**1. პირველი, მე-2, მე-3 და მე-4 კომბინირებული ლოტების ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2016/687[[1]](#footnote-1) ტექნიკურ დოკუმენტში მოყვანილ მახასიათებლებს 700 მჰც დიაპაზონში LTE ტექნოლოგიაზე მომუშავე ქსელისათვის:

დ.ა.ა) ფუნქციონირების რეჟიმი - FDD[[2]](#footnote-2) (Uplink სიხშირეები 703-733 მჰც და Downlink სიხშირეები 758-788 მჰც);

დ.ა.ბ) In-Block (ბლოკის შიგნით, რომლისთვისაც BEM[[3]](#footnote-3) არის განსაზღვრული), EIRP[[4]](#footnote-4)-ს მაქსიმალური საშუალო მნიშვნელობა საბაზო სადგურისათვის არ უნდა აღემატებოდეს 64 დბმ/5 მჰც ანტენაზე.

დ.ა.გ) საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block (ბლოკის გარეთ) საბაზისო შეზღუდვები სიმძლავრეზე (ყველგან, მრავალსექტორიანი ფიჭის შემთხვევაში, ფიჭაზე მოცემული სიმძლავრის მნიშვნელობა შეესაბამება სიმძლავრის მნიშვნელობას მის ერთ სექტორზე):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| Uplink სიხშირეებისათვის 698-736 მჰც დიაპაზონში | -50 დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| Uplink სიხშირეებისათვის 832-862 მჰც დიაპაზონში | -49 დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| Downlink სიხშირეებისათვის 738-791 მჰც დიაპაზონში | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| Downlink სიხშირეებისათვის 791-821 მჰც დიაპაზონში | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.დ) 733-788 მჰც სიხშირული დიაპაზონისათვის საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 18 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 22 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 22 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 18 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ე) 788 მჰც-ის ზემოთ საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| 788-791 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 21 დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |
| 788-791 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 783 მჰც | 16 დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |
| 791-796 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 19 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 791-796 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 783 მჰც | 17 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 796-801 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 17 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ვ) დეპლექს-გეპის (Duplex Gap) იმ ნაწილისათვის, რომელშიც არ არის დანერგილი SDL PPDR ან M2M კომუნიკაცია, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება Downlink სიხშირეების ქვედა საზღვრიდან ან მხოლოდ SDL სიხშირეების ყველაზე უფრო ქვედა ბლოკის ქვედა საზღვრიდან, მაგრამ Uplink სიხშირეების ზედა საზღვრის ზემოთ | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 10 მჰც-ზე მეტი წანაცვლება Downlink სიხშირეების ქვედა საზღვრიდან ან SDL ყველაზე უფრო ქვედა ბლოკის ქვედა საზღვრიდან, მაგრამ Uplink სიხშირეების ზედა საზღვრის ზემოთ | -4 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ზ) დამცავი ინტერვალების (Guard Bands) იმ ნაწილისათვის, რომელშიც არ არის დანერგილი PPDR ან M2M კომუნიკაცია, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| სპექტრში 694-703 მჰც | -32 დბმ ფიჭაზე | 1 მჰც |
| სპექტრში 788-791 მჰც | 14 დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |

დ.ა.თ) 694 მჰც-ის ქვემოთ, ციფრული ტელევიზიის მიერ დაკავებულ ზოლში, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - EIRP-ს მაქსიმალური გასაშუალოებული მნიშვნელობა -23 დბმ/8 მჰც ფიჭაზე.

დ.ა.ი) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა 23 დბმ.

დ.ბ) ტექნიკური პირობები 3400-3700 მჰც სიხშირული ზოლისთვის: სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2019/235[[5]](#footnote-5) დოკუმენტში მოყვანილ მახასიათებლებს 3400-3800 მჰც დიაპაზონში LTE ტექნოლოგიაზე მომუშავე ქსელისათვის:

დ.ბ.ა) ფუნქციონირების რეჟიმი - TDD[[6]](#footnote-6);

დ.ბ.ბ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს შესაბამისი კადრის სტრუქტურა (Frame structure), რათა უზრუნველყოფილი იყოს თავსებადობა LTE-TDD ქსელის სტრუქტურასთან, ასევე შესაძლებელი გახდეს ქსელების კოორდინაცია (მათ შორის კადრის სტრუქტურის) საქართველოს მოსაზღვრე რეგიონებში - ECC Recommendation (20)03 23-10-2020 დოკუმენტის თანახმად.

