve duhet të përbehen nga çelik i çelësise së lartë dhe izolimi i brendshëm i peshjtellave të jetë prej letre të imprenjuar në vaj nën vakum. Shpërndarja e tensionit në peshjtelle duhet të jetë në mënyrë uniforme për të gjithë peshjtellen.

Daljet primare do të jenë prej porcelani të çelësise së lartë të fiksuara mirë e në mënyrë të sigurtë në bazamentin e TRR-ve pa u mbështetur direkt me pjesën metalike. Rregullimi i raportit të transformimit do të bëhet në sekondar.

Bloku i terminaleve të qarqeve sekondare do të sistemohet brenda terminal Boksit së bashku me zbarën e tokëzimit e cila duhet të jetë e lidhur tek tokëzimi kryesor i paisjes. Boksi i terminaleve duhet të jetë i mbrojtur nga hyrja e lagështirës, po kështu dhe lidhja e kabllimeve në këte boks.

Të gjithë fundet e peshjtellave sekondare duhet të dalin nëpërmjet izolatoreve kalimtare të tensionit të ulët në mënyrë të pavarur dhe të jenë të lidhura tek terminal-box përkatës.

Bokset e terminaleve të lidhjeve duhet të jenë të mbrojtura nga lagështira sipas IEC 947. Mbulesa e Boksit të terminaleve të jetë metalike dhe në të jetë e vizatuar skema e peshjtellave të daljes. Boksi i terminaleve duhet të jetë i paisur :

Një bllok terminalësh rryme të pershtatshme për të kryer lidhjet sekondare.

Duhet të këte të parashikuar daljen e kabllave të rrymës.

Të jetë i realizuar tokëzimi i yllit të peshjtellave sekondare konform standarteve pa rrezikuar jetën e njerezve nga rrymat me tokën.

Transformatorët e Rrymës do të jenë 600-1200/1 A dhe rregullimi do të bëhet në sekondar.

### **Te dhëna të TRR-ve që duhen sjelle për aprovim**

Për secilin peshjtelle mbrojtje të TRR-ve duhet të sillen për miratim kurba e manjetizimit. Po kështu për të garantuar veprimin korrekt të mbrojtjeve rele, duhet të sillen për miratim llogaritjet e stabilitetit gjatë rrymave të avarisë, duke treguar korrktesinë e zgjedhjes së parametrave nominale të peshjtellave sekondare si psh. Fuqitë nominale, klasën e saktësisë, faktorët limit të klasës saktësisë etj, konkretisht:

- Rryma nominale primar, raporti transformimit, tensioni ne gjurin e kurbes dhe rezistencen e peshtielave sekondare dhe me korrektimet per ne 75 °C
- TRR duhet te certifikohen per perballimin e te pakten 1,2 here rrymes nominale.

### 6.6.3. Testimet

Testimet duhet te kryhen ne perputhje me standartin IEC 185.

#### Testimet tip

Fabrika duhet te paraqese evidencen qe verteton kryerjen me sukses te provave tip.

Jane te domosdoshme paraqitja e testeve te meposhteme

- Testimet e qendrueshmerise se rrymave per kohe te shkurter
- Testimet per rritjen e temperatures
- Testimet e qendrueshmerise per tension impulsiv
- Testimet e qendrueshmerise per tension me frekuence industriale
- Percaktimi i gabimeve per 10%; 100% dhe 120% te ngarkese

#### Testet rutine

Testet rutine do te kryhen ne perputhje me standartin IEC 44-1 si me poshte.

- Matja e qendrueshmerise me frekuence industrial ne peshtielen primare
- Matja e shkarkimit parcial
- Matja e qendrueshmerise me frekuence industriale ne peshtielen primare
- Matja e qendrueshmerise me frekuence industriale, midis seksioneve te peshtielles primare dhe sekondare dhe ne peshtielen sekondare.
- Testimi i qendrueshmerise per mbitension mes spirave;
- Percaktimi i klases se sakesise (gabimi dhe cvendosja e fazes)
- Provat e rrjedhjes vajit (vizuale)
- Verifikimi i marketimeve te terminaleve

## 6.7. Shkarkuesit

Shkarkuesit do te jene te tipit gapless zinc-oxide, te montuar ne nje support te vecante ne te gjitha daljet e linjave prane linjave. Shkarkuesit duhet te jene te mbyllur hermetikisht, per te siguruar nje performance te besueshme te perhereshme te shkarkuesit, pamvaresisht ambjentit atmosferik. Projektimi duhet te behet ne perputhje me rekomandimet e IEC 60099-1, 1A, 2 dhe standartet e tjera perkatese IEC.

Mbitensioni impulsive duhet te jete me i larte se mbitensioni me frekuence industriale me qellim shkarkimin e mbitensionit gjate komutimit te shpejte, por duhet te jete me i ulet se tensioni impulsive i proves se paisjeve qe mbron.

Shkarkuesit qe do te ofrohen do te jene te plote ne te gjitha aspektet e kerkuara per te mundesuar funksionim efektiv dhe pa problem kur te instalohet. Shkarkuesit duhet te sillen per miratim se bashku me vizatimet. Shkarkuesit duhet te arrijne shkalle te larte uniformiteti. Shkarkuesit duhet te kene te

---

sigluara qarte, te dallueshme dhe te lexueshme targeten e tyre. Targeta duhet te jete e dukshme ne pozicionin e funksionimit normal dhe vendin e instalimit.

Shkarkuesi duhet te jete i afte te devijojte tensionin impulsive te shkaktuar nga vetetimat dhe mbitensionet e komutimit. Ne se nuk specifikohet ndryshe ne fleten e te dhenave, shkarkuesit duhet te dizenjohen per nje rryme nominale shkarkimi 10 kA dhe duhet te jete i paisur me nje dispozitiv te shkarkimit te presjonit.

Cdo shkarkues duhet te paiset me nje numerues shkarkimesh per te monitoruar numrin e operimeve.

Mbulesa e numeruesit duhet te jete nje kasete e tipit IP 54 (e mbrojtur nga pluhuri dhe nga uji). Per me teper ajo duhet te instalohet ne perciellessin e tokezimit te shkarkuesit per te bere te mundur te llogaritjen sa here shkarkuesi mbulohet.

Targeta duhet te permbaj informacionin e meposhtem:

- Tensioni i vazhdueshem operativ
- Tensioni nominal
- Frekuenca nominale
- Rryma nominale e shkarkimit
- Qendrushmeria ndaj rrymave te L.SH ne kA
- Prodhuesi, tipin dhe identifikimin
- Viti i prodhimit
- Numri serial

Testimi i shkarkueseve do te behet sipas kerkesave dhe standarteve IEC. Certifikata e proves do te dorezohet per cdo njesi para dorezimit te paisjes. Testimet qe do te kryhen jane testet ne fabrike, tip dhe ne vend.

## **6.8. Mbrojtja nga shkarkimet atmosferike**

Impianti duhet te paiset me sistem te mbrojtjes nga shkarkimet atmosferike. Sistemi i mbrojtjes nga shkarkimet atmosferike do te zbatohet sipas standartit IEC 62305 dhe standartet e tjera perkatese. Kontraktori do te furnizojte, instaloje dhe komisionoje te gjitha sistemin per mbrojtje nga shkarkimet atmosferike duke perfshire percjellsat, shufrat e tokezimit, paisjet e mbrojtjes dhe te gjitha llojet e materialeve qe sherbejne per fiksimin, per te formuar nje sistem te plote, te sigurve dhe te besueshem.

## **6.9. Provat ne nenstacion per te gjitha pajisjet primare**

Kontraktori duhet te kryejte gjate dhe pas montimit te gjitha testet e nevojshme per te kontrolluar saktesine e ekzekutimit te instalimit.

Gjate vendosjes ne pune te paisjeve do te kryhen te gjitha kontrollet e nevojshme per verifikimin e sakte te tregueseve, tarimin e paisjeve te mbrojtjes, kontrolli ne lokal dhe ne distance, interlokimet, etj. Te gjitha rezultatet e testimit e kryera ne vende do te krahasohen me parametrat te kerkuara ne specifikime teknike.

Vecanerishte do te kryhen testimet si me poshte:

- 
- Inspektimi visual dhe perputhshmeria(hermeticiteti) e paisjes
  - Matja e rezistences se izolacionit per qarqet kryesore
  - Matja e rezistences se izolacionit per qarqet ndihmese
  - Provat me injektim tensioni ne primare per transformatoret e ndryshem te matjes dhe per qarqet e matjes dhe te mbrojtjes
  - Prova per verifikimet mekanike
  - Testimet per llogjiken e operimit
  - Testimi i qarqeve te alarmit dhe te mbrojtjes
  - Testimi i veprimit korrekt te traktit.

**\*Per te gjitha pajisjet primare kontraktori duhet te paraqese per miratim listen e provave rutine dhe ne nenstacion.**

**\*\*Per te gjitha pajisjet primare kontraktori duhet te paraqese vertetimet per kryerjen me sukses te provave tip, rutine dhe ne nenstacion.**



---

## 7. Mbrojtja Rele

### 7.1. Të përgjithshme

Dalja e linjes 110 kV në nënstacionin Kombinat, duhet të kenë panel të veçantë për komandimin dhe panel të veçantë për mbrojtjen. Të gjitha kabllot nga pajisjet primare do të lidhen në një Marshalling Kiosk (dollar klemash) dhe nga kjo e fundit do të shkojnë në drejtim të paneleve të kontrollit dhe të mbrojtjes në sallën e komandës. Të gjitha komponentët e sistemit të mbrojtjes rele duhet të jenë të teknologjisë bashkëkohore dhe testimet duhet të kryhen me metodat dhe pajisjet më të fundit.

#### Trakti i linjës L. 110 kV

Kjo linjë do të ketë 1 (copë) panel kontrolli, 1 (copë) panel mbrojtje dhe 1 (copë) Marshalling Kiosk (dollar kemash)

- Paneli i komandimit (kontrollit) duhet të përmbajë minimalisht pajisjet e mëposhtme :

1-Rele kontrolli për traktin BCU (Njesia e kontrollit te traktit)

2-Multimetër me ekran

3-Skemë Mnemonike për kontrollin dhe sinjalizimin e pajisjeve elektrike.

4-Çelës për aktivizimi ose jo të Sinkroncekut

5-Automatet, rele ndërmjetëse dhe klemat e nevojshme për plotësimin e të gjitha funksioneve.

6-Matës energjie klasë saktësie 0.5 S (C) MID për aktiven dhe reaktive.

7- Çelës për autoritetin e komandimit, skeme mnemonike, releja e kontrollit dhe SCADA /RTU

- Paneli i mbrojtjes së Linjës duhet të ketë sa më poshtë:

1-Mbrojtje distancionale (1 komplet)

2-Mbrojtje maksimale dhe nulare të drejtuar (1 komplet)

3-Dy rele të kontrollit të qarqeve të stakimit

4-Çelës për aktivizimi ose jo të AKP

5-Paneli duhet të jetë i pajisur me automatet dhe klemat e nevojshme për realizimin e të gjithë funksioneve të skemës.

- M.Kiosk cope 1

Marshalling kiosk duhet të jetë i pajisur me automatet dhe klemat e nevojshme për realizimin e të gjithë funksioneve të skemës.

### 7.2. Marshalling Kiosk

#### Specifikimet Teknike

Të gjitha kabllot që do të shtrihen nëpër pajisje duhet të përfundojnë në Marshalling Kiosk dhe prej kesaj të fundit do të shkohet në panelet e kontrollit dhe të mbrojtjes të trakteve të linjave 110 kV dhe

---

të seksionuesit 110 kV. Marshalling Kioska duhet të jetë e bollshme për të sistemuar të gjitha kabllot që do të lidhen në të. Klemat që i përgjigjen qarqeve të rrymës dhe të tensionit duhet të jenë me hapje në mes dhe për ato të rrymës duhet të ketë mundësi shuntimi.

Marshalling kioska duhet të ketë një xokol ose bazament llamarine ku faqet anësore të jenë të çmontueshme për të bërë futjen e kabllave në mënyrë sa më të lehtë të mundshme.

Në Marshalling kiosk klemat do të emërtohen sa më poshtë:

Për kabllot që vijnë nga transformatorët e rrymës klemat do të emërtohen XCT

Për kabllot që vijnë nga transformatorët e tensionit klemat do të emërtohen XVT

Për kabllot e ushqimit DC klemat do të emërtohen XDC

Për kabllot e ushqimit AC klemat do të emërtohen XAC

Për kabllot që vijnë nga çelësi klemat do të emërtohen XQA1

Për kabllot që vijnë nga thika e zbarave klemat do të emërtohen XQB1

Për kabllot që vijnë nga thika e linjës klemat do të emërtohen XQB9

Për kabllot që vijnë nga thika e tokës e linjës klemat do të emërtohen XQC9

Për kabllot që vijnë nga Thikat e tokës para dhe mbas çelësit klemat do të emërtohen XQC1 dhe XQC2.

Marshalling kioska nuk duhet të jetë më e vogël se përmasat 1.2 m gjerësia, 1.4 m lartësia dhe 0.4 m thellësia.

### **Testet në fabrikë**

Përpara se të bëhet lëvrimi i paneleve të kontrollit dhe të mbrojtjes së bashku me Marshalling kioskat përkatëse kontraktori, 4 jave përpara duhet të njoftojë autoritetin kontraktor (OST sh.a.) për verifikimin e cilësisë së punimeve të kryera dhe për realizimin e provave në fabrikë për panelet e prodhuara te quajtura ndryshe FAT (Factory Acceptance Test).

Sasia e provave të kërkuara konsiston sa më poshtë:

Verifikim i përmasave të panelit, marshalling kiosk dhe ngjyrës sipas miratimit përkatës.

Verifikim i pajisjeve të montuara në të me kërkesat teknike të kërkuara.

Verifikim i anës funksionale të releve apo pajisjeve të tjera të montuara në panele duke i energjizuar ato dhe duke ju dhënë rrymë dhe tension për të bërë leximet përkatëse.

Verifikim i fijeve të përdorura, mënyra e lidhjes së tyre ngjyra etj.

Verifikim i sistemit të tokëzimit për secilën rele të përdorur dhe sistemit të tokëzimit të panelit.

Verifikimi i izolacionit në përputhje me standartet .

Verifikimi i cilësisë dhe llojit të klemave të përdorura në përputhje me specifikimet teknike.

---

Në qoftë se kontraktori ka vendosur ti prodhoje panelet së bashku me Marshalling kioskat në një vend jashtë Shqipërisë kontraktori duhet të marrë përsipër me kostot e tij transportin, fjetjen, dhe ushqimin për gjatë gjithë ditëve të zhvillimit të FAT.

FAT do të realizohet për një numër specialistësh jo më pak se 3 persona të SMR. Në rast se panelet prodhohen në Shqipëri kontraktori duhet të njoftojë vendin dhe datën për kryerjen e këtyre provave dhe personeli i autoritetit kontraktor do të jetë prezent me kostot e tij.

Personat përgjegjës të autoritetit kontraktor kanë të drejtë të bëjnë vërejtjet për çdo rast kur ka devijim nga kushtet teknike përkatëse dhe këto defekte duhet të korrigjohen gjatë kohës që panelet janë ende në fabrikë

## 7.3. Reletë

Sistemi i mbrojtjes rele të daljes së Linjës 110 kV do të përbëhet nga:

- Mbrojta kryesore, Main 1, e cila do të jetë një mbrojtje distancionale me funksione shtesë, si përshkruhen me poshtë:
- Mbrojtja rezervë, Main 2, e cila do të jetë një mbrojtje mbi rryme dhe mbrojtje të drejtuar nga lidhja me tokën, edhe në këtë unit do përfshihen funksionet shtesë si më poshtë:

Në sistemin e mbrojtjes rele do të përfshihen dhe dy rele të kontrollit të qarqeve të stakimit, të cilat duhet të jenë në gjendje të kontrollojnë të dy qarqet e stakimit të çelësit si në gjendjen e kyçur të çelësit ashtu dhe të stakuar.

Në panelin e mbrojtjes rele do të jetë dhe një çelës komutator për automatikën e kyçjes së përsëritur AKP (AR ON/OFF)

Në panelin e komandimit do të jetë dhe një çelës komutator për përfshirjen ose përjashtimit të funksionit të sinkronizimit.

### 7.3.1. Releja e kontrollit (BCU)

Releja e kontrollit shërben për komandimin dhe monitorimin e traktit respektivë dhe do të montohet në panelin e komandimit të traktit.

Releja e kontrollit duhet të plotësojë kushtet dhe specifikimet teknike të mëposhtme:

Duhet të jetë një pajisje dixhitale me vetë-supervizim të gjerë të funksioneve të brendshme dhe konvertim A/D të hyrjeve analoge variabël.

- Të jetë e standardit IEC 60255
- Udc 110-250 DC
- Uac 3x57V AC
- Iac 1 A ose 5 A e zgjedhueshme dhe e ndryshueshme në rele.
- Ekran me një madhësi të konsiderueshme për realizimin e komandave.
- Butona për realizimin e komandave për kyçje dhe stakim.
- Numri i hyrjeve binare jo më pak se 35
- VDC për hyrjet binare 110-250 V DC

- Numri i daljeve binare jo me pak se 22
- Releja duhet te kete minimalisht sinjalizimet led: RUN (në punë) sasia 1, ERROR (jastë pune) sasia 1, Indication (sinjale treguese ) sasia 14
- Releja duhet të programohet përmes një softwari dhe një porte komunikimi që duhet të ndodhet në fasadën e rele së.
- Releja duhet të jetë e pajisur me dy porta komunikimi fiber optike LC me protokollin IEC 61850 për komunikimin me sistemin SCADA.
- Releja duhet të plotësojë funksionet e kontrollit për çdo element dhe të ketë logjikë të programueshme.
- Releja duhet të ketë të integruar edhe funksionin e sinkronizimit (25) kyçje me sinkronizim.
- Releja duhet te ketë minimalisht kater (function keys) butona funksionesh

### 7.3.2. Mbrojtja kryesore, (Main 1)

Kërkesa të përgjithshme

Duhet të jetë një pajisje dixhitale mbrojtëse linje me vetë-supervizim të gjerë të funksioneve të brendshme dhe konvertim A/D të hyrjeve analoge variabël.

Pajisja duhet të jetë e përshtatshme për mbrojtjen e linjave me një dhe dy qarqe në sistemet me tokëzim solid. Ajo duhet të jetë në gjendje të detektojë të gjitha llojet e lidhjeve të shkurtra në sistemin energjetik duke përfshirë lidhje të afërta tre fazore, ato kalimtare si dhe lidhje të shkurtra me tokën me rezistencë të lartë.

Duhet të marre në konsideratë luhatjet dhe ndryshimin e kalimit të flukseve të energjisë.

Releja mbrojtëse duhet të jetë e përshtatshme për aplikime me çkyçje një dhe tre fazore dhe skemë mbrojtëse, me dhe pa “tele (pilot)”

Të gjitha konfigurimet dhe ndryshimet e tarimeve duhet të bëhen duke përdorur një menu bazë të një programi operimi që instalohet në një PC të lidhur tek pajisja rele për këtë qëllim. Veprimet, gjithashtu duhet të bëhen me tastierën (“keypad”) të rele së, manualisht.

Releja duhet të realizojë skemën e plotë të mbrojtjes distancionale dhe të përfshijë të gjitha funksionet që zakonisht kërkohen për mbrojtjen e një linje.

Përveç funksioneve të mbrojtjes distancionale ajo duhet të ketë edhe disa funksione shtesë.

Pajisja e mbrojtjes rele duhet të jetë e pajisur me funksione monitorimi si: vete-supervizim të rele së, supervizimi i vlerave të matura, afishim të ngjarjeve / afishim të lidhjeve të shkurtra, oshilografimi i regjistrimeve të lidhjeve të shkurtra, statistikave të kyçjeve etj, edhe nqse mungon ushqimi DC

Releja duhet të ketë të inkluduar facilitete për komunikime lokale dhe në distancë.

Releja duhet të jetë e ndërtuar në mënyrë të tillë që hardware dhe software të nevojshme, të mund të shtohet në çdo kohë sipas nevojave.

Releja duhet të jetë e pajisur me kartën e komunikimit me protokoll : IEC 61850, për komunikim me sistemet e kontroll-monitorimit SCADA. Kërkohen dy porta komunikimi fiber optike LC për të realizuar lidhjen e dubluar në sistemin e kontroll-monitorimit.

---

## Te dhëna teknike

Tensioni nominal	100 V
Frekuenca	50 Hz
Rryma nominale	1 ose 5 A (e zgjedhëshme dhe e ndryshueshme në rele)
Tensioni ndihmës nominal	110 deri 250 V DC
Hyrje binare	jo me pak se 29
Kontakte dalëse	jo me pak se 25
Rryma e lejuar për kontaktet dalëse	30 A për 0.5 sek dhe 5 A vazhduar
Sinjalizime Led	sasia
Ne pune (green)	minimalisht 1
Jo ne pune (red)	minimalisht 1
Sinjalizime (red)	minimalisht 14
Standardi i rele së	Standart IEC 60255

Releje duhet të keye minimalishte kater (function keys) butona funksionesh

## Karakteristikat Teknike

### Funksionet Kryesore dhe shtesë

#### Mbrojtje distancionale 21/21N

Skemë e plotë e mbrojtjes distancionale me kalkulim paralel dhe monitorim të 6 qarqeve të rezistencës dhe me një shkallë të lartë ndjeshmërie e selektiviteti për të gjitha llojet e lidhjeve të shkurtra.

Mbrojtja distancionale duhet të ketë 5 zona të pavaruara distance dhe një zonë të zgjeruar. Zonat të mund të konfigurohen për mbrojtje përpara, mbrapa ose e padrejtuar.

Karakteristikat MHO ose "Quadrilateral " duhet të përdoren të ndara ose të gjitha së bashku, në përputhje me llojin e lidhjes së shkurtër.

Karakteristika e saj duhet të garantoj diskriminimin të mundshëm midis rrymave të ngarkesës dhe lidhjeve të shkurtra veçanërisht në linjat e gjata me ngarkesë.

Duhet të ketë selektivitet faze absolute dhe kompesim linje paralele.

Çkyçja e mbrojtjes distancionale duhet të bllokohet automatikisht në rastet e dështimit të matjes së tensionit, kështu që parandalon çkyçjen e gabuar.

Lokalizator të defekteve .

---

“Lokalizatori i difekteve” i integruar do të kalkulojë rezistencën dhe distancën e lidhjes së shkurtër duke marrë në konsideratë linjat paralele dhe kompesimin e rrymës së ngarkesës.

“Blokimi nga lekundjet “ 68/68T (Blokimi nga lëkundjet)

Releja duhet të arrijë të dallojë lidhjet e shkurtra nga lëkundjet e parametrave në sistem sipas situatave dhe të bllokojë stakimin apo të realizojë çkyçjen, në varësi të konfigurimit .

“ Tele ( pilot ) “ per mbrojtjen distancionale 85 / 21

Ky funksion duhet të jetë i vlefshëm për pastrimin e shpejtë të lidhjes së shkurtër deri në 100 % të gjatësisë të linjës me selektim të mënyrave të operimit në vijim të parametrave : PUTT, POTT, PABLOKIM, BLOKIM dhe DUTT.

“ Mbrojtja nga linjat me nje burim ushqimi : echo dhe/ose stakim direkt “ 27 WI

“ Mbrojtje me token e drejtuar “ 67N , mbrojtje për lidhjet e shkurtra me rezistencë të lartë 67 N , e kombinuar gjithashtu me “ teleaksion ” 85–67 N

“ Mbrojtja me token “ 50N/50N

“ Mbrojtja maksimale “ ( 50 /50 N, 51/51 N)

“ Mbrojtja nga kycja ne avari” (50HS)

“ Mbrojtja nga mbitensioni dhe nentensioni (59,27)

“ Mbrojtja e refuzimit te celsit “ (50BF)

“ AKP “ (79)

“ Funksioni i sinkronizimit “ (25)

“ Funksionet e matjes ne ekran” : 3 I,3 Io, 3 Uo, I 1, I 2, I 3, U 1, U 2, U 3, Cosø , f,P,Q, S

Komunikimi

Ndërfaqe për PC lokale nga përpara relese

Modul për komunikim me ethernet elektrik për komunikimin e të gjitha njësive të mbrojtjes numerike me një sistem kontroll monitorimi SCADA me protokollin IEC61850.

Modul komunikimi për të dhënat e mbrojtjes rele në distancë deri në 100 km me një rele tjetër.

### **7.3.3. Mbrojtja Rezervë**

Kërkesa të Përgjithshme

Duhet të jetë një pajisje dixhitale mbrojtëse linje me vetë-supervizim të gjerë të funksioneve të brendshme dhe konvertim A/D të hyrjeve analoge variabël.

Të gjitha konfigurimet dhe ndryshimet e tarimeve duhet të bëhen duke përdorur një menu bazë të një programi operimi që instalohet në një PC të lidhur tek pajisja rele për këtë qëllim. Veprimet, gjithashtu duhet të bëhen me tastierën ( “ keypad ”) të relese, manualisht.

---

Pajisja e mbrojtjes rele duhet të jetë e pajisur me funksione monitorimi si : vetë-supervizim të rele së, supervizim i vlerave të matura, afishim të ngjarjeve / afishim të lidhjeve të shkurtra, oshilografimi i regjistrimeve të lidhjeve të shkurtra , statistikat e çkyçjeve etj.edhe nëqoftëse mungon ushqimi DC

Releja duhet të ketë të inkluduara facilitete për komunikime lokale dhe në distancë.

Releja duhet të jetë e ndërtuar në mënyrë të tillë që hardware dhe software të nevojshme, të mund të shtohen në çdo kohë sipas nevojave.

Releja duhet të jetë e pajisur me kartën e komunikimit me protokoll : IEC 61850, për komunikim me sistemet e kontroll-monitorimit. Kërkojen dy porta komunikimi për të realizuar lidhjen e dubluar në sistemin e kontroll-monitorimit.

#### **Të dhëna teknike**

Tensioni nominal	100 V
Frekuenca	50 Hz
Rryma nominale	1 ose 5 A (e zgjedhëshme dhe e ndryshueshme në pajisje)
Tensioni ndihmës nominal	110 deri 250 V DC
Hyrje binare	minimalisht 11
Kontakte dalese	minimalisht 6
Rryma e lejuar për kontaktet dalëse	30 A për 0.5 sek dhe 5 A vazhduar
Standardi i rele së	Standart IEC 60255

Releje duhet te keye minimalishte kater (function keys) butona funksionesh

<b>Sinjalizime Led</b>	<b>sasia</b>
Ne pune (green)	minimalisht 1
Jo ne pune (red)	minimalisht 1
Sinjalizimet (red)	minimalisht 7

#### **Funksionet Kryesore**

“ Mbrojtja maksimale “ ( 50 /50 N, 51/51 N)

“ Mbrojtja e drejtuar me token “ 67N

“ Mbrojtja maksimale me token “ 50N/51N

“ Mbrojtja nga mbitensionin dhe nentensionin (59,27)

“Mbrojtja nga mosballancimi i rrymave (46)

---

“ Funksioni i matjeve ne ekran” :  $3 I, 3 I_0, 3 U_0, I_1, I_2, I_3, U_1, U_2, U_3, \cos\phi, f, P$

“ Mbrojtja nga refuzimi i celsit “ (50BF)

Komunikimi

Ndërfaqe për PC lokale nga përpara relese

Modul për komunikim me ethernet elektrik për komunikimin e të gjitha njësive të mbrojtjes numerike me një sistem kontroll monitorimi SCADA me protokollin IEC61850.

## 7.4. Komandimi, sinjalizimi dhe matja

Kërkesat që duhet të realizojë skema e komandimit të daljes së linjës 110 kV, paraqiten si më poshtë:

Nivelet e komandimit:

Komandimi në fushë, në dollapin e komandimit të secilës nga pajisjet (çelësi dhe thikat 110 kV).

Komandimi në skemën Mnemonike, nëpërmjet butonave në panelin e komandimit të linjës.

*Komandimi në Distance:* Parashikohet një çelës komutator për kalimin e komandës në distancë (pas interlokimeve në hardware), duke marrë në konsideratë si dërgimin e komandave në sistemin SCADA të NDS, apo kalimin e komandës në relenë e kontrollit.

Si në rastet e komandimit në fushë ashtu dhe për komandimin nga skema Mnemonike duhet të parashikohen interlokime në hardware (veçmas për komandimin në fushë dhe veçmas për komandimin nga skema Mnemonike).

Një çelës për përjashtimin e interlokimeve për komandimin nga skema Mnemonike duhet të parashikohet në panelin e komandimit.

Në panelin e kontrollit do të montohen dhe aparaturat e matjeve , konkretisht:

- një multimetër i cili të bëjë të mundur matjen e të gjitha parametrave si  $3xI; 3xU; P; Q; f; \cos\phi$ , etj.

Në panelin e kontrollit do të montohen pozicioni i të gjitha pajisjeve primare ku të reflektohet në skemën Mnemonike, si për pajisjet që komandohen ashtu dhe për thikat e tokëzimit të cilat do të kenë vetëm komandim manual.

Ne panelin e sinjalizimit te nenstacionit, duhet te vendosen sinjaluzues pozicioni per traktin e linjes se re.

Edhe pse me komandim manual, të gjitha thikat e tokës, përveç interlokimit mekanik me thikën në të njëjtin trup, duhet të jenë të pajisura dhe me bobina interlokimi (110 Volt DC), nëpërmjet të cilave do të realizohet skema e bllokimit elektrik të tyre.

Pozicioni Local/remote i secilës nga pajisjet në fushë duhet të sinjalizohet në panelin e komandimit në anunsiator.

Skema duhet të marrë në konsideratë dhe përgatitjen e të gjitha të dhënave për ti dërguar në sistemin SCADA të QDS=së, si pozicionet e pajisjeve primare, komandimin e pajisjeve kryesore si dhe të matjes



së parametrave të rrymave dhe tensioneve të linjave në tre fazët, matjes së fuqisë aktive dhe reaktive. Përgatitja e skemave dhe lidhja e të gjitha qarqeve të matjes së këtyre parametrave deri në panelin e ri të komandimit të linjës 110 kV.

#### **Software dhe kabllot lidhës me pajisjet e mbrojtjes rele.**

Kontraktori duhet të furnizojë CD-të e nevojshme me të gjitha softwarët të licensuara për të gjitha reletë që do të përdoren në nënstacion.

Gjithashtu duhet të furnizojë të gjitha kabllot e nevojshëm për tu lidhur me pajisjet e mësipërme .

## **7.5. Aparatet dhe aksesoret e panelit të komandimit 110 kV**

### **7.5.1. Automatë katër polarë AC 380 V / 3 A (Me kontakte ndihmëse)**

Në përputhje me standardet IEC, IEEE

Nr.	Karakteristikat Teknike	Parametrat e lejuar	Vërejtje
1	Tensioni nominal	400/415 Volt AC	
2	Rryma nominale punës	3 A	
3	Fuqia çkyçëse	20 kA	
4	Numri i kontakteve ndihmëse	2	
5	Rryma nominale e kontakteve	5 A	
6	Temperatura e punës	-5°C deri 40°	
7	Lagështira relative	93% në 40°C	
8	Provat e izolacionit sipas IEC 60255		
	a) Izolacioni	2 kV/50Hz/1min	
	b) Qëndrueshmëria	5kV/1.2/50µs	
9	Jetëgjatësia	20000 cikle komutimi	

### **7.5.2. Automatë dy polarë 110 V DC / 10/16/20/25/ A**

**(Me Kontakte ndihmëse)**

Në përputhje me standardet IEC, IEEE

Nr.	Karakteristikat Teknike	Parametrat e lejuar	Vërejtje
1	Tensioni nominal	110 Volt DC	

Nr.	Karakteristikat Teknike	Parametrat e lejuar	Vërejtje
2	Rryma nominale punës	10/16/20/25/ A	
3	Fuqia çkyçëse	20 kA	
4	Numri i kontakteve ndihmëse	2	
5	Rryma nominale e kontakteve ndihmëse	5 A	
6	Temperatura e punës	-5°C deri 40°	
7	Lagështira max lejuar	93% ne 40°C	
8	Provat e izolacionit sipas IEC 60255		
	a) Izolacioni	2 kV/50Hz/1min	
	b)Qëndrueshmeria	5kV/1.2/50µs	
9	Jetëgjatësia	20000 cikle komutimi	

### 7.5.3. Rele Ndërmjetëse 110 V DC

Releja duhet të përputhet me standardet IEC, IEEE

Nr.	Karakteristikat Teknike	Parametrat e lejuar	Vërejtje
1	Tensioni nominal	110 Volt DC	
2	Numri i kontakteve ndihmëse	12	
3	Rryma nominale e kontakteve	10 A	
4	Aftësia e mbingarkesës	80A/200ms	
5	Aftësia çkyçëse e kontakteve	40A/0.5 sek	
6	Temperatura e punës	-10°C deri 50°	
7	Lagështira relative	93% ne 40°C	
8	Provat e izolacionit sipas IEC 60255		
	a) Izolacioni	2 kV/50Hz/1min	
	b)Qëndrueshmeria	5kV/1.2/50µs	
9	Shkalla mbrojtjes sipas IEC 60529	IP 50	

Nr.	Karakteristikat Teknike	Parametrat e lejuar	Vërejtje
10	Jetëgjatësia mekanike	10000000 cikle veprimi	

#### 7.5.4. Multimetrat dhe matësi i energjisë

-Multimetrat e kërkuar duhet të jenë një pajisje dixhitale matëse me vete-kontroll të gjerë të funksioneve të brendshme dhe konvertim A/D të hyrjeve analoge variabël.

Duhet të merret në konsiderat luhatjet dhe ndryshimi i kalimit të energjisë.

#### Te Dhëna Teknike

Hyrjet Analoge

Frekuenca	50 Hz
Hyrjet e rrymës	4 hyrje rryme
Rryma nominale	1/5 A
Hyrjet e tensionit	4 hyrje tensioni
Tensioni nominal sekondar	100 – 125 V
Shkalla e matjes	0 V deri ne 170 V AC
Ngarkesa në 100 V	afërsisht 0.3 VA
Klasa e saktësisë	0.5
Kapaciteti i mbingarkimit për hyrjet e tensionit	AC Vazhdimisht 230V

Aparatura duhet të masë rrymat e të tre fazëve, tensionet e tre fazëve, fuqinë aktive dhe atë reaktive me klasën 0,5 të saktësisë.

