



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

BASHKIA TIRANË

TERMA REFERENCE

**“SHËRBIM PËR INFRASTRUKTURË TË DEDIKUAR OPTIKE DHE
SHËRBIME DATA”**

PERMBLEDHJE

AUTORITETI KONTRAKTUES	3
• Bashkia e Tiranës	3
HYRJE	3
QËLLIMI	3
INFRASTRUKTURA E RRJETIT DHE NDËRLIDHJA	4
1. Internet përqendruar për godinën qendrore të Bashkisë Tiranë	4
1.1 Internet i përqendruar për godinën qendrore të Bashkisë Tiranë_Situata të Pritshme	4
2. Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber)	5
2.1 Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber) për zyrat e administratës (Linja 1).	5
2.2 Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber) për ambientet Publike (WiFi) (Linja 2)	7
2.3 Lidhja intranet / Lidhja Topologji Star e pikave të parkimit me Zyrën kryesore të Tirana Parking, “Tirana Parking (Administrata_1)”	8
2.4 Shërbim intranet _Situata të pritshme	9
3. Shërbim Internet për Njësitë Administrative, Biblioteka, Drejtori, Institucione të Varësisë së Bashkisë Tiranë dhe ambiente nën administrim	10
3.1 Shërbim Internet _Situata të Pritshme	15
4. Shërbim data nëpërmjet SIMcard (3G/4G)	15
Karakteristikat e Rrjetit	16
A. Indikatorët e cilësisë	16
B. Indikatorë të përgjithshëm.	16
Instalimet e Rrjetit	16
Funksionimi i Rrjetit	17
Monitorimi i rrjetit	17
Mirëmbajtja e rrjetit	17
Raportimi	17
Shërbimet dhe Grafiku i Ekzekutimit	17

AUTORITETI KONTRAKTUES

- Bashkia e Tiranës

Përfituesi

- Bashkia e Tiranës
- 24 Njësitë administrative
- 3 Lagjet
- Institucionet e Varësisë së Bashkisë Tiranë si dhe ambientet publike që ato kanë nën administrim (parqe, sheshe, parkime nëntokësorë, terminale, sheshparkime)

HYRJE

Interneti është një mjet i rëndësishëm i komunikimit për të gjitha operacionet dhe ushtrimin e detyrave dhe funksioneve të stafit në Institucion. Një shërbim i besueshëm dhe cilësor në internet është një domosdoshmëri absolute për çdo zyrë të Bashkisë Tiranë, njësi administrative, Institucionet e Varësisë së saj, ambientet që këto Institucione kanë nën administrim, parkime nëntokësorë, terminale, sheshparkime, infopointe, monitorimin e kamerave të sigurisë në parqe, sheshe etj. Kërkesat janë të larta dhe ndërprerjet janë të patolerueshme.

Bashkia e Tiranës kërkon t'u garantojë punonjësve shërbim cilësor interneti për Zyrën qendrore, për zyrat satelite të saj, për të gjitha Njësitë Administrative dhe Lagjet e Reja si dhe për Institucionet e Varësisë.

Bashkia e Tiranës mirëmban serverat e postës elektronike, sisteme IT dhe shërbime web të ndryshme. Nëpërmjet kësaj kontrate synohet të garantohet shërbim i postës elektronike dhe shërbimeve të tjera 24 orë/7 ditë të javës.

QËLLIMI

Bashkia e Tiranës me adresë Sheshi "SKËNDERBEJ", Nd. 2, nëpërmjet kësaj kontrate kërkon të mundësojë:

- Shërbim internet të dedikuar (500Mbps/500Mbps) për zyrat qendrore dhe zyrat satelite të saj. Zyrat satelite duhet të lidhen direkt (Point-to-Point Dark fiber) me zyrën qendrore me anë të fibrave optike të terminuara në zyrën Qendrore të Bashkisë Tiranë.
- Shërbim internet të dedikuar 500/200 Mbps, i cili duhet të terminojë në infrastrukturën qendrore të Bashkisë Tiranë. Kjo linjë do të jetë e dedikuar për ofrimin e shërbimit WiFi (Free) në ambientet publike nën administrim të institucionit ku është vendosur infrastruktura për ofrimin e shërbimit Wifi, për përdorim nga vizitorët, turistët e këtyre ambienteve. Këto ambiente ku do të ofrohet shërbimi WiFi, duhet të lidhen direkt (Point-to-Point Dark fiber) me zyrën qendrore me anë të fibrave optike të terminuara në zyrën Qendrore.
- Shërbim internet me gjerësi brezi sipas kërkesave në këtë dokument, të ofruar nëpërmjet teknologjive Fiber Optike, xDSL (aty ku është e pamundur të vendoset fiber optike), Wireless ose ekuivalente, sipas kapaciteteve të përcaktuara në këtë dokument, 50Mbps/50Mbps, 100Mbps/100Mbps, 20Mbps/20Mbps, 30Mbps/5Mbps, 5Mbps/5Mbps, 16Mbps/3Mbps.

- Shërbim internet nëpërmjet Kartave Sim (SIMcard) për të mundësuar aksesimin nga terreni të aplikacioneve në përdorim të Institucionit.