დ.ბ.გ) წინამდებარე ტექნიკური პირობები განსაზღვრავენ როგორც აქტიური[[7]](#footnote-7) AAS, ასევე არა-აქტიური[[8]](#footnote-8) non-AAS (შემდგომში პასიური) საანტენო სისტემების მიმართ ტექნიკურ მოთხოვნებს.

დ.ბ.დ) სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური EIRP | აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური TRP[[9]](#footnote-9) |
| ბლოკის ქვედა საზღვრიდან -10 მჰც-ით წანაცვლების ქვემოთ  ბლოკის ზედა საზღვრიდან +10 მჰც-ით წანაცვლების ზემოთ  3400-3800 მჰც დიაპაზონში | Min(PMax−43, 13) [[10]](#footnote-10)  დბმ/5 მჰც ანტენაზე | Min(PMax−43, 1)[[11]](#footnote-11)  დბმ/5 მჰც ფიჭაზე[[12]](#footnote-12) |

დ.ბ.ე) პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−43, 15)  დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−40, 21)  დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |

დ.ბ.ვ) პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, ასინქრონული და ნახევრად სინქრონული ბლოკებისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - EIRP-ს მაქსიმალური მნიშვნელობა თითოეულ ფიჭაზე, 3400-3800 მჰც დიაპაზონში, ბლოკის ქვედა საზღვრის ქვემოთ და ბლოკის ზედა საზღვრის ზემოთ, ტოლია -34 დბმ/5 მჰც.

დ.ბ.ზ) აქტიური საანტენო სისტემების მიმართ, სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური TRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−43, 12)  დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−40, 16)  დბმ ფიჭაზე | 3 მჰც |

დ.ბ.თ) აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, ასინქრონული და ნახევრად სინქრონული ბლოკებისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - TRP-ს მაქსიმალური მნიშვნელობა თითოეულ ფიჭაზე, 3400-3800 მჰც დიაპაზონში, ბლოკის ქვედა საზღვრის ქვემოთ და ბლოკის ზედა საზღვრის ზემოთ, ტოლია -43 დბმ/5 მჰც.

დ.ბ.ი) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა 28 დბმ TRP.

**2. 700 მჰც-იან სიხშირულ ზოლში ორი ცალკემდგომი აბსტრაქტული ლოტის ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) ტექნიკური პირობები 700 მჰც სიხშირული ზოლისთვის: სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2016/687[[13]](#footnote-13) ტექნიკურ დოკუმენტში მოყვანილ მახასიათებლებს 700 მჰც დიაპაზონში LTE ტექნოლოგიაზე მომუშავე ქსელისათვის:

დ.ა.ა) ფუნქციონირების რეჟიმი - FDD[[14]](#footnote-14) (Uplink სიხშირეები 703-733 მჰც და Downlink სიხშირეები 758-788 მჰც);

დ.ა.ბ) In-Block (ბლოკის შიგნით, რომლისთვისაც BEM[[15]](#footnote-15) არის განსაზღვრული), EIRP[[16]](#footnote-16)-ს მაქსიმალური საშუალო მნიშვნელობა საბაზო სადგურისათვის არ უნდა აღემატებოდეს 64 დბმ/5 მჰც ანტენაზე.

