

REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA TIRANË

**LOTI 1- “OFRIMI I SHËRBIMIT ONLINE PËR MONITORIMIN E TRAFIKUT URBAN
– INFRASTRUKTURË KOMUNIKIMI (DARK FIBER DHE INTERNET)”**

Tiranë, 2026

PËRMBLEDHJE

Përfituesi / Autoriteti Kontraktues	3
HYRJE	3
QËLLIMI	3
INFRASTRUKTURA E RRJETIT DHE NDËRLIDHJA	3
Shërbimi Online për Sistemin e Monitorimit dhe Menaxhimit të Sistemeve të Trafikut Urban TOCC me lidhje Dark Fiber.	3
Shërbim Interneti për Drejtorinë e Transportit dhe Trafikut Rrugor (Qendra e Monitorimit të trafikut)	4
Sistemi i Monitorimit dhe Menaxhimit të Sistemeve të Trafikut Urban TOCC me lidhje Dark Fiber .	4
Karakteristikat e Rrjetit	9
Indikatorët e cilësisë.	9
Indikatorë të përgjithshëm.	9
Funksionimi i Rrjetit	10
Monitorimi i rrjetit	10
Mirëmbajtja e rrjetit	10
Raportimi	10
Shërbimet dhe Grafiku i Ekzekutimit	10

Përfituesi / Autoriteti Kontraktues

Bashkia e Tiranës/ Drejtoria e Transportit e Trafikut Rrugor.

HYRJE

Qendra e Monitorimit të Trafikut e cila menaxhohet nga Drejtoria e Transportit e Trafikut Rrugor, me adresë Rr. “Myrtezim Këllici”, pranë Gjimnazit Profesional Ekonomik, ka në administrimin e saj 74 kryqëzime semaforike (NUTC), 67 kamera survejimi (CCTV) në kryqëzimet më të rëndësishme të Tiranës, nga të cilat 55 janë në të njëjtën vendndodhje me kryqëzimet semaforike. Pikat, objekt i këtij LOTI, në të cilën do të ofrohet shërbimi duhet të jenë Dark fiber, të lidhura me Qendrën e Monitorimit të Bashkisë Tiranë.

Një shërbim i besueshëm dhe cilësor në internet është një domosdoshmëri absolute për Qendrën e Monitorimit të Trafikut TOCC. Kërkesat janë të larta, shërbimi shumë kritik dhe ndërprerjet janë të patolerueshme.

Këto pika do të jenë në monitorim nga Sistemi i menaxhimit të Sistemeve të Trafikut Urban (T-UTC), që mbulon të gjithë territorin urban të qytetit të Tiranës dhe ka si qëllim përmirësimin e infrastrukturës dhe shërbimeve urbane.

QËLLIMI

Qëllimi i kësaj kontrate është sigurimi i shërbimit për pikat, objekt kontrate.

Nëpërmjet kësaj kontrate synohet:

- garantimi i transmetimit në kohë reale të të dhënave;
- sigurimi i një rrjeti me disponueshmëri shumë të lartë (High Availability);
- eliminimi i pikave të vetme të dështimit (Single Point of Failure);
- rritja e besueshmërisë së komunikimit ndërmjet TOCC dhe pajisjeve në terren;
- ky lot ka për qëllim sigurimin e infrastrukturës së komunikimit me rrjet fiks për sistemin TOCC.

INFRASTRUKTURA E RRJETIT DHE NDËRLIDHJA

Bashkia e Tiranës nëpërmjet kësaj kontrate kërkon të plotësohen kushtet teknike për ofrimin e shërbimit sipas kërkesave të paraqitura në këtë dokument.

Shërbimi Online për Sistemin e Monitorimit dhe Menaxhimit të Sistemeve të Trafikut Urban TOCC me lidhje Dark Fiber.

Duke pasur parasysh rëndësinë e veçantë që ka përdorimi i ndërlidhjes së internetit si mjet furnizues për Qendrën e Monitorimit të Trafikut me shërbim Interneti/intraneti është parë e arsyeshme që shërbimet e internetit të trajtohen si shërbime kritike dhe nuk do të tolerohet ndërprerja e shërbimit.