Parametrat e rrymës dhe të tensionit duhet të shfaqen në ekran në vlera primare edhe pse hyrjet analoge janë në anën sekondare. Aparati duhet të ketë raporte rryme dhe tensioni që vendosen në software.

#### MATESI I ENERGJISE.

-Trakti i linjes do të ketë matës të energjisë elektrike.

Matesi i energjise do te montohet ne panelin e matjes te dedikuar per linjat 110 kv.

#### Të dhëna teknike

- Hyrjet e tensionit
  - Tensioni hyrjes 3x57 Vac (L-N)

- Qendrueshmerise nga mbingarkesat, 500 Vac vazhdueshme, 3250 Vac per 1 sek.
- Rezistenca e hyrjes > 2 M Ohm
- Hyrjet e rrymes
  - Rryma e hyrjes 1 A nominal
  - Rryma e fillimit 10mA
  - Qendrueshmeria nga mbingarkesat, 4A vazhdueshme dhe 80 A per 1 sek.
- Burimi i ushqimit
  - Burrimi i ushqimit standart , 110 – 240 Vac/dc ( ± 10 %).
- Klasa e sakesise
  - CI 0.5S (C MID)

Te realizoj matje dhe monitorim te energjise elektrike, aktive, reaktive dhe te plote, ne te dy drejtimet hyrese-dalese si dhe ne kater kuadrate si me poshte.

KWh , hyrje, dalje , neto dhe total.

KWARh , hyrje, dalje, neto dhe total.

KVAh , hyrje, dalje, neto dhe total.

- Vlerat e castit

Matesi realizon matjen e vlerave te castit ne kohe reale per cdo faze dhe ate totale, si :

Tensioni dhe rryma.

KW, kVAR, dhe kVA.

Faktori i fuqise.

Frekuenca

Tensioni dhe rryma e disbalances

#### 7.5.5. Testimet dhe inspektimet në objekte

Pas përfundimit të instalimeve të pajisjeve në objekt, për transformatorët e rrymës, transformatorët e tensionit , çelësin me gaz, shkarkuesit dhe thikat TN, do të kryhen testimet e mëposhtme:

#### Kontrolli i lidhjeve:

Lidhjet do të kontrollohen brenda paneleve dhe jashtë në marshalling kiosk, transformatorët e rrymës dhe tensionit etj. Në sekondarët e TRR-ve duhet të injektohen rryma dhe tensione në mënyrë që të kontrollohet integriteti i qarqeve sekondare rrespektive. Rrymat dhe tensionet e injektuara duhet të

---

maten në çdo pikë ndërmjetëse kalimi si psh, me MK, në panelet e mbrojtjes dhe komandimit etj. Në këtë mënyrë qarqet sekondare janë plotësisht të kontrolluar nga mundësia e lënies hapur të ndonjë qarku rryme apo lidhje të shkurtër në qarqet sekondare të transformatorit të tensionit.

#### **Testimet me injektim në sekondar dhe të qarqeve sekondare:**

(6.1) Testimet e komisionimit do përfshijnë (por nuk do limitohen ):

- Kontrolli dhe saktësimet nëse ka dyshime
- Kontrolli mekanik i të gjitha tokëzimeve
- Kontrolli i marketimeve dhe emertimeve ,etj
- Kontrolli i funksionimit të qarqeve të stakimit
- Kontrolli vizual pajisjeve të instaluara

Testimet me injektim në sekondar do të kryhen në të gjitha qarqet e releve të përdorura për të kontrolluar lidhjet në sekondar dhe tarimet e vendosura në rele, Keto teste duhet të kryhen me pajisje bashkë kohore dhe sipas volumeve të mëposhteme:

#### ***Testimet e mbrojtjes distancionale të linjës***

- Testimi i karakteristikës së veprimit të mbrojtjes distancionale për çdo zonë dhe lak të lidhjes së shkurtër
- Testimi i limiteve të veprimit të mbrojtjes sipas zonave të veprimit, devijimet dhe shkalla e saktësisë (zone reach)
- Testimi i kohëve të veprimit të mbrojtjes (Trip Time)
- Testimi i funksionit të automatikës së kyçjes së përsëritur në rastet e veprimit me sukses dhe në rastet e dështimit të saj.
- Testimi i funksionit të 67N
- Testimi i funksioneve rezervë (mbrojtjeve të rrymës)
- Testimi i hyrjeve dhe daljeve binare
- Testimi i matjeve në ekranin e rele së

#### ***Testimet e mbrojtjes maksimale dhe mbrojtjes nga lidhja me token e drejtuar:***

- Testimi i funksionit 67N
- Testimi i funksioneve të mbrojtjeve të rrymës
- Testimi i mbrojtjes nga mosballancimi rrymave/rrotullimi invers
- Testimi i hyrjeve dhe daljeve binare
- Testimi i matjeve në ekranin e rele së

#### ***Testimet e qarqeve sekondare:***

- Testimi i sinjalizimit pozicioneve
- Testimi i komandave
- Testimi i interlokimeve

---

## **8. Kontroll-Monitorimi**

### **8.1. Të përgjithshme**

Qëllimi i ketyre specifikimeve teknike është përcaktimi i detajeve teknike për integrimin në Sistemin ekzistues të Kontroll-Monitorimit SAS (substation automation system) të traktit te ri të linjës, me qark 110kV Tirana 2 - Nënstacioni 110kV Kombinat.

Në kuadër të devijimit të linjes dhe ndertimit të traktit respektiv për të, kontraktori duhet që të konfigurojë dhe të integrojë në Sistemin e Kontroll-Monitorimit të ketij Nënstacioni reletë e kontrollit dhe mbrojtjes.

### **8.2. Sistemi ekzistues SAS**

Sistemi i Kontroll-Monitorimit në Nënstacionin 110/20kV-Kombinat përbëhet nga dy PC industrial në të cilët është i instaluar Softwer-i dhe databazat e Sistemit të Kontrollit Monitorimit – Siemens Sicam Pas në platformen Microsoft - Windows.

Ky Sistem mundëson marrjen dhe akumulimin e të dhënave në kohë reale nga reletë e kontrollit dhe mbrojtjes në protokollin IEC61850-8-1.

Gjithashtu ky Sistem mundëson dhe dërgimin e të dhënave në Qendren Kombëtare Dispecer NDC dhe Qëndrën Emergjente ECC me anë të protokollit të komunikimit IEC 60870-5-104.

Përsa i përket Kontrollit dhe Monitorimit Lokal të Nënstacionit Sistemi, ai mund të operohet dhe kontrollohet nga dy PC industrial në të cilët është e instaluar nderfaqja Siemens Simatic WinCC HMI Client. Me anë të kesaj nderfaqe Operatorët mund të monitorojnë dhe kontrollojnë elementët primarë, qarqet sekondare, të aksesojnë listen e alarmeve dhe eventeve për indikacione dhe avaritë e mundeshme në kohe reale.

Arkitektura e Sistemit të Kontrollit SAS ploteson kushtet e redundancës në nivelin N-1, në formën Hot (në punë) dhe Stand-by, (gjendie gadishmerie) përsa i përket databazave dhe Sistemit të Kontrollit.

### **8.3. Përshkrimi i Arkitektures së Rrjetit të Komunikimit**

Rrjeti i komunikimit formohet nga 2 (dy) Switch-e të cilet komunikojnë në protokollin TCP/IP dhe janë të lidhur në formë redundante në nivelin N-1 midis tyre, PC-ve industrial të Sistemit SCMS dhe Sistemit të Mbrojtjes Rele.

Arkitektura e më lartë përmendur është arrirë duke përdorur protokollin RSTP në topologjinë unazë (ring topology) midis switch-eve dhe kanaleve unazorë me protokoll RSTP midis këtyre të fundit dhe Sistemit të Mbrojtjes Rele.

### **8.4. Inxhinjerimi në sistemin SAS**

---

Kontraktori gjatë integrimit të traktit të ri duhet që të plotësojë funksionalitetin specifik të lartë përmendur përse i përket Arkitektures së Rrjetit të Komunikimit dhe Redundancës (të pakten në vlerën e pershkruar N-1) konform standartit IEC 62439-3.

Në mënyrë që të arrihen këto kërkesa dhe të realizohet komunikimi midis Sistemit të Kontrollit SAS dhe Sistemit të Mbrojtjes Rele për traktin e ri, kontraktori duhet që të instalojë dhe të integrojë në topologjinë ekzistuese të rrjetit të komunikimit: reletë e kontrollit dhe mbrojtjes si dhe një switch me parametra siç përshkruhen në dokumentacionin teknik shoqërues (datasheet switch).

Gjatë konfigurimit të Sistemit të Kontrollit SCMS, kontraktori duhet të përmbushë konditat të cilat janë të lidhura me nivelin specifik të tensionit, konform standartit IEC61850-3, si dhe të marrë në konsideratë uniformizimin e konfigurimit me atë të sistemit ekzistues SAS të nënstacionit përse i përket traktit të ri të linjës 110kV që do të integrojë.

Gjatë fazës së inxhinjerimit të paktën detajet e më poshtëm duhet të dërgohen për aprovim pranë Autoriteti Kontraktor:

- a) Ndryshimet në diagramen e polare, duke përfshirë pozicionimin e elementëve primare dhe vizualizimin e ndërfaqeve për matjet dhe indikacionet për traktin e ri që do të integrohen në Sistemin - Sicam Pas dhe ndërfaqen HMI - WinCC ekzistuese.
- b) Lista e eventeve dhe e alarmeve (duke përfshirë dhe emrin e sinjaleve në IEC61850) së bashku me indikacionin e sinjalit specifik (Pos, Ctrl, Event, Trip, Alarm) për çdo rele kontrolli dhe mbrojtje të re të integruar në këtë Sistem.
- c) Aprovimi mbi ndryshimet në Arkitekturën e Rrjetit të Komunikimit dhe integrimi i paisjeve të reja (rele, switch e tjerë) në topologjinë ekzistuese.
- d) Lista e të dhënave të cilat do të dërgohen në njësitë qendrore të kontrollit NDC dhe ECC.

## **8.5. Testimi on Site**

Faza e komisionimit on site, e Sistemit të Kontroll-Monitorimit SAS duhet të përfundojë nga dokumenti SAT (Site Acceptance Test). Qëllimi është që të sigurohet që kontraktori i ka interpretuar specifikimet në mënyrë korrekte dhe SAT përshkruan shkallën e përmbushjes së specifikimeve të kërkuara nga Autoriteti Kontraktor në implementimin e zgjerimit të Sistemit të Kontrollit-Monitorimit me specifikat e duhura për traktin e ri.

## **8.6. Dokumentacioni**

Dokumentacioni (As Built) hardcopy dhe software duhet të përbëhet nga sa më poshtë vijon:

- a) Diagrama një polare e përditësuar me traktin e ri dhe ndërfaqet e shtuara në Workstation-in e Operatorit WinCC, (hardcopy)
- b) Diagrama e Arkitektures së komunikimit e përditësuar me elementët e nevojshëm të traktit të ri në topologjinë ekzistuese. (hardcopy)
- c) Lista e sinjaleve e përditësuar në Sistemin e Kontrollit për traktin e ri (Position, Event, Alarm, Trip) për çdo rele të integruar (duke përfshirë dhe emrin e sinjalit në protokollin IEC61850 të përdorur dhe projektin .scd (Substation Configuration Description) backup).
- d) Projekti i përfunduar në softwerin përkatës të klientit HMI. (Semantic WinCC backup)
- e) Projekti i përfunduar në softwerin përkatës të databazës (Sicam Pas backup)
- f) Plani i testimit dhe specifikimet e testimit të pranimit në terren (SAT hardcopy)

- g) Plani i testimit dhe specifikimet e testimit nga Qendrat Remote në protokollin IEC60870-104. (hardcopy)

<b>Kontroll/Monitorimi Nst 110/20kV Kombinat dhe Integrimi i trakteve për Linjen 110kV Kombinat Tirana-2</b>			
<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Sasia</b>	
<b>Paisje Fizike Kontroll-Monitorimi Nst. 110/20kV Kombinat</b>			
Switch Industrial	cope	1	
Set Fibrash Optike Multimode OM.3	set	1	
<b>Punime ne Nst. 110/20kV Kombinat</b>			
Konfigurim dhe Komisionim (SAS-HMI)	lot	1	
Konfigurim Data Set (Rele Mbrojtje-Kontrolli)	lot	1	
Konfigurim i Rrjetit te Komunikimit dhe Instalim Fibra Optike	lot	1	
Testime lokale	lot	1	

## **9. TELEKOMUNIKACIONI**

### **9.1. PERSHKRIMI I PUNES**

Ne kuader te ndertimit te traktit te trete dalje linje 110Kv ne Nst e ri Tec Kombinat, parashikohet te furnizohet, instalohet dhe vihet ne pune pajisje te telekomunikacionit ne Nst Kombinat dhe Nst Tirana 2.

Furnizimi, instalimi dhe venia ne pune e pajisjeve te telekomunikacionit do te kryhet ne nenstacion, duke perfshire dhe perditesimin (Upgrade) te pajisjeve ekzistuese te telekomunikacionit ne skajin tjeter te linjes, me qellim per te bere te mundur funksionimin e rrjetit te telekomunikacionit dhe per te permbushur funksionet e kerkuara nga OST.

Duhet te zevendesohet burimet e ushqimit DC 48vdc tek nensatacioni 400 Kv Kashar tr2 , me dy paisje radrizuese me kapacitet 2 x 200 Amp ne funksion te te linjes se re 110kV me dy qarqe Tirana2-Kombinat

Duhet te behet perditesimin (Upgrade) i moduleve te pajisjeve te telekomunikacionit per te pasur nje unaze (Ring) te mbyllur midis stacionit Selite - Kombinat - Tirana 2. Perditesimi (Upgrade) do konsistoje te furnizimin, montimin dhe instalim te muduleve (kartave) te aparaturave ekzistuese te rrjetit te telekomunikacionit Fox 615 ne stacionet Kombinat dhe Tirana 2.



---

## 9.2. Pajisjet e telekomunikacionit

Pajisjet e telekomunikacionit dhe funksionet e tyre jane si me poshte:

1. Module Upgrade ( karta multiplexer FOX615 ) me vendodhje Nenstacioni Kombinat
2. Module transmetimi optik STM 4/STM16 ( SAMO2-IM SDH AGG STM-1/4/16 Module ose ekuivalent)
  - a) Module kontrolli ( CESM2-IM central Ethernet switch module ose ekuivalent )
  - b) Modul transmetim teleaksioni ( TEPI1-IM Teleprotection IF module ose ekuivalent
  - c) Module komunikim me ze (telefoni) ( LESU1-IM Legacy Subscriber IF module ose ekuivalent)
2. Burim Ushqimi 48vdc ne funksion te te linjes se re 110kV me dy qarqe Tirana2-Kombinat.Vendodhja e pajisjeve do te jete ne Tirana 2.Pajisjet do te montohen ne ambientet TLC.
  - a) Radrizator 48vdc
  - b) Set baterish 2.2 v x 24
  - c) Kabllo dhe aksesoreduke perfshire F.V

## 9.3. Specifikimet e pajisjeve

Module kontrolli ( CESM2-IM central Ethernet switch module ose ekuivalent )

CESM2



---

**Karakteristika**

**Vlerësimi ose Standarti**

---

Pikë qendrore e menaxhimit për  
elementin e rrjetit FOX615

---

Shkarkimi i software të integruar

---

Mbledhja e Alarmeve dhe  
njoftimet

---

Syslog, burimet dhe RFC 5424  
destinacionet

---

Ndërfaqësimi i alarmeve të  
jashtëm përmes planit të pasmë  
dhe menaxhimit

---

Dërgjimi i konfigurimit të njësisë

---

Ndërfaqet hyrëse për 2  
Sinkronizimin 2.048 MHz  
-Frekuenca Micro D-Sub  
-Tipi i konektorit 120 Ω sipas ITU-T G.703 or high impedance (1.6 kΩ),  
-Impedanca Po, 1500 V<sub>RMS</sub>  
-Izolimi Galvanik

---

Modulet SFP INF-8074 (12<sup>t</sup> Maj 2001),  
Transreceiver SFP (Small Form factor Pluggable)

---

Modulet SFP+ SFF-8431 (6 Korrik 2009),  
Modul i Përmirësuar (Small Form Factor Pluggable) SFP+

---

SFP DDM (Digital Diagnostic &  
Monitoring)

SFP+ DDM (Digital Diagnostic &  
Monitoring)

---

Redundanca e njësisë CESM2 Suportohet

---

Etherneti Sinkron ITU-T G.8262/Y.1362 (07/2010)

---

	Timing characteristics of a synchronous Ethernet equipment slave clock (option 1)
	ITU-T G.8264/Y.1364 (10/2008)
	Shpërndarje e informacionit të orës përmes packet networks
Portat Sinkron Ethernet	- 2 porta optike 10 Gigabit Ethernet - 2 porta optike 1 Gigabit Ethernet - 1 portë elektrike GbE
Precision Time Protocol (PTP)	IEEE Std 1588-2008 (07/2008)  IEEE Standard for a Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems
Portat PTP	-2 Optical 10 Gigabit Ethernet ports -2 Optical 1 Gigabit Ethernet ports -1 Electrical 1 Gigabit Ethernet port
Burimet e orës PETS	-Deri 4 burime kohe PDH, DSL, SETS or SyncE -Deri 4 porta Ethernet PTP -2 ESI (External Synchronization Input) ports

### **Përmbledhje e funksioneve CESM2 – karakteristikat e sistemit**

Vetëm 2 nga 3 portat Gigabit Ethernet (2 optike dhe 1 elektrike) mund të përdoren në të njëjtën kohë si burimi i orës PETS.

<b>Karakteristika</b>	<b>Vlerësimi ose Standarti</b>
Numri i portave Elektrike Gigabit Ethernet:	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
-Numri i portave	1
-Tipi i konektorit	RJ45

-Impedanca	100 ± 15 Ω, frequency band 1 ... 16 MHz
Poertat Optike 10 Gigabit Ethernet:	1000BASE-xx <sup>1</sup> 10GBASE-xx <sup>1</sup>
- Numri i portave	2
- Tipi i konektorit (1000BASE-xx)	SFP, complying with [IEEE 8074] specification
- Tipi i konektorit (10GBASE-xx)	SFP+, complying with [IEEE 8431] specification
Porta lokale e menaxhimit:	10BASE-T, 100BASE-TX
- Numri i portave	1
- Tipi i konektorit	RJ-45
- Impedanca	100 ± 15 Ω, frequency band 1 ... 16 MHz
Autentifikimi Remote përmes RADIUS server	
Routimi	Static routing OSPF
- Numri i ndërfaqeve bridge	1
- Numri i ndërfaqeve TDM	16
- Kapaciteti i ndërfaqeve TDM	deri në 2 Mbit/s per ndërfaqe (P12 or PO_nc) deri në 16 Mbit/s total
- Numri i ndërfaqeve MPLS	10

#### Përmbledhje e funksioneve CESM2– ndërfaqet e menaxhimit

Karakteristika	Vlerësimi ose Standarti
Switchimi Gigabit Ethernet	IEEE 802.3-2008, CSMA/CD access method and physical specifications

IEEE 802.3z-1998, Gigabit Ethernet	
Portat Elektrike Gigabit Ethernet:	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
-Numri i portave	1
-Tipi i konektorit	RJ45
-Impedanca	100 ± 15 Ω, banda e frekuenceës 1 ... 16 MHz
Portat Optike 10 Gigabit Ethernet:	1000BASE-xx 10GBASE-xx
- Numri i portave	2
- Tipi i konektorit (1000BASE-xx)	SFP, në përputhje me specifikimin ëINF-8074]
- Tipi i konektorit (10GBASE-xx)	SFP+, në përputhje me specifikimin ëSFF-8431]
Portat Optical Gigabit Ethernet:	1000BASE-xx
- Numri i portave	2
- Tipi i konektorit (1000BASE-xx)	SFP, në përputhje me specifikimin ëINF-8074]
Suporti VLAN	IEEE 802.1Q-1998, Virtual bridged Local Area Networks Port VLAN
VLAN QoS me Class of Service	IEEE 802.1p, Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering (in 802.1D-1998)
Suporti MPLS-TP	IETF RFC 5921 (07/2010) A Framework for MPLS in Transport Networks
Numri i ndërfaqeve MPLS-TP	Deri në 5
Numri i nën-ndërfaqeve MPLS-TP	Deri në 50, bazuar në VLAN
Programimi i prioriteteve QoS,	
-Strict priority	
-Shaped Deficit Weighted Round Robin	
Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), me konfigurim të:	IEEE 802.1D-2004, Media Access Control (MAC) Bridges, section 17

- Port cost
- Port priority
- Dynamic path cost

---

Kompatibiliteti Spanning Tree Protocol (STP)      IEEE 802.1D-1998, Media Access Control (MAC) Bridges, 802.1t MAC bridges Amendment 1

---

Reverse Layer 2 Gateway Protocol (R-L2GP)      Në portat bridge  
 Bazuar në IEEE 802.1ah

---

Module transmetimi optik STM 4/STM16 ( SAMO2-IM SDH AGG STM-1/4/16 Module ose ekuivalent)

**SAMO2**



Karakteristika	Vlerësimi ose Standarti
<b>Portat SDH</b>	
Numri i portave STM-16/STM-4	2
	STM-16: optike
	STM-4: optike

Numri i portave STM-4/STM-1	2
	STM-4: optike
	STM-1: optike ose elektrike
Ndërfaqja optike STM-16	Modul SFP me ndërfaqe optike STM-16 sipas ITU-T G.957 me distance të ndryshme transmetimi
Ndërfaqja optike STM-4	Modul SFP me ndërfaqe optike STM-4 sipas ITU-T G.957 me distance të ndryshme transmetimi
Ndërfaqja optike STM-1	Modul SFP me ndërfaqe optike STM-1 sipas ITU-T G.957 me distance të ndryshme transmetimi
Lidhja optike	Fibër sipas ITU-T G.957 Konektor duplex LC-type
SFP features	- Aktivizim / deaktivizim manual i lazerit - Automatic laser shutdown (ALS) - Automatic laser restart (ALR)
Parameterat për ndërfaqet optike (modulet SFP)	Sipas të dhënave të publikuara nga prodhuesi
Ndërfaqja Elektrike STM-1	Modul SFP me ndërfaqe elektrike STM-1 sipas ITU-T G.703
Lidhja elektrike	Coaxial, 75 Ω Konektor DIN 1.0/2.3
<b>Shtresat e trafikut SDH</b>	
Numri i rezervave VC-4	80
AU-4 cross connect	123 x 123, i pakufizuar
Numri i rezervave VC-3	48
TU-3 cross connect	48 x 48, i pakufizuar
Numri i rezervave VC-12 resources	945

TU-12 cross connect	1309 x 1309, i pakufizuar
<b>Sinkronizimi</b>	
SETS në njësi	1
Numri i burimeve të zgjedhshme të orës SDH	-4, derivojnë nga sinjalet e njësive në punë STM-16/STM-4/STM-1  -4, derivojnë nga sinjalet e njësive në mbrojtje STM-16/STM-4/STM-1  -4, derivojnë nga sinjalet SDH nga njësi të tjera (të përbashkëta me sinjalet PDH të terminuara)
Numri i burimeve të zgjedhshme të orës PDH	4, derivojnë nga sinjalet PDH të terminuara (të përbashkëta me sinjalet SDH nga njësitë e tjera)
Hyrje e jashtme sinkronizimi	2, derivojnë nga sinjalet e jashtme të sinkronizimit në njësitë kryesore të punës dhe në mbrojtje
Oshilator Lokal	Reference ore me precizion prej $\pm 4.6$ ppm sipas ITU-T G.813.
Dalje të jashtme sinkronizimi	1, dalje e jashtme ore në njësitë kryesore në punë dhe në mbrojtje
<b>Portat PDH</b>	
Numri i portave E12	48
Ndërfaqet elektrike E12	according to ITU-T G.703
Impedanca e ndërfaqes	E konfigurueshme për njësi:  -120 $\Omega$ simetrike  -75 $\Omega$ asimetrike
Konektori	2 x DIN 41612
Gjatësia maksimale e kabllit	
Kabell koaksial -75 $\Omega$	390 m
Kablo HF të balancuar-120 $\Omega$	180 m



---

Trajtimi i sinjaleve të trafikut P12	-transparent
--------------------------------------	--------------

---

Jitter

---

-High-Q mode	ITU-T G.823, table 5:  < 0.05 U <sub>Ipp</sub> , 20 Hz ... 100 kHz
--------------	--

---

### Aksesi në PBUS

---

Numri i burimeve P12	64
----------------------	----

---

Trajtimi i sinjaleve të trafikut P12, 64 sinjale P12	- terminuar G.704 me CAS, me CRC4 - terminuar G.704 me CAS, pa CRC4 - terminuar G.704 pa CAS, me CRC4 - terminuar G.704 pa CAS, pa CRC4 -V5 uplink, me CRC4 -V5 uplink, pa CRC4 -transparent -clock master
--	---

---

Shtresa ECC	Përmes SDH RS DCC (D1 ... D3 bytes, 192 kbit/s),  Dhe/ose  Përmes SDH MS DCC (D4 ... D12 bytes, 576 kbit/s)
-------------	---

---

### Portat Ethernet

---

- Numri i portave Ethernet	4 elektrike
- Tipi i ndërfaqes	10/100/1000BASE-T
- Modaliteti i ndërfaqes	Auto - MDI/MDI-X
- Lidhja elektrike	Konektori RJ-45  Impedanca 100 ± 15 Ω për bandën e frkuencës nga 1 në 100 MHz

---

### Shtresat e trafikut Ethernet

---

- Modaliteti Ethernet	-10BASE-T half duplex -10BASE-T full duplex -100BASE-TX half duplex -100BASE-TX full duplex -1000BASE-T full duplex -Autonegim
- Karakteristikat Ethernet	-Flow control IEEE 802.3 -Link pass through
-VLAN Bridging	- Midis ndërfaqes frontale Ethernet dhe grupit VC, kapaciteti i transport i limituat në100 Mbit/s për grup VC (modaliteti unswitched) - Midis ndërfaqes frontale Ethernet dhe cdo porte tjetër Switsh të FOX61x, përfshirë deri në 32 grupe VC, kapaciteti i transport i limituat në2 Gbit/s për të gjithë grupet VC (modaliteti switched)
- Transporti MPLS-TP me VPWS	- Midis ndërfaqeve frontale (switched) Ethernet (PWAC) dhe një porte MPLS-TP në njësinë kryesore. - Midis grupeve EoS 1 - 12 (PWAC) dhe një porte MPLS-TP në njësinë kryesore.
- Transporti MPLS-TP me VPLS	- Midis ndërfaqeve frontale (switched) Ethernet (CVP) dhe një porte MPLS-TP në njësinë kryesore. - Midis grupeve EoS 1 - 32 (CVP) dhe një porte MPLS-TP në njësinë kryesore.
- Madhësia e Frame	Deri në 9'194 bytes
<b>Shtresa EoS</b>	
- Numri i grupeve të virtual concatenation	-4 switched ose unswitched (pike më pikë, EPL) -28 switched
- Procedura e Framing	GFP sipas ITU-T G.7041
- VC concatenation	virtual concatenation sipas ITU-T G.783
- VC capacity adjustment	Skemë e link capacity adjustment sipas ITU-T G.7042

- Numri i burimeve VC-4	Deri në 12
- Numri i burimeve VC-3	Deri në 24
- Numri i burimeve VC-12	Deri në 252
Ingress buffer, switched ose unswitched	E garantuar për portë Ethernet ose grup EoS: -10'240 bytes, -1 frame
Egress buffer, switched ose unswitched	E garantuar për portë Ethernet ose grup EoS: -3'584 bytes per queue, -19 frames per queue.  Limiti për portë Ethernet ose grup EoS: -3'584 bytes per queue, plus deri 128 kB nga pool prej 512 kB, -19 frames per queue, plus deri në 128 frames nga një pool prej 2048 frames.

### Funksione dhe specifikime – parametrat Ethernet

Karakteristika	Vlerësimi ose Standarti
Detektimi i gabimeve	Shtresa MS
	Shtresa VC-4
	Shtresa VC-3
	Shtresa VC-12
Trail trace identifier (TTI)	Shtresa RS
	Shtresa VC-4
	Shtresa VC-4, VC-3 dhe VC-12 për VCG
	Shtresa VC-12
Etiketa e sinjalit	Shtresa VC-4

	Shtresa VC-3
	Shtresa VC-12
Remote defect indication	Shtresa VC-4
	Shtresa VC-3
	Shtresa VC-12
Lupat (Loops)	P12 front to front
	P0 front to front

### Mbrojtja

- Mbrojtje pajisje 1:1 (EQP)	Dy njësi SAMOx, Trafiku PDH ne PBUS Trafiku EoS në ndërfaqet Ethernet SETS
- Koha e kalimit EQP	< 50 ms  < 600 ms
- Mbrojtja e seksionit multipleks (MSP)	Portat SDH në të njëjtën njësi SAMOx (unidirectional and bidirectional)  Portat SDH në dy njësi SAMOx njësitë e përcaktuara të shasisë (unidirectional and bidirectional)
- SNCP/I	Deri në 255 lidhje të mbrojtura ndërmjet cdo 2 VC-n të paterminuara në të njëjtën njësi SAMO
- modalitetet e mbrojtjes SNCP/I	1+1 unidirectional, revertive  1+1 unidirectional, non-revertive
-SNCP/N	Deri në 255 lidhje të mbrojtura ndërmjet cdo 2 VC-n të terminuara në të njëjtën njësi SAMO

- modalitetet e mbrojtjes SNCP/N	-1+1 unidirectional, revertive -1+1 unidirectional, non-revertive -1+1 bidirectional, revertive, për VC-12 terminuar në PBUS -1+1 bidirectional, non-revertive, for VC-12 terminuar në PBUS
----------------------------------	--

- SNCP	- ndërmjet cdo 2 sinjalesh P12 ose P0-nc nga PBUS
--------	---

- modalitetet e mbrojtjes SNCP	-1+1 unidirectional, revertive -1+1 unidirectional, non revertive (for P0-1c only)
--------------------------------	---

Raportimi i Alarmeve	ITU-T X.733 (1992)  Information technology – open systems interconnection – systems management: Alarm reporting function
----------------------	--

### **Bloku i Ushqimit**

-Konsumi maksimal i energjisë, $I_{VBAT}$	0.8 A
$V_{BAT} = -48 V$	

-Fuqia totale maksimale e kerkuar nga bateria, $P_{TOT}$	39 W
$V_{BAT} = \text{nominal voltage}$	

### **Parametra Mekanike**

- Konstruksioni	19 inch
-----------------	---------

- Lartësia e njësisë (1 HU = 44.45 mm)	6 HU
--	------

- Gjerësia e njësisë (1 TE = 5.08 mm)	4 TE (1 slot)
---------------------------------------	---------------

- Madhësia e PCB (H x D)	233 mm x 220 mm
--------------------------	-----------------

- Pesha	510 g
---------	-------

- Ftohja	Ftohje aktive
----------	---------------

### **Besueshmëria**

- Llogaritja e MTTF në 35 °C	47 vite
------------------------------	---------

---

Siguria

SFP modules:

Sipas manualit të prodhuesit (tipikisht IEC 60825-1 Class 1 laser product)

---

Kushtet e mjedisit

- Ruajtja, Transporti dhe Operimi me ftohje aktive

Operimi pa gabime deri në temperature ambienti 60°C garantohe duke përdorur module SFP/SFP+ të specifikuar për shkallë industrial temperature (deri në 85°C).

---

LESU1



### Main functions and specifications

---

**Karakteristika**

**Vlerësimi ose Standarti**

---

Portat e përdoruesit PSTN sipas ITU-T Q.552

ITU-T Q.552 (11/2001)

Karakteristikat e transmetimit në ndërfaqet analoge të shkëmbimit digjital me 2-tela

ITU-T G.711 (1988)

---

	Madulim Pulse Code (PCM) I frekuencave të zërit
Funksionaliteti BORSCHT:	<p>Battery feed</p> <p>Overvoltage protection</p> <p>Ringing injection</p> <p>Supervision</p> <p>Codec</p> <p>Hybrid</p> <p>Testing</p>
Impedanca e zërit e konfigurueshme per vende dhe aplikime të ndryshme	<p>ITU-T Q.552 (11/2001)</p> <p>Karakteristikat e transmetimit në ndërfaqet analoge të shkëmbimit digjital me 2-tela</p>
Konfigurimi I nivelit hyrje dhe dalje	<p>ITU-T G.712 (11/2001)</p> <p>Karakteristikat e performancës së transmetimit të kanaleve të modulimit pulse code</p>
Mbrojtja nga mbivoltazhi hyrje dhe dalje	<p>ITU-T K.20 (07/2003)</p> <p>Resistibility of telecommunication equipment installed in a telecommunications center to overvoltages and overcurrents</p>
Konektori	DIN 41612
Modaliteti i operimit V5CAS (komunikim i brendshëm)	
Modaliteti i operimit MCAS	<p>Specifikimet teknike përsinjalizimin e klientit në rrjetet publike:</p> <p>T 0197, Mercury Communications Ltd., 1990</p> <p>Diagramat e gjendjes së sinjalizimit analoge me 2-tela:</p> <p>C6 0193 Issue 2, Mercury Communications Ltd, 1996</p>
Modaliteti i operimit Phone-Exchange	
Modaliteti i operimit Phone-Phone	

---

Gjenerator zileje Onboard

---

Funksion line-test Onboard

---

Menaxhim termik

---

Mbrojtje kundër dëmtimit të pajisjeve të shkaktuara nga instalimi i gabuar i kablllove

---

Qasje në panelin e përparmë. Një kabllo e mbrojtur është e lidhur me panelin e përparmë. Ai mbart të gjitha linjat e pajtimtarëve

---

Nuk ka opsione të konfigurueshme harduerike në njësi. Të gjithë parametrat e njësive janë të konfigurueshme nga software me Element Manager

---

Hot swapping: You can replace a LESU1 unit without interfering with any other units. No actions on powering, configuration or commissioning need to be taken if you remove/replace a LESU1 unit

---

Raportimi i alarmeve

ITU-T X.733 (1992)

Funksion i raportimit të alarmeve

---

Blloku i ushqimit

---

- Konsumi maksimal I korentit,  $I_{VBAT}$  1.5 A

$V_{BAT} = -48 V$

---

- Kërkesa totale maksimale për fuqi nga bateria,  $P_{TOT}$  60 W

$P_{TOT}$

$V_{BAT} = \text{nominal voltage}$

---

- Konsumi bazë I fuqisë (të gjitha portat e caktivizuara), 5.5 W

$V_{BAT} = \text{nominal voltage}$

---

**Parametrat mekanikë**

---



- Praktika e ndërtimit	19 inch
- Lartësia e njësisë (1 HU = 44.45 mm)	6 HU
- Gjerësia e njësisë (1 TE = 5.08 mm)	4 TE (1 slot)
- Madhësia e PCB (H x D)	233 mm x 220 mm
- Pesha	430 g
- Ftohja e njësisë	Operim pa njësi ventilimi (ventilim pasiv). Montimi vertical i njësisë është i detyrueshëm.

