

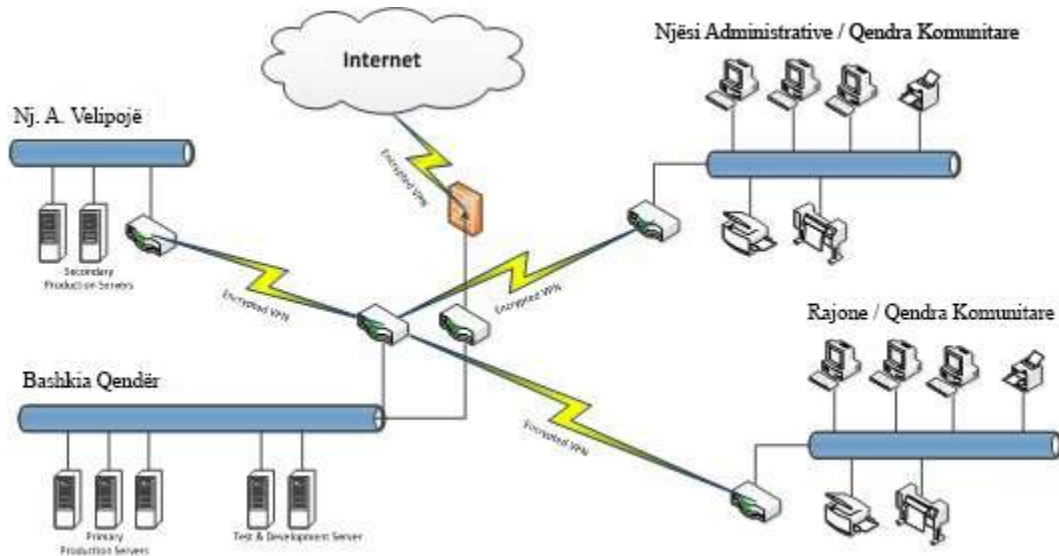


BASHKIA SHKODËR
DREJTORIA E ADMINISTRIMIT TË SISTEMEVE, MENAXHIMIT TË ZIN,
PROJEKTEVE TIK DHE MENAXHIMIT TË SISTEMEVE TË INFORMACIONIT

Specifikime Teknike

Infrastruktura e rrjetit dhe ndërlidhja

Shërbimi i Internetit do të jetë një sistem i qendëruar në të cilin përdoruesit e Njësive Administrative, Rajoneve, dhe Qendrave Komunitare do të lidhen tek Server-at qendrorë të aplikimeve dhe të të dhënave të cilët janë të vendosur në Bashkinë Qendër të bashkisë Shkodër. Arkitektura e nivelit të lartë të komunikimit dhe ofrimit të shërbimit të internetit të Njësive Administrative dhe Bashkisë Qendër duhet të jetë si mëposhtë vijon:

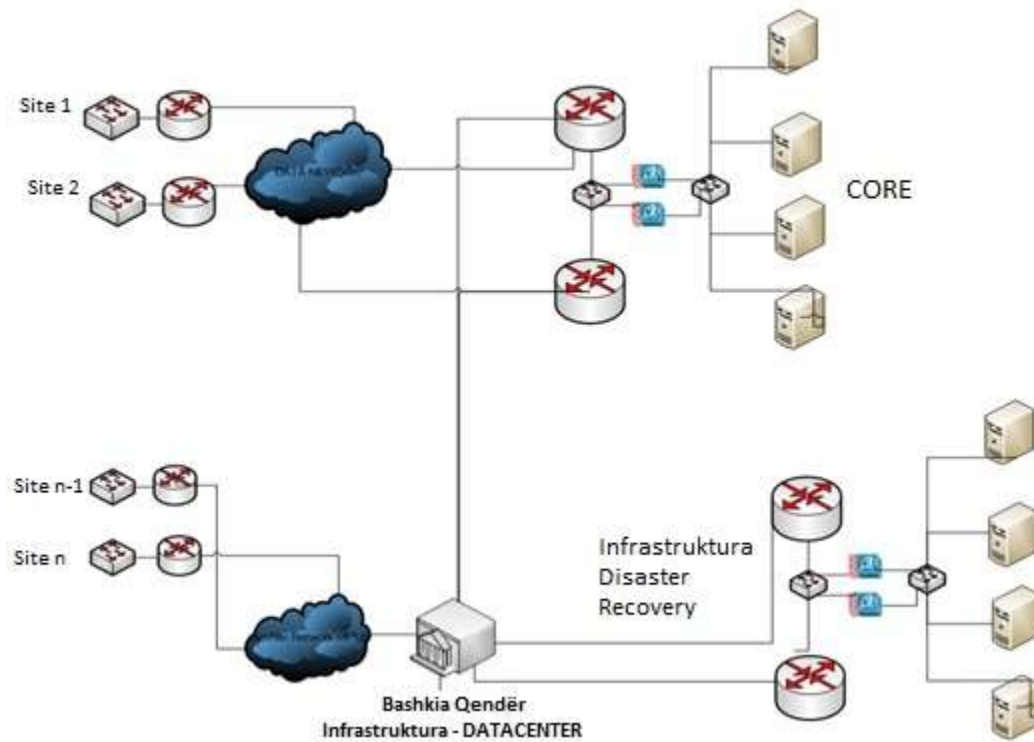


Bashkia Shkodër ka nën administrimin e saj 10 Njësi Administrative (ish-Komuna): Ana e Malit, Bërdicë, Dajç, Gur i Zi, Postribë, Pult, Rrethina, Shosh, Shlaë, Velipojë si dhe 5 Rajone, Qendra Komunitare e Zyra Informacioni

Njësive Administrative, Rajoneve, Qendrave Komunitare dhe Zyrave të Informacionit, do t'ju referohemi më poshtë me termin "Njësi".

Siç vihet re nga skema e mësipërme, në Njësinë Administrative Velipojë do të jetë i vendosur Secondary Production Server i cili përmes komunikimit në internet dhe menaxhimit të këtij komunikimi përmes Encrypted VPN Router do të jetë një magazinë rezervë e bazave të të dhënave dhe aplikimeve qendrore të Datacenter-it që ndohet në Bashkinë Qendër. Po ashtu të gjitha Njësitë e tjera do të marrin shërbimin e internetit nga Bashkia Qendër të menaxhueshëm përmes Encrypted VPN Router, siç vihet re edhe në të djathtë të skemës së mësipërme. Secila nga Njësitë do të ketë të vendosur një Encrypted VPN Router, të cilët do të menaxhohen nga Encrypted VPN Router i Bashkisë Qendër, në mënyrë që të mund të vendosen rregullat e shpërndarjes së internetit dhe të komunikimit të të dhënave bazuar në internet në mënyrë të qendëruar nga Bashkia Qendër drejt Njësive.

Arkitektura e rrjetit të komunikimit duhet të jetë si në figurën e mëposhtme:



Vendndodhja e Instalimeve

Operatori Ekonomik i ofrimit të shërbimit duhet të sigurojë lidhjen e linjave të komunikimit (setup) sipas kapaciteteve për secilën Njësi dhe për Bashkinë Qendër, si më poshtë vijon:

1. Njësia Administrative Shkodër
 - a. Bashkia Qendër
 - b. Njësia e Prokurimit
 - c. Rajoni Nr. 1
 - d. Rajoni Nr. 2
 - e. Rajoni Nr. 3
 - f. Rajoni Nr. 4
 - g. Rajoni Nr. 5
 - h. Qendra Komunitare Nr. 3
 - i. Qendra Komunitare Nr. 4
 - j. Qendra Komunitare Nr. 5
 - k. Qendra Komunitare Nr. 6
 - l. Qendra Komunitare Multifunksionale
 - m. Qendra Komunitar Rinore “Atelie”
 - n. Qendra komunitare e Autizmit
 - o. Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint)
2. Njësia Administrative Ana e Malit
3. Njësia Administrative Bërdicë
4. Njësia Administrative Dajç
 - a. Njësia Administrative Dajç

