

## **SPECIFIKIMET TEKNIKE**

---



**KORPORATA ELEKTROENERGJITIKE SHQIPTARE SH.A**

**SISTEMI I SIGURISË KIBERNETIKE FAZA II**

# 1 PËRMBAJTJA

---

SPECIFIKIMET TEKNIKE .....	1
1 PËRMBAJTJA.....	2
2 Përfituesi /Autoriteti Kontraktues .....	3
2.1 Hyrje.....	3
3 Përshkrimi i Përgjithshëm i kërkesave.....	3
3.1 Situata aktuale .....	4
4 OBJEKTIVI DHE REZULTAT E PRITURA.....	5
4.1 Objektivi i Përgjithshëm.....	5
4.2 Rezultat që duhet të arrihen nga Operatori Ekonomik.....	5
5 SUPOZIMET DHE RISQET .....	5
5.1 Supozimet e projektit .....	6
5.2 Risqet.....	6
6 PERSHKRIMI I DETYRAVE .....	6
6.1 Detyrat specifike .....	6
7 Logjistika dhe Koha.....	7
7.1 Vendndodhja .....	7
7.2 Afati kohor për zbatimin e projektit.....	7
8 PLANIFIKIMI I BUXHETIT .....	7
9 Zbatimi i projektit dhe shërbimet.....	7
9.1 Menaxhimi i Projektit.....	7
9.2 Trajnimi.....	8
10 PËRGJIGJA DHE SHKALLËZIMI I SHËRBIMIT .....	8
10.1 Raportimi .....	9
11 KËRKESAT TEKNIKO FUNKSIONALE.....	9
11.1 Strategjia e Backup.....	9
11.2 Kërkesat teknike .....	10

## **2 Përfituesi /Autoriteti Kontraktues**

---

Korporata Elektroenergjetike Shqiptare (KESH sh.a), është një shoqëri tregtare aksionere shtetërore dhe është prodhuesi kryesor dhe më i rëndësishëm i energjisë elektrike në Shqipëri, që administron dhe operon hidrocentralet e kaskadës së lumit Drin (HEC-Fierzë, HEC-Koman, HEC-Vau i Dejës).

### **2.1 Hyrje**

Një nga detyrimet kryesore të Korporatës Elektroenergjetike Shqiptare, si kompani e rëndësishme së veçantë dhe që ofron shërbime unike në tregun shqiptar të energjisë elektrike, është garantimi i zbatimit të proceseve dhe rregullave të përditshme të punës, me qëllim ofrimin cilësor dhe të pandërprerë të shërbimeve. Këto rregulla shtrihen në të gjitha proceset e punës së institucionit dhe një vëmendje e veçantë i kushtohet edhe aplikimit të tyre në infrastrukturën e kompanisë.

Në këtë kuadër KESH ka realizuar shërbimin e enkriptimit të komunikimit objektivi i të cilit është siguria e infrastrukturës së rrjetit dhe komunikimeve. Përmes këtij shërbimi, është adresuar zgjidhja e pikave të mëposhtme:

- Shmangia e problemeve të sigurisë së rrjetit aktual të infrastrukturës.
- Mbrojtja gjithëpërfshirëse e të dhënave të klasifikuara në nivele të ndryshme, si në nivel lokal ashtu edhe gjatë transferimit nëpërmjet rrjeteve të hapura.
- Sigurimi i të dhënave personale dhe parandalimi i çfarë do shkatërrimi të paqëllimshëm, ose të qëllimshëm të paautorizuar të tyre.

Për të optimizuar mënyrën e menaxhimit të shërbimit të enkriptimit për garantimin dhe ruajtjen e disponueshmërisë të tij, lind nevoja e ndërtimit të një sistemi automatik për backup dhe restore të dedikuar për shërbimin e enkriptimit sidhe zgjerimi i infrastrukturës së enkriptuar për të akomoduar zhvillimet e korporatës me adaptimet e TEC.