### Besueshmëria

- MTTF llogaritur në 35 °C (MIL-HDBK-217F)	52 vite
--	---------

### LESU1

Bloku ushqimit	rla
----------------	-----

- Diapazoni i bllokut të ushqimit  $V_{BAT}$  referuar [1KHW002460] Përshkrimit të sistemit "FOX61x"

- konsumi maksimal i rrymes,  $I_{VBAT}$  1.5 A

$$V_{BAT} = -48 \text{ V}$$

- Fuqia totale maksimale kerkesa nga bateria,  $P_{TOT}$  60 W

$$V_{BAT} = \text{tensioni nominal}$$

- Maksimumi i fuqise baze konsumi nga bateria (te gjitha portat deaktive),

$$V_{BAT} = \text{tensioni nominal}$$

Parametrat mekanike	rla
---------------------	-----

- praktika e ndertimit 19 inch

- Lartësia e njesise (1 HU = 6 HU 44.45 mm)			
- Gjerësia e njesise (1 TE = 4 TE (1 slot) 5.08 mm)			
- Madhësia e PCB (H x D)	233 mm x 220 mm		
- Pësha	430 g		
Njësia ftohëse	Funksionimi pa njësi ventilatori (ajrosje pasive).  Montimi vertikal i njësisë është i detyrueshëm.		
- RoHS	Direktiva 2011/65/BE e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit e datës 8 qershor 2011 mbi kufizimin e përdorimit të disa substancave të rrezikshme në pajisjet elektrike dhe elektronike		
- WEEE	Direktiva 2012/19/BE e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit e datës 4 korrik 2012 mbi mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike		
Reliability			r1a
- Ilogaritur MTTF ne 35 °C (MIL-HDBK-217F)	88 vjet	52 vjet	
Emisioni	referuar [1KHW002460] Përshkrimin te sistemit “FOX61x”		r1a
Imuniteti	referuar [1KHW002460] Përshkrimin te sistemit “FOX61x”		r1a
siguria	referuar [1KHW002460] Përshkrimin te sistemit “FOX61x”		r1a
Kushtet e ambientit	referuar [1KHW002460] Përshkrimin te sistemit “FOX61x”		r1a

**Modul transmetim teleaksioni ( TEPI1-IM Teleprotection IF module ose ekuivalent**

**TEPI1**



### Funksinet dhe specifikimt - aplikimet

Njësia TEPI1 ofron funksionet e mëposhtme dhe mbështet standardet e mëposhtme:

Karakteristika	Vlerësimi ose Standarti
<b>Ndërfaqja frontale:</b>	4 x hyrje dhe dalje të komandës së telembrojtjes që përputhen me IEC 60834-1 Ed.22 2 x dalje rele mekanike ndihmëse
<b>Ndërfaqja e Telembrojtjes:</b>	
<b>Hyrjet e komandës</b>	4 (të konfigurueshme me software për voltazhin në hyrja)
Tensioni hyrës nominal	24, 48, 60, 110, 125, 220, 250 V <sub>DC</sub>
<b>Pragu i funksionimit (trip detection)</b>	
- Diapazoni i Trip ON	24 V <sub>DC</sub> : typ. 14.8 V ... 17.2 V
	48 V <sub>DC</sub> : typ. 32.7 V ... 35.3 V
	60 V <sub>DC</sub> : typ. 41.6 V ... 44.4 V
	110 V <sub>DC</sub> : typ. 78.2 V ... 81.8 V
	125 V <sub>DC</sub> : typ. 89.1 V ... 92.9 V
	220 V <sub>DC</sub> : typ. 159.4 V ... 164.6 V

	250 V <sub>DC</sub> : typ. 181.2 V ... 186.8 V
- Diapazoni i Trip OFF	24 V <sub>DC</sub> : typ. 16.2 V ... 13.9 V 48 V <sub>DC</sub> : typ. 32.3 V ... 29.7 V 60 V <sub>DC</sub> : typ. 39.4 V ... 36.6 V 110 V <sub>DC</sub> : typ. 77.8 V ... 74.2 V 125 V <sub>DC</sub> : typ. 87.9 V ... 84.1 V 220 V <sub>DC</sub> : typ. 152.2 V ... 147.5 V 250 V <sub>DC</sub> : typ. 181.2 V ... 167.3 V
Rryma në hyrje	Nisja e rrymes hyrëse: 20 mA për 10 ms Rryma e vazhdueshme: 1 ... 5 mA
Koha e përgjigjes	tipikisht. 1 ms; max. 1.5 ms
Mbrojtja e polaritetit invers	400 V <sub>DC</sub>
<b>Daljet e komandës</b>	4
Qarku (Circuit)	Rele Solid-State (Power MOSFET); Normalisht e hapur
Komanda Tripping	250 V <sub>DC</sub> , ≤ 2 A; duty cycle: ratio T <sub>on</sub> /T <sub>off</sub> ≤ 1/3; T <sub>on</sub> ≤ 5 min
Komanda e vazhdueshme	250 V <sub>DC</sub> , ≤ 1 A
Limitimi I rrymës	Tipikisht 2.4 A
Mbyllja e qarkut të shkurtër	Pas 1 ms (max kapac. Ngarkesës C <sub>L</sub> < 2600/U <sub>N</sub> ëµF)
Rezistenca e qarkut të hapur	≥ 1 MΩ
Mbrojtja e polaritetit invers	400 V <sub>DC</sub>
<b>Daljet rele mekanike ndihmëse</b>	2
Qarku (Circuit)	Rele elektromekanike Monostabël;

	1 kontakt change-over
Fuqia komutuese Max.	500VA, 240W
Tensioni Max. i komutimit	250 V <sub>DC</sub>
Rryma Max. e komutimit	≤ 2 A rrymë e vazhdueshme
Koha e operimit [Set time]	Max. 10 ms (typ. 5 ms), ëMax. 10 ms (typ. 4 ms)] (në 20°C)
Koha e lëshimit [Reset time]	Max. 5 ms (typ. 2 ms), ëMax. 10 ms (typ. 4 ms)] (në 20°C)
<b>Ndërfaqet fruntale:</b>	8 hyrje dhe dalje të tensionit
<b>Ndërfaqe I/O me qëllim të përgjithshëm</b>	në përputhje me IEC 60870 2 grupe me 4 hyrje të ciklit të rrymës 4 dalje rele mekanike ndihmëse 1 dalje ndihmëse e furnizimit me energji elektrike 1 hyrje sinjali IRIG-B
<b>Hyrjet e tensionit</b>	8 (nuk kërkohet konfigurim për hyrjet e tensionit)
Tensioni hyrës nominal	24 and 48 V <sub>DC</sub>
Pragu i funksionimit	
- Diapazoni ON	≥ +18 V <sub>DC</sub>
- Diapazoni OFF	≤ +9 V <sub>DC</sub>
Hyrja e rrymës	
- ON	2.5 mA ... 12.5 mA
- OFF	≤ 1.5 mA
<b>Hyrjet e ciklit (loop) të rrymës</b>	2 gupe nga 4 hyrje galvanikisht të izoluar
Pragu i funksionimit	

- Diapazoni ON	$\geq 3 \text{ mA}$
- Diapazoni OFF	$\leq 1 \text{ mA}$
Rryma në qark të shkurtër	$5 \text{ mA} \pm 10\%$
<b>Daljet e tensionit</b>	8
Qarku (Circuit)	Rele Solid-State; Normalisht e hapur
Tensioni nominal i komutimit në dalje	24, 48, 60 V <sub>DC</sub>
Rryma e komutimit	$\leq 0,5 \text{ A}$ 100 ms max. (kulmi I rrymës së eksitimit) $\leq 0.2 \text{ A}$ continuous current
Rezistenca ON	$\leq 6 \Omega$
Qëndrueshmëria e mbitensionit	$120 \text{ V}_{AC}/\text{V}_{DC} / 1 \text{ s}$ $- 75 \text{ V}_{DC} / 1 \text{ min}$ Në përputhje me IEC 60870-3 Class 2
<b>Daljet rele mekanike ndihmëse</b>	4
Qarku (Circuit)	Rele elektromekanike Monostabël; 1 kontakt change-over
Fuqia komutuese Max.	12 W
Tensioni Max. i komutimit	60 V <sub>DC</sub>
Rryma Max. e komutimit	$\leq 0.2 \text{ A}$ rrymë e vazhduar
Koha e operimit [Set time]	Max. 4 ms (typ. 2 ms), ëMax. 4 ms (typ. 2 ms)] (në 20°C)
Koha e lëshimit [Reset time]	Max. 4 ms (typ. 1 ms), ëMax. 4 ms (typ. 2 ms)] (në 20°C)
<b>Dalja ndihmëse e furnizimit elektrik</b>	1

Tensioni në dalje	24 V <sub>DC</sub> +5%/-20%
Ngarkesa e rrymës	≤ 40 mA e vazhduar; e mbrojtur nga qarku I shkurtër
<b>Hyrja IRIG-B</b>	1 e pa moduluar (DC-level shift) Në përputhje me IRIG 200-04-TT-45
Formatet e mbështetura të serial time code	IRIG-B002 <sup>9</sup> (100 pps, pulse with code, no carrier, BCD <sub>TOY</sub> ) IRIG-B006 (100 pps, pulse with code, no carrier, BCD <sub>TOY</sub> , BCD <sub>YEAR</sub> )
Precizioni i sinkronizimit	± 0.5 ms
Tensioni nominal në hyrje	Hyrja e tensionit universal, TTL kompatibël deri në 15 V
Pragu i funksionimit	
-Diapazoni "HIGH"	+ 2 V ... 15 V
-Diapazoni "LOW"	-15 V ... 0.8 V
Rezistenca në hyrje	≥ 750 Ω
Mbrojtja nga mbitensioni	± 26 V <sub>DC</sub>
<b>Aplikimi i sinjalizimit të telembrojtjes</b>	
Numri i komandave të pavarura	4 (të konfigurueshme nga software për shpejtësi (blocking/permissive) ose siguri (direct))
Koha e reagimit të hyrjes TX	min. 1.2 ms, typ. 1.25 ms, max. 1.3 ms (shpejtësi); min. 2.4 ms, typ. 2.45 ms, max. 2.5 ms (siguri)
Vonesa e shpërndarjes së Trip	min. 2.5 ms, typ. 3.25 ms, max. 4 ms (shpejtësi);
Për terminimet pikë më pikë	min. 4.5 ms, typ. 5.25 ms, max. 6 ms (siguri) në përputhje me IEC 60834-1
Vonesa e shpërndarjes së Trip	min. 4.0 ms, typ. 5.0 ms, max. 6 ms (shpejtësi);

---

Për terminimet pikë më pikë me një min. 6.5 ms, typ. 8.25 ms, max. 10 ms (siguri)  
tranzit  
në përputhje me IEC 60834-1

---

#### Parametrat e hyrjes

---

Përputhja e hyrjeve Kombinim AND/OR për deri në 4 hyrje telembrojtje për cmd

---

Hyrja me vonesë TX 0 ... 20 ms në hapa nga 1 ms

---

Zgjatja e hyrjes TX 0 ... 3000 ms në 15 hapa

---

Max i monitorimit të TX trip 0 ... 10 s in në hapa 1 s, 15 ... 60 s në 5 hapa

---

#### Parametrat e daljes

---

Zgjatja e daljes RX 0 ... 3000 ms në 15 hapa

---

Kohëzgjatja e daljes RX latched / pulses nga 30 ... 1000 ms në 15 hapa

---

Max i monitorimit të RX trip 0 ... 10 s në hapa nga 1 s, 15 ... 60 s në 5 hapa

---

Dalja në rast alarmi E bllokuar-Blocked (Off) / E ngrirë-Frozen (last state)

---

#### Siguria

---

Blocking / Permissive (sshpejtësi) Nuk ka komanda të padëshiruara @ BER = 0.5

Nuk ka komanda të padëshiruara @ ndërprerje sinjali

---

## 9.4. Radrizatori 400/48 V AC/DC

Radrizatori 48 VDC 2 cope , kerkohet te ushqeje me tension 48 VDC pajisjet e telekomunikacionit tek nensatcioni T2 Kahsar . Sistemi DC kerkohet te jete i instalueshem ne kabinet industrial si dhe te jete i shoqeruar me 2 setet e baterive (24 x2,22 =V 48 VDC me kapacitet jo me te voges se 400Am. Baterite duhet te jene pa sherbim dhe do te instalohen ne nje ambjent tjetër po ne kete godine TR2 e cila eshte konceptuar si salle me vetem per baterite . Te gjitha akaesoret kabllot dhe bazamenti i baterive duhet te kosiderohen si pjese e ketij projekti ..

**Radrizatori 48 VDC duhet te kete polin pozitiv te tokezuar ne perputhje me standartet e telekomunikacionit: ETSI EN 300 132-1 dhe ETSI EN 300 132-2.**



Përshkrimi	Njësia	Të dhëna teknike të kërkuara
<b>Radrizatori 400/220V AC/DC</b>	<b>2</b>	
Prodhuesi		N/A
Tipi		Brendeshem
	Dimension (W x D x H)	600 mm x 600 mm x 2000 mm
	Pesha	N/A
	Menyra e instalimit	N/A
	Menyra e kabllimit	Nga perballe
Sistemi	Menyra e mirmbajtjes	Trupi, korniza e brendshme dhe baza: çeliku
	Materiali i kabinetit	N/A
	Ngjyra e kabinetit	Hyrja nga siper kabinetit
	Detajet e hyrjes se kabujve	200-277/346-480VAC, tre fazor ; 50/60Hz, 200A max
Hyrja	AC ne hyrje	40kA
	DC ne hyrje	-48VDC
Dalja	Tensioni	1000A max
	Kapaciteti	2x800A Siguresse
Shperndarja ne dalje	LLVD	6x250A Fuse, 6x100A Fuse, 4x63A MCB, 8x32A MCB, 2x16A MCB, 2x10A MCB
	BLVD	2x32A MCB, 2x16A MCB, 2x10A MCB
Kabineti i pajisjes	Brenda hapësirës së rakut	15kA
	Niveli i mbrojtjes	IP20 (EN 60529)
	Menyra e ftohjes	Ventilim per temperature natyrale
Ambienti	Temperatura e operimit	-10 °C to +45 °C
	Temperatura e ruajtjes	-40 °C to +70 °C

	Lageshtia relative e operimit	5% to 95% (pa kondesim)
	Lartesia	0 to 4000 m (1 °C per 200 m Temperature qe zvogelohet nga 2000 to 4000
Karakteristika UI/I		sipas standartit DIN 41773 ose equivalent
Bateria		108 qeliza plumbi, tensioni nominal 2,22 V
Elektromagnetizimi sipas standartit		EN 61000-6-2-3
<b>Kontrolli &amp; çelsat</b>		
Aktivizimi i ushqimit AC nëpërmjet MCCB (AC I/P ON/OFF MCCB)		Po
Autputi i radrizimit DC nëpërmjet MCCB		Po
Voltmetër selektues DC për –U dhe +U		Po
(DC Voltmetër selector sëitch)		
Çelësi zgjedhës për ndryshimin e funksionit me karikim të thellë/nënngarkim		Po
(Float/Boost mode selection sëitch)		
Zgjedhja e rregullimit automatik/manual të tensionit		Po
Ndërpreja e alarmit & butoni i llampës së testimit		Po
(Alarme silence & lamp test push buttons)		
Ndarësi i baterisë		Po
Mbrojtja :		
Siguresa për urën e radrizatorit		Po
(fuses for rectifier bridge)		
Nga mbitensioni ( <i>over voltage</i> )		Po

Mbi karikimi ( <i>Charger overload</i> )		Po
Nga rrymat e lejuara të baterisë (battery current limit)		Po
E siguresës së baterisë ( <i>battery input fuses</i> )		Po
E leshimit të butë në anën DC  (Soft start on DC side)		Po
Nga shkarkimet ( <i>Surge suppressors</i> )		Po
Sinjalizuesit :		
R,Y,B në LED (ne grup)  (R,Y, B on LED's (cluster type))		Po
O/P në LED (ne grup) <i>O/P on LED (cluster type)</i>		Po
I nëngarkimit ( <i>Charger on Float LED</i> )		Po
I ngarkimit të thellë ( <i>Charger on Boost LED</i> )		Po
Matja :		
E tensionit në hyrje (Input Voltmeter (ëith selector sëitch) (0-500V AC) 1.5% ACC)		Po
E rrymës në hyrje (Input Ammeter (ëith selection sëitch) (0-150A AC) (1% ACC)		Po
E tensionit në dalje		Po

#### I. Testimet.

1.Kontraktuesi duhet të kryejë , me shpenzimet e tij, të gjitha kontrollet, provat e materialeve të përdorura dhe kolaudimet të përcaktuara nga standartet dhe rregulloret. Ai duhet të dorëzojë dokumentat origjinale të të gjitha çertifikatave dhe raporteve për kontrollet dhe testimet.

2.Kontraktuesi do të sigurojë me shpenzimet e tij të gjithshka të nevojshme për kryerjen e testeve dhe inspektimeve. Çelësi duhet të jetë konform standartit të qëndrueshmërisë elektrike IEC class C1.

---

3. Kontraktori duhet të njoftojë Klientin për datën e ekzekutimit të testeve në fabrikë, të paktën 28 ditë përpara.

4. Në rastin e një rezultati negativ të testit, Kontraktuesi duhet të sigurojë me shpenzimet e veta riparimet ose modifikimet e nevojshme për përmirësimin e rezultatit dhe të kryejë testimet dhe kolaudimet e nevojshme për t'i provuar Klientit eliminimin e defektit.

5. Klienti ka të drejtë në çdo kohë t'i kërkojë Kontraktuesit për të kryer teste të tjera shtesë me shpenzimet e tij, në lidhje me çdo pjesë të kontratës dhe Kontraktuesi e ka detyrim kontraktual për të bërë këtë.

6. Testimet e pranimit do të kryhen në fabrikën prodhuese në përputhje me standartet IEC. Prodhuesi duhet të demonstrojë që është i certifikuar për sistemin e menaxhimit të cilësisë ISO 9001. Autoriteti kontraktor, përpara lëvrimin në vend do të dërgojë dy specialistë një për paisjet primare dhe një për paisjet sekondare për të ndjekur provat në fabrikë. Të gjitha shpenzimet do të përballohen nga kontraktori si udhëtimi fjetja akomodimi. Testet duhet të kryhen për një periudhë jo më pak se 4 ditë pune.

Testimet duhet të kryhen në përputhje me standartet IEC.

## II. Testimet tip

Fabrika duhet të paraqesë evidencën që vërteton kryerjen me sukses të provave tip.

- Testimet e qëndrueshmërisë për tension impulsiv
- Testimet e qëndrueshmërisë për tension me frekuence industriale
- Matja e Rezistencës Kontaktit për terminalet kryesore
- Matja e Kohës së kyçjes -çkyçjes së çelësit
- Provën e sinjalizimeve të manometrit të presionit të gazit SF6
- Përputhshmëria e kyçjes së kontakteve primare me ato sekondare
- Testi aftësisë dielektrike.
- Testi i qëndrueshmërisë elektrike ndaj ndotjes artificiale
- Testi i qëndrueshmërisë statike të terminaleve të çelësit
- Verifikimi i kushteve të izolimit nga lagështia.

## III. TESTET RUTINE

Testet rutinë si më poshtë do të kryhen në përputhje me standartet IEC

- Matja e qëndrueshmërisë me frekuencë industriale.
- Matja e shkarkimit parcial
- Verifikimi i kyçjes së çelësit me tension DC nga 80-110% të tensionit nominal DC.
- Verifikimi i çkyçjes së çelësit me tension DC nga 70-110% të tensionit nominal DC
- Verifikimi rrymës së motorrit gjatë karikimit çelësit
- Verifikimi i marketimeve të terminaleve

**Kontraktori duhet të bëjë testimin e pajisjeve në vendin e dorëzimit që janë objekt kontrate. Kontraktori duhet të shënojë numrin serial të pajisjes dhe çertifikatën e kalibrimit të aparatit testues.**

#### IV. Trajnimi

- Kontraktori duhet të realizojë trajnimin e 2 (dy ) inxhinjerëve për pajisjet primare që do të furnizohen.
- Trajnimi duhet të përmbajë shpjegimin mbi metodikën dhe filozofinë e ndërtimit të pajisjeve primare, parametrizimin e tyre dhe metodën e testimit të këtyre pajisjeve primare të furnizuara, trajnimi duhet të ketë parasysh të aftësojë personelin inxhinierik të OST për të bërë mirëmbajtjen e këtyre pajisjeve në mënyrë të pavarur.
- Trajnimi duhet të realizohet pranë qendrës së trajnimit të kompanisë që do të furnizojë pajisjet dhe kontraktori duhet të marrë përsipër të gjitha kostot në teresi
- Të gjitha provat dhe testet përfundimtare që do të jenë dhe testet e marrjes në dorezim nga OST do të behen në prani të përfaqësuesit të OST.

### 9.5. Tabelat e Furnizimit dhe punimeve

Nr	Module Upgrade Multiplexe	Njesi	Sasi
1	F.V CESM2-IM central Ethernet switch module F.V	cope	2
2	SAMO2-IM SDH AGG STM-1/4/16 Module F.V	cope	2
3	LESU1-IM Legacy Subscriber IF module F.V	cope	2
4	TEPI1-IM Teleprotection IF module F.V	cope	2
5	Radrizator 48vdc - F.V	cope	2
6	Set baterish me tensioni nominal $2,22\text{ V} \times 24 = 48\text{ VDC}$ F.V	Set	2
7	Aksesore , kablllo , bazament etj F.V	Set	2

\* Per cdo elemente te tabelës se kerkuar pranohen dhe produkte ekuivalente me specifikimet e tyre te mepo

## 10.KERKESA TEKNIKE PER PAJISJET

<b>Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances</b>			
<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Te pergjitheshme			
Distanca minimale e unifikuar e mbulimit (rrjedhjes) (USCD)	mm/kV	43.3	
Temperatura maksimale e ambientit	°C	45	
Temperatura ditore mesatare	°C	30	
Temperatura minimale e ambientit	°C	-10	
Temperatura maksimale ne siperfaqen e ekspozuar nga dielli	°C	60	
Lageshtia relative maksimale ( toke )	%	95	
Lageshtia relative maksimale ( ajer )	%	80	
Lartesia maksimale mbi nivelin e detit	m	<1000	
<b>Celes 110 kV</b>			
Prodhuesi			
Tipi/Emërtimi		Perdorim i jashtem	
Standard i aplikueshëm		IEC 62271-1; IEC 62271-100	
Lloji i ambientit te shuarjes se harkut		SF6	
Lloji i operimit		Tre fazor	
Tipi i mekanizmit		Me susta	
Tensioni nominal i punes	kV	110	
Tensioni maksimal i punes	kV	123	
Qendrueshmeria nda tensionit Impulsiv 1.2/50µsec	kV peak	550	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial	kV rms	230	
Frekuenza Nominale	Hz	50	
Numri i fazave		3	
Rryma Nominale (per celesat dales)	A	2000	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh (1sec)	kA	31.5	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh impulsive	kA peak	80	
Numri i bobinave te ckcjes		2	
Numri i bobinave te kycjes		1	
Sekuenca nominale e operimit		0-0.3s-CO-3 min-CO	
Koha maksimale e ckcjes	msec	≤60	
Koha maksimale e kycjes	msec	≤100	

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Furnizimi me energji elektrike për motor, Qarqet e kontrollit, Sinjalizimin	V DC	110VDC	
Furnizimi me energji për ndriçim dhe ngrohje	V AC	230	
Koeficinti pol-për- pol		1.3	
Qendrueshmeria ne lodhje mekanike		M1	
Kontakte normalisht te hapura		12	
Kontakte normalisht te mbyllura		12	
Presioni i gazit per alarm - bllokim te celesit		0.6-0.7	
Tipi i mekanizmit te karikimit te sustave		Te karikueshme me dore dhe motor	
Klasa mbrojtese		IP54	
<b>Ndares 110 kV me nje thike toke dhe me dy thika toke</b>			
Prodhuesi			
Tipi/Emërtimi		I jashtem	
Standard i aplikueshëm		IEC 60129/265/273, IEC 60694, IEC62271-102	
Tipi i operimit		Center- break	
Lloji i mekanizmit te operimit		me motor (3 pole-një motor) dhe manual	
Operimit per thikat e tokes		me motor (3 pole-një motor) dhe manual	
Koha e operimit per thikat e tokes	sec	≤15	
Tensioni maksimal i punes	kV	123	
Tensioni nominal i punes	kV	110	
Rryma Nominale per daljet	A	2000	
Qendrueshmeria ndaj tensionit Impulsiv Faza-tokë	kV peak	550	
Qendrueshmeria ndaj tensionit Impulsiv ndermjet distances se izolimit	kV peak	630	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial 50 Hz Faza me tokën	kV rms	230	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial ndermjet distances se izolimit	kV rms	265	
Frekuenca nominale	Hz	50	
Numri i fazave		3	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se L.sh. (1s)	kA	31.5	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh impulsive.	kA peak	80	

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Tensioni per qarqet e kontrollit dhe te mbrojtjes rele.	V DC	110	
Tensioni per ngrohës.	V AC	230	
Klasa mbrojtese		IP54	
<b>Transformatore rryme 110 kV</b>			
Prodhuesi			
Tipi		I jashtem	
Standard i aplikueshëm		IEC 61869-1/2	
Lloji i ambientit izolues		Oil imersed	
Lloji i izolimit të jashtem		porcelani	
Tensioni Nominal	kV	110	
Tensioni Maksimal	kV	123	
Qendrueshmeria ndaj tensionit Impulsiv	kV peak	550	
Qendrueshmeria ndaj tensionit Industrial	kV rms	230	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh (1sec)	kA	31.5	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh impulsive	kA peak	80	
Rryma nominale ne sekondar (me rregullim ne sekondar)	A	1	
Rryma nominale ne primar		600-1200	
Numri i bobinave sekondare :		4	
Te destinuar per matje		1	
Fuqia e bobines sekondare te matjes	VA	20	
klasa e saktësisë e bobines se matjes		0.2s	
Numri i bobinave për mbrojtje		3	
Fuqia e bobinave te mbrojtjes	VA	20	
klasa e saktësisë e bob te mbrojtjes		5P20	
<b>Transformatore tensioni kapacitiv 110 kV (i traktit dhe seksioneve)</b>			
Prodhuesi			
Tipi		I jashtem	
Ambienti Izolues		Oil imersed	
Lloji i izolimit të jashtem		Porcelan	
Standarti i Aplikuar		IEC 61869-1/5	
Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv	kV peak	550	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial	kV rms	230	
Tensioni nominal i punes	kV	110	



**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Tensioni maksimal i punes	kV	123	
Tensioni Nominal ne Primar	kV	110/ $\sqrt{3}$	
Tensioni nominal ne sekondar(sekondari i pare)	kV	0.1/ $\sqrt{3}$	
Tensioni nominal ne sekondar(sekondari i dyte)	kV	0.1/ $\sqrt{3}$	
Fuqia ne dalje	VA/VA	1x30 + 1x20	
Klasa e saktësisë:			
• për peshtjellen matëse		0.2	
• për peshtjellen e mbrojtjes		3P	
Fuqia e bobines sekondare totale	VA	1x30/1x20	
<b>Shkarkues 110kV tipi me oksid zinku</b>			
Prodhuesi			
Tipi/Emërtimi		I jashtem	
Standarti i Aplikuar		IEC60099/4	
Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv	kV peak	550	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial	kV rms	230	
Tensioni nominal i punes ne vazhdimesi Ucc	kV	96	
Rryma nominale e shkarkimit	kA	10	
Frekuenca nominale	Hz	50	
Klasifikimi i shkarkuesit		Regjime sh. te renda	
<b>Numratori i shkarimit te shkarkuesit</b>			
Prodhuesi			
Tipi/Emërtimi			
Treguesi		dixhital/analog	
Klasa e mbrojtjes		IP54	
Numri treguesve per tre (nje) shkarkues		1	
<b>Izolatoret e varur</b>			
Insulator units			
Standardet e aplikuar	-	IEC 60120 IEC 60383 IEC 61109 IEC 61466	
Prodhuesi	-		
Tipi	-		

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Materiali I trupit te izolatorit	-	Xham	
Fuqia nominale elektromekanike ose mekanike	kN		
Diametri maksimal I izolatorit	mm		
Distanca minimale e unifikuar e mbulimit (rrjedhjes) (USCD)	mm/kV	43.3	
Testet ne perputhje me te kerkesat teknike dhe normat IEC	po/jo	Po	
<b>Percjellesi 110 kV – Lidhja e paisjeve ne NST</b>			
Standardet e aplikuar	-	IEC 60104 IEC 61089 IEC 61232 IEC 62004	
Prodhuesi	-		
Vendi I prodhimit	-		
Tipi	-		
Rryma nominale	A	650	
Rryma per kohe te shkurter (1s)	kA	31.5	
Seksioni terthor total	mm <sup>2</sup>		
Numeri I fijeve dhe diametri:			
Alumin	#/mm		
Celik	#/mm		
Diametri I pergjithshem	mm		
Pesha e percjellesit	kg/m		
Forca teorike e shkaterrimit	kN		
Rezistenca ohmike ne 20°C	Ω/km		
Testet ne perputhje me te kerkesat teknike dhe normat IEC	po/jo	Po	
<b>Morseteria 110 kV (per fiksimet ne portale, per lidhjen ne zbara, te vete paisjeve etj.),per cdo tip te vecanta</b>			
Prodhuesi	-		
Tipi	-		
Seksioni terthor	mm <sup>2</sup>		
Rryma nominale	A	1250	
Lidhjet	A	1250	

<b>Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances</b>			
<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Testet ne perputhje me te kerkesat teknike dhe normat IEC	po/jo	Po	
<b>Sistemi i tokezimit</b>			
Standardet e aplikuara		IEEE 80, IEC 60621	
Seksioni minimal i percjellesit te bakrit	mm <sup>2</sup>	≤80	
Menyra e lidhjes	-	presim/ eksplozim	
Diametri i shufrave per shtizat rrufepritese	mm	8	
Rezistenca e izolimit te gjithe nenstacionit	Ω	≤ 0.5	
Thellesia minimale e vendosjes se rrjetit	m	0.8	
<b>Konstruksionet metalike</b>			
Prodhuesi			
Standarti i Aplikuar		DIN17100; DIN7990; DIN EN 1461	
Faktori i sigurise		2	
Trashesia e galvanizimit per seksione ≥6mm	μm	85	
Trashesia e galvanizimit per seksione 3mm-6mm	μm	70	
Trashesia e galvanizimit per bulonat ; dado;rondele	μm	70~85	
<b>Performanca dhe kriteret e projektimit OHL 110kV</b>			
Të Përgjithshmet			
Tensioni maksimal i paisjeve	kV/Hz	123	
Tensioni Nominal	kV	110	
Qëndrueshmeria ndaj tensionit nominal impulsiv të rrufesë (pik)	kV, peak	550	
Qëndrueshmeria për kohë të shkurtër ndaj tensionit nominal të frekuencave industriale	kV, r.m.s.	230	
Sistemi I neutrit	-	Tokëzimi Solid	
Niveli I rrymës maksimale të lidhjes së shkurtër 3 fazore (1s)	kA	25	
Rryma e lidhjes së shkurtër për kontrollin termik të OPGW (1s)	kA	6	

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Distanca specifike e varjes të izolacionit për tensionin më të lartë të fazës për paisjet (123 kV) min	mm/kV	20	
Kufiri i radio zhurmave për testin e radio interferencave të ghirlandave te izolatorëve, morsetereive etj.	dB mbi 1 µV	46	
Masat mbrojtëse nga korrozioni			
Galvanizimi i pjeseve metalike, morseterive, etj.	µm	85	
Galvanizimi i bulonave, dadove e rondeleve	µm	55	
Përcjellësi	-	ACSR 240/40(243-AL1/39-ST1A sipas EN 50182)	
Trosi OPGW	-	ACS 63(66-A20SA sipas EN 50182)	
Parametrat e projektimit			
Temperatura maksimale e ambjentit	°C	+45	
Temperatura minimale e ambjentit	°C	-10	
Temperatura maksimale e përcjellësit	°C	+80	
Temperatura minimale e përcjelësit	°C	-10	
Temperatura mesatare vjetore	°C	+15	
Temperatura për erën maksimale	°C	+5	
Temperatura për ngarkesën e akullit	°C	-5	
Projektimi për shpejtësin e erës per h=10 m (VR) (3s një herë në 50 vjet, kategoria e terrenit II)	m/s	35	
Trashësia e akullit	mm	5	
Të dhënat e Linjës			
Numri i qarqeve dy	-	(2)/1	
Numri i përcjellësve për faze	-	1	
Numri i trosit OPGW	-	1	
Percjellesi I fazes			
Te dhena te pergjithshme			
Prodhuesi	-		
Projekti sipas standartit (konstrukcioni dhe materiali)	-	EN 50182	
Seksioni nominal:			
Alumin	mm <sup>2</sup>	243.1	
celik	mm <sup>2</sup>	39.5	