Shërbim Interneti për Drejtorinë e Transportit dhe Trafikut Rrugor (Qendra e Monitorimit të trafikut)

Drejtoria e Transportit dhe Trafikut Rrugor do të pajiset me linjë interneti të dedikuar, me anë të teknologjisë fiber optike, Wireless, xDSL ose ekuivalente.

Tabela 1 _ Situata Aktuale

NR	Pika	Adresa	Sherbimi Internet
1	Drejtoria e Transportit e Trafikut Rrugor, (Qendra e Monitorimit të Trafikut)	Rruga Myrtezim Këllici pranë Gjimnazit Profesional Ekonomik	20Mbps/20Mbps

Për linjën Dark Fiber e cila do të terminohet në Drejtorinë e Transportit e Trafikut Rrugor, (Qendra e Monitorimit të Trafikut), nevojiten 8 IP publike, të cilat do jenë të përfshira në vlerën totale të kontratës.

Nisur nga arsyet teknike mbi realizimin e shërbimit të internetit, me qëllim që linja që përdor Drejtoria e Transportit e Trafikut Rrugor, (Qendra e Monitorimit të Trafikut) të jetë redundante, është kusht i domosdoshëm, që operatori ekonomik të ofrojë brenda vlerës totale të kontratës, dhe një linjë fizike backup me trase fizike të pavarur nga linja primare në mënyrë që të mos ketë shpëputje shërbimi në asnjë moment, për të cilën nevojiten gjithashtu 4 IP publike.

Sistemi i Monitorimit dhe Menaxhimit të Sistemeve të Trafikut Urban TOCC me lidhje Dark Fiber

Më poshtë jepet lista e pikave për të cilat kërkohet shërbim nëpërmjet kësaj kontrate.

Pikat/vendndodhjet e mëposhtme do të kenë lidhje Dark Fiber me Qendrën e Monitorimit të Bashkisë Tiranë. Këto lidhje do të realizohen me anë të Fibrës Optike (Dark fiber) dhe do të terminohen në ndërfaqe optike të cilat ndodhen në Bashkinë e Tiranës, konkretisht tek Drejtoria e Transportit e Trafikut Rrugor me adresë tek Rr. “Myrtezim Këllici” pranë Gjimnazit Profesional Ekonomik. Topologjia e rrjetit për lidhjet e mëposhtme do të përcaktohet nga Operatori Ekonomik.

Operatori ekonomik është përgjegjës për realizimin e plotë të infrastrukturës së nevojshme për ofrimin e shërbimit në çdo pikë të përcaktuar në këtë dokument. Kjo përfshin, sipas zgjidhjes teknike të propozuar, shtrirjen e fibrës optike deri në secilën vendndodhje, terminimin, konfigurimin, testimin dhe vënien në funksion të lidhjeve.

Tabela 2 _ Situata Aktuale

Nr .	Emertimi	Vendndodhja	CCTV	Shërbimi me fibër Optike	Afati/ Ditë
1		Sheshi Willson	CCTV06	Dark Fiber	731 ditë
2	NUTC8	Banke- Muze	CCTV 8.1 & CCTV 8.2	Dark Fiber	731 ditë
3	NUTC9	Hotel Dajti	CCTV 9.1 & CCTV 9.2	Dark Fiber	731 ditë
4	NUTC10	Shkolla Vasil Shanto	CCTV 10.1 & CCTV 10.2	Dark Fiber	731 ditë
5	NUTC11	Tajvani	CCTV 11.1 & CCTV 11.2	Dark Fiber	731 ditë
6	NUTC12	Rr. Ndre Mjeda	CCTV12	Dark Fiber	731 ditë
7	NUTC14	Ura Teknologjike	CCTV14	Dark Fiber	731 ditë
8	NUTC15	21 Dhjetori	CCTV15	Dark Fiber	731 ditë
9	NUTC16	Unaza-M.Shyri		Dark Fiber	731 ditë
10	NUTC17	Ura Rr. Elbasanit	CCTV 17.1 & CCTV 17.2	Dark Fiber	731 ditë
11	NUTC18	Liceu	CCTV18	Dark Fiber	731 ditë
12	NUTC19	RTSH	CCTV19	Dark Fiber	731 ditë
13	NUTC20	Ministria e Drejtësisë	CCTV20	Dark Fiber	731 ditë
14	NUTC21	Libri Universitar	CCTV21	Dark Fiber	731 ditë
15	NUTC22	Presidenca	CCTV22	Dark Fiber	731 ditë
16	NUTC23	Kryeministria	CCTV23	Dark Fiber	731 ditë
17	NUTC24	Ministria Rendit	CCTV24	Dark Fiber	731 ditë
18	NUTC25	Gjykata e Lartë	CCTV25	Dark Fiber	731 ditë
19	NUTC26	INSIG	CCTV26	Dark Fiber	731 ditë
20	NUTC27	Ushtari Panjohur	CCTV27	Dark Fiber	731 ditë
21	NUTC28	Shkolla Bajram Curri	CCTV28	Dark Fiber	731 ditë
22	NUTC29	Rr. Kont Urani	CCTV29	Dark Fiber	731 ditë
23	NUTC30	Inxhinieria Ndertimit	CCTV30	Dark Fiber	731 ditë
24	NUTC31	Stadiumi Dinamo	CCTV31	Dark Fiber	731 ditë
25	NUTC32	Rr. Abdyl Frasheri-Rr. Vaso Pasha	CCTV32	Dark Fiber	731 ditë
26	NUTC33	Rr. Komuna Parisit	CCTV33	Dark Fiber	731 ditë
27	NUTC34	Ministria Arsimit	CCTV34	Dark Fiber	731 ditë