დ.ა.გ) საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block (ბლოკის გარეთ) საბაზისო შეზღუდვები სიმძლავრეზე (ყველგან, მრავალსექტორიანი ფიჭის შემთხვევაში, ფიჭაზე მოცემული სიმძლავრის მნიშვნელობა შეესაბამება სიმძლავრის მნიშვნელობას მის ერთ სექტორზე):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| Uplink სიხშირეებისათვის 698-736 მჰც დიაპაზონში | -50 დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| Uplink სიხშირეებისათვის 832-862 მჰც დიაპაზონში | -49 დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| Downlink სიხშირეებისათვის 738-791 მჰც დიაპაზონში | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| Downlink სიხშირეებისათვის 791-821 მჰც დიაპაზონში | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.დ) 733-788 მჰც სიხშირული დიაპაზონისათვის საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 18 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 22 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 22 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 18 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ე) 788 მჰც-ის ზემოთ საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| 788-791 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 21 დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |
| 788-791 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 783 მჰც | 16 დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |
| 791-796 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 19 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 791-796 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 783 მჰც | 17 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 796-801 მჰც-ში ისეთი ბლოკისათვის, რომლის ზედა ზღვარი არის 788 მჰც | 17 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ვ) დუპლექს-გეპის (Duplex Gap) იმ ნაწილისათვის, რომელშიც არ არის დანერგილი SDL PPDR ან M2M კომუნიკაცია, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება Downlink სიხშირეების ქვედა საზღვრიდან ან მხოლოდ SDL სიხშირეების ყველაზე უფრო ქვედა ბლოკის ქვედა საზღვრიდან, მაგრამ Uplink სიხშირეების ზედა საზღვრის ზემოთ | 16 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| 10 მჰც-ზე მეტი წანაცვლება Downlink სიხშირეების ქვედა საზღვრიდან ან SDL ყველაზე უფრო ქვედა ბლოკის ქვედა საზღვრიდან, მაგრამ Uplink სიხშირეების ზედა საზღვრის ზემოთ | -4 დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |

დ.ა.ზ) დამცავი ინტერვალების (Guard Bands) იმ ნაწილისათვის, რომელშიც არ არის დანერგილი PPDR ან M2M კომუნიკაცია, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული  EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| სპექტრში 694-703 მჰც | -32 დბმ ფიჭაზე | 1 მჰც |
| სპექტრში 788-791 მჰც | 14 ბმ ანტენაზე | 3 მჰც |

დ.ა.თ) 694 მჰც-ის ქვემოთ, ციფრული ტელევიზიის მიერ დაკავებულ ზოლში, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - EIRP-ს მაქსიმალური გასაშუალოებული მნიშვნელობა -23 დბმ/8 მჰც ფიჭაზე.

დ.ა.ი) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა 23 დბმ.

**3. 3400-3700 მჰც-იან სიხშირულ ზოლში ორი ცალკემდგომი აბსტრაქტული ლოტის ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2019/235[[17]](#footnote-17) დოკუმენტში მოყვანილ მახასიათებლებს 3400-3800 მჰც დიაპაზონში LTE ტექნოლოგიაზე მომუშავე ქსელისათვის:

დ.ა.ა) ფუნქციონირების რეჟიმი - TDD[[18]](#footnote-18);

დ.ა.ბ) ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს შესაბამისი კადრის სტრუქტურა (Frame structure), რათა უზრუნველყოფილი იყოს თავსებადობა LTE-TDD ქსელის სტრუქტურასთან, ასევე შესაძლებელი გახდეს ქსელების კოორდინაცია (მათ შორის კადრის სტრუქტურის) საქართველოს მოსაზღვრე რეგიონებში - ECC Recommendation (20)03 23-10-2020 დოკუმენტის თანახმად.

დ.ა.გ) წინამდებარე ტექნიკური პირობები განსაზღვრავენ როგორც აქტიური[[19]](#footnote-19) AAS, ასევე არა-აქტიური[[20]](#footnote-20) non-AAS (შემდგომში პასიური) საანტენო სისტემების მიმართ ტექნიკურ მოთხოვნებს.

დ.ა.დ) სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური EIRP | აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური TRP[[21]](#footnote-21) |
| ბლოკის ქვედა საზღვრიდან -10 მჰც-ით წანაცვლების ქვემოთ  ბლოკის ზედა საზღვრიდან +10 მჰც-ით წანაცვლების ზემოთ  3400-3800 მჰც დიაპაზონში | Min(PMax−43, 13) [[22]](#footnote-22)  დბმ/5 მჰც ანტენაზე | Min(PMax−43, 1)[[23]](#footnote-23)  დბმ/5 მჰც ფიჭაზე[[24]](#footnote-24) |

დ.ა.ე) პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური EIRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−43, 15)  დბმ ანტენაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−40, 21)  დბმ ანტენაზე | 3 მჰც |

დ.ა.ვ) პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, ასინქრონული და ნახევრად სინქრონული ბლოკებისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - EIRP-ს მაქსიმალური მნიშვნელობა თითოეულ ფიჭაზე, 3400-3800 მჰც დიაპაზონში, ბლოკის ქვედა საზღვრის ქვემოთ და ბლოკის ზედა საზღვრის ზემოთ, ტოლია -34 დბმ/5 მჰც.