Ofrimi i shërbimit internet dhe intranet dhe i gjithë infrastrukturës së nevojshme do të merret përsipër nga operatori ekonomik ofertues. Operatori duhet të sigurojë të gjithë pajisjet që nevojiten dhe shërbimet teknike për realizimin e shërbimit të kërkuar pranë ambienteve të Bashkisë Tiranë sipas kërkesave në këtë dokument. Operatori ekonomik është përgjegjës për mirëmbajtjen me efikasitet të gjithë infrastrukturës të vënë në dispozicion, në rast defektesh. Operatori ekonomik nuk mban përgjegjësi për çështje të rrjetit të brendshëm në Institucion. Infrastruktura e lidhjes dhe të gjithë aksesorët shoqëruar janë pronë e Operatorit ekonomik. Në rast të ndërprerjes apo në përfundim të kontratës, operatori duhet të marrë mbrapsht të gjitha asetet eventuale që do të ndodhen pranë infrastrukturës së Autoritetit

INFRASTRUKTURA E RRJETIT DHE NDËRLIDHJA

Bashkia e Tiranës kërkon që të gjithë operatorët që do të marrin pjesë në procedurën konkurruese të plotësojnë një sërë kushtesh teknike për ofrimin e shërbimit sipas kërkesave të mëposhtme.

1. Internet përqendruar për godinën qendrore të Bashkisë Tiranë

Tabela 1

Nr	Pika	Adresa	Shërbimi internet Download/Upload	Afati/ditë
1	Shërbim internet_Linja 1_Bashkia e Tiranës (Administrata)	Sheshi "SKËNDERBEJ", Nd. 2	500Mbps/500Mbps	855 ditë
2	Shërbim internet Linja 2_Bashkia e Tiranës (WiFi)	Sheshi "SKËNDERBEJ", Nd. 2	500Mbps/200Mbps	855 ditë

Për Bashkinë e Tiranës (Administrata) nevojiten 96 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 institucioni (Administrata) të jetë redundante është kusht i domosdoshëm, **që operatori ekonomik të ofrojë dhe një linjë fizike backup nga një tjetër rrugë në mënyrë që të sigurohet vijueshmëria e shërbimit pa ndërprerje 24 orë në 7 ditë të javës.**

1.1 Internet i përqendruar për godinën qendrore të Bashkisë Tiranë_Situata të Pritshme

Përgjatë kohëzgjatjes së kontratës, kur të kërkohej nga autoriteti kontraktor, operatori ekonomik do të mundësojë rritjen e bandwidth të pikës 2 të tabelës 1 më sipër, “Linja 2_Bashkia e Tiranës” (WiFi)”, me kapacitet + 500Mbps/200Mbps, pra kapaciteti i kësaj pike do të duhet të dyfishohet dhe të shkojë në 1Gbps/400 Mbps.

Situata e pritshme do të jetë konkretisht si më poshtë:

Tabela 1.1

Nr	Pika	Adresa	Shërbimi internet Download/Upload	Afati/ditë
1	Shërbim internet që i shtohet pikës <i>Linja 2_Bashkia e Tiranës (WiFi)</i>	Sheshi "SKËNDERBEJ", Nd. 2	500Mbps/200Mbps	402 ditë

2. Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber)

2.1 Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber) për zyrat e administratës (*Linja 1*).

Pikat në Tabelën 2.1, do të kenë lidhje point-to-point (Dark Fiber) me zyrën kryesore të Bashkisë së Tiranës, "*Linja 1_Bashkia e Tiranës (Administrata)*".

Këto lidhje do të realizohen me anë të Fibrës Optike (dark fiber) dhe do të terminohen në ndërfaqe optike në Bashkinë e Tiranës, Godina Qendrore.

Tabela 2.1

Nr.	Pika	Adresa	Shërbimi	Afati/Ditë
1	Drejtoria e Promovimit dhe Zhvillimit të Industrisë së Turizmit	Pranë Teatrit Metropol	Dark fiber	855
2	Drejtoria e Bashkëpronësise dhe Fondit të Komuniteteve	Rruga e Kavajës, pranë Fabrikës së Miellit	Dark Fiber	855
3	Drejtoritë e Bashkisë Tiranë të vendosura tek ambientet e "Torre Drin"	Në krah të Godinës Qendrore Bashkia Tiranë, Rr. Abdi Toptani	Dark Fiber	855
4	Godina 4 –katëshe, Rr. Durrësit	Rr. Durrësit, pranë Ministrisë së Arsimit.	Dark Fiber	855
5	Drejtoria e Trajnim Zhvillimit, Drejtoria e Ankimimeve, Agjencia e Mbrojtjes së Konsumatorit (Ish godina e PD-së)	Rruga "Abdi Toptani", Nd. 12	Dark Fiber	855
6	Spektori i Kontrollit të Zbatimit të Lejeve	Rr. 28 Nëntori, në krah të Hotel "Plazza"	Dark Fiber	855
7	Drejtoria e Zhvillimit Ekonomik Urban dhe Zhvillimit të Tregjeve, Drejtoria e Zhvillimit Ekonomik Rural	Rruga e Kavajës, tek 21 Dhjetori, ish-shtëpia botuese Naim Frashëri	Dark Fiber	855
8	Drejtoritë e Bashkisë Tiranë të vendosura tek ambientet e "Pallati i Kulturës"	Sheshi Skënderbej, Tiranë	Dark Fiber	855
9	Njësia Administrative Nr. 1	Rr. Asdreni	Dark Fiber	855