28	NUTC35	ATSH	CCTV 35.1 & CCTV 35.2	Dark Fiber	731 ditë
29	NUTC36	Rr. Mine Peza	CCTV36	Dark Fiber	731 ditë
30	NUTC37	Drejtoria e Policise	CCTV 37.1 & CCTV 37.2	Dark Fiber	731 ditë
31	NUTC38	Sheshi Kombinat	CCTV38	Dark Fiber	731 ditë
32	NUTC39	Rr. Qelqit		Dark Fiber	731 ditë
33	NUTC40	Shkolla e Gjuheve te Huaja	CCTV40	Dark Fiber	731 ditë
34	NUTC41	Shkolla Qemal Stafa		Dark Fiber	731 ditë
35	NUTC42	Shkolla Misto Mame		Dark Fiber	731 ditë
36	NUTC 43	Bulevardi Ri/Filip Jano		Dark Fiber	731 ditë
37	NUTC44	Ish Ekspozita		Dark Fiber	731 ditë
38	NUTC45	Rr. Irfan Tomini/ Blv. Gjergj Fishta	CCTV45	Dark Fiber	731 ditë
39	NUTC46	Rr. Xhanfize Keko / Rr. Sadik Petrela	CCTV46	Dark Fiber	731 ditë
40	NUTC47	Rr. Kavajes / Rr 3 Deshmoret	CCTV47	Dark Fiber	731 ditë
41	NUTC48	Laprake	CCTV48	Dark Fiber	731 ditë
42	NUTC52	Rruga Lord Bajron / Rr. Pandi Dardha		Dark Fiber	731 ditë
43	NUTC53	Unaze / Rr. Don Bosko	CCTV53	Dark Fiber	731 ditë
44	NUTC54	Unaze / Rr. Jordan Misja	CCTV54	Dark Fiber	731 ditë
45	NUTC55	Unaze / Blv. Zogu Pare	CCTV55	Dark Fiber	731 ditë
46	NUTC56	Unaze / Rr. Barrikadave	CCTV56	Dark Fiber	731 ditë
47	NUTC57	Unaze / Rr. Siri Kodra	CCTV57	Dark Fiber	731 ditë
48	NUTC58	Unaze / Rr. 5 Maji	CCTV58	Dark Fiber	731 ditë
49	NUTC59	Unaze / Rr. Dibres	CCTV59	Dark Fiber	731 ditë
50	NUTC60	Unaze / Rr. Kongresi Manastirit	CCTV60	Dark Fiber	731 ditë
51	NUTC61	Unaze / Rr. Hoxha Tahsim	CCTV61	Dark Fiber	731 ditë
52	NUTC62	Brryli	CCTV62	Dark Fiber	731 ditë
53	NUTC63	Bulevardi Ri/Lokomotiva		Dark Fiber	731 ditë
54	NUTC64	Rr. Kavajes / Rr. Besim Alla	CCTV64	Dark Fiber	731 ditë
55	NUTC66	Kupola	CCTV66	Dark Fiber	731 ditë
56	NUTC67	Zogu Pare / Rr. Dedë Gjon Luli	CCTV67	Dark Fiber	731 ditë