## **3 Përshkrimi i Përgjithshëm i kërkesave**

---

Qëllimi i këtij procesi është nevoja e implementimit të një zgjidhjeje sipas praktikave më të mira të menaxhimit të sistemeve për Backup/Restore/Monitoring të shërbimit menaxhues të sistemit të enkriptimit në platforma tërësisht të sigurta për ruajtjen e disponueshmërisë së shërbimeve dhe të të dhënave. Zgjidhje e dedikuar me platforma virtuale është një nga teknologjitë që ka aftësinë për të përmirësuar proceset e kryerjes së punimeve dhe shërbimeve si dhe efikasitetin në rastet kur ka humbje të shërbimit në ambientet ku është instaluar platforma e menaxhimit e cila përmban të gjithë konfigurimet e paisjeve enkriptuese.

Me zhvillimet e fundit në korporatë, si pasojë e shtesave të infrastrukturës të klasifikuara si kritike, konkretisht TEC nevojitet adaptimit i rrjetit të enkriptuar duke shtuar diodat enkriptuese sipas nevojës për të akomoduar zgjerimin e njësive.

### 3.1 Situata aktuale

Infrastruktura e rrjetit në KESH është një infrastrukturë komplekse në të cilën përfshihet edhe sistemi i klasifikuar si infrastrukturë kritike. Sistemi i menaxhimit të prodhimit të instaluar në çdo njësi janë sisteme të tipit SCADA të cilat monitorojnë dhe komandojnë attribute tenkike për agregatët e prodhimit të energjisë elektrike. Për të siguruar sigurinë kibernetike mar shkasë nga veprimtaritë dashakeqe të vitit të fundit, KESH ka adaptuar shërbime enkriptimi në ndërlidhjen midis njësive të prodhimit dhe qendrës së institucionit.

Paisjet enkriptuese (diodat) aktualisht janë të instaluara si pika ndërlidhjeje hyrëse dhe dalje për të enkriptuar komunikimin në nivel IP (internet protokoll) dhe për të ndarë rrjetin kibernetik. Rrjeti aktualisht ndahet në nyjet BLACK (rrjet jo i sigurtë) dhe RED (rrjet i sigurtë i enkriptuar). Rrjeti i sigurtë RED përfshin shërbime të infrastrukturës kritike nga ku komunikimi qëndron në një sistem të mbyllur të enkriptuar dhe të pa lexueshëm nga jashtë pa patur dioda enkriptimi së bashku me çelsat dhe kartat e enkriptimit. Për të realizuar mbylljen e komunikimit midis rrjeteve të sigurtë dhe atij normal midis datacenter në KESH qendër dhe pikave të prodhimit është bërë instalimi i pajisjeve enkriptuese dhe infrastrukturës së menaxhimit server – klient sipas specifikimeve teknike të mëposhtme:

Nr.	Emertimi	Njesia	Sasia
1	Pajisje enkriptuese Diode (Siena Layer3)	copë	4
2	Server INSPUR	copë	1
3	Firewall Paloalto	copë	1

<b>FIREWALL</b>	
Porta GE RJ45 WAN / DMZ	2/1
Porta e brendshme GE RJ45	7
Porta USB	1
Tastiere	(RJ45)

<b>SERVER</b>	
Form Factor	Të montueshëm në rack
Procesor:	Minimumi 1 CPU x 10 core minimum 2 GHz.
Chipset	Intel or AMD
Slotet memorije RAM	Min 12 DIMMs of DDR4 memory
Memorja “RAM”:	Minimum 32 GB Memory te perfshira.
Madhësia e Hard Diskut	2 x 300GB 10k rpm SAS
“RAID Controller”:	Hardware Raid Controller.
“Network”	Minimumi 1 kartë dual port 1GB Ethernet
“Management Network”	Portë menaxhimi e dedikuar e cila bën menaxhimin edhe nëse serveri është i fikur. Të japë mundësi për fikje/ndezeje/logs etj.
Operating systems	vMware , RedHat Linux

Pajisjet enkriptuese janë instaluar në 4 pika kryesore: në KESH dhe në pikat e prodhimit aktualisht aktive Fierzë, Koman dhe Vau i Dejës. Ndërkohë paisjet shtesë për ndërtimin e rrjetit të sigurtë duhet të instalohen në KESH qendër dhe TEC Vlorë.