დ.ა.ზ) აქტიური საანტენო სისტემების მიმართ, სინქრონიზირებული ქსელისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block გადასასვლელი შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური TRP | გაზომვების  ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−43, 12)  დბმ ფიჭაზე | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის ზედა საზღვრიდან | Min(PMax−40, 16)  დბმ ფიჭაზე | 3 მჰც |

დ.ა.თ) აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, ასინქრონული და ნახევრად სინქრონული ბლოკებისათვის, საბაზო სადგურის მიმართ Out-of-block საბაზისო შეზღუდვა სიმძლავრეზე - TRP-ს მაქსიმალური მნიშვნელობა თითოეულ ფიჭაზე, 3400-3800 მჰც დიაპაზონში, ბლოკის ქვედა საზღვრის ქვემოთ და ბლოკის ზედა საზღვრის ზემოთ, ტოლია -43 დბმ/5 მჰც.

დ.ა.ი) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა 28 დბმ TRP.

**4. 800 მჰც-იან სიხშირულ ზოლში ორი ცალკემდგომი კონკრეტული ლოტის ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) ტექნიკური პირობები FDD საბაზო სადგურებისათვის:

დ.ა.ა) ბლოკის შიგნით EIRP-ს (ექვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე) ზედა ზღვრული მნიშვნელობა საბაზო სადგურისათვის - 64 დბმ/5 მჰც.

დ.ა.ბ) საბაზისო მოთხოვნები - საბაზო სადგურების ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღბის გარეთ EIRP-ს ზღვრული მნიშვნელობა:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ბლოკის გარეთ გასხივების შესაბამისი სიხშირეები | მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP ბლოკის გარეთ | გაზომვების ზოლის სიგანე |
| FDD აპლინკისათვის განკუთვნილი  სიხშირეები (832 მჰც-დან 862 მჰც-მდე) | -49.5 დბმ | 5 მჰც |

დ.ა.გ) გადასასვლელი მოთხოვნები - საბაზო სადგურების ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღბის გარეთ EIRP-ს ზღვრული მნიშვნელობები თითოეულ ანტენაზე (ანტენების რაოდენობა - ერთიდან ოთხამდე) FDD დაუნლინკისათვის განკუთვნილი სიხშირეებისათვის (791 მჰც-დან 821 მჰც-მდე)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ბლოკის გარეთ გასხივების შესაბამისი სიხშირეები | მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP ბლოკის გარეთ | გაზომვების ზოლის სიგანე |
| -10 მჰც-დან -5 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 18 დბმ | 5 მჰც |
| -5 მჰც-დან 0 მჰც-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან | 22 დბმ | 5 მჰც |
| 0 მჰც-დან +5 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 22 დბმ | 5 მჰც |
| +5 მჰც-დან +10 მჰც-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | 18 დბმ | 5 მჰც |
| FDD დაუნლინკისათვის განკუთვნილი დანარჩენი სიხშირეებისათვის | 11 დბმ | 1 მჰც |

დ.ა.დ) გადასასვლელი მოთხოვნები - საბაზო სადგურების ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღბის გარეთ EIRP-ს ზღვრული მნიშვნელობები თითოეულ ანტენაზე (ანტენების რაოდენობა - ერთიდან ოთხამდე), რომლებიც გამოყენებულია, როგორც დამცავი ზოლი (guard band)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ბლოკის გარეთ გასხივების შესაბამისი სიხშირეები | მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP ბლოკის გარეთ | გაზომვების ზოლის სიგანე |
| 790 მჰც-დან 791 მჰც-მდე | 17.4 დბმ | 1 მჰც |
| 821 მჰც-დან 832 მჰც-მდე | 15 დბმ | 1 მჰც |

დ.ა.ე) საბაზისო მოთხოვნები - საბაზო სადგურების ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღბის გარეთ EIRP-ს ზღვრული მნიშვნელობები 790 მჰც-ს ქვემოთ მდებარე სიხშირეებისათვის