10	Njësia Administrative Nr. 2	Bulevardi “Petro Nini Luarasi”, Ish-Shtëpia e Rinisë	Dark Fiber	855
11	Njësia Administrative Nr. 3	Rruga “Bardhyl”, Ish-Farmacia 10, Unazë	Dark Fiber	855
12	Njësia Administrative Nr. 4	Rruga “Bardhyl”, Ish-Farmacia 10, Unazë	Dark Fiber	855
13	Njësia Administrative Nr. 5	Rruga “Nikolla Tupe”	Dark Fiber	855
14	Njësia Administrative Nr. 6	Sheshi “Garibaldi”, Kombinat	Dark Fiber	855
15	Njësia Administrative nr. 7	Rr. Kavajës , Ish-Uzina Mekanike	Dark Fiber	855
16	Njësia Administrative Nr.8	Kompleksi “Halili”, Rr.Dibrës	Dark Fiber	855
17	Njësia Administrative Nr. 9	Bulevardi Zogu I, Godina Zerit Popullit, Kati III	Dark Fiber	855
18	Njësia Administrative Nr.10	Rruga “Gjon Muzaka”,	Dark Fiber	855
19	Njësia Administrative Nr.11	Rruga “Gjergj Legisi”, pranë fushës së Sportit, Laprakë	Dark Fiber	855
20	Lagjia Nr. 12	Pranë Freskut	Dark Fiber	855
21	Lagjia Nr. 13	Kodra e Diellit	Dark Fiber	855
22	Lagjia Nr. 14	Zona e Astirit	Dark Fiber	855
23	Drejtoria e Përgjithshme e Mjedisit dhe Zhvillimit të Qendrushëm, Drejtoria e Vlerësimit të Performancës Masave Administrative dhe Motivimit të Stafit	Rruga “Dervish Hatixhe”	Dark Fiber	855
Institucionet e Varësisë të Bashkisë Tiranë me lidhje Dark Fiber				
24	Drejtoria e Përgjithshme e Çerdheve dhe e Kopshteve	Rruga e Barrikadave, Stacioni i Trenit	Dark Fiber	855
25	Drejtoria e Përgjithshme e Taksave dhe Tarifave Vendore	Rruga e Kavajës, Ish-Uzina Mekanike	Dark Fiber	855
26	Tirana Parking (Administrata_1)	Rruga “Ali Begeja”	Dark Fiber	855
27	Policia Bashkiake	Rruga “Petrela”	Dark Fiber	855
Lidhje Dark Fiber me Ministrinë e Brendshme				
28	Lidhja me Ministrinë e Brendshme	Sheshi Skënderbej, Nr.3, Tiranë	Dark Fiber	855

Në të gjitha pikat/vendndodhjet e mësipërme, gjatë periudhës së ofrimit të shërbimit, operatori ekonomik duhet të vërë në dispozicion edhe pajisjet shoqëruese Router+Wireless për të mundësuar zgjerimin e rrjetit të Bashkisë në këto pika.

Për pikat e tabelës si më sipër (sipas kërkesave të autoritetit), kërkohet gjithashtu të ofrohet teknologjia e lidhjes switch-switch me module SFP+ (1 GBit/s).

Instalimi i pajisjeve fundore si më sipër duhet të realizohet nga operatori ekonomik dhe do të qëndrojnë pranë institucionit deri në përfundim të kontratës.

Operatori ekonomik duhet të mundësojë dhe mirëmbajë gjithë infrastrukturën e nevojshme në funksion të ofrimit të shërbimit.

2.2 Intranet / Lidhje point-to-point (Dark Fiber) për ambientet Publike (WiFi) (Linja 2).

Pikat në Tabelën 2.2, do të kenë lidhje point-to-point (Dark Fiber) me zyrën kryesore të Bashkisë së Tiranës , “Linja 2 _Bashkia e Tiranës (WiFi)”

Këto lidhje do të realizohen me anë të Fibrës Optike (dark fiber) dhe do të terminohen në Bashkinë e Tiranës, Godina Qendrore.

Bashkia e Tiranës do të mundësojë shërbim free WiFi në ambientet/ sheshet më të vizituara nga qytetarët, studentët turistët e huaj konkretisht në vendndodhjet si më poshtë:

Tabela 2.2

Nr.	Pika	Adresa	Afati/Ditë
1	Parku “Rinia”	Dark Fiber	855
2	Parku pranë “Presidenca”	Dark Fiber	855
3	Parku i Fëmijëve pranë Stadiumit Dinamo	Dark Fiber	855
4	Sheshi “Nënë Tereza”_Pranë Universitetit Politeknik të Tiranës dhe Rektoratit	Dark Fiber	855
5	Bulevardi “Zogu i I-rë”	Dark Fiber	855
6	Bulevardi i Ri	Dark Fiber	855
7	Pedonalja “Murat Toptani”	Dark Fiber	855
8	Parku i fëmijëve “7 Xhuxhat”	Dark Fiber	855
9	Sheshi pranë “ 2 Kullave” Vëllezerit Frasheri	Dark Fiber	855
10	Parku pranë “Xhamllikut”	Dark Fiber	855
11	Parku “Europa”	Dark Fiber	855
12	Parku “Fusha e Aviacionit”	Dark Fiber	855

Skema llogjike e lidhjes, si më poshtë:

Në të gjitha ambientet e mësipërme publike ku do të ofrohet shërbimi i kërkuar, operatori ekonomik duhet të vërë në dispozicion pajisjet shoqëruese (Router, switche, module SFP+, etj.) Operatori ekonomik duhet të mundësojë dhe mirëmbajë infrastrukturën e nevojshme të vënë në dispozicion të Institucionit, në funksion të ofrimit të shërbimit.