57	NUTC68	Selvia	CCTV68	Dark Fiber	731 ditë
58	NUTC69	QSUT		Dark Fiber	731 ditë
59	NUTC70	Rr. Ali Demi / Rr. Hasan Sufa		Dark Fiber	731 ditë
60	NUTC71	Ura Ministria e Jashtme		Dark Fiber	731 ditë
61	NUTC72	Ura Kisha Katolike		Dark Fiber	731 ditë
62	NUTC73	Ura UET		Dark Fiber	731 ditë
63	NUTC74	URa Gjykata e Tiranës		Dark Fiber	731 ditë
64	NUTC76	Blloku Gintash		Dark Fiber	731 ditë
65	NUTC78	Qendra Globe		Dark Fiber	731 ditë
66	NUTC80	Konferenca e Pezes/Rr.Bego Hoxha		Dark Fiber	731 ditë
67	NUTC81	Konferenca e Pezes/Rr. Bubulina		Dark Fiber	731 ditë
68	NUTC82	Ura Hotel Hilton		Dark Fiber	731 ditë
69	NUTC83	Ish Policia Bashkiake / Rr.Kavajes		Dark Fiber	731 ditë
70	NUTC84	Rr. Xhanfize Keko- Rr.Zihni Sako		Dark Fiber	731 ditë
71	NUTC85	Bulevardi Ri/Karl Gega		Dark Fiber	731 ditë
72	NUTC86	Marteniteti i Ri		Dark Fiber	731 ditë
73	NUTC87	Bulevardi Ri/SotirPolena		Dark Fiber	731 ditë
74	NUTC88	Bulevardi Ri/Siri Kodra		Dark Fiber	731 ditë
75	NUTC99	Blv. Petronini Luarasi / Rr. Todi Shkurti		Dark Fiber	731 ditë
76		Diga e Liqenit	CCTV89	Dark Fiber	731 ditë
77		Kopshti Zoologjik	CCTV91.1&CCTV 91.2	Dark Fiber	731 ditë
78		Kristal	CCTV93	Dark Fiber	731 ditë
79		Rrethi Komuna Parisit	CCTV94	Dark Fiber	731 ditë
80		Komisariati nr. 4	CCTV95	Dark Fiber	731 ditë
81		Rr. Kastriotet (Euroteorema)	CCTV96	Dark Fiber	731 ditë
82		Zogu i Zi	CCTV97	Dark Fiber	731 ditë

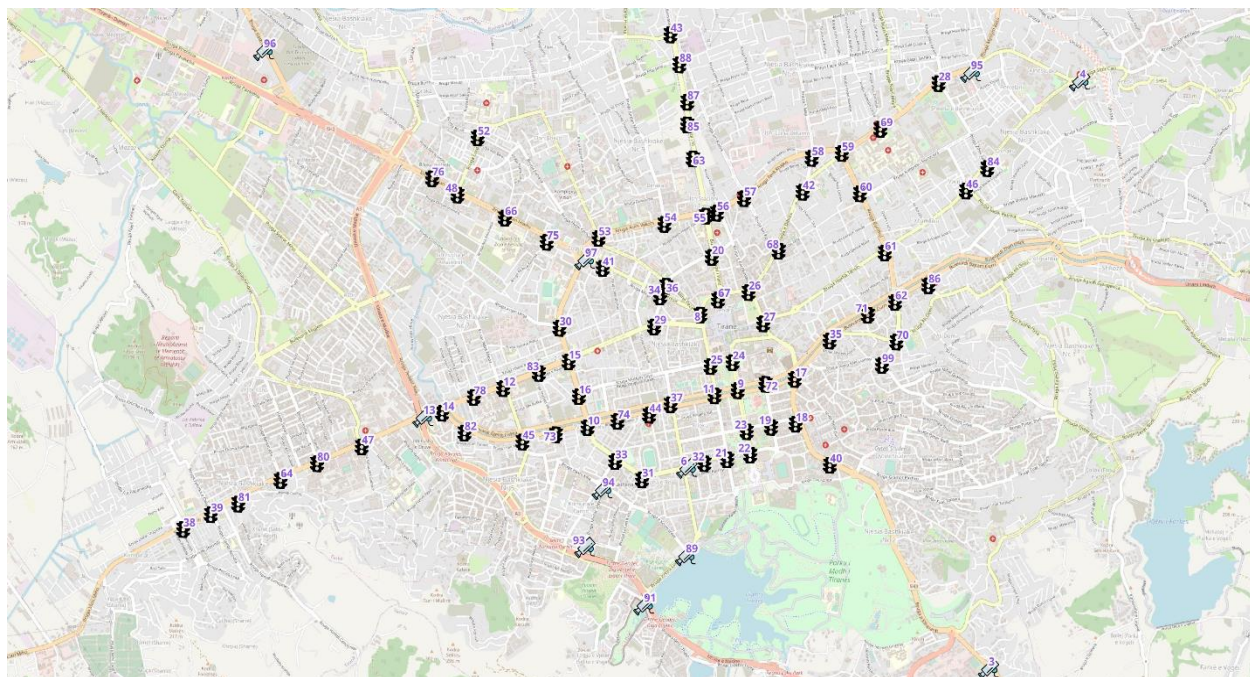
83		Mbikalimi Unazes Fabrika e Miellit	CCTV13	Dark Fiber	731 ditë
84		Rr. Elbasanit	CCTV03	Dark Fiber	731 ditë
85		IKV	CCTV04	Dark Fiber	731 ditë
86	Shërbim Interneti/in traneti		20 (pika)	Dark Fiber	180 ditë