<b>Aspektet Teknike</b>	<b>Shpjegim</b>	<b>Zgjidhje e IP se Kriptimit</b>
Pajisjet	<i>Suitë produktesh të instaluara</i> - Porta e kriptimit - Klienti i kriptimit - qendra e menaxhimit të sigurisë	Porta e kriptimit: - Kutitë enkriptuese L3 Klienti i kriptimit: - Departamenti (WS) Qendra e menaxhimit të sigurisë: - Serveri i menaxhimit (Mgmt)
Çertifikimi dhe vlerësimi	<i>Çertifikimi ndërkombëtar / miratimi</i>	Çertifikimi ndërkombëtar: - Deri në EU SECRET - Deri në NATO SECRET

## **4 OBJEKTIVI DHE REZULTAT E PRITURA**

---

### **4.1 Objektivi i Përgjithshëm**

Objektivi i përgjithshëm i kësaj kontrate është zgjerimi i infrastrukturës së enkriptuar duke akomoduar ndryshimet në korporatë me futjen në infrastrukturën e sigurtë të TEC Vlorë. Kërkesa për shërbim të disponueshmërisë dhe backup të konfigurimeve apo shërbim menaxhimi të enkriptimit me standartet më të larta të sigurisë sipas proceseve si më poshtë:

- Furnizimi dhe instalimi i paisjeve hardware me licencat, kartat e sigurisë dhe çelsat e sigurisë sipas specifikimeve teknike dhe kompatibël me sistemin e instaluar.
- Konfigurimet e nevojshme për të realizuar shërbimin.

### **4.2 Rezultat që duhet të arrihen nga Operatori Ekonomik**

- Furnizimi dhe instalimi i paisjeve hardware me licencat, kartat e sigurisë dhe çelsat e sigurisë sipas specifikimeve teknike dhe kompatibël me sistemin e instaluar.
- Konfigurimi dhe lidhja në rrjetin ekzistues të enkriptuar (RED) të diodave paisjeve enkriptuese shtesë sipas kërkesave të stafit të KESH sh.a.
- Ngritja e një infrastrukture off-site (vendndodhje sekondare) sipas standarteve ISO27001 dhe rregullave në fuqi për vazhdueshmërinë e shërbimeve të sigurisë kibernetike.
- Konfigurimet përkatëse për ndërlidhjen midis vendndodhjes kryesore të sistemeve të menaxhimit në KESH sh.a. dhe vendndodhjes së infrastrukturës backup.
- Sigurimin e ndërlidhjes midis site-eve me fibër optike të dedikuar duke kaluar në rrugë fizike të ndryshme për të ofruar disponueshmëri në raste avarie teknike.
- Konfigurimet për lidhjet nga jashtë kompanisë me rrjetin e sigurtë të enkriptuar (RED) nëpërmjet workstations të furnizuara.
- Dokumentimi i plotë i të gjithë instalimeve dhe konfigurimeve të realizuara.