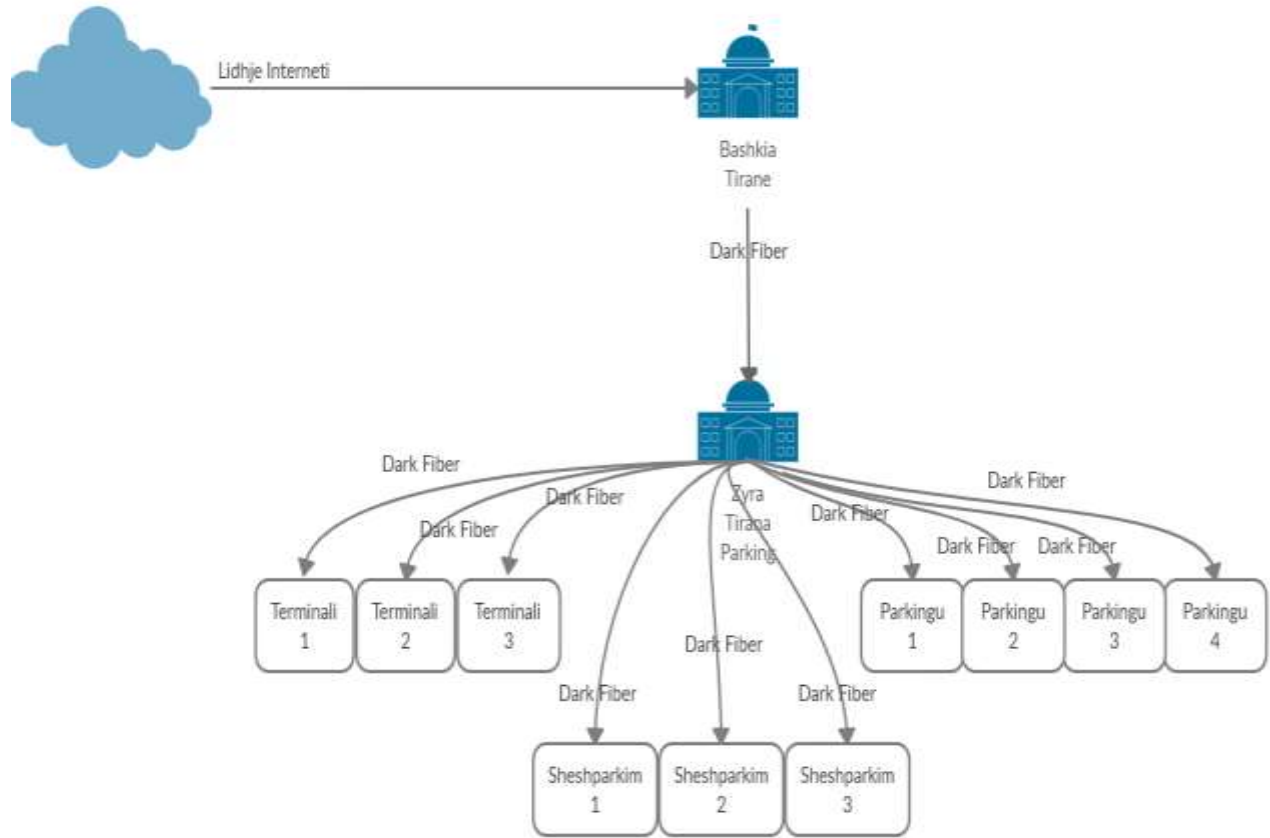
2.3 Lidhja intranet / Lidhja Topologji Star e pikave të parkimit me Zyrën kryesore të Tirana Parking, “Tirana Parking (Administrata_1)”

Pikat në Tabelën 2.3 do të kenë lidhje point-to-point (Dark Fiber) me zyrën kryesore të Tirana Parking me adresë, Rruga Ali Begeja.

Tabela 2.3

Nr.	Pika	Adresa	Shërbimi Internet	Afati/Ditë
Terminalet				
1	Terminali i Autobusave të Juglindjes	Qytet Studenti	Dark Fiber	855
2	Terminali i Autobusave të Jugut dhe Veriut	Kompleksi “Malajzian”	Dark Fiber	855
Sheshparkimet				
3	Sheshparkimi Vetura 1	Stadiumi "Selman Stermasi"	Dark Fiber	855
4	Sheshparkimi Vetura 2	Sheshi "Avni Rustemi"	Dark Fiber	855
5	Sheshparkimi Vetura 3	Diga e Liqenit	Dark Fiber	855
6	Sheshparkimi Vetura 4	Pallati i sportit "Asllan Rusi"	Dark Fiber	855
7	Sheshparkimi pranë Gardës	Rruga “Lek Dukagjini”	Dark Fiber	855
8	Sheshparkimi pranë ‘Sheqeri Pikant’	Rruga “Gjeneral Nikols”	Dark Fiber	855
Parkimet nëntokësore				
9	Parkingu Nëntokësor Vetura 1	Sheshi "Skënderbej"	Dark Fiber	855
10	Parkingu Nëntokësor Vetura 2	Bulevardi i Ri	Dark Fiber	855
11	Parkingu Nëntokësor Vetura 3	7 Xhuxhat	Dark Fiber	855
12	Parkingu Nëntokësor Vetura 4	Sheshi Italia	Dark Fiber	855
13	Parkingu Nëntokësor_Parku Zoologjik	Rruga Liqeni i Thatë	Dark Fiber	855

Skema e lidhjes për Tirana Parking.



Të gjitha pikat e Tabelës 2.3, do të terminohen tek Zyrat e Tirana Parking me dark fiber (Point-to Point). Një lidhje dark fiber (point-to-point) do të kryhet midis Zyrave kryesore të Bashkisë Tiranë dhe zyrave të Tirana Parking sipas skemës së mësipërme. Nëpërmjet kësaj kontrate duhet të mbulohet edhe shtrirja e fibrave që lidhin pajisjet brenda terminaleve/parkimeve përkatëse të parkimit në bazë të pozicionit të pajisjeve që kërkojnë lidhje me fiber.