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Gjithsej	mm <sup>2</sup>	282.5	
Diametri i Percjellesit	mm	21.8	
Struktura e percjellesit /thurja::			
Alumin:	No/mm	26 x 3.45	
Celik:	No/mm	7 x 2.68	
Ngarkesa shkateruese perfundimtare, min.	kN	85.12	
Tensioni max. i punes	N/mm <sup>2</sup>		
EDS (15°C, pa ere)	N/mm <sup>2</sup>		
Rezistenca per rr.vazhduar 20 °C, max.	Ohm/km	0.1188	
Pesha:	kg/km	980	
Moduli i Elasticitetit	N/mm <sup>2</sup>	77000	
Koefiçienti i zgjatimit linear	1/OC	1.89 E-05	
Gjatesia e percjellesit ne baraban	m		
Pesha bruto e barabanit perfshire percjellesin	kg		
Kapaciteti termik afat gjate i rrymes (per 45 °C tem. ambjenti, 0.5 m/sec shpejtesi ere, radiacion diellor 1000W/m <sup>2</sup> per 60 °C temp. max. e percjellesit)	A		
<b>Izolatoret dhe armatura (morseteria)</b>			
Prodhuesi i izolatoreve			
Prodhuesi i armatures			
Informacioni i pergjithshem dhe te dhenat			
Qendrueshmeria ndaj tensioni ne kohe te lagesht nje minute	kV	230	
Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv 1.2/50 ms - positive	kV	550	
Distanca min. e mbulimit te izolacionit per girlande	mm	3075	
<b>Mbrojtja Rele</b>			
<b>1.Relete</b>			
Standard		IEC60255	
Protokoll komunikimi		IEC61850	
Temperatura maksimale e ambientit për sakesine nominale (acu-)	° C		
Temperatura maksimale e magazinimit	° C		
Lageshtia maksimale	%		

<b>Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances</b>			
<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Testet e pajtuesmerise elektromagnetike		EN50081,EN50082-1 IEC60255-6	
Testet e izolacionit		IEC60255-5 IEC60870-2-1	
Testet mekanike(dridhje dhe stresinga goditja)		IEC60255-2-1 IEC60068-2	
Furnizimi DC	VDC	110-240	
Rryma nominale nga TR i Rymes	A	1 ose 5 e zgjedhshme	
<b>Kontaktet dalese te releve</b>			
Per ckycje			
- tensioni max. i punes	V DC	300	
- rryma max e punes (0.5s)	A	30	
- Rryma e punes e vijueshme	A	5	
- Fuqia e kerkuar ne tensionin nominal V DC	W	1000	
- Fuqia e hapjes ne tensionin nominal V DC L/R< 40 ms	VA	30	
<b>Izolimi</b>			
Hyrjet AC (per nje minute ne te gjitha qarqet dhe te kaseta e tokes)	kV	IEC 60255/60870-2-1 2,5, 50 Hz	
Hyrjet dhe daljet DC (per 1 minute tek te gjitha qarqet dhe tek kaseta e tokes)	kV	3,5	
Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv	kV peak	2,5	
<b>Panelet</b>			
Standarti		IEC60529	
Klasae mbrojtjes		IP 54	
Trashesia e fletes se celikut	mm	Jo me pak se 2 mm	
Lartesia maksimale	mm	2.25	
Gjeresia maksimale	mm		
Thellesia maksimale	mm		
Materiali i deres ballore	-		
Ngjyra	-	RAL 7035	
<b>2. Mbrojtja distancionale per daljen e linjes, Mbrojtja Kryesore1(21)</b>	<b>PO</b>		
fabrikimi			
Tipi/Emertimi			

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Kapaciteti overcurrent mbirryma			
- I perhershem	XIn	2	
- 10 sec	XIn	50	
- 1 sec	XIn	100	
Ngarkesat (per faze)			
- Qarku i rrymes	VA		
- Qarku i tensionit	VA		
Temperatura e ambjentit	oC		
Shkalla e vlerave	Ohm		
Shkalla e koheve	s		
Numri minimal i zonave te impendaces te pavaruara	-		
Lloji i karakteristikes se teleprotection	-		
Menyra e ckcjes	1/3 faze	E zgjedheshme	
Numri minimal i cikleve te AKR (AR cikle)	-		
Percaktuesi i defekteve dhe rregjistrusi i ngjarjeve	-		
komunikimi ne distance			
- Protokolli	-	60870	
- Shkalla e transmetimit	Baud	Min 960	
<b>Qarqet e leshimit</b>			
Impedenca minimale e veprimit te rele	Ohm		
Numri i elementeve te veprimit			
Shkalla e impendences per veprim			
- Drejtimi perpara	- Ohm/faze	-	-
- Drejtimi mbrapa	- Ohm/faze	-	-
Shkalla e rrymes se veprimit (3xI0)	XIn		
saktesia	%		
Resetting raporti i resetimit (rikthimit)			
<b>Qarqet e matjes distancionale</b>			
Lloji i matjes			
Numri i elementeve matëse			
Shkalla e Impendences			
a) rezistenca-min	Ohm/Fz		
- -max	- Ohm/Fz	-	-
b) reaktanca-min	Ohm/Fz		
- -max	- Ohm/Fz	-	-
Koha minimale e stakimit	ms		

<b>Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances</b>			
<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Shkalla e tarimit te Impedences me token/impedanca e squences zero te linjes			
- amplitude	- Ohm	-	-
- kënd	- grade	-	-
saktësia	%		
Shkalla e Tarimit			
- Zona baze	- Ohm	-	-
- Zona e dyte	- Ohm	-	-
- Zona e trete	- Ohm	-	-
- Zona e katert	- Ohm	-	-
- ndryshimtë drejtimit	- Po/jo	-	-
<b>Funksione Ndhimese</b>			
Aftësi per rikycje automatike, Nje/ multi-faze	Po/jo	po	
Interfacespërteleprotection	Po/jo	po	
Blokim te luhatjes se fuqise	Po/jo	po	
Refuzim i kycjes	Po/jo	po	
Funksioni mbikqyrës i qarqeve	Po/jo	po	
<b>3. Mbrojtja overcurrent(50/51, 50N/51N)</b>	<b>PO</b>		
<b>Te dhenat nominale</b>			
- frekuenca	- Hz	- 50	-
- rryma	- A	- 1/5	-
<b>Karakteristikat kryesore</b>			
Shkalla e tarimit te rrymes (nga-ne)	xln	0.05-200	
Saktesia ne matje	%	1	
Raporti i rivendosjes	-		
Shkallet e Kohes	s		
<b>4. Mbrojtja Drejtuar per difekt me token(67N)</b>	<b>PO</b>		
<b>Te dhenat nominale</b>			
Rryma	A	0,05-0,8	
Tensioni	V	0,5-10	
Frekuenca	Hz	50	
<b>Karakteristikat kryesore</b>			
Shkallet e tarimit te rrymes(Lsh tokë)	xln		



**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Saktesia ne matje	%		
Raporti i rivendosjes			
Koha e perzgjedhjes (veprimit)	ms		
Elementi i drejtuar			
- Kendi i matjes	- grade	-	-
- ndjeshmeria	-	-	-
- Koha e veprimit	- ms	-	-
<b>5. Automatika e Kycjes se Perseritur (79)</b>			
<b>Karakteristikat kryesore</b>			
Numri i Rikycjeve			
Cikli nje fazor			
Cikli trefazor			
Koha e plote epër Ciklin 3-Fazor	s		
Koha e rivendosjes	s		
<b>6. Mbrojtja nga mbitensionet (59)</b>			
Shkalla e tarimit mbitensioni niveli 1	V		
Shkalla e tarimit mbitensioni niveli 2	V		
Vonesa ne Kohe niveli 1	s		
Vonesa ne Kohe Niveli 2	s		
<b>7. Mbrojtja e tensionit minimal (59V0)</b>			
Shkalla e tarimit nenitensioni niveli 1	V		
Shkalla e tarimit nentensioni niveli 2	V		
Vonesa ne Kohe niveli 1	s		
Vonesa ne Kohe Niveli 2	s		
<b>8. Funkzioni synchroncheck (25)</b>			
Menyrat e Operimit			
tensionet	V		
matja e $\Delta U$	V		
matja e $\Delta \phi$	grade		
<b>9. Mbrojtja nga mosbalancimi i ngarkeses dhe renditja e kundert (46)</b>			
Shkalla e tarimit te rrymes niveli 1	A		
Shkalla e tarimit te rrymes niveli 2	A		
Vonesa ne Kohe niveli 1	s		

**Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances**

<b>Pershkrimi</b>	<b>Njesia</b>	<b>Kerkesat teknike minimale te kerkuara</b>	<b>Kerkesat teknike te ofruara</b>
Vonesa ne Kohe Niveli 2	s		
<b>10. lokalizatori i defekteve ne linje ne rele (FL)</b>			
Karakteristikat kryesore			
Shkalla e tarimit (ohms ne sekondar)			
Saktësia e matjes për rryma te Lsh	% e gjatesisese linjes		
Koha minimale në mes tëleshimit Të lokalizatorit te defektit dhe difektit	ms		
<b>11. Instrumenta tregues dhe mates</b>			
Kryenmatjet: Volt, Amps, Watts, VARs,VA,Cosφ, frekuenca.			
Prodhuesi	-		
Tipi	-		
Permasat	mmxmm		
Konsumi i energjise	VA		
Klasa e saktësisë	-	0.5	
Raportet e testeve tip		Po	
Raportet e testeve rutine		Po	
<b>Mates i Energjise Elektrike</b>			
Prodhuesi	-		
Tipi	-		
Permasat	mmxmm		
Konsumi i energjise	VA		
Klasa e saktësisë	-	0.5 S (C MID)	
Rrymat e hyrjes	A	1	
Tensionet hyrese	v	3x57.7	
Raportet e testeve tip		Po	
<b>Instalimet AC/DC</b>			
Standarti i Aplikuar		IEC 61439, IEC 60947	
Tipi i instalimit		I brendeshem	
Numri i fazave		3+N	
Prodhuesi			
Numri i zbarave		1	
Lloji i operimit		Tre fazor	
Tensioni nominal i punes	kV	0.4	

### Kerkesat minimale te pajisjeve dhe kriteret e projektimit dhe performances

Pershkrimi	Njesia	Kerkesat teknike minimale te kerkuara	Kerkesat teknike te ofruara
Tensioni maksimal i punes	kV	1	
Qendrueshmeria ndatensionit Impulsiv 1.2/50µsec	kV peak	10	
Qendrueshmeria ndaj tensionit industrial	kV rms	3	
Frekuenza Nominale	Hz	50	
Numri i fazave		3	
Rryma Nominale)	A	400	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh (1sec)	kA	25	
Qendrueshmeria ndaj rrymes se Lsh impulsive	kA peak	40	
Tensioni për motor, qarqet e kontrollit, sinjalizimin	V DC	220	
Tension për ndriçim dhe ngrohje	V	230	
Raportet e testeve tip		Po	
Raportet e testeve rutine		Po	
<b>Kanalinat</b>			
Standarti i Aplikuar		IEC 61537	
Materiali		celik	
Lloji i galvanizimit		Galvanizim te ngrohte	
Trashesia e galvanizimit ne te ngrohte	µm	100	

### KONTROLL MONITORIMI

Nr.	Pershkrimi	E kerkuar
<b>1. SWITCH INDUSTRIAL (FO +LAN)</b>		
1.1	Tipi i pajisjes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modular Switch</li> <li>• 9 – Porta totale (3+6)</li> </ul>
1.2	Tipi i Shasisë	Pjate me montim ne shina
1.3	Ndërfaqet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast Ethernet / Gigabit Ethernet ports</li> </ul>
	Portat	≥ 6 x 10Base/100Base-T TX/RX - RJ-45
		≥ 3 x Porta optike LC
		1 x console - management
1.4	Të dhënat e Switch dhe Portave të tij	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x Gigabit Ethernet ports qe suportojne baker dhe fiber optike</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x Fast Ethernet ports qe suportojne baker</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Porte modulare</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporton fiber optike multimode</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporton SFP me nje fijedydrejtimsh</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne perputhje te plote me IEEE: 802.3, 802.3u &amp; 802.3z</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-blocking, store and forward switching</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full duplex operation and flow control (IEEE 802.3x)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartet per konektoret e fibres optike: LC, SC, ST,</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartet e industrise per modulet: SFP, GBIC</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporton kapacitet gigabit ne distance deri ne 70 km</li> </ul>
1.5	Imuniteti - Interferenca Elektromagnetike	<ul style="list-style-type: none"> <li>• imun nga interferencat elektromagnetike dhe rrymat e jashtme:</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknologji Zero-Packet-Loss™</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin IEEE 1613 (Nenstacionet elektrike)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin IEC 61850-3 ( Nenstacionet elektrike )</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin IEC 61800-3 (sistem i shpejtesise variable)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin NEMA TS-2 (pajisje me kontroll trafiku)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin IEC 61000-6-2 (Mjedis industrial)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin EN 50121-4 ( aplikimet hekurudhore: përputhshmëria elektromagnetike, emetimi dhe imuniteti i sinjalizimit</li> </ul>
		Dhe pajisje telekomunikacioni)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrin EN 50155 ( aplikimet hekurudhore: pajisje elektronike të përdorura në mjetet lëvizëse )</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -40 to 85 °C (-40 to 185 °F) Temperature operimi (pa freskues)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• me veshje izoluese per qarqet (optional)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 AWG me kapak celiku te galvanizuar</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifikimi i vendndodhjes së rrezikshme: Klasa 1 Divizioni 2</li> </ul>
1.6	Cyber Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjalkalim perdoruesi ne shume nivele</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH/SSL encryption</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sigurim porte bazuar ne MAC-adrese</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hapje mbyllje e portave selektivisht</li> <li>• Akses per kontrollin e rrjetit nepermjet portave, sipas IEEE 802.1x</li> <li>• VLAN support (IEEE 802.1Q)</li> <li>• Akses ne manaxhim te centralizuar RADIUS</li> <li>• SNMPv3 duke perfshire sesion dhe autentifikim te koduar</li> </ul>
1.7	Menaxhimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP grafike e aksesueshme nga nderfaqe WEB</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>
1.8	Protokollet e menaxhimit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nderfaqe WEB, Telnet</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>
1.9	Standarti IEEE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3-10BaseT/10 Base FL</li> <li>• 802.3u-100BaseTX, 100BaseFX</li> <li>• 802.3x-Flow Control</li> <li>• 802.3z – 1000BaseLX</li> <li>• 802.3ab – 1000BaseTx</li> <li>• 802.3ad-Link i agreguar</li> <li>• 802.1D-MAC Bridges</li> <li>• 802.1D-Spanning Tree Protocol</li> <li>• 802.1p – Klasa e sherbimit (CoS)</li> <li>• 802.1Q-VLAN Tagging</li> <li>• 802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• 802.1x- Kontrolli i hyrjes në rrjet i bazuar në port</li> <li>• 802.1Q-2005 (formerly 802.1s) MSTP</li> </ul>
1.10	Standartet IEC - Redundanca	IEC 62439-3 (HRS - PRP): 2016 Ed.3
		IEC 61850-3 Ne perputhshmeri te plote
1.11	Standartet e aplikuara IEEE dhe IEC	
	IEC 61000-4-2	Enclosure Contact +/- 8 kV
		Enclosure Air +/- 15 kV
	IEC 61000-4-3	Enclosure Ports 20 V/m
	IEC 61000-4-4	Portat e sinjalit +/- 4 kV @ 2.5 kHz

		portat e ushqimit DC +/- 4 kV
		portat e ushqimit AC +/- 4 kV
		Portat e tokezimit +/- 4 kV
IEC 61000-4-5		Portat sinjalizuese +/- 4kV Line-to-Earth, +/- 2kV Line-to-Line
		Portat e ushqimit DC +/- 2kV Line-to-Earth, +/- 1kV Line-to-Line
		Portat e ushqimit AC +/- 4kV Line-to-Earth, +/- 2kV Line-to-Line
IEC 61000-4-6		Portat e sinjalit
		Portat e ushqimit D.C.
		Portat e ushqimit AC
		Portat e tokezimit
IEC 61000-4-8		Enclosure Ports 40 A/m, continuous, 1000 A/m for 1 s
		1000 A/m for 1 s
IEC 61000-4-29		Porta e ushqimit DC 30% for 0.1 s 60% for 0.1 s 100% for 0.05 s
		Porta e ushqimit AC 30% for 1 period, 60% for 50 periods
IEC 61000-4-11		Porta e ushqimit AC 100% for 5 periods 100% for 50 periods
IEC 61000-4-12		Portat e sinjalit 2.5 kV Common, 1 kV Menyre diferenciale @1 MHz
		Portat e ushqimit DC 2.5 kV Common, 1 kV Menyre diferenciale @1 MHz
		Portat e ushqimit AC 2.5 kV Common, 1 kV Menyre diferenciale @1 MHz
IEC 61000-4-16		Portat e sinjalit 30 V Vazhduar , 300 V for 1s
		Portat e ushqimit DC 30 V Vazhduar, 300 V for 1s
IEC 61000-4-17		Portat e ushqimit DC 10%
IEC 60255-5		Portat e sinjalit 2 kVAC (Fail- Safe Relay Output)
		Portat e ushqimit DC 1.5 kVDC
		Portat e ushqimit AC 2 kVAC
		Portat e sinjalit 5 kV (Fail-Safe Relay Output)
		Portat e ushqimit DC 5 kV

	Portat e ushqimit AC 5 kV
IEC 1613/C37.90	Portat e sinjalit 5 kV (Fail-Safe Relay Output)
	Portat e ushqimit DC 5 kV
	Portat e ushqimit AC 5 kV
	Portat e sinjalit 2 kVAC
	Portat e ushqimit DC Ports 1.5 kVDC
	Portat e ushqimit AC 2 kVAC
IEC 1613/C37.90.1	Portat e sinjalit
	Portat e ushqimit DC
	Portat e ushqimit AC
	Portat e sinjalit
	Portat e ushqimit DC
	Portat e ushqimit AC
IEEE C37.90.2	Enclosure Ports
	Enclosure Contact
	Enclosure Air
	Enclosure Contact +/-8 kV
	Enclosure Air +/-15 kV
	Enclosure Ports 35 V/m
IEEE C37.90.1	Portat e sinjalit +/- 4 kV @ 2.5 kHz
	Portat e ushqimit DC +/- 4 kV
	Portat e ushqimit AC +/- 4 kV
	Portat e tokezimit +/- 4 kV
	Portat e sinjalit 2.5 kV Common Mode @1MHz
	Portat e ushqimit DC 2.5 kV common, 1 kV Menyre diferenciale @ 1 MHz
	Portat e ushqimit AC 2.5 kV common, 1 kV Menyre diferenciale @ 1 MHz
IEEE C37.90	Portat e sinjalit 5 kV

		Portat e ushqimit DC 5 kV
		Portat e ushqimit AC 5 kV
	IEEE C37.90	Portat e sinjalit 2 kVAC
		Portat e ushqimit DC 1.5kVDC
		Portat e ushqimit AC 2 kVAC
	IEC 60068-2-1	Temperature e ftohte -40 °C (-40 °F), 16 ore
	IEC 60068-2-2	I nxehte 85 °C (185 °F), 16 ore
	IEC 60068-2-30	Lageshtia (i nxehte qarkullues) 95% (Pa konsideruar)
	IEC 60068-21-1	Vibrim 2g @ 10-50 Hz
	IEC 60068-21-2	Goditje 30 g @ 11 ms
1.12	Burimi i ushqimit DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Burim ushqimi plotesisht redundant</li> <li>• Diapazoni i tensionit te larte: 88-300 VDC</li> <li>• Lidhjet e blloqeve të terminalit me vidë ose me prizë</li> <li>• CSA/UL 60950-1 siguria e aprovuar deri ne 85 °C</li> </ul>
1.13	Te dhënat ambientale të operimit (në °C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura e mambientit ne operim -40 to 85 °C (-40 to 185°F)</li> <li>• Lageshtia relative e ambientit 5% to 95%</li> </ul>
1.14	Tiparet (Features)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSR dhe PRP në përputhje me IEC 62439-3,</li> <li>• MSTP 802.1Q-2005 (formerly 802.1s)</li> <li>• RSTP (802.1w) and Enhanced Rapid Spanning Tree (eRSTP™) network fault recovery (&lt;5ms)</li> <li>• Kualiteti i sherbimit (802.1p) per tafik ne kohe reale</li> <li>• VLAN (802.1Q) with double tagging and GVRP support</li> <li>• Link aggregation (802.3ad)</li> <li>• IGMP Per filtrim multicast</li> <li>• Konfigurim porte, statusi, statistika</li> </ul>

**Shënime:**

- i. Në respekt të nenit 36, të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, në të gjithë rastet në kur dokumentet e tenderit përmendet “markë” përfshihet termi “ose ekuivalenti i tij/saj”.



- 
- ii. **Kudo ne Specifikiet Teknike ku eshte cituar standard nderkombetar, do te pranohet edhe cilësim ekuivalent nga një institut vendor.**

---

## Shtojca 6

(Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor)

(Kjo Shtojcë në rastin e Marrëveshjes Kuadër do të plotësohet nga autoriteti/enti kontraktor vetëm gjatë rihapjes së procesit të mini-konkursit)

### GRAFIKUT I ZBATIMIT TË PUNIMEVE

**Afatet e realizimit të punimeve: 12 (dymbëdhjetë) muaj nga hyrja ne fuqi e kontrates.**

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3. Afati i realizimit</i>				
<b>Nr</b>	<b>Përshkrimi i Punëve</b>	<b>Java 1/Muaji 1</b>	<b>Muaji 2</b>	<b>Java 3/Muaji 3</b>	<b>Java 4/Muaji 4</b>	<b>Java 5/Muaji 5</b>
1.						
2.						
3.						
4						

Shënim. Autoriteti/enti kontraktor mund të shtojë rreshta në varësi të zërave të punimeve dhe kollona në varësi të afatit të parashikuar për realizimin e tyre.

## Shtojca 7

[Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor]

### FORMULAR I KRITEREVE TË PËRZGJEDHJES/KUALIFIKIMIT

#### 1. KRITERET E PËRGJITHSHME TË PËRZGJEDHJES/ KUALIFIKIMIT

Ofertuesi deklaron se:

- a) është i regjistruar në regjistrin tregtar sipas legjislacionit të vendit ku ushtron aktivitetin, ose sipas legjislacionit të posaçëm në rastin e një organizate jofitimprurëse, ka në fushën e veprimtarisë objektin e prokurimit, dhe ka statusin aktiv;
- b) nuk është në proces falimentimi (status aktiv);
- c) nuk është dënuar për ndonjë veprë penale, në përputhje me nenin 76/1 të LPP-së;
- ç) personi (personat) që veprojnë si anëtar i organit administrativ, drejtori ose mbikëqyrësi, aksioneri ose ortak, ose që ka fuqi përfaqësuese, vendimmarrëse ose kontrolluese brenda Operatorit Ekonomik, nuk është i dënuar ose nuk ka qenë i dënuar nga një vendim i gjykatës i formës së prerë për çdo veprë penale, të përcaktuar në nenin 76/1 të LPP-së;
- d) nuk është dënuar me vendim gjyqësor të formës së prerë në lidhje me veprimtarinë profesionale;
- dh) nuk ka pagesa pashlyera të taksave dhe kontributeve të sigurimeve shoqërore, ose ndodhet në një prej kushteve të parashikuara në nenin 76/2 të LPP-së;
- e) ka paguar energjinë elektrike dhe plotëson kërkesat që burojnë nga legjislacioni në fuqi. Ky informacion kërkohet për Operatorët Ekonomikë, të cilët operojnë në territorin e Republikës së Shqipërisë.
- f) nuk është në kushtet e konfliktit të interesit, sipas legjislacionit në fuqi;
- g) ushtron veprimtarinë në përputhje me legjislacionin përkatës mjedisor, social dhe të punës;
- gj) ka paraqitur një Ofertë të pavarur, sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi;
- h) kryen aktivitetin në përputhje me kërkesat e legjislacionit në fuqi.
- i) nuk ka në cilësinë e anëtarit të organit të administrimit, drejtues ose mbikëqyrës i atij, aksionar ose ortak, ose me kompetenca përfaqësuese, vendimmarrjeje ose kontrolluese brenda tij persona të cilët janë/kanë qenë në këtë cilësi në një operator ekonomik të përjashtuar nga e drejta për të përfituar fonde publike, me vendim të Agjencisë së Prokurimit Publik, gjatë kohës që ky vendim është në fuqi.

Nëse gjuha e përdorur në procedurë është gjuha shqipe, atëherë dokumentet e gjuhës së huaj duhet të shoqërohen nga një përkthim i noterizuar në shqip.

Këto kritere duhet të përmbushen me paraqitjen e Formularit Përmbledhës të Vetëdeklarimit të operatorit ekonomik në ditën e hapjes së Ofertës, sipas Shtojces 8.

Në rast të bashkimit të operatorëve ekonomikë, secili anëtar i grupit duhet të paraqesë Vetëdeklarimin e lartpërmendur.

Në rast se, operatori ekonomik ofertues do të mbështetet në kapacitetet e subjekteve të tjera, Vetëdeklarimi i lartpërmendur duhet të paraqitet edhe nga subjekti mbështetës.

**Kriteret e Përgjithshme të Pranimit nuk duhet të ndryshohen nga Autoritetet/Entet Kontraktore.**

Në çdo rast, Autoriteti/Enti Kontraktor ka të drejtë të kryejë verifikimet e nevojshme për vërtetësinë e informacionit të deklaruar nga Operatori Ekonomik, për sa më sipër.

Nëse oferta paraqitet nga një Bashkim Operatorësh Ekonomikë, do të paraqitet :

- 
- Marrëveshje bashkëpunimi ndërmjet Operatorëve Ekonomikë, ku caktohet përfaqësuesi, përqindja e pjesëmarrjes në bashkëpunim, dhe elementët që merr përsipër të realizojë secili prej anëtarëve të bashkimit.
  - Nëse, një operator ekonomik dëshiron të mbështetet në kapacitetet e subjekteve të tjera, ai i vërteton autoritetit/entit kontraktor se do të ketë në dispozicion burimet e nevojshme, duke dorëzuar një angazhim me shkrim të këtyre subjekteve për këtë qëllim.

## **2. KRITERET E VEÇANTA TË KUALIFIKIMIT**

### **1. Ofertuesi duhet të paraqesë:**

- a. *Formularin Përmbledhës të Vetëdeklarimit, sipas shtojcës 8,*
- b. *Sigurimin e Ofertës, sipas Shtojcës 3;*

### **2. Ofertuesi duhet të paraqesë:**

#### **2.1 Përshtatshmëria për të kryer veprimtarinë profesionale:**

*Sipas pikës 1 të kësaj shtojce.*

#### **2.2 Kapaciteti ekonomik dhe financiar:**

- 2.2.1 *Për të provuar kapacitetet financiare dhe ekonomike, operatori ekonomik ofertues duhet të ketë xhiro minimale vjetore të realizuar, për periudhën e 3 (tre) viteve të fundit financiare, të paktën 50,000,000 (pesëdhjetë milion) Lekë.*

*Kjo kërkesë konsiderohet e përmbushur nëse operatori ekonomik arrin vlerën e xhiros minimale, në të paktën një vit të periudhës së kërkuar.*

*Si prove për plotësimin e këtij kriteri kualifikues, operatori ekonomik ofertues duhet të disponojë vertetim nga Administrata Tatimore ku të tregohet xhiroja vjetore për vitet e sipërper mendura dhe kopje të certifikuar të bilanceve ku të paktën në dy bilance, nuk ka raport negativ ndërmjet aktivitetit dhe pasivitetit.*

#### **2.3 Kapaciteti teknik:**

- 2.3.1 *Operatori ekonomik ofertues për të provuar përvojën e mëparshme, duhet të ketë realizuar të paktën:*

- a) *punë të ngjashme për një objekt të vetëm në një vlerë jo më të vogël se 25,000,000 (njëzet e pesë milion) lekë dhe që është realizuar gjatë pesë viteve të fundit, nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës;*
- b) *punë të ngjashme deri në një kufi, ku vlera monetare totale e punëve të kryera, e marrë së bashku gjatë pesë viteve të fundit, është jo më të vogël se 100,000,000 (njëqind milion) lekë.*

*Plotësimi i njërit prej dy kushteve të sipërper mendura e bën ofertën të kualifikueshme.*

*Si dëshmi për përvojën e mëparshme, OE Ofertues duhet të paraqesë vërtetime të lëshuara nga një ent publik, për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës dhe natyra e punës së bërë, për të vërtetuar përmbushjen e suksesshme të punëve.*

*Në rastin e përvojës së mëparshme të realizuar me sektorin privat, OE Ofertues duhet të paraqesë si dëshmi, vërtetime, për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës dhe natyra e punës së bërë, e shoqëruar me fatura tatimore dhe çdo lloj dokumenti tjetër, që parashikohet nga legjislacioni në fuqi, që provon realizimin me sukses të punëve.*

**Shenim:** Kontrata te ngjashme persa i perket punimeve elektrike per vete specifiken qe kane, do te kosiderohen punimet ne Nenstacionet elektrike me nivel tensioni  $\geq 110$  kV.

**Kur oferta paraqitet nga një bashkim operatorësh, sipas parashikimeve të nenit 88, pika 3, të VKM Nr. 285, datë 19.05.2021 “Per miratimin e rregullave të prokurimit publik”, i ndryshuar, kushti i përcaktuar më sipër në lidhje me kontratat e ngjashme plotësohet nga anëtari, i cili ka përqindjen më të madhe të pjesëmarrjes në bashkim. Anëtarët e tjerë të bashkimit do të paraqesin kontrata të ngjashme, në raport me përqindjen e pjesëmarrjes së tyre në bashkim.**

2.3.2 *Operatori ekonomik ofertues duhet të jete i pajisur me licence profesionale, në fushën e zbatimit të punimeve, leshuar nga organet perkatese, e cila të përmbaje kategorite e meposhtme:*

*Punime të përgjithshme ndertimi:*

<i>Kategoria NP-1</i>	<i>Punime germimi ne toke</i>	<i>Klasifikim A</i>
<i>Kategoria NP-2</i>	<i>Ndertime civile dhe industriale</i>	<i>Klasifikim A</i>
<i>Kategoria NP-11</i>	<i>Ndertime per N/stacionet, kabinat e transformatorve, linjat TN e te mesem dhe shperndarjen e energjise</i>	<i>Klasifikim B</i>

**Shenim:**

*i. Ne rast pjesmarrjeje te nje Operatori ekonomik te huaj, ky i fundit, Licencen e mesiperme me kategorite e pershkruara, duhet ta kete te njehsuar prane organeve perkatese ne Republiken e Shqiperise sipas legjislacionit te saj ne fuqi.*

2.3.3 *Operatori ekonomik ofertues duhet të kete minimalisht 1 (nje) inxhinier mekanik, 1 (nje) inxhinier elektronik dhe 1 (nje) inxhnier ndertimi. Punonjesit e mesiperme duhet të jene të siguruar dhe të figurojnë në listepagesat e-Sig për 3 (tre) muajt e fundit nga data e shpalljes së njoftimit të kontrates.*

*Lidhur me kete pike operatori ekonomik ofertues duhet të disponoje për punonjesit e sipercituar: kontratat individuale të punës, shoqëruar me diplomat perkatese të inxhinierëve të mesiperme, si dhe listepagesat për periudhën e kerkuar.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit të njoftimit të fituesit dhe nisjes së afateve të ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

2.3.4 *Operatori ekonomik ofertues duhet të kete të pakten 1(nje) inxhinier Elektrik, i cili të jete i trajnuar për mbrojtjen rele dhe Integrimin e ne Sistemin SCADA, të pajisjeve primare/sekondare në N/Stacione. Punonjesi i mesiperme duhet të jete i siguruar dhe të figurojë në listepagesat e-Sig për 12 (dymbëdhjetë) muajt e fundit nga data e shpalljes së njoftimit të kontrates.*

---

*Lidhur me kete pike operatori ekonomik ofertues duhet te disponoje per punonjesin e sipercituar: kontraten individuale te punes, shoqeruar me diplomen perkatese te inxhinierit te mesiperem, certifikaten e trajnimeve te sipercituara, CV, si dhe listepagesat per periudhen e kerkuar.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit te njoftimit te fituesit dhe nisjes se afateve te ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

- 2.3.5 *Operatori ekonomik ofertues duhet te kete numrin e nevojshem te punonjesve per realizimin dhe zbatimin e kontrates. Numri i punonjesve te siguruar duhet te jete jo me pak se 15 (pesembedhjete) punonjes per 12 (dymbedhjete) muajt e fundit nga data e shpalljes se njoftimit te kontrates.*

*Lidhur me kete pike operatori ekonomik ofertues duhet te disponoje listepagesat perkatese e-Sig per periudhen e kerkuar.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit te njoftimit te fituesit dhe nisjes se afateve te ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

- 2.3.6 *Operatori ekonomik ofertues duhet te kete minimalisht 10 (dhjete) punonjes, te pajisur me kartela personale te sigurimit teknik, nga te cilet 5 (pese) te jene punonjes me kategorine e sigurimit teknik IV-V, te leshuar nga shoqeri te akredituara ne baze te ligjit nr. 8734, date 01.02.2001 "Për garantimin e sigurisë së punës të pajisjeve dhe të instalimeve elektrike" i ndryshuar.*

*Lidhur me kete pike operatori ekonomik ofertues duhet te disponoje:*

- i) listpagesat e-Sig te punonjesve te sipercituar, si dhe*
- ii) kartelat perkatese te vlefshme te sigurimit teknik.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit te njoftimit te fituesit dhe nisjes se afateve te ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

- 2.3.7 *Operatori ekonomik ofertues duhet te kete te pakten 1 (nje) manovrator te pajisur me kartele personale te sigurimit teknik, te leshuar nga organet kompetente, i cili te jete i siguruar jo me pak se 6 (gjashte) muajt e fundit nga data e shpalljes se njoftimit te kontrates.*

*Lidhur me kete pike operatori ekonomik ofertues duhet te disponoje deshmine e drejtimit te leshuar nga Ministria perkatese, si dhe listepagesat e-Sig per periudhen e kerkuar.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit te njoftimit te fituesit dhe nisjes se afateve te ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

2.3.8 *Ofertuesi duhet te disponoje minimalisht mjetet e meposhtme per kryerjen e punimeve, me qellim realizimin e objektit te prokurimit:*

<b>Nr.</b>	<b>Mjetet</b>	<b>Sasia</b>
1	Autovinc me kapacitet mbi 10 Ton	1 cope
2	Kamion me kapacitet mbi 10 Ton	1 cope

*Si deshmi per plotesimin e kesaj pike operatori duhet te disponoje:*

- 1. Per mjetet, makinerite dhe pajisjet në pronësi te paraqitet akti i pronësisë (kontrata shitblerje, fatura tatimore e shitjes ose fatura e zhdoganimit etj.)*
- 2. Per mjetet, makinerite dhe pajisjet me qira të paraqitet kontratë qiraje (ose formë tjetër huaje) si dhe akti i pronësisë së qiradhënësit sipas percaktimit te bere me lart.*
- 3. Për mjetet që shënohen në regjistra publikë duhet të paraqitet dokumenti që verteton regjistrimin (leje qarkullimi) dhe akti i kolaudimi.*

*Për pikën si më sipër operatorët ekonomik ofertues duhet të paraqesin formularin e vetëdeklarimit sipas shtojcës Nr. 8.*

*Ndërsa operatori ekonomik i kualifikuar i pari, duhet të dorëzojë pranë AK, përpara publikimit te njoftimit te fituesit dhe nisjes se afateve te ankimit, të gjithë dokumentacionin provues të kërkuar si më sipër.*

2.3.9 *Operatori ekonomik ofertues qe do te realizoje kete kontrate, duhet te jete i pajisur dhe te paraqese certifikatat perkatese te vlefshme te ISO-ve, te leshuara nga organizmat e vleresimit te konformitetit, te akredituara nga DPA, ose organizma nderkombetare akreditues te njohur nga Republika e Shqiperise, si me poshte:*

- a. ISO 9001: certifikaten e menaxhimit te cilesise se punimeve, qe ka lidhje me objektin e kontrates;*
- b. ISO 45001: certifikaten e sistemit te menaxhimit te sigurise ne pune, qe ka lidhje me objektin e kontrates;*
- c. ISO 14001: per sistemin e menaxhimit mjedisor, qe ka lidhje me objektin e kontrates;*

2.3.10 *Operatori ekonomik ofertues duhet te plotesoje saktesisht kolonen me te dhenat teknike te ofertuar ne te gjitha tabelat e paraqitura ne Shtojcen 5 (Specifikimet teknike) te ketyre DT-ve, ku kerkohet.*

***Mosplotesimi i sakte eshte element skualifikimi.***

2.3.11 *Per listen e meposhtme te mallrave:*

- ✓ Çelës SF6 me gaz 110 kV (tre fazor), sipas specifikimeve teknike;*
- ✓ Ndarës me nje thikë toke 110 kV, sipas specifikimeve teknike;*
- ✓ Ndarës me dy thika toke 110 kV, sipas specifikimeve teknike;*

- ✓ Transformator rryme 110 kV, sipas specifikimeve teknike;
- ✓ Transformator tensioni 110 kV, sipas specifikimeve teknike;
- ✓ Shkarkues 110 kV, sipas specifikimeve teknike;
- ✓ Marshalling Kiosk, sipas specifikimeve teknike;
- ✓ F.V Radrizator 48 vdc, sipas specifikimeve teknike;
- ✓ F.V Set baterish me tensioni nominal  $2,22 V \times 24 = 48 VDC$ .