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ბლოკის გარეთ გასხივებისშესაბამისი სიხშირეები | პირობა EIRP-ზე საბაზო სადგურის ბლოკის შიგნით, P დბმ/10მჰც | მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP ბლოკის გარეთ | გაზომვებისზოლის სიგანე |
| 470 მჰც-დან 790 მჰც-მდე | P≥59 | 0 დბმ | 8 მჰც |
| 36≤P<59 | (P-59) დბმ | 8 მჰც |
| P<36 | -23 დბმ | 8 მჰც |

დ.ა.ვ) ტექნიკური პირობები FDD ტერმინალური სადგურებისათვის: ტერმინალური სადგურების ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღბის შიგნით გასხივების მაქსიმალური საშუალო მნიშვნელობა - 23 დბმ.

**5. 2600 მჰც დიაპაზონის ლოტების ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/636[[25]](#footnote-25) ტექნიკურ დოკუმენტში მოყვანილ მახასიათებლებს 2.6 გჰც დიაპაზონში მომუშავე ქსელებისათვის:

* ფუნქციონირების რეჟიმი - FDD[[26]](#footnote-26) (Uplink სიხშირეები 2500-2570 გჰც და Downlink სიხშირეები 2620-2690 გჰც);
* ფუნქციონირების რეჟიმი - TDD[[27]](#footnote-27) (სიხშირული ზოლო 2570-2620გჰც);
* In-Block (ბლოკის შიგნით, რომლისთვისაც BEM[[28]](#footnote-28) არის განსაზღვრული), Non-AAS[[29]](#footnote-29) (შემდგომში პასიური) საანტენო სისტემებისათვის, საბაზო სადგურისათვის დასაშვებია EIRP[[30]](#footnote-30)-ს მნიშვნელობა 61 დბმ/5 მჰც - 68 დბმ/5 მჰც ანტენაზე.
* In-Block (ბლოკის შიგნით, რომლისთვისაც BEM არის განსაზღვრული), AAS[[31]](#footnote-31) (შემდგომში აქტიური) საანტენო სისტემებისათვის, საბაზო სადგურისათვის დასაშვებია TRP[[32]](#footnote-32)-ს მნიშვნელობა 53 დბმ/5 მჰც - 60 დბმ/5 მჰც ფიჭაზე[[33]](#footnote-33).

დ.ბ) აქტიური[[34]](#footnote-34) (AAS) და პასიური (non-AAS) საანტენო სისტემების მქონე საბაზო სადგურის მიმართ საბაზისო შეზღუდვები სიმძლავრეზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| დიაპაზონი | პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური EIRP ანტენაზე | აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას,  მაქსიმალური TRP ფიჭზე |
| FDD downlink;  განსახილველ TDD ბლოკთან სინქრონიზებული TDD ბლოკები; TDD ბლოკები, რომლებიც გამოიყენება downlink-only რეჟიმში[[35]](#footnote-35);  დიაპაზონი 2 615–2 620 მჰც | +4 დბმ/მჰც | +5 დბმ/მჰც[[36]](#footnote-36) |
| სიხშირეები 2 500–2 690 MHz დიაპაზონში, რომლებიც არ შედიან ზემოთ მოცემული მწკრივის განმარტებებში | -45 დბმ/მჰც | -52 დბმ/მჰც |

დ.გ) აქტიური (AAS) და პასიური (non-AAS) საანტენო სისტემების მქონე საბაზო სადგურის მიმართ შეზღუდვები სიმძლავრეზე გადასასვლელ რეგიონში:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | non-AAS მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP თითო ანტენაზე | AAS მაქსიმალური გასაშუალოებული TRP ფიჭაზე |
| -5.0-დან 0 MHz-მდე ბლოკის ქვედა საზღვრიდან  0-დან + 5.0 MHz-მდე ბლოკის ზედა საზღვრიდან | +16 დბმ / 5მჰც[[37]](#footnote-37) | +16 დბმ / 5მჰც[[38]](#footnote-38) |