Në të gjitha pikat e mësipërme të parkimit ku do të lidhet shërbimi i kërkuar, gjatë periudhës së ofrimit të shërbimit, operatori ekonomik duhet të vërë në dispozicion pajisjet shoqëruese (Router, Switche, Module SFP +, fibër optike etj.)

2.4 Shërbim intranet _Situata të pritshme

Për pikat e tabelës më poshtë, do të fillojë dhe ofrimi i shërbimit sipas nevojave të Autoritetit Kontraktor.

Tabela 2.4_Situata e Pritshme_Dark fiber

Nr.	Pika	Sasia e pritshme	Shërbimi	Afati i pritshëm/Ditë
-----	------	------------------	----------	-----------------------

1	Shërbim intranet_1	4	Dark fiber	632
2	Shërbim intranet_2	15	Dark fiber lidhja me “Linja 2 _Bashkia e Tiranës (WiFi)”	402

Të gjitha pikat “Shërbim intranet” do të lidhen me dark fiber (Point-to Point) me zyrën Qendrore të Bashkisë Tiranë “Linja 1_Bashkia e Tiranës (Administrata)”, “Linja 2 _Bashkia e Tiranës (WiFi)” apo me zyrën kryesore të Tirana Parking “Tirana Parking (Administrata_1)” në varësi të kërkësive të Institucionit, sipas kushteve respektive të përcaktuara në këtë dokument.

3. Shërbim Internet për Njësitë Administrative, Biblioteka, Drejtori, Institucione të Varësisë së Bashkisë Tiranë dhe ambiente nën administrim

Pikat e mëposhtme do të pajisen me shërbim interneti sipas kapaciteteve përkatëse me anë të teknologjisë fibër optike, Wireless, xDSL ose ekuivalente.

Tabela 3

Nr.	Pika	Adresa	Shërbimi Internet (Download/Upload)	Afati/ditë
1	Tirana Parking (Administrata_2)	Rruga “Hoxha Tahsim”	30Mbps/5Mbps	855
2	Qendra Rinore "TEN"	Rruga "Bilal Golemi" Vila nr. 14, Tiranë	20Mbps/20Mbps	855
3	Inspektoriati i Mbrojtjes së Territorit	Rruga "Asim Vokshi" tek kompleksi Usluga	50Mbps/50Mbps	855
4	Drejtorja e Përgjithshme e Rrugëve dhe e Ndrimit Publik	Rruga “5 Maji”	20Mbps/20Mbps	855
5	Drejtorja e Përgjithshme e Rrugëve dhe e Ndrimit Publik_Zyra e Dispecerisë.	Rr. Sulejman Pasha	16Mbps/3Mbps	855
6	Drejtorja e Përgjithshme e Pastrimit dhe Gjelbërimit	Rruga “5 Maji”	20Mbps/20Mbps	855
7	Drejtorja e Përgjithshme e Objekteve Publike	Rruga “5 Maji”	20Mbps/20Mbps	855
8	Drejtorja e Përgjithshme e Objekteve Publike _Magazinat	Rr.”Ali Kolonja”	16Mbps/3Mbps	855
9	Drejtorja e Përgjithshme e Objekteve Publike _Drejtorja e	Blloku i banesave Sociale Shkozë	30Mbps/5Mbps	855

	Administrimit të Banesave Sociale			
10	Drejtoria e Përgjithshme e Objekteve Publike _Drejtoria e Mirëmbajtjes së Objekteve Arsimore dhe Publike	Rr. “5 Maji”	30Mbps/5Mbps	855
11	Agjencia e Shërbimeve Funerale	Rruga e Durrësit	30Mbps/5Mbps	855
12	Agjencia e Shërbimeve Funerale _Magazina	Rr. “Imer Ndregjoni”, Pas Poliklinikës Nr.10	16Mbps/3Mbps	855
13	Agjencia e Shërbimeve Funerale _Varrezat e Tufinës	Rr. Myslym Keta	16Mbps/3Mbps	855
14	Agjencia e Shërbimeve Funerale _Varrezat e Sharrës	Rr. “Taxhedin Baholli”	16Mbps/3Mbps	855
15	AMK_ Strehëza Veterinare	Tufinë	16Mbps/3Mbps	855
16	Agjencia e Parqeve dhe Rekreacionit _Administrata	“Rr. Xhezmi Delli” Godina Nr 20	100Mbps/100Mbps	855
17	APR_Infopoint, fushat multisportive në PMLAT	Fushat multisportive në PMLAT	16Mbps/3Mbps	855
18	APR_Infopoint, Garda e Republikës së Shqipërisë	Hyrja tek Garda e Republikës së Shqipërisë	16Mbps/3Mbps	855
19	APR_Ish Godina e Notarëve në PMLAT	APR-Ish Godina e Notarëve në PMLAT	16Mbps/3Mbps	855
20	APR_Pika 1	Rruga Sami Frasheri me koordinata 41°18'48.7"N 19°48'57.2"E 41.313525, 19.815890.	5Mbps/5Mbps	855
21	APR_Pika 2	Shetitore Parku i Madh me koordinata 41°18'59.3"N 19°49'09.9"E 41.316475, 19.819424	5Mbps/5Mbps	855
22	APR_Pika 3	Rruga Gjeneral Nikols me koordinata 41°19'01.7"N 19°49'46.6"E 41.317139, 19.829602	5Mbps/5Mbps	855
23	APR_Pika 4	Hyrja nga Shkolla Willson me koordinata 41°18'26.3"N 19°49'36.4"E 41.307317, 19.826771.	5Mbps/5Mbps	855
24	APR_Pika 5	Shetitortja Lasgush Poradeci me koordinata 41°18'35.3"N 19°48'41.4"E 41.309810, 19.811507.	5Mbps/5Mbps	855