Operatori ekonomik ofertues duhet te paraqese:

1. Autorizim te prodhuesit/ve/distributorit te autorizuar per listen e mesiperme te mallrave. Autorizimi duhet te permbaje te dhena te plota te prodhuesit si: telefon, fax, e-mail, website, kjo e nevojshme per Autoritetin Kontraktor ne rast verifikimi nga ana e tij.
2. Katalog/et ose fragmente te katalogut/eve te prodhuesit/per listen e materialeve te mesiperme qe do te ofrohen, ne te cilen te paraqiten te dhenat teknike baze.

Shenim: Fragmentet e katalogut/ve duhet te tregojne lehtesisht dhe qarte qe jane pjese katalogu, si dhe cilit katalog dhe cilit prodhues i perkasin.

3. Operatori ekonomik ofertues duhet te paraqese deshmi te testimeve zyrtare te kryera, te leshuara nga institucione te autorizuar ose nga prodhuesi te kryera me pare, qe vertetojne pajtueshmerine e materialeve te prodhuara (lista e mesiperme ose te ngjashme) me specifikimet teknike dhe standartet e kerkuara.

2.3.12 Operatori ekonomik ofertues duhet te paraqese nje deklarate qe mallrat e furnizuara jane te reja (jo te rikonstruara).

2.3.13 Ne funksion te plotesimit te Shtojces 8 "Formulari permbledhes i vetedeklarimit" Operatori Ekonomik ofertues duhet te jape te dhena te qarta si Emer, Mbiemer, Atesi, Amesi, Datelindje, Vendlindje, Numer Personal, si dhe kopje te skanuar te dokumentit te identifikimit (shqiptar ose te huaj), per Administratorin/Administratoret e shoqerise, Ortakun/Ortaket e shoqerise, perfaqesues te ndryshem te posacem te shoqerise, drejtues te ndryshem te shoqerise, perfshire ato teknike.

**Të gjitha dokumentet duhet të jenë origjinale ose kopje të noterizuara.**

**Rastet e mosparaqitjes së një dokumenti, ose dokumente false dhe të pasakta, konsiderohen kushte për skualifikim.**

**Shenim:**

- i. Në respekt të nenit 36, të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 "Për prokurimin publik", në të gjithë rastet në kur dokumentet e tenderit përmendet "markë" përfshihet termi "ose ekuivalenti i tij/saj".



## Shtojca 8

(Shtojcë për tu paraqitur nga operatori ekonomik)

### FORMULARI PËRMBLEDHËS I VETËDEKLARIMIT

I. Unë i nënshkruari \_\_\_\_\_ në cilësinë e \_\_\_\_\_ të operatorit ekonomik

\_\_\_\_\_ deklaroj nën përgjegjësinë time të plotë që:

#### PJESA I: A. INFORMACION NË LIDHJE ME OPERATORIN EKONOMIK

Identifikimi	Përgjigjja
Emri i operatorit ekonomik: (Ju lutemi renditni të gjithë operatorët ekonomikë nëse jeni një BOE. Ju lutemi tregoni rolin e operatorit ekonomik në BOE)	-----
Numri NIPT/et:	-----
Adresa postare: Qyteti / qyteti; Kodi postar	-----
Përfaqësuesi (emri):	-----
Telefoni:	-----
E-mail:	-----

#### B: DEKLARATË

Për nënkontraktorët dhe subjektet në kapacitetet, e të cilave do të mbështetet Operatori Ekonomik

(nëse është e zbatueshme)

Në cilësinë e operatorit ekonomik, deklaroj nën përgjegjësinë time të plotë se: <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacione për nënkontraktorin</li>       <li>• Informacion mbi subjektet mbi kapacitetin, e të cilëve do të mbështetet operatori ekonomik</li></ul>
--

Emri i nënkontraktorit të propozuar	NIPT – i	Përqindja e nënkontraktimit	Mallrat/ shërbimet e lidhura me to për t'u nënkontraktuar
Emri (at) e subjekteve	NIPT-i	Lloji i kapacitetit për të cilin do të mbështetet operatori ekonomik	Specifiko konkretisht kapacitetin/et

## Pjesa II: Shkaqet e përjashtimit

### A: DEKLARATA PËR PËRMBUSHJEN E KRITEREVE TË PËRGJITHSHME TË KUALIFIKIMIT

Deklarata
<p>Operatori ekonomik është i regjistruar në regjistrin tregtar sipas legjislacionit të vendit ku ushtron aktivitetin, ose sipas legjislacionit të posaçëm në rastin e një organizate jofitimprurëse, ka në fushën e veprimtarisë objektin e prokurimit, dhe ka statusin aktiv.</p> <p><i>Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme</i> _____</p>
<p>Operatori ekonomik nuk është dënuar për ndonjë nga veprat penale të parashikuara në nenin 76/1 të LPP-së ose ka qenë i dënuar dhe ka kaluar një periudhë 5-vjeçare nga data e ekzekutimit të dënimit, nëse nuk është përcaktuar një periudhë tjetër nga gjykata, sipas parashikimeve të nenit 76 të LPP-së.</p> <p><i>Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme</i> _____</p>
<p>Personi / personat në cilësinë e anëtarit të organit administrativ, drejtorit ose mbikëqyrësit, si aksionar ose si ortak, ka ose kompetenca përfaqësuese, vendimmarrëse ose kontrolluese brenda operatorit ekonomik, si më poshtë:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>etj.</p>

nuk janë të dënuar me vendim gjyqësor të formës së prerë për ndonjë nga veprat penale të përcaktuara në nenin 76/1 të LPP-së ose kanë qenë i dënuar dhe ka kaluar një periudhë 5-vjeçare nga data e ekzekutimit të dënimit, nëse nuk është përcaktuar një periudhë tjetër nga gjykata, sipas parashikimeve të nenit 76 të LPP-së, etj.

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori ekonomik nuk është dënuar me vendim gjyqësor të formës së prerë për vepra që lidhen me veprimtarinë profesionale.

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori ekonomik nuk është në proces falimentimi (statusi aktiv).

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori Ekonomik ka paguar të gjitha detyrimet për taksat dhe kontributet e sigurimeve shoqërore, sipas legjislacionit në fuqi, ose ndodhet në një nga rastet e parashikuara në nenin 76/2 të LPP-së

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori ekonomik ka paguar të gjitha detyrimet e energjisë elektrike, për të gjitha adresat e ushtrimit të aktivitetit, sipas legjislacionit përkatës në fuqi.

Ky informacion kërkohet për operatorët ekonomikë, të cilët operojnë në territorin e Republikës së Shqipërisë.

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori ekonomik ushtron aktivitetin e tij në zbatimin e kërkesave ligjore në fuqi.

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

Operatori ekonomik nuk është në listën e operatorëve ekonomikë të ndaluar për të fituar kontrata publike në përputhje me nenin 78 të LPP-së.

Operatori ekonomik nuk ka në cilësinë e anëtarit të organit të administrimit, drejtues ose mbikëqyrës i atij, aksionar ose ortak, ose me kompetenca përfaqësuese, vendimmarrjeje ose kontrolluese brenda tij persona të cilët janë /kanë qenë në këtë cilësi në një operator ekonomik të përjashtuar nga e drejta për të përfutur fonde publike, me vendim të Agjencisë së Prokurimit Publik, gjatë kohës që ky vendim është në fuqi.

*Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme* \_\_\_\_\_

## **B: DEKLARATA**

Ne cilësinë e përfaqësuesit të operatorit ekonomik, në mbështetje të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, si dhe në mbështetje të Ligjit Nr.9121/2003 “Për mbrojtjen e konkurrencës”, bëj këtë deklaram dhe garantoj se deklaratat e mëposhtme janë të vërteta dhe të plota në çdo aspekt:

1. Unë kam lexuar dhe kuptuar përmbajtjen e kësaj Deklarate;
2. Unë kuptoj që oferta e paraqitur do të s’kualifikohet dhe/ose përjashtohet nga fitimi i kontratave publike, nëse kjo Deklaratë vërtetohet se nuk është e plotë dhe / ose e saktë në çdo aspekt;

3. Unë jam i autorizuar nga Ofertuesi të firmos këtë Deklaratë dhe të paraqes ofertë në interes të Ofertuesit;
4. Çdo person, firma e të cilit shfaqet në dokumentacionin e ofertës, është i autorizuar nga Ofertuesi për të përgatitur dhe për të nënshkruar ofertën në interes të Ofertuesit;
5. Për qëllim të kësaj deklarate dhe ofertës së paraqitur, unë kuptoj që fjala “konkurrentë” nënkupton çdo operator tjetër ekonomik, të ndryshëm nga Ofertuesi, të paraqitur ose jo si bashkim operatorësh ekonomik, që:
  - a) paraqesin një ofertë në përgjigje të Njoftimit të Kontratës dhe/ose të Ftesës për Ofertë, të bërë nga Autoriteti Kontraktor;
  - b) është një ofertues i mundshëm, i cili bazuar në kualifikimin, aftësitë ose përvojat e tij, mundet të dorëzojë një ofertë në përgjigje, të Njoftimit të Kontratës dhe/ose të Ftesës për Ofertë.
6. Ofertuesi deklaron se: (kliko një nga alternativat e mëposhtme):
  - a) Ofertuesi ka përgatitur ofertën e tij në mënyrë të pavarur, pa u konsultuar, pa komunikuar dhe pa bërë marrëveshje apo pa rënë dakord me asnjë konkurrent tjetër;
  - b) Ofertuesi është konsultuar, ka komunikuar, ka bërë marrëveshje me një ose më shumë konkurrentë në lidhje me këtë procedurë prokurimi. Ofertuesi deklaron se në dokumentet bashkangjitur, në detajet e kësaj oferte, janë përfshirë emrat e konkurrentëve, natyra dhe shkaqet e konsultimit, komunikimit, marrëveshjes apo angazhimit (rasti i bashkimit të operatorëve ekonomikë ose nënkontraktimit).
7. Në veçanti, pa kufizuar paragrafët 6. a) dhe 6. b), të përmendur më lart, nuk ka pasur konsultime, komunikime, kontratë apo marrëveshje me ndonjë konkurrent në lidhje me:
  - a) çmimet ;
  - b) metodat, faktorët ose formulat e përdorura për llogaritjen e çmimit;
  - c) qëllimin apo vendimin për të paraqitur apo jo një ofertë; ose,
  - d) paraqitjen e një oferte që nuk i plotëson specifikimet e kërkesës për ofertë.
8. Përveç kësaj, nuk ka pasur konsultime, komunikime, marrëveshje apo kontrata me ndonjë konkurrent në lidhje me cilësinë, sasinë, specifikimet apo dërgesa të veçanta të produkteve apo shërbimeve të cilat lidhen me prokurimin në fjalë, përveç se kur janë deklaruar sipas paragrafit të mësipërm 6. b).
9. Kushtet e ofertës nuk u janë bërë të njohura dhe as nuk do t’u bëhen të njohura me qëllim nga Ofertuesi konkurrentëve të tjerë, në çdo mënyrë qoftë, para datës dhe kohës së hapjes zyrtare të ofertave, shpalljes fitues dhe lidhjes së kontratës, vetëm nëse kërkohet me ligj ose nëse deklarohen në mënyrë specifike sipas paragrafit 6.b).

### C: DEKLARATA MBI KONFLIKTIN E INTERESIT

#### Deklarata

Në cilësinë e operatorit ekonomik, ne deklarojmë se jemi të vetëdijshëm për sa vijon:

Konflikti i interesit është një situatë e konfliktit midis detyrës publike dhe interesit privat të një zyrtari, në të cilën ai / ajo ka interesa private direkte ose indirekte që ndikojnë, ose që mund të ndikojë ose që duket se ndikojnë në kryerjen e padrejtë të detyrave dhe detyrimeve publike.

Në përputhje me nenin 21, paragrafi 1, Ligji Nr. 9367, datë 07.04.2005, kategoritë e zyrtarëve siç parashikohen në Kapitullin III, Seksioni II, që janë absolutisht të ndaluara të përfitojnë drejtpërdrejt ose indirekt nga nënshkrimi i kontratave midis një pale dhe institucionit publik janë:

Presidenti i Republikës, Kryeministri, Zëvendës Kryeministri, Ministrat, ose Zëvendësministrat, Deputetët, Gjyqtarët e Gjykatës Kushtetuese, Gjyqtarët e Gjykatës së Lartë, Kreu i Kontrollit të Lartë të Shtetit, Prokurori i Përgjithshëm, Gjyqtarët dhe Prokurorët në nivelin e Gjykatës së Shkallës së Parë dhe Gjykatës së Apelit, Avokati i Popullit, Anëtarët e Komisionit Qendror të Zgjedhjeve, Anëtarët e Këshillit të Lartë të Drejtësisë, Inspektori i Përgjithshëm i Inspektoratit të Lartë të Deklarimit dhe Kontrollit të Pasurive dhe Konfliktit të Interesit, Anëtarët e Enteve Rregullatore (Këshilli Mbikëqyrës i Bankës së Shqipërisë, përfshirë Guvernatorin dhe Zëvendësguvernatorin; konkurrenca; telekomunikacioni; energjia elektrike; furnizimi me ujë; sigurimi; bonot; autoritetet e medias), sekretarët e përgjithshëm të institucioneve qendrore si dhe çdo zyrtar publik në çdo institucion publik pozicioni i të cilit është i barabartë me atë të Drejtorit i Përgjithshëm, drejtuesit e organeve të administratës publike që nuk janë pjesë e shërbimit civil.

Për nëpunësit civilë të nivelit të mesëm, sipas nenit 31 dhe zyrtarët sipas nenit 32 të kreut III, seksionit 2 të këtij ligji, ndalimi në paragrafin 1 të këtij neni, për shkak të interesave private të zyrtarit, siç përcaktohet këtu të zbatohet vetëm në rast të lidhjes së kontratave brenda fushës dhe territorit të institucionit dhe juridiksionit të institucionit, ku punon zyrtari. Ky ndalim do të zbatohet edhe kur pala në kontratë është një institucion varësie.

Kur zyrtari është kryetar bashkie ose nënkryetar i një bashkie ose komune, ose kryetar i një këshilli rajonal, anëtar i këshillit përkatës, ose një zyrtar i lartë i menaxhimit të një njësie të qeverisjes vendore, ndalimi për shkak të interesave private të zyrtarit, specifikuar këtu, do të zbatohet vetëm në rastin e lidhjes së kontratave, nëse ka, me bashkinë, komunën ose rajonin ku zyrtari ushtron një detyrë të tillë. Ky ndalim do të zbatohet gjithashtu kur pala në kontratë është një institucion publik në varësi të kësaj njësie (neni 21, paragrafi 2, Ligji Nr. 9367, datë 07.04.2005).

Ndalimet e parashikuara në nenin 21, paragrafët 1, 2 të Ligjit Nr. 9367, datë 07.04.2005, me përjashtimet përkatëse, do të zbatohen në të njëjtën masë edhe për personat e lidhur me zyrtarin, d.m.th. bashkëshortin, bashkëjetuesin, fëmijët madhorë e prindërit e zyrtarit dhe të bashkëshortit dhe bashkëjetuesit.

Unë jam në dijeni të kërkesave dhe ndalimeve të parashikuara në Ligjin Nr. 9367, datë 07.04.2005 "Për Parandalimin e Konfliktit të Interesit në Ushtrimin e Funksioneve Publike", të ndryshuar, dhe aktet nënligjore të miratuara në bazë të tij nga Inspektorati i Lartë i Deklarimit dhe Kontrolli i Pasurive, si dhe Ligjit Nr. 162/2020, datë 23.12.2020 "Për Prokurimin Publik".

Në përputhje me to, unë deklaroj këtu se asnjë zyrtar publik, siç përcaktohet në Kapitullin III, Seksioni II të Ligjit Nr. 9367, datë 07.04.2005, dhe në këtë deklaratë, nuk ka ndonjë interes privat, direkt ose indirekt, me personin juridik që unë përfaqësoj këtu.

#### **D: DEKLARATA "Për zbatimin e dispozitave ligjore në marrëdhëniet e punës"**

##### **Deklarata**

Në cilësinë e operatorit ekonomik, deklaroj nën përgjegjësinë time se:

- Operatori ekonomik \_\_\_\_\_garanton mbrojtjen e të drejtës së punësimit dhe profesionit nga çdo formë diskriminimi, të parashikuar nga legjislati i punës në fuqi.

- Operatori ekonomik \_\_\_\_\_ lidh me punëmarrësit kontratat përkatëse të punës dhe garanton masat në drejtim të sigurisë dhe shëndetit në punë për të Gjithë dhe, në mënyrë të veçantë, për grupet e rrezikuara, bazuar në legjislacionin e punës në fuqi.

- Operatori ekonomik \_\_\_\_\_ nuk ka masë Ligjore në fuqi, të vendosur nga Inspektoriati Shtetëror i Punës dhe Shërbimeve Shoqërore (ISHPSHSH). Në rastet kur janë konstatuar shkelje ligjore, operatori ekonomik ka marrë masat e nevojshme për adresimin e tyre, brenda afateve të përcaktuara nga ISHPSHSH.

Sqarime nëse vlerësohet e nevojshme \_\_\_\_\_

### Pjesa III: Kriteret e Përzgjedhjes/Kualifikimit

#### A: DEKLARATË

“Per permbushjen e specifikimeve teknike dhe grafikut e realizimit të objektit të kontratës”

Deklarata	Përgjigje
Në cilësinë e operatorit ekonomik, ne deklarojmë se plotësojnë të gjitha specifikimet teknike, siç udhëzohet në dokumentet e tenderit, dhe këtë e provojmë përmes certifikatave dhe dokumenteve të paraqitura me këtë deklaratë (nëse kërkohet nga Autoriteti/Enti Kontraktor), dhe marrim përsipër të realizojmë objektin në përputhje me preventivin e punimeve dhe grafikun e zbatimit të punimeve të përcaktuar nga Autoriteti/Enti kontraktor.	Po [ ] Jo [ ]

#### B: DEKLARATË “Për disponimin e punonjësve të nevojshëm për realizimin e punimeve objekt kontrate”

Deklarata	Përgjigje
Në cilësinë e operatorit ekonomik, deklaroj nën përgjegjësinë time se:  Unë kam punonjësit e nevojshëm siç përcaktohet në dokumentet e tenderit, dhe e vërtetoj këtë me dokumentacionin përkatës, të cilin do ta paraqes në kopje origjinale ose të noterizuar, nëse fitoj, ose nëse më kërkohen sqarime nga autoriteti/enti kontraktor.	<b>Punonjës</b>  Po [ ] Jo [ ]  Nëse, po, numri i punonjësve  Gjithashtu, disponoj personelin kryesor të poshtëshënuar, sipas profileve (profesioneve/kualifikimeve) përkatëse:  1. _____,me profesion_____, i punësuar pranë shoqërisë sonë, në rolin e _____, 2. _____,me profesion_____, i punësuar pranë shoqërisë sonë, në rolin e _____,

	3. _____,me profesion _____, i punësuar pranë shoqërisë sonë, në rolin e _____, <b>Makineri e mjete</b> Po [ ] Jo [ ] Nëse, po, të listohen me të dhënat konkrete
--	---

### C: DEKLARATË

**“Për disponimin e mjeteve/pajisje/makinerive të nevojshme për realizimin e punimeve objekt kontrate”**

Në cilësinë e operatorit ekonomik, deklaroj nën përgjegjësinë time se, kam në dispozicion dhe/ose do te me vihen ne dispozicion mjetet, pajisjet teknike dhe asetet e tjera fizike për të realizuar këtë kontratën, si me poshte:

Në pronësi				
Lloji i Mjetit	Targa	Nr. Lejes qarkullimit	Nr. Shasisë	Të tjera
1				
2				
3				
4				
5				

Me qira					
Lloji i Mjetit	Targa e mjetit	Nr. Lejes qarkullimit të mjetit	Nr. Shasisë së mjetit	Nr. Kont së qerasë (noterisë)	Afati i kontratës qerasë(data e fillimit dhe mbarimit)
1					
2					
3					
4					
5					
6					

<b>Kontratë furnizimi</b>	
---------------------------	--

Materiali/prodakti për të cilin paraqitet kontrata e furnizimit	Nr. Kont së furnizimit (noterisë)	Afati i kontratës furnizimit (data e fillimit dhe mbarimit)	Të tjera	
1.				
2				
3				
4				

#### D. Deklaratë mbi Mosangazhimin e Kapaciteteve Teknike në Kontrata Te Tjera

<p><b>Deklarata</b></p> <p>Në cilësinë e operatorit ekonomik, deklaroj nën përgjegjësinë time se:</p> <p>Mjetet/pajisjet/makineritë e deklaruara në këtë procedurë prokurimi, pavarësisht formës së disponimit të tyre, do të jene ne dispozicion gjatë zbatimit të kontratës sipas grafikut te punimeve.</p> <p>Nëse kërkohet, stafi teknik i poshtëshënuar:</p> <p>Z. _____, me profesion _____, i punësuar pranë shoqërisë sonë, në rolin e _____,</p> <p>etj .,</p> <p>i deklaruar në këtë procedurë prokurimi, nuk është i angazhuar në asnjë kontratë apo punëmarrje tjetër publike, që bie ndesh me legjislacionin e fushës së ndërtimit, dhe do të angazhohet vetëm për realizimin e këtij objekti.</p> <p><b>Emri, Mbiemri</b> _____</p> <p><b>Firma</b> _____</p> <p><b>Vula</b> _____</p> <p><b>Data e dorëzimit të deklaratës</b> _____</p>
---

#### Ju lutemi sigurohuni që:

- Secili pjesëmarrës i renditur në një bashkim operatorësh ekonomikë të paraqesë një Formular të veçantë të Vetëdeklarimit.
- Në rast se, operatori ekonomik ofertues do të mbështetet në kapacitetet e subjekteve të tjera, një Formular i veçantë i Vetëdeklarimit duhet të paraqitet edhe nga subjekti mbështetës.



- 
- Çdo vetdeklarim i pavërtetë/pasaktë nga ana e operatorëve ekonomikë jo vetëm që përbën shkak për skualifikimin nga procedura konkrete, por përbën shkak edhe për përjashtimin e tyre nga e drejta për të fituar kontrata publike deri në 3 vjet, sipas parashikimeve të ligjit për prokurimin publik.
  - Operatorët ekonomikë që ofertojnë në procedurat e prokurimit të vetdeklarojnë në çdo rast informacionin e saktë që i korrespondon gjendjes së tyre faktike.

Në çdo rast, autoriteti/enti kontraktor ka të drejtë të kryejë verifikimet e nevojshme për vërtetësinë e informacionit të deklaruar nga operatori ekonomik për sa më sipër.

- *Në çdo rast, përpara publikimit të njoftimit të fituesit paraprak dhe nisjes së afateve të ankimit, autoriteti/enti kontraktor duhet t'i kërkojë ofertuesit fitues që të dorëzojë dokumentet provuese për vetëdeklarimet në formularin përmbledhës të vetëdeklarimit, si dhe dokumentet e paraqitura si pjesë e ofertës në rrugë elektronike. Këto dokumente duhet të paraqiten në origjinal ose në kopje të njësuara me origjinalin.*
- *Informacioni i pasqyruar në formularin e vetëdeklarimit, i cili gjendet në një bazë të dhënash, ku autoriteti/enti kontraktor mund të aksesojë direkt këtë informacion dhe /ose dokumentin, duhet të shoqërohet me adresën përkatëse për këtë bazë të dhënash.*

[ Shtojcë për t'u paraqitur nga Operatori Ekonomik]

## FORMULAR VLERËSIMI

(Ky formular do të shoqërohet me Akt kolaudimin dhe situacionet)

Autoriteti ose Enti kontraktor/Investitori	
Adresa/Tel.	
Emri i Titullarit/Administratorit	
<b>VËRTETOJ SE:</b>	
Autoriteti ose enti kontraktor/Investitori ka nënshkruar kontratën me	
Emri i operatorit NIPT/  Bashkimit të operatorëve NIPTET/  Nënkontraktoret NIPTET	
Adresa/t	
Objekti i kontratës:	
Data e fillimit të kontratës	Data e mbarimit të kontratës
Vlera sipas kontratës	Vlera e realizuar
% e bashkimit të O.E. dhe përshkrimi i punëve të kryera nga secili anëtar	
Nënkontraktoret.	
Vlerësimi	(shprehur me fjalë)
	E përmbushur
	E papërmbushur
<b>Firma</b>	
<b>Vula e Autoritetit/Entit Kontraktor</b>	

(Shtojcë për t'u plotësuar nga autoriteti /enti kontraktor)

### PREVENTIVAT E PUNIMEVE

Nr.	Përshkrimi i Punëve	Njësia	Sasia	Mallra/Pajisje pa TVSH	Pune/Sherbime pa TVSH	Mallra + Pune	TOTAL pa TVSH	Afati i realizimit
			1	2	3	4=3+2	5=4x1	
I	Hartim i Projekt zbatimit te detajuar (sipas specifikimeve)	lot	1					Te plotesohet nga ofertuesi
A	NDERTIMI I LINJËS AJRORE 110 KV, me nje qark	komplet	1					Te plotesohet nga ofertuesi
B	PUNIME RIKONSTRUKSIONI NE Nst TEC Kombinat	komplet	1					Te plotesohet nga ofertuesi
C	PUNIME ELEKTRIKE	komplet	1					Te plotesohet nga ofertuesi
D	PUNIME MONTIMI PAJISJE PER FUQIZIMIN E N/STACIONIT	komplet	1					Te plotesohet nga ofertuesi
<b>SHUMA PA TVSH</b>								

### Volumet e punimeve te parashikuara

Nr.	Përshkrimi i punimeve	Njësia	Sasia
<b>A. NDERTIMI I LINJËS AJRORE 110 KV, me nje qark</b>			
<i>1. Punime per shtrimin e linjes 110 kV</i>			
1	F.v. percjelles ACSR 240/40 mm <sup>2</sup> me <i>nje qark</i> (tre fije)	km	0.4
2	F.v punime izolimi elektrik ne linja + morsete terheqese, TL- 110 kV <i>me 1 qark</i> , ne shtylla <i>ankerore</i> percj. 240/40 mm, <sup>2</sup> dopio girland (2x9 izolatore girland),Tip <b>TD</b>	shtylla	1
3	F.v punime izolimi elektrik + morsete terheqese ne linja, TL- 110 kV me <i>1 qark</i> , ne shtylla <i>ankerore</i> , percj. 240/40 mm <sup>2</sup> , tek girland (1x9 izolatore girland),Tip <b>TT</b>	shtylla	1
4	F. v denfera ne linjat 110 kV, shtylla <b>Ankerore</b> , nje qark me tel 240/40 mm <sup>2</sup> , ne toke	shtylla	1
5	F.v tros OPGW i ri,me seksion 50-68mm <sup>2</sup> , ne linja 110 kV, me 48 FO	km	0.5
6	F.v denfera trosi OPGW- 50-68 mm <sup>2</sup> , 48 FO, linja 110 kV, shtylla <b>Ankerore, te terhequr</b>	shtylla	1
7	F.v morseteri <i>terheqese</i> te reja per OPGW ne TL-110kV (tek joint-box)	shtylle	1
8	F.v morseta paralele te reja per tokezimin e trosit ne shtylle	shtylla	2
9	F.v Joint Box per OPGW 48 FO	copë	1
10	Nderprerje e linjes TL 110 kV me me linja TM	copë	1
11	Nderprerje e linjes TL 110 kV me me linja TU	copë	1
<b>B .PUNIME RIKONSTRUKSIONI NE Nst TEC Kombinat</b>			
<i>PUNIME CIVILE</i>			
<b>1. Bazamente për Portal linje 110 kV volumet per 1 bazament (ne total 2 bazamente)</b>			
1	Germim grope per bazament toke zak.	m <sup>3</sup>	33

2	Transport mbetje dheu germimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	12.4
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	1.22
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	1.22
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	10
6	F.v. hekur betoni ≤ 10 mm	ton	0.12
7	F.v. hekur betoni > 12 mm	ton	0.57
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	13.6
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto-elektro)	m <sup>3</sup>	18
10	F.v.bulona ankorimi ø 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L " nr. 60 te zinkuara	kg	187.63
<b>2. Bazamente për Thikat trefazore 110 kV volumet per 1 bazament (ne total 2 bazamente)</b>			
1	Germim grope per bazament toke zak.	m <sup>3</sup>	13.07
2	Transport mbetje dheu germimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	1.4
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	0.75
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	0.75
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	3.97
6	F.v. hekur betoni ≤ 10 mm	ton	0.06
7	F.v. hekur betoni > 12 mm	ton	0.3
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	17.1
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto-elektro)	m <sup>3</sup>	6.2
10	F.v.bulona ankorimi ø 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L " nr. 60 te zinkuara	kg	60
<b>3. Bazamente për Çelës 110 kV volumet per 1 bazament ( ne total 1 bazament)</b>			
1	Germim grope per bazament toke IV	m <sup>3</sup>	19.2
2	Transport mbetje dheu germimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	2.8
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	1.2
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	1.2
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	6.8
6	F.v. hekur betoni ≤ 10 mm	ton	0.04
7	F.v. hekur betoni > 12 mm	ton	0.4
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	18.1
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto/elektro)	m <sup>3</sup>	7.2
10	F.v.bulona ankorimi ø 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L " nr. 60 te zinkuara	kg	87
<b>4. Bazamente për Transformator Tensioni 110 kV volumet per 1 bazament ( ne total 3 bazamente)</b>			
1	Germim grope per bazament tok zak.	m <sup>3</sup>	4.1
2	Transport dheu tepr. nga mbushjet ndertimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	2.05
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	0.26
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	0.26
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	1.62
6	F.v. hekur betoni ≤ 10 mm	ton	0.04
7	F.v. hekur betoni > 12 mm	ton	0.15
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	5.1
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto-elektro)	m <sup>3</sup>	2.05