Shënim: Shërbimi për pikën 86 të tabelës së sipërcituar do të kërkohet kur të lind nevoja sipas kërkesave të Autoritetit Kontraktor. Shërbimi do të realizohet me të njëjtën teknologji dhe kushte teknike të përcaktuara për lidhjet Dark Fiber të këtij loti.

Të gjitha pikat do të lidhen fizikisht me Dark Fiber me zyrën e Drejtorisë së Transportit e Trafikut Rrugor me adresë tek Rruga “Myrtezim Këllici” pranë Gjimnazit Profesional Ekonomik sipas kushteve të përcaktuara në këtë dokument. Topologjia e rrjetit për lidhjet e mëposhtme do të përcaktohet nga Operatori Ekonomik.

Përshkrimi i Rrjetit

Për Qendrën e Monitorimit, pikat kryesore të rrjetit të nyjeve semaforike dhe kamerave tregohen në diagramën e mëposhtme:



Përshkrimi i rrjetit të backup-it.

Zgjidhja teknike (Ring Last Mile) do jetë primar **Dark Fibër**.

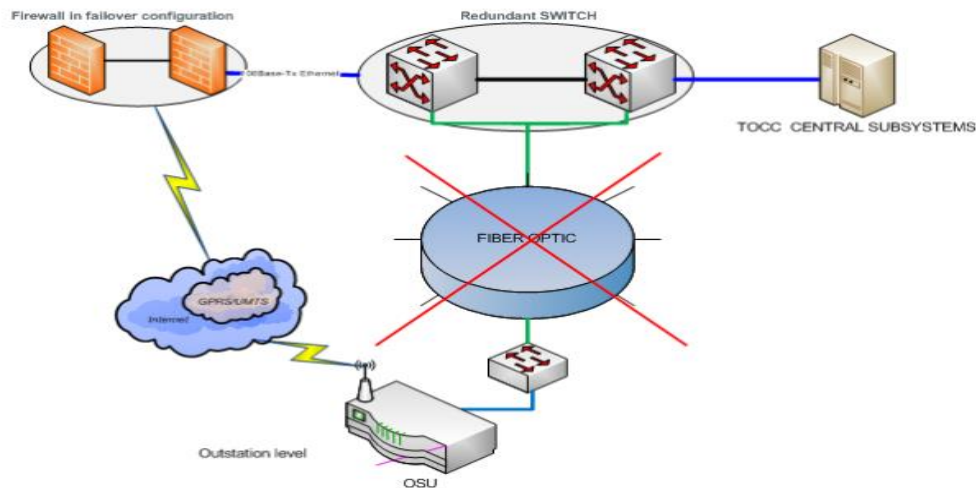


Figure 240: Backup communication network architecture.

Skema llogjike e rrjetit backup

Karakteristikat e Rrjetit

Shërbimet e specifikuara më sipër duhet të sigurohen, menaxhohen dhe të plotësojnë indikatorët e cilësisë të detajuara më poshtë:

Indikatorët e cilësisë.