25	APR_Pika 6_ Syri i Qiellit	Rruga Skerdilajd Llagami në PMLAT	5Mbps/5Mbps	855
26	APR_Pika 7 Shkolla e Biçikletave	Rruga Dervish Hima	20Mbps/20Mbps	855
27	APR_Varrezat e Dëshmorëve	Varrezat e dëshmorëve, Rr. Elbasanit	16Mbps/3Mbps	855
28	APR-Amfiteatri	Amfiteatri në PMLAT	50Mbps/50Mbps	855
29	APR_Akademia e Çiklizmit	Parku Kombëtar i "Liqenit Artificial" Ana Jugore	16Mbps/3Mbps	855
30	APR-Drejtoria Administrimi i Pyjeve dhe Kullotave	Rr."Halit Bega", Nr 23, Allias, Tiranë	20Mbps/20Mbps	855
31	APR_Parku Olimpik	Rr. "Liman Kaba", Parku Olimpik	50Mbps/50Mbps	855
32	APR_Parku Rinia	Parku Rinia	16Mbps/3Mbps	855
33	APR_Fusha e magazinimit të materialit drusor	Rruga Celo Ibraj, Allias - Tiranë	16Mbps/3Mbps	855
34	APR_Fusha e Futbollit, Laprakë	Rruga Gjergj Legisi	30Mbps/5Mbps	855
35	Biblioteka e Njesisë Administrative Nr.2	Rruga Tefta Tashko Pall. 2/1, Sheshi A. Rustemi	16Mbps/3Mbps	855
36	Biblioteka e Njesisë Administrative Nr. 9	Rruga Mine Peza përballë Kopshtit Nr.3	16Mbps/3Mbps	855
37	Biblioteka e Njesisë Administrative Nr.4 "Aleksandër Moisiu"	Rruga Aleksandër Moisiu	16Mbps/3Mbps	855
38	Biblioteka e Njesisë Administrative Nr.10 "Misto Treska"	Rruga Mine Peza, pranë Kafe "Flora"	16Mbps/3Mbps	855
39	Biblioteka Nr. 7 e Njesisë Administrative Nr. 11	Rruga Lord Bajron	16Mbps/3Mbps	855
40	Biblioteka Nr. 3 e Njesisë Administrative Nr. 8 "Hamit Beqja"	Hamit Beqja	16Mbps/3Mbps	855
41	Biblioteka Nr. 9 e Njesisë Administrative nr. 7 "Musine Kokalari"	BLV. Gjergj Fishta	16Mbps/3Mbps	855
42	Drejtoria e Konvikteve dhe Shkollave të Mesme_Konvikti Liceu Artistik	Rr. Jeronim de Rada, Konvikti i Ekonomikut, pranë Shkollës së Mesme Teknike Ekonomike	16Mbps/3Mbps	855
43	Drejtoria e Konvikteve dhe Shkollave të Mesme_Konvikti Mjeshtëri Sportive	Kamëz	16Mbps/3Mbps	855
44	Drejtoria e Konvikteve dhe Shkollave të Mesme_Konvikti Ekonomik	Rr. Jeronim de Rada.	16Mbps/3Mbps	855

45	Drejtoria e Konvikteve dhe Shkollave të Mesme_Konvikti Hoteleri Turizëm	Rr. Kavajës, qyteti i nxënësve, pranë pallatit me Shigjeta	16Mbps/3Mbps	855
46	Drejtoria e Konvikteve të Shkollave të Mesme (Administrata)	Pranë Parlamentit	30Mbps/5Mbps	855
47	Drejtoria e Përgjithshme e Taksave dhe Tarifave Vendore _Sektori i Administrimit të Tregjeve	Rr. “Hamdi Pepo”, pranë Tregut të Kombinatit	30Mbps/5Mbps	855
48	Agjencia për Administrimin e Tregjeve_Tregu	“Selitë”	20Mbps/20Mbps	855
49	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.1	Rr. Artan Lenja , “ 21 Dhjetori”	16Mbps/3Mbps	855
50	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.2	Rr. Llazi Miho, “Kombinat”	16Mbps/3Mbps	855
51	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.3	Rr. Kastriotët, “Instituti Bujqësor”	16Mbps/3Mbps	855
52	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.4	Rr. Xhanfize Keko, “Kinostudio”	16Mbps/3Mbps	855
53	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.5	Rr. Maliq Collaku, Depo e ujit, Farke	16Mbps/3Mbps	855
54	Drejtoria MZSH (zjarrfikëset) _Stacioni Nr.7	Mëzez	16Mbps/3Mbps	855
55	Klubi Sportiv “Tirana”	Rruga e Kavajës, Salla “Farie Hoti”	20Mbps/20Mbps	855
56	NJ. Administrative Baldushk	Rruga Tiranë-Elbasan, 7 km nga Ura e Farkës	30Mbps/5Mbps	855
57	NJ. Administrative Bërzhitë	Rruga Tiranë-Elbasan,Km. 16	30Mbps/5Mbps	855
58	NJ. Administrative Dajt	Linzë, Afër ish Grand Park-ut (Ullishtja 2000).	30Mbps/5Mbps	855
59	NJ. Administrative Farkë	Prane TEG-ut, Lundër, Tiranë	30Mbps/5Mbps	855
60	NJ. Administrative Kashar	Fshati Yrshek, Rr. Locka	30Mbps/5Mbps	855
61	NJ. Administrative Krrabë	Rruga Tiranë-Elbasan, Lapidari Krrabës	30Mbps/5Mbps	855
62	NJ. Administrative Ndroq	Rruga Nacionale, Tirane-Plepa, Km-17, Ndroq	30Mbps/5Mbps	855
63	NJ. Administrative Petrelë	Rr.Tiranë-Elbasan, 200 m para Urës së Peshkatarit	30Mbps/5Mbps	855