10	F.v.bulona ankorimi $\varnothing$ 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L" nr. 60 te zinkuara	kg	41.22
<b>5. Bazamente për Transformator Rryme 110 kV volumet per 1 bazament ( ne total 3 bazamente)</b>			
1	Germim grope per bazament tok zak.	m <sup>3</sup>	4.1
2	Transport dheu tepr. nga mbushjet ndertimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	2.05
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	0.26
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	0.26
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	1.62
6	F.v. hekur betoni $\leq$ 10 mm	ton	0.04
7	F.v. hekur betoni $>$ 12 mm	ton	0.15
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	5.1
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto-elektro)	m <sup>3</sup>	2.05
10	F.v.bulona ankorimi $\varnothing$ 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L" nr. 60 te zinkuara	kg	41.22
<b>6. Bazamente për Shkarkuesa 110 kV volumet per 1 bazament ( ne total 3 bazamente)</b>			
1	Gërmim grope per bazament tok zak.	m <sup>3</sup>	4.1
2	Transport mbetje germimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	2.05
3	Shtrese zhavori nen bazament betoni t=10 cm	m <sup>3</sup>	0.26
4	Shtrese betoni t=10 cm, C12/15	m <sup>3</sup>	0.26
5	Beton C 25/30 per bazamentin	m <sup>3</sup>	1.62
6	F.v. hekur betoni $\leq$ 10 mm	ton	0.04
7	F.v. hekur betoni $>$ 12 mm	ton	0.15
8	Hidroiz. 2 duar emulsion bitumi i bazamentit	m <sup>2</sup>	5.1
9	Mbushje+ ngjeshje me tokmak (auto-elektro)	m <sup>3</sup>	2.05
10	F.v.bulona ankorimi $\varnothing$ 20 mm+pllaka e detajit +shablioni me profile metalikë "L" nr. 60 te zinkuara	kg	41.22
<b>7. Punimet per prishje asfalti germim galeri tubash dhe ri-asflatim</b>			
1	Prerje asfalti per galerine e tubave	ml	7
2	Germim kanal in per vendosje tubash	m <sup>3</sup>	4.8
3	Beton C-20/25 per galerin e tubave me strukture B/arme	m <sup>3</sup>	2.64
4	Tuba CELIKU-je $\varnothing$ 193.7X8 mm	ton	0.44
5	F.v. hekur betoni $\leq$ 10 mm	ton	0.22
6	Shtrese stabilizant t=20cm	m <sup>2</sup>	1
7	Shtrese zhavori lumi t=20cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>2</sup>	1
8	Shtrese binderi me granil gur kave,7cm,me makineri	m <sup>2</sup>	1.5
9	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	6
10	Heqje dhe rivendosje me llac e bordurave te parapergatitura	ml	2.7
<b>8. Konstruksione metalike -portale + suportet e pajisjeve</b>			
1	F.v. konstr. metal. kapriate me bulona (profile+dado) te zinkuara (portale)	ton	3.6
2	F.v. konstr. metal. kapriate me bulona (profile+dado) te zinkuara (pajisje)	ton	2.6
3	F.v. konstr. metal. kapriate me bulona (profile+dado) te zinkuara (per vendosje panelesh te salla)	kg	45
<b>9. Kanalet e kablove ( tip 1 + CT3 ) dhe bazamenti i MK</b>			
1	Germ. dheu per kanale	m <sup>3</sup>	18.1
2	N/Shtrese zhavori t=10cm	m <sup>3</sup>	1.81

3	Shtrese betoni C 10/12, rrafshuese	m <sup>3</sup>	1.81
4	F.v hekur betoni periodik ≤ 10 mm	ton	0.67
5	Beton C 25/30 kanali	m <sup>3</sup>	0.67
6	F.v kapak b/arme C 25/30 per kanalin e kablllove	m <sup>2</sup>	18.1
7	Tube PVC ø 110 mm ne bet. kanali(futje e kablllove nga pajisjet) mbrojtje nga demontimet e jashtme	ml	80
8	F.v. suport met. zinkuar për kabllot.(+upa, vida, lidh.plast.)	kg	200
<b>10. Punime sistemimi sheshi nenstacionit</b>			
1	Germim + sistemim sheshi per traktet e reja, t = 15 cm	m <sup>3</sup>	0
2	Gjeotekstil me gramature 180 g/m <sup>2</sup> (pengues i vegetacionit)	m <sup>2</sup>	58
3	Shtrese zhavorr lumi ngj makin. t=30 cm	m <sup>2</sup>	0
4	Shtrese çakelli t=15cm e hequr dhe rivendosur me krahe, ne traktin e ri	m <sup>2</sup>	135
<b>C. PUNIME ELEKTRIKE</b>			
<b>1.Punime elektrike</b>			
1	Germim+mbushje dheu me krah per kanalet e rretit te tokezimit	m <sup>3</sup>	20
2	Tub fleks.PVC kablllo 50mm brinj (zbritje nga suport.-kan.kabll.)	ml	60
3	F.v Percjelles Tokezimi , Cu, S=120 mm <sup>2</sup> i zhveshur	ml	250
4	F.v morsete tokezimi tipi e thjeshte"C "	copë	15
5	F.v morsete tokezimi tipi "C " _ "T"	copë	36
6	F.v kapikorda bakri 70 ÷ 120 mm <sup>2</sup>	copë	72
7	F.v Elektroda tokezimi 1,5 m	copë	5
8	F V pusete elektrike kontrolli PVC 40x40x40cm	copë	3
9	F.v përcjelles ACSR 490/65 mm (një fije)	ml	60
11	F.v morseta "T" Përcjellës - Përcjellës ACSR 240/40 mm <sup>2</sup> -TUB	copë	3
12	F.v morseta "T" Përcjellës - Përcjellës ACSR 240/40 mm <sup>2</sup>	copë	3
13	F.v morseta "T" Pajisje - Përcjellës ACSR 240/00 mm	copë	3
14	F.v morseteri per lidhjet Pajisje-Përcjellës ACSR 240/40 mm <sup>2</sup>	copë	24
15	Ndriçues i drejtuar 120° (tip projektor),100W-150w (vend. ne portal)	copë	4
16	Tub fleks.PVC kablllo 90mm brinj(zbritje nga suport.-kan.kabll.)	ml	14
17	F.v Kablllo 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> (vendosje ne toke dhe portal)	ml	120
<b>D . PUNIME MONTIMI PAJISJE PER FUQIZIMIN E N/STACIONIT</b>			
<b>I. Montimi i pajisjeve</b>			
<b>1. Montim Pajisjet e Daljeve 110 kV</b>			
1	Montim çelës SF6 110KV (tre fazor)	komplet	1
2	Montim ndarës me nje thikë toke 110 kV	komplet	1
3	Montim ndarës me dy thika toke 110 kV	komplet	1
4	Montim Transformator rryme 110 kV	copë	3
5	Montim Transformator Tensioni 110 kV	copë	3
6	Montim Shkarkues 110 KV	copë	3
7	Marshalling Kiosk	copë	1
8	Montim paneli mbrojtjes ReLe' të linjes	komplet	1
9	Montim paneli i komandimit të linjës	komplet	1
10	Montim kablllo kontrolli dhe fuqie Linjat 110kV	komplet	1
<b>2. Punime ne Nst. 110/20kV Kombinat - Instalim i Pajisjeve te kontroll - monitorimit</b>			

1	Kofigurim server scada	lot	1
2	Kofigurim workstation operatori	lot	1
3	Kofigurim + Instalim Swich industrial	copë	1
<b>II. Paisjet e nenstacionit</b>			
<b>1. Paisjet primare dhe sekondare</b>			
1	Çelës SF6 me gaz110KV (tre fazor)	komplet	1
2	Ndarës me nje thikë toke 110 kV	komplet	1
3	Ndarës me dy thika toke 110 kV	komplet	1
4	Transformator rryme 110 kV	copë	3
5	Transformator tensioni 110 kV	copë	3
6	Shkarkues 110 KV	copë	3
7	Marshalling Kiosk	copë	1
8	Paneli mbrojtjes rele( RL) të linjes	komplet	1
9	Paneli i komandimit të linjës	komplet	1
10	Kabllo kontrolli dhe fuqie	lot	1
<b>2. Pajisjet e telekomunikacionit</b>			
1	F.V CESM2-IM central Ethernet switch module	cope	2
2	F.V SAMO2-IM SDH AGG STM-1/4/16 Module	cope	2
3	F.V LESU1-IM Legacy Subscriber IF module	cope	2
4	F.V TEPI1-IM Teleprotection IF module	cope	2
5	F.V Radrizator 48vdc	cope	2
6	F.V Set baterish me tensioni nominal 2,22 V x 24 = 48 VDC	Set	2
<b>3. Paisje Fizike Kontroll-Monitorimi Nst. 110/20kV Kombinat</b>			
1	Switch Industrial + Lan + Fibrash Optike Multimode OM.3	cope	1

**Shënim:** Në zbatim të nenit 36, të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, në të gjithë rastet kur dokumentet e tenderit përmendet “markë” përfshihet termi “ose ekuivalenti i tij/saj.

**Shënim:** Preventivi ne lidhje me kete projekt eshte paraprak. Vellimet e parashikuara jane te peraferta. Projekti i plote i zbatimit do te behet nga kontraktori dhe miratohet nga AK pas nenshkrimit kontrates.

**Pra referuar VKM Nr. 285, date 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” i ndryshuar, kjo kontrate do te trajtohet si nje kontratë me çelësa në dorë, ku vëllimi i punëve i parashikuar në projektpreventiv, mund të shërbejë vetëm si një orientim dhe ofertuesi kryen një studim të hollësishëm të projektit, pa asnjë detyrim për të respektuar vëllimin e punëve të projektit.**

**Në këtë rast, kontraktori ka përgjegjësinë e realizimit të punëve, pa kërkuar asnjë fond shtesë, përveç vlerës së kontratës së prokurimit, që në çdo rast, përfshin të gjitha detyrimet fiskale në fuqi.**

---

**Shtojca 11.****Formulari i Njoftimit të Skualifikimit<sup>2</sup>**

[Vendndodhja dhe data]

[Emri dhe adresa e Autoritetit/entit Kontraktor]

[Adresa e Ofertuesit]

I nderuar, Z. / Znj. <Emri i kontaktit >

Ju falënderojmë për pjesëmarrjen tuaj në procedurën e sipërpërmendur të prokurimit publik. Procedura u zhvillua në përputhje me Ligjin Nr. 162/2020 “Për Prokurimin Publik”.

Oferta juaj u vlerësua me kujdes në bazë të kushteve dhe kërkesave të përcaktuara në Njoftimin e Kontratës dhe dosjen e ofertës. Me keqardhje ju informojmë se jeni skualifikuar pasi oferta e paraqitur nga ju është refuzuar për arsyen (et) e mëposhtme:

---

---

---

---

Nëse mendoni se autoriteti/enti kontraktor ka shkelur LPP-në ose RPP-në gjatë procedurës së prokurimit publik, ju keni të drejtë të inicioni një procedurë rishikimi pas publikimit të njoftimit të fituesit sipas parashikimeve të Kapitullin XIV të Ligjit të Prokurimit Publik.

Megjithëse nuk mund t'i përdorim shërbimet tuaja në këtë rast, ne besojmë se do të mbeteni të interesuar për iniciativat tona të prokurimit.

Me respekt,

**Titullari i Autoritetit/Entit Kontraktor**

---

<sup>2</sup>Ky njoftim do të përdoret në rastin e procedurave të prokurimit të zhvilluara në rrugë shkresore



---

## Shtojca 12

### FORMULARI I NJOFTIMIT TE FITUESIT (PARAPRAK)

[Data]

Drejtuar: [Emri dhe adresa e Ofertuesit fitues]

Procedura e prokurimit/lotit:

Numri i procedurës / referenca e Lotit: Përshkrimi i shkurtër i kontratës: [Objekti, sasi dhe kohëzgjatja e kontratës]

Publikimet e mëparshme (nëse është rasti): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]

Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:

oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në kosto

oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim

Me anë të këtij Njoftimi ju informojmë se, në këtë procedurë kanë marrë pjesë Ofertuesit e mëposhtëm me këto vlera përkatëse të ofruara:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-t*

Vlera \_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe fjalë)*

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it*

Vlera \_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe fjalë)*

Etj. \_\_\_\_\_

Nga pjesëmarrësit janë skualifikuar Ofertuesit e mëposhtëm:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it* *arsyet e*  
*mëposhtme*

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it* *arsyet e mëposhtme*

\* \* \*

---

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur, informojmë [*emri dhe adresa e ofertuesit fitues*], se oferta e paraqitur me vlerë totale prej \_\_\_\_\_ [*shuma përkatëse e shprehur me fjalë dhe shifra*] / totali i pikëve të marra [\_\_\_\_\_] është identifikuar si fitues (paraparak) i procedurës së prokurimit.

Me publikimin e këtij njoftimi, fillojnë afatet e ankimit sipas përcaktimeve në nenin 110 të Ligjit Nr. 162/2020, datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik”.

## Shtojca 13

[Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor]

### FORMULARI I NJOFTIMIT TË FITUESIT (PAS PËRFUNDIMIT TË AFATEVE TË ANKIMIT)

[Data]

Drejtuar: [Emri dhe adresa e Ofertuesit fitues]

Procedura e prokurimit/lotit

Numri i procedurës / referenca e Lotit: Përshkrimi i shkurtër i kontratës: [Objekti, Sasitë dhe kohëzgjatja e kontratës] Publikimet e mëparshme (nëse është rasti): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]

Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:

- oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar ne kosto
- oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim

Me anë të kësaj ju informojmë se Ofertuesit e mëposhtëm kanë marrë pjesë në këtë procedurë me këto vlera përkatëse të ofruara:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-t*

Vlera \_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe fjalë)*

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it*

Vlera \_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe fjalë)*

Etj. \_\_\_\_\_

–

Janë skualifikuar Ofertuesit e mëposhtëm:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it* *arsyet*

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it* *arsyet*

\* \* \*

---

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur, informojmë [emri dhe adresa e ofertuesit të shpallur fitues] se oferta e paraqitur, me një vlerë të përgjithshme prej [shuma përkatëse e shprehur në fjalë dhe shifra]/pikët totale të marra [\_\_\_\_\_]është identifikuar si oferta e suksesshme.

Rrjedhimisht, jeni i lutur të paraqisni pranë [emri dhe adresa e autoritetit/entit kontraktor dhe referenca e kontaktit] sigurimin e kontratës, siç parashikohet në dokumentat e tenderit, brenda \_\_\_\_\_ ditëve nga dita e marrjes/publikimit të këtij njoftimi.

Në rast se, nuk pajtoheni me këtë kërkesë, ose nuk dorëzon sigurimin e kontratës brenda afatit përfundimtar tërhiqeni nga nënshkrimi i kontratës, do të konfiskohet sigurimi i ofertës suaj) dhe kontrata do t'i akordohet ofertuesit vijues në klasifikimin përfundimtar, oferta e të cilit është dorëzuar me një vlerë të përgjithshme prej [vlera përkatëse e shprehur në fjalë dhe shifra], siç parashikohet në nenin 83 të Ligjit nr. 162/2020 “Për prokurimin publik”.

Ankesa pas Njoftimit të Fituesit (Paraparak)

PO  JO

Nëse Po (vendimi përfundimtar për trajtimin e ankesës/ave nr. datë) \_\_\_\_\_

Ankesa pas Njoftimit të Anullimit të Procedurës:

PO  JO

Nëse Po (vendimi përfundimtar për trajtimin e ankesës/ave nr. datë) \_\_\_\_\_

**[TITULLARI I AUTORITETIT /ENTIT KONTRAKTOR]**

## Shtojca 14

(Shtojcë për tu plotësuar nga Autoriteti/enti Kontraktor në rastin e Marrëveshjes Kuadër)

### FORMULARI I NJOFTIMIT TË OPERATORËVE EKONOMIKË TË SUKSESSHËM NË MARRËVESHJEN KUADËR (PARAPRAK)

[Data]

Drejtuar: [Emri dhe adresa e operatorëve ekonomikë të suksesshëm]

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

\* \* \*

Procedura e prokurimit:

Përshkrimi i shkurtër i kontratës: [shuma, objekti, kohëzgjatja e kontratës, etj.]

Publikimet e mëparshme (nëse aplikohet): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]

Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:

- oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në kosto
- oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim

Me anë të kësaj bëjmë me dije se, në këtë procedurë /lot kanë marrë pjesë operatorët ekonomikë të mëposhtëm me vlerat përkatëse si më poshtë:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_  
*Numri i NIPT-it*

Vlera e ofruar/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe në fjalë)*

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_  
*Numri i NIPT-it*

Vlera e ofruar/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_  
*e shprehur në shifra dhe në fjalë)*

Etj. \_\_\_\_\_

Janë skualifikuar Operatorët ekonomikë e mëposhtëm:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
*Numri i NIPT-it* *arsyet*

---

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_ *Numri i NIPT-it* \_\_\_\_\_ *arsyet* \_\_\_\_\_

\* \* \*

Duke iu referuar procedurës së mësipërme, ju informojmë se operatorët ekonomikë të mëposhtëm janë identifikuar si fitues (paraparak) të procedurës së prokurimit:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_ *Numri i NIPT-it* \_\_\_\_\_

Vlera / Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme )

\_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe në fjalë)*

Totali i pikëve të marra \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* \_\_\_\_\_ *Numri i NIPT-it* \_\_\_\_\_

Vlera e ofruar/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme)

\_\_\_\_\_  
*(e shprehur në shifra dhe në fjalë)*

Totali i pikëve të marra \_\_\_\_\_

Etj. \_\_\_\_\_

Me publikimin e këtij njoftimi, fillojnë afatet e ankimit sipas përcaktimeve në nenin 110 të Ligjit Nr. 162/2020, datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik”.

## Shtojca 15

[Shtojcë për tu plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor në rastin e Marrëveshjes Kuadër]

### FORMULARI I NJOFTIMIT TË OPERATORËVE EKONOMIKË TË SUKSESSHËM NË MARRËVESHJEN KUADËR

(NË PËRFUNDIM TË AFATEVE TË ANKIMIT)

[Data]

Drejtuar: [Emri dhe adresa e operatorëve ekonomikë të suksesshëm]

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\* \* \*

Procedura e prokurimit:

Përshkrimi i shkurtër i kontratës: [shuma, objekti, kohëzgjatja e kontratës, etj.]

Publikimet e mëparshme (nëse aplikohet): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]

Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:

oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në kosto

oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim

Me anë të kësaj bëjmë me dije se në këtë procedurë /lot kanë marrë pjesë operatorët ekonomikë me vlerat përkatëse si më poshtë:

1. \_\_\_\_\_

Emri i plotë i shoqërisë

\_\_\_\_\_

Numri i NIPT-it

Vlera/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_

(e shprehur në shifra dhe në fjalë)

2. \_\_\_\_\_

Emri i plotë i shoqërisë

\_\_\_\_\_

Numri i NIPT-it

Vlera/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_

(e shprehur në shifra dhe në fjalë)

Etj. \_\_\_\_\_

Janë skualifikuar Operatorët ekonomikë e mëposhtëm:

1. \_\_\_\_\_

Emri i plotë i shoqërisë

\_\_\_\_\_

Numri i NIPT-it

\_\_\_\_\_

arsyet

---

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it* *arsyet*

\* \* \*

Duke iu referuar procedurës së mësipërme, ju informojmë se operatorët ekonomikë të mëposhtëm janë identifikuar si të suksesshëm:

1. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it*

Vlera/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_  
(e shprehur në shifra dhe në fjalë)

Totali i pikëve të marra \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
*Emri i plotë i shoqërisë* *Numri i NIPT-it*

Vlera/ Totali i çmimeve për njësi dhe vlera e pritshme e kontratave (nëse është e zbatueshme) \_\_\_\_\_  
(e shprehur në shifra dhe në fjalë)

Totali i pikëve të marra \_\_\_\_\_

Etj. \_\_\_\_\_

Si pasojë, nga ju kërkohet të paraqiteni tek [emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor ] brenda \_\_\_\_\_ ditëve nga data e marrjes të këtij njoftimi për të lidhur marrëveshjen.

Ankesa pas Njoftimit të Fituesit (Paraparak)

PO  JO

Nëse Po (vendimi përfundimtar për trajtimin e ankesës/ave nr. datë) \_\_\_\_\_

Ankesa pas Njoftimit të Anullimit të Procedurës:

PO  JO

Nëse Po (vendimi përfundimtar për trajtimin e ankesës/ave nr. datë) \_\_\_\_\_

**[TITULLARI I AUTORITETIT /ENTIT KONTRAKTOR]**



---

### **Seksioni III Termet dhe Kushtet e Kontratës (TKK)**

Ky Seksion përmban :

Shtojca 16: Kushtet e Përgjithshme

Shtojca 17: Kushtet e Vecanta të Kontratës

Shtojca 18: Formulari i Sigurimit të Kontratës

## Shtojca 16

### Kushtet e Përgjithshme të Kontratës (KPK)

Këto Kushte të Përgjithshme të Kontratës (KPK), së bashku me Kushtet e Veçanta dhe dokumentet e tjera të renditura në to, përbëjnë një dokument të plotë që shpreh të drejtat dhe detyrimet e palëve.

#### Neni 1 Dispozitat e përgjithshme

##### 1.1 Përkufizimet

Në Kushtet e Kontratës ("këto Kushte"), të cilat përfshijnë Kushtet e Veçanta dhe këto Kushte të Përgjithshme, fjalët dhe shprehjet e mëposhtme kanë këto kuptime:

##### 1.1.1 Kontrata

**1.1.1.1** "Kontrata" do të thotë kontrata me shpërblim, e lidhur me shkrim, ndërmjet një apo më shumë operatorëve ekonomikë dhe një ose më shumë autoriteteve ose enteve kontraktore, që kanë si objekt kryerjen e punimeve në përputhje me LPP.

**1.1.1.2** "Dokumentet e Kontratës" do të thotë dokumentet e renditura në Kontratë, përfshirë çdo ndryshim të saj.

**1.1.1.3** "Çmimi i Kontratës" do të thotë çmimi që i paguhet Kontraktuesi siç specifikohet në kontratë.

**1.1.1.4** "Përfundimi" do të thotë përmbushja e të gjitha detyrimeve, me ose pa penalitet, nga Kontraktuesi në përputhje me termat dhe kushtet e përcaktuara në Kontratë.

**1.1.1.5** "Ndërprerje e Kontratës" do të thotë mosvijimi i ekzekutimit të Kontratës sipas përcaktimeve në Nenin 28.

**1.1.1.6** "Specifikime teknike" do të thotë karakteristikat e punimeve, materialeve/pajisjeve/produkteve që do të përdoren për realizimin e objektit të kontratës dhe çdo shtesë dhe modifikim i këtyre karakteristikave në përputhje me Kontratën.

**1.1.1.7** "Projekte teknike" paraqitja e detajuar në mënyrë vizuale dhe skematike (në vizatimet përkatëse) të kërkesave të autoritetit/entit kontraktor sa i takon përmasave, volumeve apo detajeve teknike të objektin e prokurimit, sipas formateve dhe/ose standardeve të parashikuara në legjislacionin e fushës. Përkatëse.

**1.1.1.8** "Preventiv total" do të thotë volumet e punes te dhena ne projekt te cilat jane orientuese, plotesuar me cmimin total të përcaktuar që është pjesë e Ofertes në një kontratë me çelsa ne dore.

**1.1.1.9** "Preventiv per njesi" do të thotë volumet e punes te dhena ne projekt shoqeruar me cmimet per njesi te pandryshuara që janë pjesë e Ofertes në një kontratë me punime ne matje.

"Projekt – ide" do të thotë kërkesat e autoritetit/entit kontraktor mbi objektin e kontratës, të paraqitura në mënyrë skematike apo grafike, jo detyrimisht plotësisht të detajuara, por që përfshijnë të paktën të dhënat minimale të pandryshueshme, të asaj çfarë kërkohet të realizohet.

"Terma reference" do të thotë pasqyrimi i qëllimit, apo strukturave të një projekti ku cilësohen vizioni, objektivat, fushëveprimi, për produktin e pritshëm, si dhe stafi, rolet dhe përgjegjësitë e tij, për realizimin e produktit që kërkohet.

"Pajisje" do të thotë makineritë, mjetet dhe veglat e kontraktorit të sjella përkohësisht në kantier për realizimin e Ndertimeve.

---

“Materiale” do të thotë të gjitha furnizimet, duke përfshirë ato të konsumit, të përdorura nga kontraktori për kryerjen e punimeve.

“Objekt i kontratës” do të thotë të gjitha Punët që kontraktori do të sigurojë sipas kushteve të kontratës.

“Standarte Teknike” do të thotë specifikimet e aprovuara nga një trup i posaçëm standartizimi për zbatimin e vazhdueshëm ose të përsëritur. Standarde të tilla përdoren si rregulla, rregullore ose përkufizim të karakteristikave për të siguruar se materialet dhe shërbimet e procesuara i përgjigjen qëllimit.

“Afati i realizimit të punimeve” do të thotë koha e nevojshme për realizimin e objektit të kontratës, e shprehur në mënyrë të detajuar në Grafikon e Realizimit të Punimeve.

“Katalog” do të thotë një “libër” që përmban listën e materialeve/pajisjeve/produkteve përfshirë përshkrimet e cilësive/specifikimeve, si dhe mënyrën e montimit/instalimit apo të përdorimit të tyre. “Drejtues projekti” do të thotë personi i emëruar nga Autoriteti/Enti Kontraktor që është përgjegjës për administrimin e kontratës për Autoritetin/Entin Kontraktor.

“Kantier” do të thotë vendi fizik (vendndodhja) ku do të realizohen punimet objekt kontrate.

“Raport i inspektimit të kantierit” do të thotë dokumentat e përfshira në dokumentat e tenderit që pasqyrojnë informacion faktik dhe të interpretuar rreth kushteve të sipërfaqes dhe nëntokës së kantierit.

“Regjistrat e veprimtarive dhe/ose çështjeve” dokument ku regjistrohen të gjitha veprimtaritë, proceset apo çështjet që kanë ndodhur gjatë ekzekutimit të punëve, me datën, shkaku, masat përmirësuese të ndërmarra nëse është rasti, palën përgjegjëse, statusin apo gjendjen e tyre në përfundim të masave të ndërmarra.

**1.1.1.10** “Ofertë” do të thotë oferta ekonomike dhe të gjitha dokumentet e tjera që Kontraktori ka dorëzuar me ofertën ekonomike, siç janë përfshirë në Kontratë.

**1.1.1.11** "KPK" do të thotë Kushtet e Përgjithshme të Kontratës.

**1.1.1.12** "KVK" do të thotë Kushtet e Veçanta të Kontratës.

## **1.1.2 Palët e Kontratës**

**1.1.2.1** “Palë” do të thotë nënshkruesit e kontratës, në cilësinë e Autoritetit/Entit kontraktor dhe Kontraktorit (realizuesit të punimeve)sipas kontekstit.

**1.1.2.2** "Kontraktori" do të thotë operatori (ët) ekonomik që do të realizojë punimet objekt kontrate.

**1.1.2.3** "Nënkontraktor" do të thotë çdo subjekt i caktuar si nënkontraktor për ofrimin e një pjese të punëve ose Shërbimeve të Lidhura me to.

## **1.1.3 Datat, Testet, Periudhat dhe Përfundimi**

**1.1.3.1** "Test i materiale/pajisjeve" do të thotë testet (nëse janë të aplikueshme) të cilat janë specifikuar në Kontratë dhe që kryhen në përputhje me specifikimet teknike dhe legjislacionin e fushës, për qëllimin e përcaktimit të parametrave të materialeve/pajisjeve, para se të lejohet përdorimi/montimi/instalimi i tyre në objekt.

**1.1.3.2** "Ditë" do të thotë një ditë kalendarike.

---

#### **1.1.4 Punimet**

**1.1.4.1** "Punime" do të thotë të gjitha proceset që Autoriteti/Enti Kontraktor i kërkon nga kontraktori për realizimin e objektit të kontratës. Përfshijnë gjurmimin, ndërtimin, riparimin, rinovimin, instalimin, formatimit, testimin, zhvendosjen, transportin dhe çdo proces që është parashikuara në dokumentat e tenderit duke përfshirë shërbimet në lidhje me to, gjithashtu të përkufizuara në dokumentat e tenderit

**1.1.4.2** "Shërbime të Lidhura" do të thotë shërbimet e rastit të lidhura me realizimin e proceseve, siç janë sigurimi, transporti, instalimi, vënia në punë, trajnimi dhe mirëmbajtja fillestare ose ndonjë shërbim tjetër i kësaj natyre sipas Kontratës.

#### **1.1.5 Përkufizime të tjera**

**1.1.5.1** "Adresa e autoritetit kontraktor" është adresa e specifikuar në KVK.

**1.1.5.2** "Forca Madhore" është përcaktuar në Nenin 25 "Forca Madhore".

**1.1.5.3** "Sigurimi i Kontratës" është sipas përcaktimeve të Nenit 10 "Sigurimi i Kontratës".

**1.1.5.4** "Vendi i realizimit të kontratës" apo "kantieri", do të thotë vendi i përcaktuar në KVK.

**1.1.5.5** "E papaparashikueshme" ose "E papaparashikuar" do të thotë një ngjarje objektive dhe pamundur të parashikohet në momentin e publikimit të Njoftimit të Kontratës në SPE.

**1.1.5.6** Modifikimi i kontratës" është sipas përcaktimeve në Nenin 26.

**1.1.5.7** "Legjislacioni në fushën e prokurimit" do të thotë LPP-ja, Rregullat e Prokurimit Publik dhe akte të tjera nënligjore në bazë dhe për zbatim të LPP –së siç specifikohet në KVK

**1.1.5.8** "Praktikat e Ndaluar" kanë kuptimin e përcaktuar në LPP.

#### **1.2 Interpretimi**

**1.2.1** Interpretimi i Kontratës, përveç kur konteksti kërkon ndryshe:

(a) fjalët që tregojnë një gjini përfshijnë të gjitha gjinitë;

(b) fjalët që tregojnë njëjës përfshijnë edhe shumësin dhe fjalët që tregojnë shumësin përfshijnë edhe njëjës;

(c) dispozitat që përfshijnë fjalën "bie dakord", "rënë dakord" ose "marrëveshje" kërkojnë që marrëveshja të dokumentohet me shkrim;

(d) "i shkruar" ose "me shkrim" do të thotë i shkruar me dorë, i shkruar me makinë, printuar ose i bërë në mënyrë elektronike.

#### **1.2.2 Inkotermat**

(a) "Inkotermat" do të thotë termat ndërkombëtare tregtare që përbëjnë rregullat e interpretimit të termave tregtare që përcaktojnë detyrimet përkatëse, kostot, dhe risqet e lidhura me transferimin e Mallrave nga shitësi tek blerësi.

(b) Përveçse kur nuk është në përputhje me ndonjë dispozitë të Kontratës, kuptimi i çdo termi tregtar dhe të drejtat dhe detyrimet e Palëve në të do të jenë siç përshkruhet nga Inkotermat.

(c) Inkotermat, kur përdoren, rregullohen nga rregullat e përshkruara në botimin aktual të Inkotermave, të specifikuara në KVK, dhe të publikuara nga Dhoma Ndërkombëtare e Tregtisë.

### **1.2.3 Modifikimi**

Çdo modifikim i Kontratës i cili nuk kryhet me shkrim, dhe nuk përmban datën, apo nuk i referohet shprehimisht Kontratës dhe nuk nënshkruhet nga një përfaqësues i autorizuar rregullisht i secilës Palë është i pavlefshëm. Palët nuk mund të bëjnë modifikime të asnjë elementi të kontratës që do të sillnin ndryshime thelbësore në kushtet mbi bazën e të cilave është përzgjedhur Kontraktuesi.

### **1.2.4 Heqja dorë**

Çdo heqje dorë nga të drejtat, kompetencat ose mjetet ligjore të një Pale sipas Kontratës duhet të bëhet me shkrim, me datë dhe e nënshkruar nga një përfaqësues i autorizuar i Palës që bën këtë dorëheqje, dhe duhet të specifikojë të drejtën dhe masën nga e cila po hiqet dorë.

### **1.2.5 Ndikimi i pavarur i dispozitave të kontratës**

Nëse ndonjë dispozitë ose kusht i Kontratës është i ndaluar ose bëhet i pavlefshëm ose i pazbatueshëm, një ndalim, pavlefshmëri apo pazbatueshmëri e tillë nuk ndikon në vlefshmërinë ose zbatueshmërinë e ndonjë dispozite dhe kushti tjetër të Kontratës.

## **1.3 Komunikimet**

Kurdo këto Kushte parashikojnë dhënien ose lëshimin e miratimeve, certifikatave, pëlqimeve, përcaktimeve, njoftimeve, kërkesave dhe shlyerjeve këto komunikime do të jenë:

(a) me shkrim dhe të dorëzuara dorazi (kundrejt marrjes), dërguar me postë ose korrier, ose transmetuar duke përdorur ndonjë nga sistemet e rena dakord të transmetimit elektronik siç përshkruhet në KVK;

Dhe

(b) dorëzuar, dërguar ose transmetuar në adresën për komunikimet e marrësit siç përshkruhet në KVK. Sidoqoftë:

(i) nëse marrësi njofton një adresë tjetër, komunikimet do të dorëzohen në përputhje me rrethanat; dhe

(ii) nëse marrësi nuk ka deklaruar ndryshe kur kërkon një miratim ose pëlqim, mund të dërgohet në adresën nga e cila është lëshuar kërkesa.

Miratimet, pëlqimet dhe përcaktimet nuk do të mbahen ose vonohen pa arsye.

## **1.4 Ligji dhe gjuha**

Kontrata do të rregullohet dhe interpretohet sipas legjislacionit Shqiptar në fuqi.

Gjuha e Kontratës do të jetë ajo e deklaruar në KVK.

Gjuha për komunikime do të jetë ajo e deklaruar në KVK. Nëse aty nuk përcaktohet asnjë gjuhë, gjuha për komunikime do të jetë gjuha e përcaktuar e Kontratës.

Dokumentet mbështetëse dhe literatura e shtypur që janë pjesë e Kontratës mund të jenë në një gjuhë tjetër me kusht që ato të shoqërohen nga një përkthim zyrtar i fragmenteve përkatëse dhe, për qëllime të interpretimit të Kontratës, ky përkthim do të mbizotërojë.

Kontraktuesi do të përballojë të gjitha kostot e përkthimit dhe të gjitha risqet e saktësisë së një përkthimi të tillë, për dokumentet e siguruar nga Kontraktuesi.

## **1.5 Prioriteti i Dokumenteve**

Dokumentet që formojnë Kontratën duhet të konsiderohen reciprokisht shpjeguese të njëri-tjetrit. Nëse në dokumente gjendet një paqartësi ose mospërputhje, Blerësi lëshon çdo sqarim ose udhëzim të nevojshëm.