- b. Qendra Komunitare Mushan
- 5. Njësia Administrative Gur i Zi
 - a. Njësia Administrative Gur i Zi
 - b. Qendra Komunitare Gur i Zi
- 6. Njësia Administrative Postribë
- 7. Njësia Adminsitrative Pult
- 8. Njësia Adminsitrative Rrethina
 - a. Njësia Adminsitrative Rrethina
 - b. Qendra Komunitare Shtoj
- 9. Njësia Administrative Shalë
 - a. Njësia Administrative Shalë
 - b. Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Theth - Sezonal)
- 10. Njësia Administrative Shosh
- 11. Njësia Administrative Velipojë
 - a. Njësia Administrative Velipojë
 - b. Njësia Administrative Velipojë (Plazh - Sezonal)
 - c. Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Plazh - Sezonal)

Linjat Primare - Bandwidth-i linjave të komunikimit

Linjat primare të komunikimit të ofruara për çdo Njësi dhe për Bashkinë Qendër duhet të kenë kapacitetet si më poshtë vijon:

Nr	Vendndodhja	Bandwidth
1	Bashkia Qendër	10 Gbps
2	Bashkia Qendër, Njësia e Prokurimit	1 Gbps
3	Bashkia Qendër	1 Gbps
4	Njësia e Prokurimit	1 Gbps
5	Rajoni Nr. 1	1 Gbps
6	Rajoni Nr. 2	1 Gbps
7	Rajoni Nr. 3	1 Gbps
8	Rajoni Nr. 4	1 Gbps
9	Rajoni Nr. 5	1 Gbps
10	Qendra Komunitare Nr. 3	1 Gbps
11	Qendra Komunitare Nr. 4	1 Gbps
12	Qendra Komunitare Nr. 5	1 Gbps
13	Qendra Komunitare Nr. 6	1 Gbps
14	Qendra Komunitare Multifunkionale	1 Gbps
15	Qendra Komunitar Rinore "Atelie"	1 Gbps
16	Qendra komunitare e Autizmit	1 Gbps
17	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint)	1 Gbps
18	Njësia Administrative Ana e Malit	1 Gbps
19	Njësia Administrative Bërdicë	1 Gbps
20	Njësia Administrative Dajç	1 Gbps
21	Qendra Komunitare Mushan	1 Gbps

22	Njësia Administrative Gur i Zi	1 Gbps
23	Qendra Komunitare Gur i Zi	1 Gbps
24	Njësia Administrative Postrribë	1 Gbps
25	Njësia Adminsitrative Pult	1 Gbps
26	Njësia Adminsitrative Rrethina	1 Gbps
27	Qendra Komunitare Shtoj	1 Gbps
28	Njësia Administrative Shalë	1 Gbps
29	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Theth - Sezonal)	1 Gbps
30	Njësia Administrative Shosh	1 Gbps
31	Njësia Administrative Velipojë	1 Gbps
32	Njësia Administrative Velipojë (Plazh - Sezonal)	1 Gbps
33	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Plazh - Sezonal)	1 Gbps

Linjat Backup - Bandwidth-i linjave të komunikimit

Nr	Vendndodhja	Bandwidth
1	Bashkia Qendër	100 Mbps
2	Bashkia Qendër, Njësia e Prokurimit	100 Mbps
3	Bashkia Qendër	100 Mbps
4	Njësia e Prokurimit	100 Mbps
5	Rajoni Nr. 1	100 Mbps
6	Rajoni Nr. 2	100 Mbps
7	Rajoni Nr. 3	100 Mbps
8	Rajoni Nr. 4	100 Mbps
9	Rajoni Nr. 5	100 Mbps
10	Qendra Komunitare Nr. 3	100 Mbps
11	Qendra Komunitare Nr. 4	100 Mbps
12	Qendra Komunitare Nr. 5	100 Mbps
13	Qendra Komunitare Nr. 6	100 Mbps
14	Qendra Komunitare Multifunkionale	100 Mbps
15	Qendra Komunitar Rinore “Atelie”	100 Mbps
16	Qendra komunitare e Autizmit	100 Mbps
17	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint)	100 Mbps
18	Njësia Administrative Ana e Malit	100 Mbps
19	Njësia Administrative Bërdicë	100 Mbps
20	Njësia Administrative Dajç	100 Mbps
21	Qendra Komunitare Mushan	100 Mbps
22	Njësia Administrative Gur i Zi	100 Mbps
23	Qendra Komunitare Gur i Zi	100 Mbps
24	Njësia Administrative Postrribë	100 Mbps