დ.დ) In-Block (ბლოკის შიგნით, რომლისთვისაც BEM არის განსაზღვრული), აქტიური (AAS) და პასიური (non-AAS) საანტენო სისტემებისათვის მქონე საბაზო სადგურისათვის შეზღუდვა სიმძლავრეზე აკრძალული ბლოკი(ები)სათვის (Restricted Block[[39]](#footnote-39)):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | non-AAS EIRP ანტენაზე | AAS  TRP ფიჭაზე |
| აკრძალული ბლოკი (Restricted Block) | + 25 დბმ/5 მჰც | + 22 დბმ/5 მჰც[[40]](#footnote-40) |

დ.ე) სიმძლავრის შეზღუდვა შეზღუდული ბლოკისთვის (Restricted Block) აქტიური (AAS) და პასიური (non-AAS) საანტენო სისტემებისათვის მქონე საბაზო სადგურისათვის, რომლებსაც გააჩნიათ დამატებითი შეზღუდვები ანტენის განთავსებაზე:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BEM ელემენტი | სიხშირული დიაპაზონი | მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP |
| საბაზისო | ზოლის ქვედა ზღვარი 2 500 MHz-დან –5,0 MHz-მდე წანაცვლებამდე ქვედა ბლოკის კიდედან;  + 5,0 MHz წანაცვლება ზედა ბლოკის კიდედან 2 690 MHz ზოლის ზედა კიდეზე | – 22 დბმ/მჰც |
| გადასასვლელი რეგიონი | -5.0-დან 0 MHz-მდე ბლოკის ქვედა კიდედან;  0-დან + 5.0 MHz-მდე ბლოკის ზედა კიდედან | – 6 დბმ/5 მჰც |

დ.ვ) FDD რეჟიმში მომუშავე აქტიური (AAS) საანტენო სისტემების მქონე საბაზო სადგურისათვის დამატებითი შეზღუდვები რადიო ასტრონომიის სერვისის დაცვის მიზნით:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BEM ელემენტი | სიხშირული დიაპაზონი | ვარიანტი | AAS TRP სიმძლავრე ფიჭზე |
| დამატებითი საბაზისო | 2 690–2 700 მჰც | ა | + 3 დბმ/10 მჰც |
| ბ | - |
| **შემთხვევა ა:** ეს ლიმიტი იძლევა შემცირებულ საკოორდინაციო ზონას RAS სადგურებთან მიმართებაში.  **შემთხვევა ბ:** სიტუაციებისთვის, როდესაც დამატებითი საბაზო შეზღუდვა საჭიროდ არ არის მიჩნეული შესაბამისი წევრი სახელმწიფოს მიერ (მაგ., როდესაც არ არის ახლომდებარე RAS სადგური ან სიტუაცია, სადაც არ არის საჭირო საკოორდინაციო ზონა). | | | |

აღნიშნული შეზღუდვები შეიძლება გამოყენებულ იქნას RAS-თან საკოორდინაციო ზონის ზომის შესამცირებლად კონკრეტულ გეოგრაფიულ რაიონებში. RAS-ის სადგურ(ებ)ის დასაცავად საჭირო საკოორდინაციო ზონის ზომიდან გამომდინარე, შესაძლოა საჭირო გახდეს ტრანსსასაზღვრო კოორდინაციაც. RAS სადგურების დასაცავად შესაძლოა საჭირო გახდეს დამატებითი ზომები ეროვნულ საფუძველზე.

დ.ზ) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის EIRP-ს მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს +35 დბმ/5 მჰც.

დ.თ) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის TRP-ს მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს +31 დბმ/5 მჰც.

**6. 1800 მჰც დიაპაზონის ლოტის ტექნიკური პირობები:**

დ) ტექნიკური პირობები:

დ.ა) სპექტრით სარგებლობის სტანდარტული ტექნიკური პირობები ეფუძნება ECC Decision (06)13 (განახლებულია 4 მარტი 2022) დოკუმენტში მოყვანილ ნორმებს;