## **5 SUPOZIMET DHE RISQET**

---

## 5.1 Supozimet e projektit

Realizimi i këtij projekti do të bazohet në supozimet e mëposhtme:

- Pjesëmarrje aktive dhe disponibilitet i të gjithë palëve të interesuara në implementimin e këtij projekti
- Vënia në dispozicion e infrastrukturës së nevojshme për implementimin e zgjidhjes
- Alokimi i burimeve njerëzore të nevojshme për implementimin e këtij projekti

## 5.2 Risqet

Është i rëndësishëm impenjimi i plotë i grupeve të punës pjesëmarrëse në zhvillimin e projektit. Disa nga faktorët që do të mund të riskonin ecurinë e projektit:

- Mospërbushja e plotë e kërkesave funksionale, teknike dhe kohore nga operatori ekonomik.
- Vlerësimi jo i saktë i situatës aktuale të sistemit dhe infrastrukturës.
- Mos përcaktimi i saktë i burimeve të nevojshëm për realizimin e projektit
- Rrezik me humbjen e konfidencialitetit të informacioneve mbi konfigurimet
- Dëmtim apo shpërndarje e pa autorizuar e çelsave, kartave të sigurisë.

## 6 PERSHKRIMI I DETYRAVE

---

### 6.1 Detyrat specifike

Në kuadër të qëllimit kryesor, i gjithë projekti duhet të realizojë detyrat e mëposhtme:

1. Analizimin e situatës aktuale dhe përcaktimin e planit të punës për ekzekutimin e projektit
2. Ngritja e grupeve të punës nga palët e interesuara
3. Aprovimin e planit të punës nga stafi i KESH IT dhe ndjekësit e kontratës
4. Furnizimi i pajisjeve hardware dhe licencat e nevojshme në përputhje me specifikimet teknike të shprehura në këtë dokument.
5. Konfigurimet e nevojshme për adaptimin e infrastrukturës shtesë në rrjetin e sigurtë (RED)
6. Konfigurimet për aksesin e infrastrukturës së enkriptuar SCADA nga jashtë kompanisë duke përdorur workstations të enkriptuar
7. Testimin e konfigurimeve
8. Dokumentimi i të gjithë instalimeve dhe konfigurimeve të realizuara.
9. Marrja në dorëzim e projektit
10. Transferimi i njohurive të stafit IT dhe atyre të mirëmbajtjes së sistemeve SCADA për adoptimet dhe konfigurimet.

## 7 Logjistika dhe Koha

---

### 7.1 Vendndodhja

- Zgjidhja backup duhet të instalohet në një infrastrukturë hardware të siguar nga operatori ekonomik. Cdo license software e nevojshme në kuadër të shërbimit duhet të sigurohet nga operatori ekonomik.
- Operatori ekonomik do të jetë përgjegjës për vazhdueshmërinë e sistemit në 24x7 dhe të njoftojë paraprakisht për ndërhyrje mirëmbajtjeje apo raste difektesh.

### 7.2 Afati kohor për zbatimin e projektit

**Afati kohor-** për zbatimin e këtij projekti do të jetë 60 ditë, nisur nga data e nënshkrimit të kontratës.

**Mirembajtja** - do të përfshihet në shërbimet e mirëmbajtjes së kontratës që KESH disponon me objekt “Shërbimi i enkriptimit të komunikimit. Siguria kibernetike në infrastrukturën kritike”. Shërbimet e mirëmbajtjes do të realizohen konform kërkesave bashkëlidhur këtyre specifikimeve teknike.

## 8 PLANIFIKIMI I BUXHETIT

---

Nr.	Emërtimi	Sasia	Njësia	Çmimi
1	Shërbim i instalimit dhe konfigurimit të Sistemit Backup	1	Copë	
2	Infrastruktura e ruajtjes së të dhënave	1	Copë	
3	Pajisje rrjeti enkriptuese (diodë)	4	Copë	
4	Konfigurim i paisjeve të enkriptimit (dioda)	1	Copë	
5	Worskstation i enkriptuar (Laptop)	3	Copë	
<b>TOTALI ME TVSH (LEKË)</b>				

## 9 Zbatimi i projektit dhe shërbimet

---

### 9.1 Menaxhimi i Projektit

1. Operatori ekonomik duhet të jetë përgjegjës për furnizimin e hardware dhe software sipas sasisë së specifikuar.
2. Instalimi, setup-i, konfigurimi i hardware-ve dhe software-ve.
3. Projekti duhet të përfundojë plotësisht brenda 60 ditëve, nga data e firmosjes së kontratës.