---

## **1.6 Hartimi i Kontratës**

**1.6.1** Njoftimi i ofertës fituese në përfundim të afateve të ankimit do të shërbejë për hartimin e kontratës midis palëve, e cila duhet të firmoset brenda afatit të parashikuar në Dokumentat e Tenderit.

**1.6.2** Ekzistenca e kontratës do të konfirmohet me nënshkrimin e dokumentit të kontratës.

## **1.7 E drejta e autorit**

**1.7.1** Me përjashtim të rasteve kur parashikohet ndryshe në kontratë, e drejta e autorit në të gjitha vizatimet, dokumentet, produktet, pajisjet dhe materialet e tjera që përmbajnë të dhëna dhe informacione të dhëna autoritetit/entit kontraktor nga kontraktori këtu do t'i mbeten këtij të fundit, edhe nëse ato i janë vënë në dispozicion autoritetit/entit kontraktor drejtpërdrejt nga ndonjë pale të tretë, përfshirë furnizuesit e materialeve/produkteve apo pajisjeve që përdoren për realizimin e punimeve objekt kontrate..

## **1.8 Detaje Konfidenciale**

Kontraktori dhe personeli i autoritetit/entit kontraktor do të zbulojnë çdo informacion të tillë konfidencial dhe informacione të tjera që mund të kërkohen në mënyrë të arsyeshme për të verifikuar pajtueshmërinë e Kontraktuesit me Kontratën dhe për të lejuar zbatimin e duhur të saj.

Secili prej tyre do t'i trajtojë të dhënat e kontratës në mënyrë konfidenciale, deri në masën e nevojshme për të kryer detyrimet e tyre përkatëse sipas Kontratës ose për të qenë në përputhje me ligjet në fuqi. Asnjë prej tyre nuk do të publikojë ose zbulojë të dhëna të veçanta të proceseve, materialeve/produkteve apo pajisjeve të përgatitura nga Pala tjetër pa marrëveshjen paraprake të Palës tjetër. Sidoqoftë, kontraktorët lejohen të zbulojnë çdo informacion publikisht të disponueshëm, ose informacion që kërkohet për të provuar kualifikimet e tyre për të konkurruar në procedura të tjera.

Pavarësisht nga sa më sipër, Kontraktori mund t'i sigurojë Nënkontraktorit (eve) të tij dokumente, të dhëna dhe informacione të tjera që merr nga autoriteti/enti kontraktor në masën e kërkuar që Nënkontraktori (ët) të kryejë punën e tij sipas Kontratës. Në rast të tillë, Kontraktuesi duhet të përfshijë në kontratën e tij me Nënkontraktorin/ët një dispozitë që parashikon ruajtjen e konfidencialitetit sikurse parashikohet në adresë të Kontraktorit sipas këtij neni.

## **1.9 Pajtueshmëria me ligjet**

Gjatë realizimit të Kontratës Kontraktori respekton ligjet në fuqi.

Nëse nuk përcaktohet ndryshe në Kushtet e Veçanta:

(a) Kontraktori siguron dhe paguan të gjitha lejet, miratimet dhe / ose licencat nga të gjitha autoritetet lokale, shtetërore ose kombëtare ose ndërmarrjet e shërbimeve publike në vendin e Autoritetit/Entit Kontraktor që:

(i) autoritete ose ndërmarrje të tilla i kërkojnë Kontraktorit të sigurojë në emër të tij dhe

(ii) janë të domosdoshëm për ekzekutimin e Kontratës, përfshirë ato që kërkohen për përmbushjen e detyrimeve përkatëse si nga Kontraktori ashtu dhe Autoriteti/Enti Kontraktor sipas Kontratës;

(b) Kontraktori siguron dhe paguan të gjitha lejet, miratimet dhe / ose licencat nga të gjitha autoritetet lokale, shtetërore ose kombëtare ose ndërmarrjet e shërbimeve publike në vendin e Autoritetit/Entit Kontraktor që autoritete ose ndërmarrje të tilla i kërkojnë Kontraktorit të sigurojë në emër të tij dhe që janë të nevojshme për kryerjen e Kontratës, duke përfshirë, pa u kufizuar, vizat për personelin e Kontraktorit dhe Nënkontraktorit dhe lejet e hyrjes për të gjitha materialet/pajisjet/produktet apo makineritë e importuara të Kontraktori. Kontraktori siguron të gjitha lejet, miratimet dhe / ose licencat e tjera që nuk janë përgjegjësi e Autoritetit/Entit Kontraktor sipas pikës 1.9 (a) këtu dhe që janë të nevojshme për ekzekutimin e Kontratës.

---

Kontraktori do të dëmshpërblejë dhe zhdëmtojë Autoritetin/Entin Kontraktor nga dhe kundër çdo dhe të gjitha detyrimeve, dëmeve, pretendimeve, gjobave, penalteteve dhe shpenzimeve të çfarëdo natyre që lindin ose rezultojnë nga shkelja e ligjeve të tilla nga Kontraktori ose personeli i tij, duke përfshirë Nënkontraktorët dhe personelin e tyre, por pa cenuar Nenin 7.1.

#### **1.10 Përgjegjësia e përbashkët dhe solidare**

Nëse Kontraktori është një bashkim i Operatorëve Ekonomikë, të gjithë këta Operatorë Ekonomikë do të jenë bashkërisht dhe solidarisht përgjegjës ndaj Autoritetit/Entit Kontraktor për përmbushjen e dispozitave të Kontratës.

#### **1.11 Inspektimet dhe Auditimi nga Autoriteti/Enti Kontraktor**

Kontraktori i përgjigjet pyetjeve dhe i jep Autoritetit/Entit Kontraktor çdo informacion ose dokument të nevojshëm për (i) hetimin e pretendimeve të Praktikave të Ndaluar, ose (ii) monitorimin dhe vlerësimin nga ana e Autoritetit/Entit Kontraktor të Kontratës dhe për t'i dhënë mundësi Autoritetit/Entit Kontraktor të shqyrtojë dhe adresojë çdo problematikë në lidhje me Kontratën.

Kontraktori mban të gjithë dokumentacionin në lidhje me zbatimin e Kontratës në përputhje me legjislacionin në fuqi.

### **Neni 2 Praktikave të Ndaluar**

**2.1** Kontraktori nuk /do të autorizojë ose lejojë asnjë nga punonjësit ose përfaqësuesit e tij, të angazhohen në Praktikave të Ndaluar në lidhje me prokurimin, dhënien ose ekzekutimin e Kontratës.

**2.2** Nëse Autoriteti/Enti Kontraktor konstaton se dhënia e kontratës është bërë në kushtet e konfliktit të interesit dhe ky fakt nuk ka qenë i mundur të identifikohet më parë, i kërkon Komisionit të Prokurimit Publik të deklarojë kontratën absolutisht të pavlefshme.

Nëse Autoriteti/Enti Kontraktor gjatë zbatimit të kontratës ka informacion për veprime korruptive informon organet kompetente.

### **Neni 3 Njoftimet**

**3.1** Çdo njoftim i dhënë nga njëra Palë tek tjetra, në përputhje me Kontratën, do të bëhet me shkrim në adresën e specifikuar në KVK.

**3.2** Njoftimi do të ketë efekt sapo të dorëzohet.

### **Neni 4 Objekti i Kontratës**

**4.1** Punimet, materialet/pajisjet/produktet dhe Shërbimet e Lidhura me to që do të realizohen apo përdoren gjatë realizimit të kontratës duhet të jenë sipas specifikimeve teknike, projekteve përkatëse, termave të referencës apo detyrës së projektimit nëse është rasti, sipas kushteve të përcaktuara në Dokumentet e Tenderit, si dhe me stardardet teknike në fuqi.

**4.2**

Kushtet e kontratës nuk ndryshojnë nga ato të përshkuara në dokumentet e tenderit dhe në ofertën fituese, me përjashtim të rasteve kur Kontraktori, për arsye objektive dhe të pavarura prej tij në kohën e ofertimit ofron, me të njëjtin çmim, kushte më të mira se ato të tenderuara.

### **Neni 5 Realizimi i punimeve**

**5.1** Realizimi i të gjitha punimeve të parashikuara në projekt-preventiv, terma reference apo detyrë projektimi, nëse është rasti, si dhe i Shërbimeve të Lidhura me to do të jetë në përputhje me kërkesat e specifikuar në Dokumentet e Tenderit, si dhe me stardardet teknike në fuqi.

### **Neni 6 Përgjegjësitë e Kontraktorit**

- 
- 6.1** Kontraktori do të jetë përgjegjës për realizimi i të gjitha punimeve të parashikuara në projekt-preventiv, terma reference apo detyrë projektimi, nëse është rasti si dhe Shërbimeve të Lidhura me to të përfshira në objektin e kontratës, në përputhje me kërkesat e përcaktuara në Dokumentet e Tenderit, si dhe me standardet tenike në fuqi.

#### **Neni 7 Çmimi i Kontratës**

- 7.1** Çmimi i kontratës do të jetë i pandryshueshëm përgjatë kohëzgjatjes së realizimit të Kontratës, përveç rasteve të parashikuara në Nenin 24.

#### **Neni 8 Kushtet e Pagesës**

- 8.1** Çmimi i Kontratës do të paguhet siç specifikohet në KVK.  
Kontraktori duhet të paguhet nga Autoriteti /Enti Kontraktor punimet e realizuara, në përmbushjen e të gjitha detyrimeve të parashikuara në Kontratë.
- 8.2** Pagesat do të kryhen menjëherë nga Autoriteti /Enti Kontraktor, jo më vonë se periudha kohore e specifikuar në KVK pas dorëzimit të një fature ose kërkesë për pagesë nga Kontraktori, dhe pasi Autoriteti /Enti Kontraktor ta ketë pranuar atë.
- 8.3** Nëse nuk përcaktohet ndryshe në KVK, pagesa duhet bërë në monedhë Shqiptare. Kursi i këmbimit të monedhave të ndryshme do të jetë kursi i Bankës së Shqipërisë i fiksuar në ditën e dërgimit për publikim të njoftimit të kontratës.
- 8.4** Në rast të verifikimit të vonesave në kryerjen e pagesave nga ana e Autoritetit /Entit Kontraktor, megjithëse Kontraktori ka përmbushur të gjitha detyrimet e tij në përputhje me kushtet e kontratës, detyrimet e prapambetura dhe kamatëvonesat përkatëse do të kryhen në përputhje me parashikimet e Ligjit Nr. 48/2014 “Për pagesat e vonuara në detyrimet kontraktore e tregtare”.

#### **Neni 9 Tatimet, Taksat dhe Detyrimet e tjera**

- 9.1** Për materialet/pajisjte/produktet që përdoren për realizimin e objektit të kontratës, të prodhuara jashtë vendit të Autoritetit /Entit Kontraktor Kontraktori do të jetë plotësisht përgjegjës për të gjitha tatimet dhe taksat, taksat e pullës, tarifat e licencës dhe detyrime të tjera të tilla të vendosura jashtë vendit të Autoritetit /Entit Kontraktor
- 9.2** Për materialet/pajisjte/produktet që përdoren për realizimin e objektit të kontratës, të prodhuara brenda vendit të Autoritetit /Entit Kontraktor Kontraktori do të jetë plotësisht përgjegjës për të gjitha tatimet dhe taksat, detyrimet, tarifat e licencës, etj., të lindura deri në realizimin e plotë dhe dorëzimin e objektit të kontratës, të Autoriteti /Enti Kontraktor
- 9.3** Nëse në vendin e Autoritetit/Entit Kontraktor mund të jetë i disponueshëm për Kontraktorin ndonjë përjashtim, ulje, lejim ose favor tatimor, Autoriteti /Enti Kontraktor duhet t’i krijojë mundësi Kontraktorin të përfitojë nga këto lehtësira.

#### **Neni 10 Sigurimi i Kontratës**

- 10.1** Kontraktuesi, brenda afatit të caktuar nga Autoriteti /Enti Kontraktor në njoftimin e fituesit, paraqet Sigurimin e Kontratës në shumën e specifikuar në KVK.
- 10.2** Në përputhje me Nenin 10.1, Sigurimi i Kontratës do të shprehet në monedhën e Kontratës dhe do të jetë në formën e përcaktuar nga Autoriteti /Enti Kontraktor i në KVK.



- 
- 10.3** Shuma nga Sigurimi i Kontratës do t'i paguhet Autoritetit /Entit Kontraktor si kompensim për çdo humbje të rezultuar nga mospërmbushja e detyrimeve sipas Kontratës nga ana e Kontraktorit.
- 10.4** Sigurimi i Kontratës do t'i kthehet Kontraktorit jo më vonë se tridhjetë (30) ditë pas datës së përmbushjes së detyrimeve së Kontraktorit sipas Kontratës, përfshirë çdo detyrim garancie, përveç rasteve kur specifikohet ndryshe në KVK.

### **Neni 11 Nënkontraktimi**

- 11.1** Nënkontraktimi nuk duhet të bëhet pa aprovimin paraprak me shkrim të Autoritetit /Entit Kontraktor dhe jo më shumë se 50% të vlerës së kontratës.
- 11.2** Autoriteti /Enti Kontraktor lejohet të bëjë pagesa drejtpërsëdrejti tek nënkontraktori për punet që do të kryejë, me miratimin paraprak me shkrim të Kontraktuesit.
- 11.3** Parashikimet e Nenit 2 zbatohen edhe për nënkontraktimin.

### **Neni 12 Specifikimet dhe Standardet**

- 12.1** Kontraktori duhet të sigurojë që punimet, Shërbimet e Lidhura, apo materialet/pajisjte/produktet që përdoren për realizimin e objektit të kontratës, të jenë sipas specifikimeve teknike, projekteve përkatëse, termave të referencës apo detyrës së projektimit nëse është rasti, sipas kushteve të përcaktuara në Dokumentet e Tenderit, si dhe me standardet teknike në fuqi.

Kontraktuesi nuk mban përgjegjësi për gabimet në projekte, preventiv, detyrë projektimi, terma reference, ose çdo aspekt tjetër të specifikimeve teknike të dhëna nga Autoriteti /Enti Kontraktor i, me përjashtim të rastit kur gabimi ishte aq i dukshëm sa Kontraktori duhet ta kishte parë dhe këshilluar Autoriteti /Enti Kontraktor për të.

Kudo që bëhen referenca në Kontratë për kodet dhe standardet, në përputhje me të cilat do të ekzekutohet, shtesa ose versioni i rishikuar i kodeve dhe standardeve të tilla, do të jenë ato të specifikuar në kërkesat e dokumenteve të tenderit. Çdo ndryshim në cilindo kod dhe standard, gjatë ekzekutimit të Kontratës, do të zbatohet vetëm pas miratimit nga Autoriteti /Enti Kontraktor i dhe do të trajtohet në përputhje me Nenin 26 të këtyre kushteve dhe dispozitat e LPP-së për modifikimin e Kontratës, Neni 127.

- 12.2** Kontraktori, në rast se evitohen mospërputhje apo mangësi në projekt-preventiv dhe kantier, brenda një afati të përcaktuar në kontratë, paraqet kërkesat për ndryshime/modifikime/përshtatje të zbatimit të kontratës.
- 12.3** Autoriteti/Enti Kontraktor administron kërkesat për ndryshime/modifikime/përshtatje të zbatimit të kontratës, dhe sigurohet që këto kërkesa të shqyrtohen në strukturat përkatëse, brenda afateve të përcaktuara në kontratë.

### **Neni 13 Testimet dhe Inspektimet**

- 13.1** Kontraktori duhet të bëjë të gjitha testet dhe inspektimet e kërkuara nga dispozitat e kontratës. Kosto e këtyre testeve dhe inspektimeve duhet të financohet tërësisht nga kontraktori brenda çmimit të kontratës. Autoriteti/Enti Kontraktor me shpenzimet e tij, ka të drejtë të ndjekë testimet dhe/ose inspektimet. Nëse materialet prodhohen ose përgatiten në vende të ndryshme nga ato të kontraktorit, kontraktori duhet të sigurojë leje për Autoritetin /Enti Kontraktor për të ndjekur këto teste dhe inspektime.
- 13.2** Autoriteti /Enti Kontraktor gjithashtu mund t'i kërkojë kontraktorit të bëjë teste ose inspektime shtesë të paparashikuara në kontratë por të gjykuara të nevojshme për të verifikuar se Punimet janë konform specifikimeve dhe kushteve të kontratës. Autoriteti/Enti Kontraktor do të mbajë përgjegjësi për koston e këtyre testeve. Gjithashtu, nëse këto teste ndalojnë progresin e punës së kontraktorit, Autoriteti /Enti Kontraktor do të bjerë dakort të ndryshojë grafikun.
- 13.3** Autoriteti /Enti Kontraktor do të refuzojë çdo Punim që nuk e kalon testimin dhe/ose inspektimin ose nuk është konform specifikimeve teknike dhe kushteve të kërkuara në zbatimin e kontratës.

---

**13.4** As ekzekutimi i testeve as inspektimi i Punimeve nuk do ta lirojë kontraktorin nga çdo garanci ose detyrim tjetër sipas kontratës.

#### **Neni 14 Siguracioni**

**14.1** Përveç nëse specifikohet ndryshe në KVK, Kontraktuesi duhet të sigurojë punimet, Shërbimet e Lidhura, apo materialet/pajisjet/produktet që përdoren për realizimin e objektit të kontratës janë plotësisht të siguruara ndaj humbjes ose dëmtimit të lidhur me realizimin, prodhimin ose blerjen, transportin, apo cdo procesi tjetër, në përputhje me Inkotermat e zbatueshme ose në mënyrën e specifikuar në KVK.

#### **Neni 15. Sigurimi Teknik dhe Mjedisor**

15.1 Kontraktori do të mbajë përgjegjësi për sigurinë e të gjitha aktiviteteve në kantier.

15.2 Kontraktori do të sigurojë kantierin në mënyrë të tillë që të minimizojë dëmtimet e mjedisit. Për shembull, ai duhet të kursejë energjinë, ujin dhe burime të tjera, të reduktojë humbjen dhe të minimizojë përdorimin e substancave varfëruese të ozonit, çlirimin e gazrave, Lëndët e përbëra organike të rezikshme dhe substanca të tjera, që dëmtojnë shëndetin dhe mjedisin.

#### **Neni 16: Zbulimet**

Çdo gjë me interes historik ose me vlerë të konsiderueshme e zbuluar papritur në kantier do të deklarohen për te vepruar konform legjislacionit në fuqi. Kontraktori duhet të njoftojë drejtuesin e projektit për ndonjë zbulim të tillë dhe të ndjekë udhëzimet e drejtuesit të projektit për procedurën e administrimit të objekteve.

#### **Neni 17: Disponimi i Kantierit**

Autoriteti/Enti Kontraktor duhet t'i japi të drejtën e disponimit të kantierit kontraktorit në datën e hyrjes të shprehur në dokumentat e tenderit. Nëse disponimi i ndonjë pjese të kantierit nuk jepet brenda datës së hyrjes për kantierin ose asaj pjese të kantierit siç parashikohet në dokumentat e tenderit, do të konsiderohet se Autoriteti/Enti Kontraktor ka vonuar fillimin e zbatimit të kontratës, dhe kontraktori i lind e drejta të kërkojë amendimin e kontratës në lidhje me shtyrjen e Afatit të Mbarimit. Autoriteti/Enti Kontraktor dhe kontraktori do të mbajnë procesverbal për datën e hyrjes.

#### **Neni: 18: Masat në lidhje me sigurinë dhe shëndetin në punë.**

18.1 Autoriteti/Enti Kontraktor duhet dhe Kontraktori duhet të sigurohen, që gjatë zbatimit të kontratës të përmbushin detyrimet lidhur me kërkesat e sigurisë së shëndetit, punëve, ambientit për punët, apo nevojave për aftësi ose përvojë të specializuar mjedisore, sociale ose shëndetësore dhe të sigurisë, sikurse përcaktohet gjatë përgatitjes së dokumenteve të prokurimit.

**18.2** Specialistët e sigurisë në punë, pjesë e stafit/personelit të Kontraktorit, duhet të disponojnë kualifikimet e parashikuara në legjislacionin e fushës, për marrjen e masave të nevojshme për të siguruar pajtueshmërinë me kërkesat e sigurisë në punë, gjatë zbatimit të objektit të kontratës.

#### **Neni: 19: Raportimi i Grafikut të Zbatimit**

19.1 Menjëherë pas lidhjes së kontratës, kontraktori duhet t'i paraqesë drejtuesit të projektit një program plani që tregon metodat e përgjithshme, rregullimet, porositë, afatet dhe rrugët kritike për aktivitetet e Punimeve.

19.2 Në intervale të skeduar rregullisht siç është aprovuar nga drejtuesi i projektit, kontraktori duhet të përgatisë raportime duke treguar progresin e arritur në çdo aktivitet dhe efektet e progresit në punën e mbetur, duke përfshirë çdo ndryshim në sekuencën e aktiviteteve.

#### **Neni 20 Dëmet e likujduara**

---

Dëmet e likuidueshme për vonesën në mbarimin e Punimeve do të llogariten me tarifat e mëposhtme ditore:

- a) Për kontratat me periudhë zbatimi jo më shumë se 6 muaj, tarifa ditore do të jetë 4/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.
- b) Për kontratat me periudhë zbatimi jo më shumë se 12 muaj, tarifa ditore do të jetë 2/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.
- c) Për kontratat me periudhë zbatimi më shumë se 12 muaj, tarifa ditore do të jetë 1/1000 të vlerës koresponduese të mbetur pa u zbatuar nga cmimi total i kontratës por kjo vlerë do të llogaritet minimalisht mbi 25% të vlerës së kontratës.

## **Neni 21 Garancia**

- 21.1** Kontraktori garanton se materialet/pajisjet/produktet e përdorura gjatë realizimit të punimeve janë të reja, të papërdorura dhe të modeleve të fundit dhe se sigurojnë përmirësimet e duhura të objektit të prokurimit, me përjashtim kur parashikohet ndryshe në kontratë.

Me përjashtim të ndonjë parashikimi në kontratë ose nga ligji, kontraktori garanton se punimet apo materialet/pajisjet/produktet e përdorura gjatë realizimit të punimeve, nuk kanë defekte të shkaktuara nga ndonjë veprim ose mosveprim i kontraktorit apo të shkaktuara nga projektimi/zbatimi, cilësia e tyre në prodhim, apo nga puna nën kushte normale përdorimi, për kushtet që mbizotërojnë në Shqipëri.

- 21.2** Autoriteti/Enti Kontraktor përcakton në KVK kohëzgjatjen e vlefshmërisë së garancisë (nëse është rasti), pasi punimet objekt kontrate, ose ndonjë pjesë e tyre sipas rastit, të jenë realizuar dhe marrë në dorëzim pas përfundimit të tyre.

- 21.3** Kontraktori do të njoftojë Autoritetin/Entin Kontraktor duke treguar natyrën e problemeve/defekteve të tilla së bashku me të gjitha provat e disponueshme të tyre, menjëherë pas zbulimit të tyre, por jo më vonë se dhjetë ditë nga zbulimi. Autoriteti/Enti Kontraktor do të sigurojë të gjitha mundësitë që Kontraktori të inspektojë defekte të tilla.

- 21.4** Pas marrjes së njoftimit, Kontraktori i duhet, brenda periudhës së specifikuar në KVK, të riparojë ose zëvendësojë me shpejtësi materialet/pajisjet/produktet ose pjesët e dëmtuara, pa ndonjë kosto për Autoritetin/Entin Kontraktor

Nëse pas marrjes së njoftimit, Kontraktori nuk arrin të rregullojë defektin brenda periudhës së specifikuar më sipër, Autoriteti/Enti Kontraktor mund të kryejë rregullimet e nevojshme me shpenzimet e Kontraktorit. Në çdo rast, Autoriteti/Enti Kontraktor mund të vendosë që të njoftojë Kontraktuesin për ndërprerjen e Kontratës.

## **Neni 22 Zhdëmtimi i Patentës**

- 22.1** Kontraktori dëmshpërblen dhe zhdëmton Blerësin dhe zyrtarët e tij nga dhe kundër padive, veprimeve ose procedurave administrative, pretendimeve, kërkesave, humbjeve, dëmeve, kostove dhe shpenzime të çdo natyre, përfshirë tarifat e avokatit dhe shpenzimet, të cilat Autoriteti/Enti Kontraktor mund të pësojë si rezultat i çdo shkelje ose shkelje të pretenduar të ndonjë patente, modeli, skice të regjistruar, marke tregtare, të drejte autori ose një të drejte tjetër të pronësisë intelektuale të regjistruar ose që përndryshe ekzistonte në datën e kontratës për shkak të:

(a) realizimit të punimeve apo instalimit të materialeve/pajisjeve/produkteve gjatë realizimit të objektit të kontratës

---

Një zhdëmtim i tillë nuk aplikohet nëse materialet/pajisjet/produktet ose ndonjë pjesë e tyre përdoren përtej kushteve të kontratës ose përdorimi i tyre ose i një pjese të tyre bëhet në kombinim me ndonjë pajisje, impiant ose material tjetër që nuk është paraqitur nga Kontraktori, në përputhje me Kontratën.

**22.2** Nëse është nisur ndonjë procedurë apo ngritur ndonjë kërkesë kundër Autoriteti/Enti Kontraktor që del nga çështjet e përmendura në Nenin 22.1, Blerësi do të njoftojë menjëherë Kontraktorin dhe Kontraktori mundet me shpenzimet e tij dhe në emër të Autoriteti/Enti Kontraktor të ndërmarrë të gjitha veprimet për zgjidhjen e ndonjë procedure apo pretendimi të tillë.

**22.3** Nëse Kontraktori nuk e njofton Autoritetin/Entin Kontraktor brenda tridhjetë (30) ditëve pas marrjes së një njoftimi të tillë, atëherë Autoritetin/Entin Kontraktor do të jetë i lirë të kryejë të njëjtën gjë në emër dhe për llogari të tij.

Autoriteti/Enti Kontraktor me kërkesën e Kontraktorit, do ti japë këtij të fundit të gjithë ndihmën në dispozicion në kryerjen e procedurave të tilla dhe do të rimbursohet nga Kontraktori për të gjitha shpenzimet e arsyeshme të kryera në këtë mënyrë.

Autoriteti/Enti Kontraktor dëmshpërblen dhe zhdëmton Kontraktorin dhe punonjësit, dhe nënkontraktorët e tij nga dhe kundër çdo padie, veprimi apo procedure administrative, që Kontraktori mund të pësojë si rezultat i çdo shkelje ose shkelje të pretenduar të ndonjë patente, modeli, skice të regjistruar, marke tregtare, të drejte autori ose një të drejte tjetër të pronësisë intelektuale të regjistruar ose që ekzistonte në datën e kontratës që lind nga ose në lidhje me çdo projekt, specifikim teknik, të dhënë, vizatim, apo dokument apo materiale të tjera të ofruara apo skicuara nga ose në emër të Autoritetit/Entin Kontraktor

## **Neni 23 Kufizimi i Përgjegjësisë**

**23.1** Me përjashtim të rasteve të neglizhencës së rëndë ose shkelje me dashje:

(a) Kontraktori nuk do të jetë përgjegjës ndaj Autoritetit/Entin Kontraktor, për ndonjë humbje apo dëm indirekt ose që ka si pasojë, humbje të përdorimit, humbje të prodhimit, ose humbje të fitimeve ose kostove të interesit, me kusht që ky përjashtim të mos zbatohet për asnjë detyrim të Kontraktori për t'i paguar Autoritetit/Entin Kontraktor dëmet e likuiduara;

dhe

(b) përgjegjësia e përgjithshme e Kontraktorit ndaj Autoritetit/Entin Kontraktor, nuk duhet të kalojë Çmimin e Kontratës, me përjashtim të rasteve për koston e riparimit ose zëvendësimit të materialet/pajisjet/produktet me defekt, ose çdo detyrim të Kontraktorit për të zhdëmtuar Autoritetit/Entin Kontraktor në lidhje me shkeljen e patentës.

## **Neni 24 Ndryshime në aktet ligjore dhe nënligjore**

**24.1** Nëse pas datës së dorëzimit të ofertave ose datës së nënshkrimit të kontratës, ndonjë ligj ose akt nënligjor në Republikën e Shqipërisë hyn në fuqi ose ndryshon dhe ndikon kushtet, duke përfshirë datën e dorëzimit ose çmimin e kontratës, kushtet ose çmimi i kontratës do të rregullohen në atë masë sa Kontraktori është ndikuar në përmbushjen e detyrimeve të tij sipas kontratës.

## **Neni 25 Forca madhore**

**25.1** Mos kryerja apo kryerja me vonesë nga ana e një Pale të ndonjë prej detyrimeve të saj sipas kësaj Kontrate nuk do të konsiderohet shkelje e kësaj Kontrate nëse një mospërmbushje apo vonesë e tillë vjen drejtpërdrejt për shkak të ndonjë ngjarje të Forcës Madhore.

**25.2** Për qëllime të këtij neni "Ngjarja e Forcës Madhore" do të thotë një ngjarje ose situatë përtej kontrollit të një Pale që nuk është e parashikueshme, është e pashmangshme dhe nuk shkaktohet nga neglizhenca ose

---

mungesa e kujdesit nga njëra Palë. Ngjarje të tilla mund të përfshijnë, por nuk kufizohen në, veprime të një Pale qoftë në kapacitetin e tij sovran ose kontraktual, luftërat ose revolucionet, zjarret, përmytjet, epidemitë/pandemitë, kufizimet e karantinës dhe embargo e mallrave.

- 25.3** Nëse ndodh një Ngjarje e Forcës Madhore, Pala e prekur do të njoftojë menjëherë Palën tjetër me shkrim për gjendjen e tillë dhe shkakun e saj. Në qoftë se nuk udhëzohet ndryshe nga Pala tjetër me shkrim, Pala e prekur do të vazhdojë të kryejë detyrimet e saj sipas Kontratës për aq sa është e arsyeshme e praktikueshme dhe do të kërkojë të gjitha mjetet e arsyeshme alternative për realizimin që nuk pengohen nga Ngjarja e Forcës Madhore

## **Neni 26 Modifikimi i Kontratës**

- 26.1** Palët mund të modifikojnë kontratën gjatë afatit të saj, vetëm nëse ndodhen në ndonjë nga rastet e parashikuara në LPP.
- 26.2** Autoriteti/Enti Kontraktor në çdo kohë, mund të porosisë kontraktorin të bëjë ndryshime brenda qëllimit të përgjithshëm të kontratës në secilin nga elementët e më poshtëm:
- a) Korrigjime në projektin, vizatimin ose specifikimet e Punëve
  - b) Korrigjime në materiale
  - c) Korrigjime në sasi
- 26.3** Kur modifikimi shoqërohet me rritje të vlerës së Kontratës, vlera totale e modifikimeve nuk duhet të tejkalojë 20% të vlerës së kontratës fillestare. Kur kryhen disa modifikime të njëpasnjëshme, ky kufizim duhet të aplikohet për vlerën e përgjithshme të të gjitha modifikimeve. Kur kontrata përmban një klauzolë të rishikimit të çmimit, baza për përlllogaritjen e vlerës maksimale të lejuar për modifikimet do të jetë vlera e kontratës me çmimin e përditësuar.
- 26.4** Asnjë modifikim i Kontratës nuk do të bëhet pa miratimin paraprak të Autoritetit/Entin Kontraktor, shoqëruar me një marrëveshje me shkrim dhe të nënshkruar nga një përfaqësues i autorizuar i Kontraktorit dhe Autoritetit/Entin Kontraktor

## **Neni 27 Zgjatja e afatit**

- 27.1** Me përjashtim kur parashikohet ndryshe, kontraktori duhet të fillojë zbatimin e kontratës menjëherë pas nënshkrimit të saj.

**27.2** Me përjashtim kur Autoriteti/enti Kontraktor është dakort për zgjatje të afatit të kontratës, ka të drejtë të kërkojë dëmet për vonesën në zbatim, nëse kontraktori dështon në dorëzimin e punës brenda Afatit të Dorëzimit të Plotë të specifikuar në kontratë.

**27.3** Nëse në çdo kohë gjatë ekzekutimit të Kontratës, Kontraktori ose nënkontraktorët e tij hasin kushte që pengojnë realizimin në kohë të punimeve objekt kontrate në përputhje me Nenin 5, Kontraktori njofton menjëherë Autoritetit/Entin Kontraktor me shkrim për vonesën, kohëzgjatjen e mundshme dhe shkakun e saj. Sa më shpejt që të jetë e mundur pas marrjes së njoftimit të Kontraktorit, Autoritetit/Entin Kontraktor vlerëson situatën dhe në bazë të diskrecionit të tij mund të zgjasë kohën e realizimit nga ana e Kontraktorit. Në këtë rast zgjatja miratohet nga Palët dhe reflektohet në modifikimin e Kontratës.

**27.4** Me përjashtim të rastit të Forcës Madhore, siç parashikohet në Nenin 25, një vonesë nga Kontraktori në kryerjen e detyrimeve të përfundimit sipas grafikut të punimeve objekt kontrate do ta bëjë kontraktorin përgjegjës për pagesën e dëmeve të likujduara në përputhje me parashikimet në kontratë.

**27.5** Autoriteti /Enti Kontraktor, mund të jetë dakort për zgjatje të afatit edhe në rrethana të tjera në se është në interesin publik për ta bërë këtë. Në rast se kontraktori ndeshet me kushte që pengojnë zbatimin në kohë, kontraktori duhet të njoftojë menjëherë Autoritetin /Entin Kontraktor me shkrim për vonesën, shkakun dhe datën e propozuar të dorëzimit ose përfundimit. Autoriteti/Enti Kontraktor duhet të vlerësojë kërkesën. Nëse

---

Autoriteti/Enti Kontraktor është dakort me vonesën, zgjatja do të hyjë në fuqi me një amendament me shkrim të kontratës të nënshkruar nga Autoriteti/Enti Kontraktor dhe kontraktori.

## **Neni 28 Ndërprerja e Kontratës**

### **28.1 Njoftim për të korrigjuar**

Nëse Kontraktori nuk përmbush ndonjë detyrim sipas Kontratës, Autoriteti/Enti Kontraktor mund ti kërkojë me Njoftim që të ndreqë mospërmbushjen brenda pesëmbëdhjetë (15) ditëve.