25	Njësia Adminsitrative Pult	100 Mbps
26	Njësia Adminsitrative Rrethina	100 Mbps
27	Qendra Komunitare Shtoj	100 Mbps
28	Njësia Administrative Shalë	100 Mbps
29	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Theth - Sezonal)	100 Mbps
30	Njësia Administrative Shosh	100 Mbps
31	Njësia Administrative Velipojë	100 Mbps
32	Njësia Administrative Velipojë (Plazh - Sezonal)	100 Mbps
33	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Plazh - Sezonal)	100 Mbps

Linjat Primare - Shpejtësia e linjave të komunikimit

Linjat primare (Main) të komunikimit të ofruara për çdo Njësi dhe për Bashkinë Qendër duhet të kenë shpejtësinë si më poshtë vijon:

Nr	Vendndodhja	Shpejtësia (Download / Upload)
1	Bashkia Qendër	1 Gbps / 1Gbps
2	Bashkia Qendër, Njësia e Prokurimit	1 Gbps / 1Gbps
3	Bashkia Qendër	1 Gbps / 1Gbps
4	Njësia e Prokurimit	1 Gbps / 1Gbps
5	Rajoni Nr. 1	1 Gbps / 1Gbps
6	Rajoni Nr. 2	1 Gbps / 1Gbps
7	Rajoni Nr. 3	1 Gbps / 1Gbps
8	Rajoni Nr. 4	1 Gbps / 1Gbps
9	Rajoni Nr. 5	1 Gbps / 1Gbps
10	Qendra Komunitare Nr. 3	1 Gbps / 1Gbps
11	Qendra Komunitare Nr. 4	1 Gbps / 1Gbps
12	Qendra Komunitare Nr. 5	1 Gbps / 1Gbps
13	Qendra Komunitare Nr. 6	1 Gbps / 1Gbps
14	Qendra Komunitare Multifunkionale	1 Gbps / 1Gbps
15	Qendra Komunitar Rinore “Atelie”	1 Gbps / 1Gbps
16	Qendra komunitare e Autizmit	1 Gbps / 1Gbps
17	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint)	1 Gbps / 1Gbps
18	Njësia Administrative Ana e Malit	1 Gbps / 1Gbps
19	Njësia Administrative Bërdicë	1 Gbps / 1Gbps
20	Njësia Administrative Dajç	1 Gbps / 1Gbps
21	Qendra Komunitare Mushan	1 Gbps / 1Gbps
22	Njësia Administrative Gur i Zi	1 Gbps / 1Gbps
23	Qendra Komunitare Gur i Zi	1 Gbps / 1Gbps

24	Njësia Administrative Postribë	1 Gbps / 1Gbps
25	Njësia Adminsitrative Pult	1 Gbps / 1Gbps
26	Njësia Adminsitrative Rrethina	1 Gbps / 1Gbps
27	Qendra Komunitare Shtoj	1 Gbps / 1Gbps
28	Njësia Administrative Shalë	1 Gbps / 1Gbps
29	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Theth - Sezonal)	1 Gbps / 1Gbps
30	Njësia Administrative Shosh	1 Gbps / 1Gbps
31	Njësia Administrative Velipojë	1 Gbps / 1Gbps
32	Njësia Administrative Velipojë (Plazh - Sezonal)	1 Gbps / 1Gbps
33	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Plazh - Sezonal)	1 Gbps / 1Gbps