- Për të gjitha pikat/vendndodhjet të ketë mundësi rialokimi sipas kërkesave të Bashkisë Tiranë.
- Për pikat: Tabela 2_Situata aktuale rrjeti duhet të jetë i bazuar me transmetim Dark Fiber nëntokësor .

Indikatorë të përgjithshëm.

- Për të gjitha IP publike të kërkuara, të realizohet mbrojtje ndaj sulmeve DDos dhe SYN Attack.
- Rrjeti i Operatorit duhet të jetë i mbrojtur në nivel backbone.
- Rrjeti i ofruar duhet të garantojë full-duplex data transmission connection.
- Rrjeti duhet të jetë i sigurt, i mbrojtur dhe me parametra teknikë që të sigurojnë shërbime për transmetime multimediale data, voice video.
- Rrjeti në shërbim të Bashkisë Tiranë, duhet të jetë i dedikuar dhe Operatori Ekonomik është përgjegjës për të gjithë lejet e nevojshme.
- Kontraktuesi duhet të garantojë disponueshmërinë e mirëmbajtjes së vazhdueshme (Marrëveshjen SLA) për tërë kohëzgjatjen e kontratës.
- Topologjia e rrjetit do të përcaktohet nga Operatori Ekonomik.

Funksionimi i Rrjetit

1. Shërbimi duhet të ofrohet 24/7 (24 orë në 7 ditë të javës).
2. Rrjeti i ofruar duhet të lejojë të përdoren software dhe hardware në funksion të aplikimeve që do të përdorë Bashkia Tiranë
3. Rrjeti duhet të jetë virtualisht i izoluar nga rrjetet e përdoruesve të tjerë.

Monitorimi i rrjetit

Operatori duhet të ofrojë shërbimin “HelpDesk”. Ky shërbim konsiston në mirëmbajtjen e rrjetit, asistencë online për të gjithë problemet me rrjetin. Shërbimi Help Desk duhet të jetë i kontaktueshëm nga stafi i Bashkisë 24/7.

Konstatimi dhe riparimi i difekteve në linjë dhe/ose në pajisje që mundësojnë ofrimin e këtij shërbimi brenda afateve të mëposhtme:

- Koha e përgjigjes duhet të jetë brenda 10 minutash.
- Koha e zgjidhjes së problemit në të gjithë rrjetin fizik internet dhe Dark Fiber, duhet të jetë brenda 48 orësh.
- Mbështetje aktive në institucion deri në zgjidhjen e problemit.

Mirëmbajtja e rrjetit

- Për çdo problem të mundshëm apo riparim që do të bëjë Operatori përkatës, duhet të lajmërojë minimumi 1 (një) ditë para ndërprerjes.

Raportimi

Operatori ekonomik duhet të dorëzojë raporte teknike mujore (në mënyrë elektronike ose hard copy) ku do të përshkruajë:

- Raportin dhe detajimin e veprimeve të ndërmarra në rrjet, zgjidhjen e problemeve (detajimi i të gjitha defekteve dhe zgjidhjeve që janë aplikuar), për shërbimin e internetit.

Shërbimet dhe Grafiku i Ekzekutimit

Afati kohor i ofrimit të shërbimit “*Tabela 1 dhe 2, Situata Aktuale*“, do të jetë për një periudhë kohore rreth 2 (dy) vjet / 731 (shtatëqind e tridhjetë e një) ditë, duke filluar nga data e aktivizimit të shërbimit.

Faturimi i shërbimit për çdo pikë/vendndodhje do të realizohet për sa kohë vendndodhja do të ketë shërbim aktiv. Në rast se ndonjë nga vendndodhjet/ pikat nuk do të duhet të jetë më aktive (në ofrimin

e shërbimit) me kërkesë të Autoritetit Kontraktor, vendndodhja /pika respektive nuk do të vijojë të faturohet nga operatori ekonomik.

Periudha e implementimit/aktivizimit të shërbimit për “Tabela 1 dhe 2, Situata Aktuale” do të jetë deri në 30 (tridhjetë) ditë nga data e nënshkrimit të kontratës. Faturimi do të fillojë në momentin që shërbimi do të jetë aktiv për secilën vendndodhje, brenda afatit 30 (tridhjetë) ditor.