Nr	Përshkrimi	Afati
1	Levrim, instalim, setup, testim dhe venie në punë të paisjeve shtesë të enkriptimit (diode)	60 ditë
2	Ngritja e infrastrukturës backup sipas kërkesave teknike	60 ditë
3	Levrim, konfigurim, testim dhe vënie në punë të stacioneve (laptop) të enkriptuar	60 ditë
4	Sherbime implementimi	60 ditë
5	Trajnim i stafit	5 ditë

## 9.2 Trajnimi

Trajnimi i përdoruesve duhet të jetë për të gjithë përdoruesit e rrjetit të enkriptuar si dhe për ndryshimet që do të realizohen në infrastrukturë.

## 10 PËRGJIGJA DHE SHKALLËZIMI I SHËRBIMIT

Në tabelën e mëposhtme përcaktohet kategorizimi i seriozitetit të problemeve të lindura dhe koha e përgjigjes për zgjidhjen e tyre.

Kategoria A ( Kritik/ I Larte)	Kategoria A (I Mesem)	Kategoria C (I Ulet)
Mos funksionimi i aplikacionit krijon apo rrezikon shumë aktivitetin normal	Mos funksionimi i aplikacionit krijon vonesa në aktivitetin normal	Mos funksionimi i aplikacionit pengon në mënyrë minimal aktivitetin
<b>Numri i përdoruesve të ndikuar</b>		
Mos funksionimi i sistemit ndikon një numër <b>shumë të madh</b> të përdoruesve	Mos funksionimi i sistemit ndikon një numër <b>të vogël</b> të përdoruesve	Mos funksionimi i sistemit ndikon pjesërisht në disa përdorues
<b>Pezullimi i punës</b>		
Mos funksionimi i sistemit pengon përdoruesit <b><u>të realizojnë pjesën më të madhe të punës së tyre.</u></b>	Mos funksionimi i sistemit pengon përdoruesit <b><u>të realizojnë pjesë të punës së tyre</u></b>	Mos funksionimi i sistemit pengon përdoruesit <b><u>të realizojnë disa pjesë të vogla të punës së tyre,</u></b>
<b>Zgjidhje alternative e përkohshme</b>		



<u><b>Nuk ka një mënyre alternative</b></u> të përkohshme dhe të pranueshme për zgjidhjen e problemit	<u><b>Ka pjesërisht një mënyre alternative</b></u> të përkohshme dhe të pranueshme për zgjidhjen e problemit.	<u><b>Ka një mënyrë alternative</b></u> të përkohshme dhe të pranueshme për zgjidhjen e problemit..
<b>Koha e përgjigjes</b>		
○ 1 orë për të kthyer përgjigje ○ Në vend brenda 4 orëve	○ 2 orë për të kthyer përgjigje ○ Në vend brenda 8 orëve	○ 4 orë për të kthyer përgjigje ○ Në vend brenda 24 orëve
<b>Koha e zgjidhjes</b>		
Maksimumi i pranimit Kjo zgjidhjes është 1 dite pas kërkesës.	Maksimumi i pranimit Kjo zgjidhjes është brenda 5 ditëve të punës.	Maksimumi i pranimit Kjo zgjidhjes është 10 ditë kalendarike.

## 10.1 Raportimi

Shërbimi duhet të përfshijë kontrollet periodike të sistemeve, si dhe përpilimin e raporteve periodike mujore të cilat do të japin një pershkrim të përgjithshëm të performancës dhe gjëndjes së backup.