Linjat Backup - Shpejtësia e linjave të komunikimit

Nr	Vendndodhja	Shpejtësia (Download / Upload)
1	Bashkia Qendër	100 Mbps / 100 Mbps
2	Bashkia Qendër, Njësia e Prokurimit	100 Mbps / 100 Mbps
3	Bashkia Qendër	100 Mbps / 100 Mbps
4	Njësia e Prokurimit	100 Mbps / 100 Mbps
5	Rajoni Nr. 1	100 Mbps / 100 Mbps
6	Rajoni Nr. 2	100 Mbps / 100 Mbps
7	Rajoni Nr. 3	100 Mbps / 100 Mbps
8	Rajoni Nr. 4	100 Mbps / 100 Mbps
9	Rajoni Nr. 5	100 Mbps / 100 Mbps
10	Qendra Komunitare Nr. 3	100 Mbps / 100 Mbps
11	Qendra Komunitare Nr. 4	100 Mbps / 100 Mbps
12	Qendra Komunitare Nr. 5	100 Mbps / 100 Mbps
13	Qendra Komunitare Nr. 6	100 Mbps / 100 Mbps
14	Qendra Komunitare Multifunkionale	100 Mbps / 100 Mbps
15	Qendra Komunitar Rinore "Atelie"	100 Mbps / 100 Mbps
16	Qendra komunitare e Autizmit	100 Mbps / 100 Mbps
17	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint)	100 Mbps / 100 Mbps
18	Njësia Administrative Ana e Malit	100 Mbps / 100 Mbps
19	Njësia Administrative Bërdicë	100 Mbps / 100 Mbps
20	Njësia Administrative Dajç	100 Mbps / 100 Mbps
21	Qendra Komunitare Mushan	100 Mbps / 100 Mbps
22	Njësia Administrative Gur i Zi	100 Mbps / 100 Mbps
23	Qendra Komunitare Gur i Zi	100 Mbps / 100 Mbps

24	Njësia Administrative Postribë	100 Mbps / 100 Mbps
25	Njësia Adminsitrative Pult	100 Mbps / 100 Mbps
26	Njësia Adminsitrative Rrethina	100 Mbps / 100 Mbps
27	Qendra Komunitare Shtoj	100 Mbps / 100 Mbps
28	Njësia Administrative Shalë	100 Mbps / 100 Mbps
29	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Theth - Sezonal)	100 Mbps / 100 Mbps
30	Njësia Administrative Shosh	100 Mbps / 100 Mbps
31	Njësia Administrative Velipojë	100 Mbps / 100 Mbps
32	Njësia Administrative Velipojë (Plazh - Sezonal)	100 Mbps / 100 Mbps
33	Zyra e Informacionit Turistik (InfoPoint, Plazh - Sezonal)	100 Mbps / 100 Mbps

Kërkesat teknike

Linjat e komunikimit që do të ofrohen nga Operatorët Ekonomik ofruer të këtij lloj shërbimi, janë të një rëndësi të veçantë për funksionimin dhe mbarëvajtjen e punës së Bashkisë Shkodër. Në mënyrë që të garantohet një nivel i kënaqshëm shërbimi dhe cilësor, operatori ka detyrime kontraktuale për sa i përket këtij niveli të kërkuar. Bashkia do të përcaktojë një Marrëveshje të Nivelit të Shërbimit (Service level Agreement) që do të jetë e bazuar në parametrat më të rëndësishëm dhe kritikë. Disa nga këto parametra të nevojshëm, por jo të vetmit, do të jenë si më poshtë vijon:

- Rrjeti i komunikimit do të bazohet në infrastrukturën Layer 2.
- Rrjeti do të jetë i Dedikuar.
- Bashkia Qendër duhet të ketë një rang IP publike, statike.
- Për Bashkinë Qendër dhe për çdo Njësi të përmendur më sipër, kërkohet të që linja kryesore të jetë fibër.
- Për Bashkinë Qendër dhe për çdo Njësi të përmendur më sipër, linja Back-up mund të jetë edhe Coax, ADSL, VDSL, etj.
- Për Bashkinë Qendër dhe për çdo Njësi të përmendur më sipër, kërkohet një Encrypted VPN Router për të menaxhuar ofrimin e këtij shërbimi nga Bashkia Qendër, siç është shpjeguar në skemat e mësipërme.
- Duhet të ruhet konfigurimi i deritanishëm i IP i intranetit të Bashkisë Qendër.
- Latency (Vonesa) të jetë më e vogël se 14 ms.