64	NJ. Administrative Pezë	Pezë e madhe, Qendër	30Mbps/5Mbps	855
65	NJ. Administrative Shëngjergj	Shëngjergj, Tiranë	30Mbps/5Mbps	855
66	NJ. Administrative Vaqarr	Rruga Kavajës, Km-6, Tiranë	30Mbps/5Mbps	855
67	NJ. Administrative Zall-Bastar	Afër Postës, Zall-Bastar	30Mbps/5Mbps	855
68	NJ. Administrative Zall-Herr	Rruga Kryesore, Zall-Herr Qendër	30Mbps/5Mbps	855
69	Qendra Komunitare Multidisiplinare	Rruga “Maliq Muco” Njësia Administrative Nr.9	30Mbps/5Mbps	855
70	Qendra “Të qëndrojmë së bashku”	Rr. Sali Butka, Pranë ish-NSHARAK	30Mbps/5Mbps	855
71	Qendra e Restaurimit dhe Realizimit të Veprave të Artit, Tirana	Rr. Sulejman Delvina, Studio e Skulptorëve	30Mbps/5Mbps	855
72	Qendra Komunitare e Terrenit	Rr. Maliq Muco, Pranë Qendrës Sociale Multidisiplinare, Njësia Administrative Nr. 9	30Mbps/5Mbps	855
73	Qendra Komunitare Shkozë	Blloku i Banesave Sociale Shkozë	30Mbps/5Mbps	855
74	Qendra Kulturore “Tirana”	Rr. “Dedë Gjon Luli”	20Mbps/20Mbps	855
75	Qendra Sociale “Gonxhe Bojaxhiu”	Rruga Selaudin Bekteshi, Pranë Shkollës “Ardian Klosi”	30Mbps/5Mbps	855
76	Qendra Sociale “Strehëza”	Rr. Ali Shefqeti, Godina UPNA, pranë “News 24”, Shkozë	30Mbps/5Mbps	855
77	Shtëpia “Studio Kadare”	Rr. Dibrës, Pall. 85, shkalla I, Kati III	30Mbps/5Mbps	855
78	Shtëpia “Studio Agolli”	Rr. Dibrës, Pall. 85, shkalla I, Kati IV	30Mbps/5Mbps	855
79	Galeria e Artit	Rruga e Kavajës	16Mbps/3Mbps	855
80	Drejtoria e Përgjithshme e Kopshtit Zoologjik	Rruga Liqeni i Thatë	16Mbps/3Mbps	855
81	Agjencia e Industrisë Kreative	Rruga “Urani Pano”	20Mbps/20Mbps	855
82	Qendra Komunitare për Persona me Aftësi të Kufizuara	“Rr. Dritan Hoxha, Ish Uzina Metalike, Laprakë”	30Mbps/5Mbps	855
83	Kinema "Agimi"	Bulevardi “Bajram Curri”	20Mbps/20Mbps	855

Në të gjitha pikat/vendndodhjet e mësipërme, gjatë periudhës së ofrimit të shërbimit, operatori ekonomik duhet të vërë në dispozicion pajisjet shoqëruese Router+Wireless për të mundësuar zgjerimin e rrjetit të Bashkisë në këto pika.

Gjithashtu për pikat:

APR_Pika 1

APR_Pika 2

APR_Pika 3

APR_Pika 4

APR_Pika 5

APR_Pika 6_ Syri i Qiellit,

nevojiten 6 IP publike gjithsej (pasi nëpërmjet tyre do të aksesohen kamerat monitoruese që ndodhen në ambientet përkatëse), të cilat do jenë të përfshira në vlerën totale të kontratës.

3.1 Shërbim Internet _Situata të Pritshme

Për pikat e tabelës më poshtë, do të fillojë ofrimi i shërbimit internet sipas nevojave të Autoritetit Kontraktor.

Tabela 3.1 _Situata e Pritshme

Nr.	Përshkrimi	Shërbimi (Download/Upload)	Sasia	Afati i pritshëm/ Ditë
1	Shërbim internet_1	16Mbps/3Mbps	5	402 ditë
2	Shërbim internet_2	20Mbps/20Mbps	3	402 ditë
3	Shërbim internet_3	30Mbps/5Mbps	3	402 ditë
4	Shërbim internet_4	50Mbps/50Mbps	2	402 ditë
5	Shërbim internet_5	100Mbps/100Mbps	1	402 ditë

4. Shërbim data nëpërmjet SIMcard (3G/4G)

Nëpërmjet kësaj kontrate gjithashtu kërkohet të mundësohet shërbim internet nëpërmjet kartave SIM (3G/4G), i cili do të shërbejë për aksesin nga terreni (në distancë) të aplikacioneve në përdorim të autoritetit.