**Raportet** duhet të përgatiten mbi të dhënat e menaxhimit të problemeve dhe duhet të përmbajnë minimalisht:

- Raportimin e problemeve të identifikuara (nëse ka)
- Propozimin e masave organizativo-teknike që duhen marrë me qëllim minimizimin e përsëritjes së tyre.

## 11 KËRKESAT TEKNIKO FUNKSIONALE

### 11.1 Strategjia e Backup

- Operatori ekonomik, me qëllim garantimin e vazhdimësisë së biznesit, si dhe mbrojtjen e të dhënave personale në përputhje me legjislacionin kombëtar, siguron nëpërmjet një vendndodhje sekondare (off site) kryerjen e back up automatik të serverave të menaxhimit dhe konfigurimeve të paisjeve të enkriptimit të KESH sh.a.
- Komunikimi midis serverit in site dhe off site realizohet nëpërmjet teknologjisë VPN (Virtual Private Network), me qëllim garantimin e një komunikimi të sigurt informacioni. Ndërlidhja fizike nëpërmjet vendndodhjeve primar dhe off site duhet të sigurohet nga operatori ekonomik me anë të fibrës optike e cila kalon në rrugë fizike të ndryshme për të garantuar vazhdueshmëri.
- Operatori ekonomik përdor sisteme backup të automatizuara që sigurojnë sinkronizim të dhënash në një periudhë çdo 24 orë.

## 11.2 Kërkesat teknike

<b>Workstation i enkriptuar (Laptop)</b>	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	4500 pikë
“Chipset”:	Intel ose Ekuivalent
“RAM”:	32 GB DDR4 2666 MHz
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”:	1 TB Solid State Drive
“Graphics”:	Integrated HD Graphics
Ekrani “Display”:	TFT 14.0" FHD IPS (1920x1080) Backlit Anti-Glare Display
Bateria “Battery”:	Min. 45 Wh
Sistemi i Operimit “Preinstalled Licensed O.S.”:	OEM Windows 10 64-bit Professional
Portat e Komunikimit “Ports”:	Min. (3) USB; (1/1)Headphone/Microphone; (1) Integrated Web Camera; (1) DisplayPort/HDMI
Garancia	48 muaj

Porta e Kriptimit		
Karakteristikat e portës së kriptimit	<i>Hapi i 3 i portës së kriptimit</i> - pajisjet duhet të ftohen vetevetiu në mënyrë pasive (pa freskuese) - minimumi 3 porta USB - minimumi 4 konfigurime - rrjeti RJ45	Kuti enkriptuese (2 Gbit/s)
Përdorimi i Kartës Inteligjente	Funksionimi i kriptimit portës së ofruar kërkon një kartë inteligjente të parakonfiguruar dhe të lidhur gjatë gjithë kohës të krijuar në sistemin e menaxhimit. Sistemet funksionale të pranuar të kartave inteligjente: - CardOS - STARCOS	Kutitë enkriptuese duhet të kërkojnë kartë inteligjente të parakonfiguruar dhe të lidhur gjatë gjithë kohës (pajisja e vogël ka nevojë për një USB token përfshirë kartën inteligjente). Sistemet operative të përshtashme të kartave inteligjente: CardOS 4.01 a / CardOS 4.03 b STARCOS Kartat Inteligjente përmbajnë çertifikatat dixhitale të sistemit të menaxhimit
Sistemet Operative	Përshtatja e sistemit operativ të pajisjes kriptimit-portë	Sistem operativ i veçantë i minimizuar dhe më i përforcuar me siguri bazuar në burimet e LINUX. Përfshirë këtu ndarja e proceseve dhe mekanizmat e komunikimit ndër-procesor (IPC). Kufizimet e aksesit për menaxhimin dhe të drejtat e aksesit për përdoruesit Lidhjet kryesore/bazë (IP, PPP, Ethernet) Drejtuuesi i pajisjes (serial, USB, parallel, rrjeti) Mbrojtja e rrjetit USB Kriptografikët fillestare : Kriptimi/vërtetimi simetrik/hash Algoritme asimetrike Gjenerator i numrave të rastit Funksionet e kartës inteligjente Siguria e rrjetit IPsec (i avancuar për funksione shtesë të sigurisë) IKE dhe funksione të tjera të marra nga menaxhimi i kriptimit (menaxhimi çertifikatës) Filtrimi i paketave (tabelat IP) Shënuesi specifik i paketave (gjurmë paketat brenda përbrenda)