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të paraqesin një plan pune të detajuar për realizimin e shërbimit, dhe të realizojë instalimin e konfigurimin brenda 7 diteve nga data e shpalljes fitues.

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet që për çdo linjë, të paraqesin llojin e lidhjes (Fibër, Radio, etj) dhe pajisjet (Router, Antenë, etj) që do të përdorin. Për pajisjet, Operatori Ekonomik duhet të specifikojë Marken dhe Modelin e pajisjes.

Disponueshmeria e shërbimit

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të sigurojnë një shërbim 99.99% (jo më shumë se 4.32 minuta në muaj rënie të linjës) në çdo kohë.

Round Trip Time (RTT, msec)

Paketa nuk duhet të shfaqë një vonesë më të madhe se 110 ms bazuar në madhësinë minimale të një pakete standarde prej 32 bytes.

Jitter (msec)

Jitter (burim - destinacion) = 2 ms

Jitter (destinacion - burim) = 2 ms

Paketat e humbura (%):

Numri i paketave të humbura (ne %) që nuk arrijnë në destinacion duhet të jetë më e vogël se 3.

Niveli i shërbimit

✓ *Instalimi i lidhjes*

1. Lidhja e shërbimit do të merret përsipër nga Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër.
2. Kjo lidhje do të jetë e dedikuar nga Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi drejt Bashkinë Shkodër (Bashkisë Qendër, Rajoneve, Njësive Administrative dhe Qendrave Komunitare) duhet të jetë me fibër optike/radio.
3. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të sigurojë të gjithë aksesoret e nevojshëm dhe shërbimet teknike për realizimin e saj.
4. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër janë përgjegjëse për mirëmbajtjen e kësaj lidhjeje ne rast defektesh.
5. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër janë përgjegjëse për mirëmbajtjen e pajisjeve (Router, Antenë, etj) në rast defektesh.
6. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër nuk mbajnë përgjegjësi për çështje te rrjetit te brendshëm te Bashkive.
7. Infrastruktura dhe asetet e lidhjes janë pronë e Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër. Në rast të ndërprerjes së kontratës operatori është i detyruar të marrë mbrapsht të gjitha asetet eventuale që do të ndodhen pranë infrastrukturës se Bashkisë Shkodër (Bashkisë Qendër, Lagjeve dhe Njësive Administrative).
8. **Operatori Ekonomik duhet të jetë i gatshëm të shtojë/të ndryshojë pika të reja/egzistuese ofrimi shërbimi interneti në varësi të kërkesës së Autoritetit Kontraktor. Këto pika duhet të përmbushin të gjitha specifikimet teknike. Koha e instalimit te linjave te reja duhet të jetë jo më shumë se 3 (tre) ditë nga data e njoftimit të Operatorit Ekonomik.**

✓ Shërbimi teknik

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të paraqesin në ofertë termat e suportit dhe kontaktet për asistencën teknike e cila duhet të jete 24 orë 7 ne ditët e javës.

Gjithashtu :

- Koha maksimale e përgjigjes ndaj defekteve të mundshme, pra koha maksimale gjate së cilës do të kryhet përcaktimi i problemit dhe do të vendoset afati i përafërt i zgjidhjes së tij është 10 min.
- Koha maksimale e zgjidhjes së problemit, e cila nuk merr parasysh rastet e forcave madhore, nuk duhet të jetë më shumë se 150 min për Bashkinë Qendër dhe Njësitë e tjera. Disponueshmëria e shërbimit kërkohet të jetë 99.99 %. Në rast të mungesës se kësaj disponueshmerie kompania do ofrojë në mënyrë të përpjesëtuat për çdo 1 orë mungese shërbimi, 24 orë shërbim të shtuar në periudhën kontraktuale.

Termtat e suportit duhet të përfshijnë asistencë për shërbim të qëndrueshëm dhe cilësor si dhe infrastrukturën e lidhjes. Vizitat “in site” duhet të jenë të përfshira në çmim. Asistenca në vend nuk do të përfshijë kosto shtesë. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër nuk do të përgjigjen me asistencë teknike në rast se problemet teknike do të shfaqen në infrastrukturën e brendshme të Bashkive Shkodër.