### **28. Ndërprerja për mospërmbushje**

Autoriteti/Enti Kontraktor pa cenuar ndonjë mjet tjetër ligjor në lidhje me shkeljen e Kontratës, mundet me anë të një Njoftimi me shkrim për mospërmbushje që i dërgohet Kontraktorit, ta përfundojë Kontratën në tërësi ose pjesërisht:

- a) kontraktori dështon në kryerjen e Punëve brenda periudhës së specifikuar në kontratë ose brenda zgjatjes së dhënë;
- ose,
- b) kontraktori dështon të zbatojë ndonjë detyrim tjetër të kontratës.
  - c) Nëse provohet se Kontraktori është angazhuar në Praktika të Ndaluar, siç përcaktohet në Nenin 2, gjatë konkurrimit për Kontratën apo ekzekutimit të saj.

Të gjitha materialet, Ngritja e Kantierit dhe Punët e përfundura do të bëhen pronë e Autoriteti/Enti Kontraktor nëse kontrata ndërpritet për mosplotësim të kushteve të saj

### **29. Ndërprerja për paaftësi paguese**

Autoriteti/Enti Kontraktor ndërpret në çdo kohë Kontratën duke njoftuar Kontraktorin nëse Kontraktori falimenton. Kontraktori ndërpret në çdo kohë Kontratën nëse Autoriteti/Enti Kontraktor nuk ka aftësi paguese. Në një rast të tillë, ndërprerja do të bëhet pa kompensim për Kontraktorin, me kusht që kjo ndërprerje nuk do të cenohet ose ndikohet në ndonjë të drejtë padie apo mjete ligjor që ka lindur apo do të lindë më pas për Autoritetin/Entin Kontraktor

### **30 Ndërprerja për Shkak të Interesit Publik**

a) Autoriteti/Enti Kontraktor i mund të ndërpresë kontratën në çdo kohë nëse gjykon se ky veprim duhet ndërmarrë për t'i shërbyer sa më mirë interesit publik.

b) Autoriteti/Enti Kontraktor duhet të njoftojë me shkrim Kontraktorin për ndërprerjen.

c) Autoriteti/Enti Kontraktor duhet të paguajë Kontraktorin për të gjitha punimet që janë marrë në dorëzim përpara ndërprerjes dhe duhet t'i paguajë Kontraktorit dëmet e shkaktuara Në llogaritjen e shumës së dëmeve, Kontraktori do t'i kërkohet të ndërmarrë të gjitha veprimet e nevojshme për të minimizuar dëmet.

## **Neni 31 Zgjidhja e mosmarrëveshjeve**

**31.1** Autoriteti/Enti Kontraktor dhe Kontraktori do të bëjnë të gjitha përpjekjet për të zgjidhur në mënyrë miqësore përmes bisedimeve të drejtpërdrejta çdo mosmarrëveshje që lind midis tyre gjatë ekzekutimit të Kontratës.

**32.2** Nëse, palët nuk arrijnë të zgjidhin mosmarrëveshjen e tyre me një konsultim të tillë të ndërsjellë, atëherë secila Palë mund t'i njoftojë Palës tjetër për qëllimin e saj për të shkuar në Gjykatë.

## Shtojca 17

### KUSHTET E VEÇANTA TË KONTRATËS

Kushtet e mëposhtme të veçanta të Kontratës do të plotësojnë KPK. Nëse ka një konflikt, dispozitat e KVK do të mbizotërojnë mbi ato në KPK.

#### Neni 1 Dispozitat e Përgjithshme

1.1 Blerësi është: *[vendos emrin e Autoritetit/Entit Kontraktor]*

Adresa: \_\_\_\_\_

Telefoni: \_\_\_\_\_

Numri i faksit: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

1.2 Kontraktori është: *[vendos emrin e Kontraktorit]*

Adresa: \_\_\_\_\_

Telefoni: \_\_\_\_\_

Numri i faksit: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

*Të dhënat e mësipërme duhet të jenë të sakta për qëllime të komunikimeve gjatë zbatimit të kontratës.*

1.3 Gjuha për komunikimet është *[specifiko gjuhën për komunikime]:*

Gjuha është: *[specifiko gjuhën]*

#### Neni 2 Sigurimi i Kontratës

Sigurimi i Kontratës në shumën prej (10% të vlerës së saj) duhet të ofrohet nga Kontraktori për të siguruar ekzekutimin e detyrimeve të tij sipas kontratës.

2.2 Monedha do të jetë: *[specifikoni monedhën]*

2.3 Sigurimi i Kontratës do t'i lëshohet ose kthehet, menjëherë Kontraktorit sipas formularit të mëposhtëm:

Nëse parashikohet një ulje periodike e sigurimit të Kontratës, ajo kryhet si më poshtë:

\_\_\_\_\_

*Nëse nuk plotësohet, sigurimi mbetet i pandryshuar.*

#### Neni 3 Inspektimi dhe Testet

Inspektimet dhe testet do të jenë:

3.1 Inspektimi i materialeve/pajisjeve/produkteve para vendosjes në objekt: *[specifiko inspektimin dhe testet]*

Inspektimet dhe testet do të kryhen në: \_\_\_\_\_

3.2 Inspektimi i materialeve/produkteve gjatë vendosjes në objekt (marrje kampionësh për testim): *[specifiko inspektimin dhe testet]*

Inspektimet dhe testet do të kryhen në: \_\_\_\_\_

*[specifiko inspektimin dhe testet]*

3.3 Testimi i pajisjeve gjatë montimit/instalimit të tyre

Inspektimet dhe testet do të kryhen në: \_\_\_\_\_

#### **Neni 4 Realizimi i kontratës:**

1. Kantieri i Punëve do të jetë (*Pershkrimi i sakte i vendodhjes se objektit që do të realizohet*): \_\_\_\_\_

2. Dokumentacioni i detyrueshëm për tu administruar nga Kontraktori në fillim të zbatimit të kontratës -----

#### **Neni 5 Data e Fillimit**

Kontraktorit do t'i jepet leja për të hyrë në kantier më: \_\_\_\_\_

#### **Neni 6: Drejtuesi i Projektit**

6.1 Drejtuesi i Projektit do të jetë: \_\_\_\_\_

6.2 Kontaktet e drejtuesit të projektit \_\_\_\_\_

#### **Neni 7: Siguracioni**

Nga data e hyrjes deri në afatin e mbarimit kontraktori duhet të ketë siguracion që mbulon deri në shumën prej:

- a. Për dëmtime ose humbje të Punëve dhe Materialeve: \_\_\_\_\_
- b. Për dëmtime ose humbje të Pajisjeve: \_\_\_\_\_
- c. Për dëmtime ose humbje të pasurisë përveç Punëve, Materialeve dhe Pajisjeve: \_\_\_\_\_
- d. Për dëmtim personal ose vdekje të personave në kantier: \_\_\_\_\_

#### **Neni 8: Inspektimet dhe Testimet**

Inspektimet dhe testimet para vërtetimit të mbarimit të Punëve do të përfshijnë: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### **Neni 9: Lloji i Kontratës**

Kontratë me Çmim Njesie të bazuar në çmimet e njesise të shprehura në Preventivin në Njesi

**X me kontratë me çelësa në dorë:**

A. është hartuar një projekt-preventiv orientues X



B. nuk ka nje projektpreventiv te hartuar, por vetem një projektide apo detyrë projektimi dhe terma reference për objektin që prokurohet □

9.1 PAGESA PËR PUNËT E KRYERA DO TE BEHET BAZUAR NE PROJEKTIN E DETAJUAR TE ZBATIM TE MIRATUAR NGA AUTORITETI KONTRAKTOR. KONTRAKTORI DHE AK REFERUAR VOLUMEVE TE SAKTA TE PROJEKTIT TE ZBATIMIT TE MIRATUAR, DO TE PERCAKTOJNE DHE PESHEN NE PERQINDJE TE SECILIT ZË (VOLUM) TË LOTIT (GRUPIT TE ZERAVE) TE OFERTES NE BAZE TE CILIT DO BEHEN DHE PAGESAT.

9.2 NE PARAQITJEN E DOKUMENTACIONIT, KONTRAKTORI DUHET TE PERCAKTOJE PER SECILIN ZE, VLEREN APO PESHEN NE % QE MBAN NE PROJEKT MATERIALI/MALLI/PAJISJA QE FURNIZOHET, SI DHE VLERA APO PESHA NE % E PUNES/SHERBIMIT.

#### **Neni 10: Grafiku i Pagesës**

10.1 PAGESA DUHET BËRË SIPAS GRAFIKUT TË MËPOSHTËM:

- Autoriteti Kontraktor do ti paguajë Kontraktorit një pagesë Paraprake ne formën e paradhënies, në masën 20% te vlerës së kontratës, nese kerkohet nga ky i fundit.
- PAGESA PARAPRAKE DO TË PAGUHET BENDA 30 DITËVE NGA PLOTËSIMI I KUSHTEVE TË MËPOSHTËM:
  - a) Pas paraqitjes nga ana e kontraktorit të sigurimit të pagesës paraprake në të njëjtën vlerë me të, si dhe fatures elektronike ne kete vlere.
  - b) Pas paraqitjes nga ana e kontraktorit të sigurimit të kontrates.
- PAGESA PARAPRAKE DO TË HIQET/ZBRITET NGA PAGESA QË DO T'I KRYHET KONTRAKTORIT SIPAS FORMULËS SË MËPOSHTËME:
  - Nga çdo pagese qe do ti behet Kontraktorit per çdo situacion periodik (pjesor) dhe per situacionin perfundimtar, do te zbritet shuma prej 20% te vleres se çdo pagese, deri në ezaurimin e plotë të vlerës së paradhënies.

10.2 PAGESA PËR PUNËT DUHET BËRË BRENDA \_\_\_\_\_ DITËVE NGA DATA QË KONTRAKTORI PARAQET NJË DOKUMENT QË DEKLARON SE OBJEKTIVI PËR PAGESËN ËSHTË ARRITUR SUBJEKT KY I KONFIRMIMIT TË DOKUMENTIT NGA DREJTUESI I PROJEKTIT. NËSE ËSHTË LËNË E PAPLOTËSUAR, PERIUDHA KOHORE DO TË JETË 30 DITË.

10.3 MONEDHA E PAGESËS DO TË JETË \_\_\_\_\_. NËSE NUK ËSHTË SPECIFIKUAR, PAGESA DO BËHET ME MONEDHËN SHQIPTARE.

#### **Neni 11. Shërbimet në Lidhje me to**

Kushtet e veçanta të mëposhme do të zbatohen për kryerjen e pagesës së Shërbimeve të Lidhura

---

---

---

---

## Shtojca 18

[ Shtojcë për t'u paraqitur nga Operatori Ekonomik]

### FORMULARI I SIGURIMIT TË KONTRATËS

[Data]

Për: [Emri dhe adresa e autoritetit/entit kontraktor]

Në emër të: [Emri dhe adresa e ofertuesit të siguruar]

\* \* \*

Procedura e prokurimit: [lloji i procedurës]

Përshkrim i shkurtër i kontratës: [ objekti]

Publikimi (nëse zbatohet): Buletini i Njoftimeve Publike [Data] [Numri]

\* \* \*

Duke iu referuar procedurës së lartpërmendur, dhe me kusht që [emri i ofertuesit të përcaktuar fitues] t'i jetë akorduar kontrata,

Ne vërtetojmë se [emri i ofertuesit të përcaktuar fitues] ka derdhur një depozitë pranë [emri dhe adresa e bankës / kompanisë së sigurimeve] në një shumë prej [monedha dhe vlera, e shprehur në fjalë dhe shifra] si kusht për sigurimin e ekzekutimit të kontratës, që do të nënshkruhet me [emri i autoritetit/entit kontraktor]

Marrim përsipër të transferojmë në llogarinë e [emri i autoritetit /entit kontraktor] vlerën e siguruar, brenda 15 (pesëmbëdhjetë) ditëve nga kërkesa juaj e thjeshtë dhe e parë me shkrim, pa kërkuar shpjegime, me kusht që kjo kërkesë të përmendë mos-përmbyshjen e kushteve të kontratës.

Ky Sigurim është i vlefshëm deri në zbatimin plotë të kontratës.

[Përfaqësuesi i bankës / kompanisë së sigurimeve]

## Shtojca 19

### **Draft i Marrëveshjes Kuadër (Ku përcaktohen të gjitha kushtet)**

#### **PER PUNË / MALLRA/ SHËRBIME**

[Përdorimi i kësaj drafte marrëveshje është i detyrueshëm për të gjithë autoritetet/entet kontraktore që do të përdorin Marrëveshjen Kuadër]

Nr . \_\_

datë :

Kjo Marrëveshje është lidhur më [datë] ndërmjet [emri dhe adresa e Autoritetit /Entit Kontraktor], këtu e tutje referuar si "Autoriteti /Enti Kontraktor" dhe [emri dhe adresa e Kontraktorit] përfaqësuar nga [përfaqësuesi], këtu e më tej referuar si "Kontraktori".

Kontraktori, përmes ofertës së tij, me datë [data] pajtohet të realizojë punët, siç specifikohet në kushtet e përcaktuara në:

- Këtë Formular;
- Formularin e Deklarimit të Ofertës të paraqitur nga Ofertuesi;
- Specifikimet Teknike;
- Preventiv

Të gjitha këto dokumente janë të bashkangjitura, si pjesë integrale e kësaj marrëveshje.

#### **Neni 1 Objekti**

1.1 Objekti i Marrëveshjes Kuadër është të përcaktojë kushtet, përfshirë çmimet për njësi dhe rregullat për dërgimin e mallrave / shërbimeve / punëve të mëposhtme.

[ Përshkrim i përgjithshëm ]

1.2 Marrëveshja Kuadër do të zbatohet duke dërguar ftesa për oferta tek Operatorët Ekonomikë, palë në marrëveshje, sipas nevojave të Autoritetit/entit kontraktor.

1.3 Shumat e dhëna këtu janë vetëm për qëllime orientimi dhe NUK e detyrojnë Autoritetin/Entin Kontraktor t'i blejë ato. Autoriteti/Enti Kontraktor ka të drejtë të blejë më pak ose më shumë sasi sesa ato të parashikuara.

1.4 Kontraktori nuk do të ketë të drejtë për kompensim dhe nuk do të lejohet të bëjë ndryshime në çmimet për njësi, për shembull nëse Autoriteti/enti Kontraktor vendos të blejë më pak ose më shumë sasi sesa ato të parashikuara të specifikuar dhe / ose nëse Autoriteti/enti Kontraktor vendos të mos blejë cilëndo nga këto sasi për disa artikuj.

1.5 Kohëzgjatja e Marrëveshjes Kuadër:\_\_\_\_\_

#### **Neni 2 Çmimi**

2.1 Çmimet për njësi për punë / mallra / shërbime përshkruhen në Listen e Çmimit të Artikujve sipas zërave të preventivit.

2.2 Çmimet për njësi do të jenë fikse dhe nuk do të ndryshojnë për porositë e bëra në bazë të kësaj Marrëveshje Kuadër.

### Nënshkrimet dhe datat

#### Për Kontraktorin

#### Për Autoritetin /Entin Kontraktor

<b>Emri:</b>		<b>Emri:</b>	
Pozicioni:		Pozicioni:	
Firma:		Firma:	
Data:		Data:	
<b>Vula:</b>		<b>Vula:</b>	

## Shtojca 20

### **Draft Marrëveshja Kuadër (Ku nuk përcaktohen të gjitha kushtet)**

#### **PËR PUNËT/ MALLRAT / SHËRBIMET**

Emri i Autoritetit/Enti Kontraktor,

dhe

Emri i Kontraktorit

Bien dakord si më poshtë:

**Të nënshkruajnë Marrëveshjen Kuadër për objektin:** <shëno titullin> me numrin identifikues: <shëno numrin e prokurimit>

#### **Neni 1 Objekti.**

1 Objekti i kësaj marrëveshje kuadër është të vendosë rregullat për kontratat që do të lidhen përmes procesit të Mini – konkurrimit vetëm midis Operatorëve Ekonomik që janë palë në këtë Marrëveshje Kuadër.

1.2 Kjo Marrëveshje Kuadër nuk është një kontratë në vetvete, por përcakton kushtet për kontratat që do të lidhen, bazuar në të.

1.3 Kontraktori është vetëm një prej palëve të Marrëveshjes Kuadër.

#### **Neni 2 Detyrimet e Palëve**

2.1 Autoriteti /Enti Kontraktor, palë në këtë marrëveshje, do t'i dërgojë Kontraktuesit një "Ftesë për Ofertë" sa herë që ka nevojë për punë / mallra / shërbime.

2.2 Kontraktori është i detyruar të paraqesë një Ofertë sa herë që kërkohet nga Autoriteti /enti Kontraktor.

#### **Neni 3 Kontratat në zbatimin e Marrëveshjes Kuadër**

1.1 Kontratat do të nënshkruhen vetëm pas procesit të mini-konkurrimit.

#### **Neni 4 Procesi i mini-konkurrimit**

4.1 Procesi i mini-konkurrimit do të zhvillohet me të gjithë operatorët ekonomik, palë në Marrëveshjen Kuadër, kurdoherë që ka nevojë për punë / mallra / shërbime nga ana e Autoritetet/entet Kontraktore.

4.2 Autoriteti/Enti Kontraktor do të rihapë konkurrimin në të njëjtat kushte ose kushte të tjera të përcaktuara në Ftesën për Oferta, siç përcaktohet në Dokumentet e Tenderit.

4.3 Sa herë që ka nevojë për punë / mallra / shërbime, Autoriteti/enti Kontraktor përgatit Ftesat për Oferta dhe i dërgon ato te të gjithë Operatorët Ekonomik, palë në Marrëveshjen Kuadër. Vlerësimi i Ofertave do të bazohet në kriteret e përcaktuara në Ftesën për Oferta.

**Neni 5 Kohëzgjatja e Marrëveshjes Kuadër** \_\_\_\_\_

**Firmat dhe Data** \_\_\_\_\_

**Për Kontraktorin**

**Për Autoritetin/Entin Kontraktor**

<b>Emri:</b>		<b>Emri:</b>	
<b>Pozicioni:</b>		<b>Pozicioni:</b>	
<b>Firma:</b>		<b>Firma:</b>	
<b>Data:</b>		<b>Data:</b>	
<b>Vula:</b>		<b>Vula:</b>	

## SEKSIONI IV

### Ankimi dhe Njoftimet për mbylljen e procesit

**Shtojca 21:** Formulari i Ankesës pranë Autoritetit/Entit kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik

**Shtojca 22:** Formulari i paraqitjes së argumentave nga operatorët ekonomikë të interesuar pranë Autoritetit/Entit kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik

**Shtojca 23:** Njoftimi i Kontratës së nënshkruar

**Shtojca 24:** Njoftimi i kontratës së nënshkruar që publikohet në Buletinin e Njoftimeve Publike

**Shtojca 25:** Formulari i anulimit të procedurës

## Shtojca 21

### FORMULARI I ANKESËS PRANË AUTORITETIT/ENTIT KONTRAKTOR DHE KOMISIONIT TË PROKURIMIT PUBLIK

Ankesë drejtuar: Autoriteti/Entit Kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik

#### Seksioni I. Identifikimi i ankimuesit

*Ankimuesi mund të jetë një ofertues ose ofertues i mundshëm (p.sh. individ, operator ekonomik, shoqatë, bashkim operatorësh ekonomike)*

Emri i plotë i ankimuesit (ju lutem shtypeni)

Nuis/Nipt

Adresa

Qyteti

Shteti

Kodi Postar / Posta

Numri i telefonit (përfshirë kodin e zonës)

Numri i faksit (përfshirë kodin e zonës)

E-mail

Emri dhe titulli i zyrtarit të autorizuar për lëshimin e ankesës (ju lutemi shkruani)

Nënshkrimi i zyrtarit të autorizuar

Data (viti/muaji/dita)

Numri i telefonit (përfshirë kodin e zonës)

Numri i faksit (përfshirë kodin e zonës)

#### Seksioni II. Informacion mbi procedurën

##### 1. Numri i referencës së procedurës/Lotit

*Plotësoni numrin e referencës së kontratës në njoftimin e kontratës ose në dokumentet e tenderit.*



## 2. Lloji i Procedurës

*Plotësoni llojin e procedurës së përdorur për prokurimin në fjalë.*

Procedurë e hapur

Procedurë e hapur e thjeshtuar

Procedurë e kufizuar

Procedurë konkurruese me negociim

Partneritet për inovacion

Dialog konkurrues

Procedurë me negociim me shpallje  
paraprake të njoftimit

Procedurë me negociim pa shpallje  
paraprake të njoftimit të kontratës

Shërbim Konsulence

Kontratë e lidhur pa zhvilluar ndonjë nga procedurat e prokurimit të parashikuara në LPP

### 3. Autoriteti /Enti Kontraktor

*Emri i autoritetit/entit kontraktor që administron procesin e prokurimit.*

---

### 4. Vlera e përlogaritur e prokurimit

*(Vlera e përlogaritur e kontratës/marrëveshjes kuadër) (shuma në shifra dhe fjalë)*

---

### 5. Objekti i kontratës/Marreveshjes Kuadër

*(Përshkrimi i shkurtër i punëve / mallrave / shërbimeve objekt kontrate/marreveshje kuader).*

---

### 6. Afati i fundit për paraqitjen e ofertës

*(Data (viti/muaji/dita)*

---

### 7. Data e publikimit të Njoftimit të Fituesit

*(Data (viti/muaji/dita) nëse është e zbatueshme)*

8. Data e nënshkrimit të kontratës

*(Data (viti/muaji/dita) në rastet e kërkesave për pavlefshmërinë e kontratës)*

---

**Seksioni III. Përshkrimi i ankesës**

1. Baza ligjore (Shkelje ligjore, bazuar në vendime, akte, dokumente, etj.)

---

2. Objekti i ankesës

- Modifikim i dokumentave të tenderit

- Kundërshtim i vendimit të Komisionit të Vlerësimit të Ofertave lidhur me skualifikimin e ofertës tuaj.

*(Citoni këtu arsyet e skualifikimit)*

- Kundërshtim i vendimit të Komisionit të Vlerësimit të Ofertave lidhur me kualifikimin e ofertës të një/disa operatori/ve ekonomik pjesëmarrës në procedurën e prokurimit.

*(Citoni operatorin/ët ekonomik për të cilin keni pretendime)*

- Pavlefshmëri kontrate

*(Citoni kontratën për të cilën kërkonti pavlefshmërinë)*

- Tjetër

*(Citoni këtu objektin e ankesës që nuk përfshihet më sipër)*

**3. Rrethanat dhe faktet**

*Përshkruani rrethanat e faktit.*

**4. Argumentime mbi shkeljet e pretenduara**

*Përshkruani në mënyrë koncize shkelejt e pretenduara, duke argumentuar qartë dhe saktë se përse pretendoni për paligjshmëri në veprimet e autoritetit/entit kontraktor.*

### 5. Kërkesë për ekspertizë të posacme

Po

Jo

*(Nëse po, specifikoni llojin e ekspertizës që kërkonti)*

---

### 6. Kërkesë për përjashtim të zyrtarëve që do të merren me shqyrtimin e ankesës

---

---

### 7. Lista e informacionit konfidencial:

---

*Përcaktoni se cili informacion është konfidencial, nëse ka. Shpjegoni pse informacioni është ose një version i dokumenteve përkatëse me heqjen e pjesëve konfidenciale dhe një përmbledhje të përmbajtjes.*

***Kujdes :Ankimuesi duhet t'i bashkëlidhë ankimit, që do të paraqesë në autoritetin/ entin kontraktor dhe Komisionin e Prokurimit Publik, dokumentin bankar që vërteton pagesën e tarifës përkatëse për ankesën pranë Komisionit të Prokurimit Publik***

---

Dërgojeni formularin e plotësuar të ankesës së prokurimit, të gjitha shtojcat e nevojshme dhe kopjet shtesë, pranë **Autoritetit /Enti Kontraktor dhe Komisionit te Prokurimit Publik.**

Shënim: Ankimuesi duhet ta dërgojë njëkohësisht ankesën në autoritetin/ entin kontraktor dhe Komisionin e Prokurimit publik

**Nr. i faksit:**

**E-mail:**

**Nënshkrimi dhe vula e Ankuesit**

**Administratori/ Përfaqësuesi i autorizuar**

**Shtojca: 22**

**FORMULARI I PARAQITJES SË ARGUMENTAVE NGA OPERATORËT EKONOMIKË TE  
INTERESUAR PRANË AUTORITETIT/ENTIT KONTRAKTOR DHE KOMISIONIT TË  
PROKURIMIT PUBLIK**

**Paraqitja e argumentave nga operatorët ekonomikë të interesuar drejtuar:**

Autoriteti/Entit Kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik

**Seksioni I. Identifikimi i Operatorit/ëve Ekonomikë/Bashkimit të operatorëve ekonomikë**

Emri i plotë i Operatorit Ekonomik/Operatorëve Ekonomikë (ju lutem shtypeni)

Nuis/Nipt

Adresa

Qyteti

Shteti

Kodi Postar / Posta

Numri i telefonit (përfshirë kodin e zonës)

Numri i faksit (përfshirë kodin e zonës)

E-mail

Emri dhe titulli i zyrtarit të autorizuar për dërgimin e këyre kundërshtimeve (ju lutemi shkruani)

Nënshkrimi i zyrtarit të autorizuar

Data (viti/muaji/dita)

Numri i telefonit (përfshirë kodin e zonës)

Numri i faksit (përfshirë kodin e zonës)

**Seksioni II. Informacion mbi procedurën**

1. Numri i referencës së procedurës/Lotit

*Plotësoni numrin e referencës së kontratës në njoftimin e kontratës ose në dokumentet e tenderit.*

## 2. Lloji i Procedurës

Procedurë e hapur

Procedurë e hapur e thjeshtuar

Procedurë e kufizuar

Procedurë konkurruese me negociim

Partneritet për inovacion

Dialog konkurrues

Procedurë me negociim me shpallje  
paraprake të njoftimit

Procedurë me negociim pa shpallje  
paraprake të njoftimit të kontratës

Shërbim Konsulence

### 3. Autoriteti /Enti Kontraktor

*Emri i autoritetit/entit kontraktor që administron procesin e prokurimit.*

---

### 4. Vlera e përllogaritur e prokurimit

*Vlera e përllogaritur e kontratës/ Marrëveshjes Kuadër (shuma në shifra dhe fjalë)*

### 5. Objekti i kontratës/Marrëveshjes Kuadër

*Përshkrimi i shkurtër i punëve / mallrave / shërbimeve objekt kontrate/marrëveshje kuader.*

### 6. Afati i fundit për paraqitjen e ofertës

Data (viti/muaji/dita)

---

### 7. Ankesa që po shqyrtohet:

*(emri i Operatorit ekonomik që ka paraqitur ankesë për këtë procedurë prokurimi)*

---

8. Data e Publikimit të Njoftimit të Fituesit

---

Data (viti/muaji/dita)

**Seksioni III. Argumentat mbi ankesën e paraqitur nga Operatori/ët ekonomikë**

1. Baza ligjore

(Shkelje/arsyetime ligjore, bazuar në vendime, akte, dokumente, etj.)

---

2. Deklaratë e hollësishme e argumenteve mbi ankesën e paraqitur

*Jepni një deklaratë të hollësishme të fakteve dhe argumenteve që mbështesin argumentimet tuaja. Për çfarëdo arsye, specifikoni datën në të cilën u vutë në dijeni për faktet e lidhura me arsyet e ketyre srgumenteve. Përmendni seksionet përkatëse të Dokumenteve të Tenderit, nëse është e zbatueshme. Përdorni faqe shtesë nëse është e nevojshme.*

3. Lista e informacionit konfidencial

*Përcaktoni se cili informacion është konfidencial, nëse ka. Shpjegoni pse informacioni është ose një version i dokumenteve përkatëse me heqjen e pjesëve konfidenciale dhe një përmbledhje të përmbajtjes.*

---

Dërgojeni formularin e plotësuar të argumentimeveve tuaja, si dhe të gjitha shtojcat e nevojshme dhe kopjet shtesë, pranë **Autoritetit /Enti Kontraktor dhe Komisionit të Prokurimit Publik**

**Shënim: Nëse operatorët ekonomikë të interesuar nuk kanë paraqitur argumentat e tyre që kundërshtojnë ankesën, sipas parashikimeve të LPP, nuk mund të ushtrojnë më pas të drejtën e ankimit për vendimin e dhënë lidhur me ankesën për këtë procedurë prokurimi.**

**Nr. i faksit:**

**E-mail:**

**Nënshkrimi dhe vula e Operatorit /eve Ekonomikë**

## Shtojca 23

*(Shtojcë për tu plotësuar nga autoriteti/enti kontraktor)*

### Formulari i Njoftimit të Kontratës së Nënshkruar

#### Seksioni 1 Autoriteti/Enti Kontraktor

##### 1.1 Emri dhe adresa e Autoritetit /Entit Kontraktor

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Tel/Faks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ueb-faqe \_\_\_\_\_

##### 1.2 Lloji i Autoritetit/Entit Kontraktor:

Institucion qendror	Institucion i pavarur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Njësia e Qeverisjes Vendore	Të tjera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### 1.3 Kategoria e Autoritetit/Entit Kontraktor:

Autoritet/ent kontraktor që prokuron për nevoja të veta	Organ Qendror blerës
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I deleguar	Të tjera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Seksioni 2. Objekti i Kontratës

##### 2.1 Numri i referencës së procedurës / Lotit

---

##### 2.2 Lloji i “Kontratës për punë publike”

**Realizimi  
i  
punimeve**

**Projektimi dhe realizimi i punëve**

### **2.3.1 Mënyra e prokurimit**

**Punime me  
matje**

**Kontratë me çelësa në dorë**

## **2. Kontratë në bazë të Marrëveshjes Kuadër**

Po

Jo

**Nëse Po, lloji i Marrëveshjes Kuadër**

**Me një Operator Ekonomik**

**Me disa operatorë ekonomik**

**Të gjitha kushtet janë të vendosura** Po  Jo

## **2.4 Përshkrimi i shkurtër i kontratës**

2. Fondi limit \_\_\_\_\_

3. Burimi i financimit \_\_\_\_\_

4. Objekti i Kontratës \_\_\_\_\_

## **2.5 Kohëzgjatja e Kontratës ose afati i përfundimit:**

Kohëzgjatja në **muaj** □□□ ose **ditë** □□□□

ose

Duke nisur □□/□□/□□□□ dhe përfunduar në □□/□□/□□□□

## **2.6 Ndarja në LOTE:**

Po

Jo

**Nëse po, numri i LOTEVE:** □□



**2.7 Kontrata me nënkontraktim:**

Po  Jo

**Seksioni 3. Procedura**

**3.1 Lloji i procedurës: E hapur**

**3.2 Kriteret e përzgjedhjes së fituesit:**

**A) oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në kosto**

Sipas rëndësisë: Çmimi  pikët

etj.  pikë

*ose*

**B) oferta ekonomikisht më e favorshme bazuar në çmim**

**3.3 Numri i ofertave të paraqitura:**

Numri i ofertave të rregullta:

**Seksioni 4 Informacion rreth Kontratës**

**4.1 Numri i kontratës: \_\_\_\_\_ Data e kontratës**

**4.2 Emri dhe adresa e Kontraktorit**

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Nipti \_\_\_\_\_

Tel/Faks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ueb-faqe \_\_\_\_\_

**4.2.1 Emri dhe adresa e nënkontraktorit**

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Nipti \_\_\_\_\_

Tel/Faks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ueb-faqe \_\_\_\_\_

**4.3 Vlera totale përfundimtare e Kontratës (përfshirë shumë, opsione dhe nënkontraktim):**

Vlera \_\_\_\_\_ Monedha \_\_\_\_\_  
(pa TVSH)

Vlera \_\_\_\_\_ Monedha \_\_\_\_\_  
(me TVSH)

**4.3.1 Vlera totale e nënkontraktimit: \_\_\_\_\_**

Vlera \_\_\_\_\_ Monedha \_\_\_\_\_  
(pa TVSH)

Vlera \_\_\_\_\_ Monedha \_\_\_\_\_  
(me TVSH)

**4.4 Informacion Shtesë**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data e dorëzimit të këtij njoftimi      □□/□□/□□□□

## Shtojca 24

[ Shtojcë për tu plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor për publikim në Buletinin e Njoftimeve Publike]

### Formulari i Njoftimit të Kontratës së Nënshkruar

#### 1. Emri dhe adresa e Autoritetit /Enti Kontraktor

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Tel/Faks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ueb-faqe \_\_\_\_\_

2. Lloji i procedurës: \_\_\_\_\_

3. Objekti i kontratës \_\_\_\_\_

4. Numri i referencës së procedurës / Lotit \_\_\_\_\_

#### 5. Fondi Limit

\_\_\_\_\_

#### 6. Vlera totale përfundimtare e kontratës (përfshirë Lotet, opsionet dhe nënkontraktimin):

Vlera \_\_\_\_\_  
(me TVSH) Monedha \_\_\_\_\_

Vlera e nënkontraktimit \_\_\_\_\_ me TVSH Monedha \_\_\_\_\_

#### 7. Data e nënshkrimit të kontratës

\_\_\_\_\_

#### 8. Emri dhe adresa e Kontraktorit / nënkontraktorit

Emri \_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_

Numri i NIPT-it \_\_\_\_\_

## Shtojca 25

(Shtojce për tu plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor)

### Formulari i Njoftimit të Anulimit

#### 1. Emri dhe adresa e Autoritetit/Entit Kontraktor

Emri \_\_\_\_\_  
Adresa \_\_\_\_\_  
Tel/Faks \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Ueb-faqe \_\_\_\_\_

2. Lloji i procedurës: \_\_\_\_\_

3. Numri i Referencës se procedurës/lotit:

4. Objekti i Kontratës \_\_\_\_\_

5. Fondi Limit \_\_\_\_\_

#### 6. Arsyet e Anulimit:

Bazuar në Ligjin Nr. 162/2020, datë 23.12.2020 "Për Prokurimin Publik", Neni 98, pika 1:

- a) ;
- b) ;
- c) ;
- ç) ;
- d) ;

Etj. \_\_\_\_\_

#### 7. Informacion shtesë

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data e dorëzimit të këtij njoftimi