Mbrojta ndaj ndezjes së pa-authorized		Administratori ka mundesi të përcaktojë një hyrje të kërkuar të një, dy ose zero numrave PIN, për të mbrojtur procesin e nisjes, të inicializuar nga një person i paautorizuar.
Algoritmi i kriptimit	<i>Algoritme mbështetëse të kriptimit (Kërkohet AES 256bit)</i>	Kutia enkriptuese të mbështetet në algoritmet e mëposhtme të kriptimit - AES 192 / 256
Funksionet HASH	<i>Funksionet mbështetëse HASH (Janë të nevojshme RIPEMD 160 and SHA1)</i>	Kutia enkriptuese të mbështetet në funksionet e mëposhtme HASH: - RIPEMD 160 - SHA1/2/256
Vlefshmëria e çelësit të konfirmimit (çelësi IKE)	<i>-Koha e vlefshmërisë nga 10 minuta deri në 24 orë</i>	Përkufizimi i IKE dikton vlefshmërinë e çelësit të konfirmimit midis kutive enkriptuese.
Vlefshmëria e çelësit të sesionit (çelësi IPsec)	<i>-Koha e vlefshmërisë nga 2 minuta deri në 24 orë</i>	Përkufizimi i IPsec dikton vlefshmërinë kryesore të sesionit midis kutive enkriptuese.
Veçoritë NAT-T	<i>Të mbështetëse teknologji NAT</i>	NAT-T e konfigurueshme dhe ka veçori përkrahëse/mbështetëse (përkthimi i adresave të rrjetit)
Karakteristikat QoS	<i>Të mbështetëse QoS</i>	
Menaxhimi i kapacitetit të transmetimit		Kutia enkriptuese të suportojë në menaxhimin e kapacitetit të transmetimit bazuar në përkufizimet DSCP (Pika e Kodit të Shërbimit të Diferencuar). Një administrator krijon vlera DSCP për të përcaktuar klasa të ndryshme trafiku sipas udhëzimeve të operatorëve të rrjetit të përfshirë. Për çdo klasë trafiku mund të caktohet një vlerë fikse e kapacitetit transmetues.
Filtrimi i paketave		Kutia enkriptuese të mbështetëse filtrimin e paketave në të dy shtet (të koduara dhe të pa koduara)
Protokolli i kriptimit	<i>IPsec / IKE me çertifikata dixhitale</i>	Protokolli i zbatuar i kriptimit të produkteve duhet të jetë IPsec me IKE përfshirë çertifikatat dixhitale
Portat e komunikimit		IPsec → protokollin 50 i TCP/IP Pa veçorinë e funksionit “Grup privat përdoruesish”, porta UDP 500 përdoret për mesazhin e parë IKE.

Çelësat e sesionit		Çelësat e sesionit duhet të krijohen nga një gjenerator i numrave të rastit. Shkëmbimi i çelësit të sesionit të gjeneruar duhet të bëhet duke përdorur mekanizmin e shkëmbimit të çelësave.
Portë lokale për log-e	<i>Porta kriptu duhet të ofrojë Mundësi lokale për mesazhet log</i>	Kutia enkriptuese të lidhet me një monitor dhe tastierë të jashtme për mesazhet log.
Grup privat përdoruesish		Kutia enkriptuese të mbështetet në veçorinë "grup privat/i mbyllur i përdoruesve". Vetëm kutitë me të njëjtin çelës mund të komunikojnë me njëri-tjetrin.