Nëse kërkohet nga institucioni, operatori ekonomik për SIMcard do të duhet të krijojë një Access Point Name (APN) nëpërmjet të cilit të mundësohet lidhja me aplikacionet si dhe kufizimi i përdorimit të data connection vetëm për aplikacione të caktuara.

Kërkesat për këtë shërbim janë si më poshtë:

Tabela 4.

Nr.	Përshkrimi	Shërbimi	Sasia	Afati/ ditë
1	Shërbim data_SIM card_1	136.5 Mb/simcard në ditë	300	855
2	Shërbim data SIM card _2	68.3 Mb/simcard në ditë	23	855

Shënim: Për “Shërbim data_SIM card 1” nevojiten 4 GB në muaj

Për “Shërbim data_SIM card 2” nevojiten 2 GB në muaj

Karakteristikat e Rrjetit

Në këtë paragraf përshkruhet më në detaje rrjeti WAN i kërkuar, përta i përket karakteristikave funksionale dhe operacionale të cilat duhet të plotësohen nga Operatori ekonomik.

Instalimi i pajisjeve fundore për secilin lloj shërbimi LAN apo WAN duhet të realizohet nga operatori ekonomik dhe do të qëndrojnë pranë Ambienteve të Institucionit deri në përfundim të kontratës.

Në rastet kur insitucioni është në një vendndodhje e cila nuk mbulohet me fibër shërbimi duhet të sigurohet me teknologji alternative, sikurse është cituar në këtë dokument.

Network, brenda kapacitetit të dhënë, të ketë mundësi të konfigurohet me kapacitete të ndryshme në upload dhe download sipas kërkesave.

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

A. Indikatorët e cilësisë

- Për të gjitha IP publike të kërkuara, të realizohet mbrojtje ndaj sulmeve DDoS dhe SYN Attack.

B. Indikatorë të përgjithshëm.

- Bashkia e Tiranës ka të drejtë të vendosë për routimin preferencial nga do të rutohet trafiku, në rast se ofertuesi ka më shumë se një peer sipas IPv4 Route Propagation.
- Rrjeti i Operatorit duhet të jetë i mbrojtur në nivel backbone.
- Lidhja fizike duhet të jetë e menaxhueshme dhe të ketë aftësi raportuese apo alarmuese në rast difektesh apo anomalish të ndryshme.
- Rrjeti i ofruar duhet të garantojë “point to point full-duplex data transmission connection”.
- Rrjeti duhet të jetë i sigurtë, i mbrojtur dhe me parametra teknike që të sigurojnë shërbime për transmetime multimediale data, voice video.
- Operatori Ekonomik është përgjegjës për të gjithë lejet e nevojshme që nevojiten për shtrimin e rrjetit apo për ndërhyrje në rrjetin ekzistues.
- Për të gjitha pikat/ vendndodhjet, të ketë mundësi rialokimi sipas kërkesave të Bashkisë Tiranë.
- Shërbimi i internetit për linjën “Linja 2 _Bashkia e Tiranë (WiFi)”, duhet të jetë miqësor për fëmijët dhe të rinjtë, i mbrojtur nga materialet e abuzimit seksual të fëmijëve dhe pornografisë me të rritur.

Instalimet e Rrjetit

- Rrjeti duhet të jetë transparent ndaj mekanizmave QoS të niveleve të tjera që mund të aplikojë vetë përdoruesi.

- Lidhja fizike duhet të jetë e menaxhueshme dhe të ketë aftësi raportuese apo alarmuese në rast difektesh apo anomalish të ndryshme.

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.
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 HelpDesk 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 20 minutash (konfirmim për marrjen e kërkesës).
- Koha e zgjidhjes së problemit në të gjithë rrjetin duhet të jetë brenda 8 (tetë)orësh.
- Mbështetje aktive në institucion deri në zgjidhjen e problemit.
- Shërbimi do të ofrohet duke përmbytur të gjitha kriteret e konfigurimit të linjës.

Mirëmbajtja e rrjetit

- Për çdo problem të mundshëm apo riparim që do të bëjë Operatori përkatës, duhet të lajmërojë minimumi 3 (tre) ditë para ndërprerjes.

Raportimi

Ofertuesi duhet të dorëzojë raporte mujore standarde (në mënyrë elektronike ose hard copy) ku do të përshkruajë:

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

Shërbimet dhe Grafiku i Ekzekutimit

Afati kohor i ofrimit të shërbimit “*Tabela 1, Tabela 2.1, Tabela 2.2, Tabela 2.3, Tabela 4*”, është parashikuar për një periudhë kohore prej 855 (tetëqind e pesëdhjetë e pesë) ditë.

Afatit kohor i ofrimit të shërbimit për pikat e “*Tabela 1.1; Tabela 2.4 & Tabela 3.1_situata të pritshme*) do të fillojë dhe përfundojë sipas nevojave të Autoritetit Kontraktor brenda kohëzgjatjes së marrëveshjes kuadër.

Faturimi i shërbimit për çdo vendndodhje (*Situata aktuale, Situata e Pritshme*) 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 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.

Procesverbal i dorëzimit të shërbimit

Në përfundim të instalimit, operatori duhet t’i mundësojë ndjekësit të kontratës një kopje të Procesverbalit të dorëzimit të shërbimeve dhe pajisjeve përkatëse në funksion të ofrimit të shërbimit.

Punoi:

Grupi i punës për përgatitjen e termave të referencës, specifikimeve teknike dhe përcaktimin e vlerës limit të kontratës konform legjislacionit në fuqi për realizimin e shërbimit “Shërbim për infrastrukturë të dedikuar optike dhe shërbime data”.