✓ *Monitorimi i shërbimit*

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të sigurojnë monitorimin e shërbimit teknik të ofruar me anë të pajisjeve të tyre monitoruese. Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të dërgojnë një raport mujor në Bashkinë Qendër ku të paraqitet niveli i shërbimit të ofruar për secilin muaj, problemet teknike të ndryshme apo ndërprerja e shërbimit si dhe koha e zgjidhjes së problemit.

✓ *Konfidencialiteti dhe siguria e informacionit*

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të marrë masa organizative dhe teknike për të siguruar konfidencialitetin dhe sigurinë e informacionit që trasmetohet në linjat e komunikimit.

Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër nuk duhet të shohin, përdorin ose bëjnë publike tek palë të treta infomacionin e transmetuar në linjat e komunikimit.

Përveç kriterëve të përcaktuara me sipër Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të mundësojnë një linjë Backup emergjent për të gjitha linjat e komunikimit.

Kjo linjë Backup duhet të plotësojë kriteret e mëposhtme, por pa u limituar vetëm tek këto:

- Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të sigurojnë një linjë Backup që suporton kapacitetet përkatëse të sipërpërmendura, nëpërmjet një linje të pavarur nga linja kryesore dhe që ka origjinë një pike aksesi tjetër nga linja kryesore.

- Disponueshmeria e shërbimit kërkohet të jete 99.97 %.
- Interfacing Backup Technology: Për arsye të rëndësisë së vecantë të këtyre linjave për mbarëvajtjen dhe mirëfunksionimin e sistemeve të informacioneve të Bashkisë Shkodër bazuar në internet, Operatorët Ekonomik të interesuar për ofrimin e këtij shërbimi në Bashkinë Shkodër duhet të mundësojnë: Fault detection (All Path Fault Detection Protocoll), IP fast rerouting technology (Quickly Switch Services via the Standby Next-Hop), Fault recovery (Link Recovery after Holding).
- Typical Applications: Backup Protection towards the Trunk Interface, Backup Protection towards Weak Policy Routes, Application in the Next Generation Network Loading Network.

Pajisja Router që do të vendoset nga operatori ekonomik në Bashkinë Qendër duhet të plotësojë minimumi këto karakteristika

Përshkrimi	Specifikimi
Throughput	20 Gbps
Standartet	802.3, 802.3u IPv4 (RFC 791) IPv6 (RFC 2460)
Portat	2 porta 10GBASE SFP+ Fiber 8 porta 1GBASE-T
Lidhja WAN	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, DHCP client, DHCP relay agent Static IP Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Transparent bridge DNS relay, Dynamic DNS (DynDNS, 3322) IPv6
Protkollet e Routimit	Static Routing Information Protocol (RIP) v1, v2, and RIP for IPv6 (RIPng)
Network Address Translation (NAT)	Port Address Translation (PAT) One-to-one NAT NAT traversal
Network edge (DMZ)	DMZ port DMZ host
Porta forwarding	Po
Porta triggering	Po

Përshkrimi	Specifikimi
VLAN	802.1Q VLAN RV320: 7 VLANs supported RV325: 17 VLANs supported
VPN	
IP Security (IPsec)	IPsec site-to-site tunnels for branch office connectivity IPsec VPN tunnels via Cisco VPN client and third-party clients such as “TheGreenBow” for remote access VPN connectivity
SSL VPN	SSL VPN tunnels for remote client access
PPTP	PPTP tunnels for remote access
Enkriptimi	Data Encryption Standard (DES) Triple Data Encryption Standard (3DES) Advanced Encryption Standard (AES) encryption: AES-128, AES-192, AES-256
Autentifikimi	MD5/SHA1 authentication
IPsec NAT traversal	Supported for gateway-to-gateway and client-to-gateway tunnels
VPN pass-through	PPTP, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), IPsec
VPN i Avancuar	Dead peer detection (DPD) Split DNS VPN backup Internet Key Exchange (IKE) with certificate

Operatori Ekonomik duhet të paraqesë specifikimet teknike të Router-it që do të vendoset në Bashkinë Qendër.