დ.ბ) საბაზო სადგურის Out-of-block (ბლოკის გარეთ) შეზღუდვები სიმძლავრეზე, პასიური (non-AAS) და აქტიური (AAS) საანტენო სისტემებისათვის:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | სიხშირული დიაპაზონი | პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური გასაშუალოებული EIRP | აქტიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური გასაშუალოებული TRP[[41]](#footnote-41) ფიჭაზე[[42]](#footnote-42) |
| საბაზისო[[43]](#footnote-43) | FDD დაღმავალი (Downlink) ბლოკები | 3 დბმ/მჰც | -6 დბმ/მჰც |
| გარდამავალი რეგიონები[[44]](#footnote-44) | 0-დან 0.2 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 32.4 დბმ/(0.2 მჰც) | 17.4 დბმ/(0.2 მჰც) |
| 0.2-დან 1 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 13.8 დბმ/(0.8 მჰც) | 4.7 დბმ/(0.8 მჰც) |
| 1-დან 5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 5 დბმ/მჰც | -4 დბმ/მჰც |
| 5-დან 10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 12 დბმ/(5 მჰც) | 3 დბმ/(5 მჰც) |

დ.გ) საბაზო სადგურის დამატებითი საბაზისო (Additional Baseline[[45]](#footnote-45)) შეზღუდვები სიმძლავრეზე პასიური საანტენო სისტემებისათვის:

|  |  |
| --- | --- |
| სიხშირული დიაპაზონი | პასიური საანტენო სისტემების გამოყენებისას, მაქსიმალური EIRP[[46]](#footnote-46),[[47]](#footnote-47) |
| 0-დან 0.2 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 32.4 დბმ/(0.2 მჰც) |
| 0.2-დან 1 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 13.8 დბმ/(0.8 მჰც) |
| 1-დან 5 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 5 დბმ/მჰც |
| 5-დან 10 მჰც-მდე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 12 დბმ/(5 მჰც) |
| >10 მჰც-ზე წანაცვლება ბლოკის კიდედან | 3 დბმ/მჰც |

დ.დ) ტერმინალური სადგურისათვის In-block სიმძლავრის მაქსიმალური (გასაშუალოებული) მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 25 დბმ TRP.

1. ეფუძნება CEPT Report 60 (01-03-2016) და ECC Decision (15)01 (06-03-2015) [↑](#footnote-ref-1)
2. Frequency Division Duplex - სიხშირული დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-2)
3. BEM (Block Edge Mask) - ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღაბი [↑](#footnote-ref-3)
4. Equivalent Isotropic Radiated Power - ეკვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-4)
5. ეფუძნება ECC Report 281 (06-07-2018) და ECC Decision (11)06 (26-11-2018) [↑](#footnote-ref-5)
6. Time Division Duplex - დროითი დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-6)
7. AAS (Active Antenna Systems) - აქტიური საანტენო სისტემა [↑](#footnote-ref-7)
8. non-AAS (non-active antenna systems) – არა-აქტიური (პასიური) საანტენო სისტემა [↑](#footnote-ref-8)
9. TRP (Total Radiated Power) - ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-9)
10. PMAX წარმოადგენს გადამტანის სიმძლავრის მაქსიმალურ გასაშუალებულ მნიშვნელობას, რომელიც იზომება როგორც „ეკვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე“/გადამტანზე/ანტენაზე [↑](#footnote-ref-10)
11. H PMAX წარმოადგენს გადამტანის სიმძლავრის მაქსიმალურ გასაშუალებულ მნიშვნელობას, რომელიც იზომება როგორც „ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე“/გადამტანზე კონკრეტულ ფიჭაზე [↑](#footnote-ref-11)
12. მულტისექტორულ საბაზო სადგურზე გასხივებული სიმძლვრის შეზღუდვა ეხება თითოეულ (ინდივიდუალურ) სექტორს [↑](#footnote-ref-12)
13. ეფუძნება CEPT Report 60 (01-03-2016) და ECC Decision (15)01 (06-03-2015) [↑](#footnote-ref-13)
14. Frequency Division Duplex - სიხშირული დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-14)
15. BEM (Block Edge Mask) - ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღაბი [↑](#footnote-ref-15)
16. Equivalent Isotropic Radiated Power - ეკვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-16)
17. ეფუძნება ECC Report 281 (06-07-2018) და ECC Decision (11)06 (26-11-2018) [↑](#footnote-ref-17)
18. Time Division Duplex - დროითი დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-18)
19. AAS (Active Antenna Systems) - აქტიური საანტენო სისტემა [↑](#footnote-ref-19)
20. non-AAS (non-active antenna systems) – არა-აქტიური (პასიური) საანტენო სისტემა [↑](#footnote-ref-20)
21. TRP (Total Radiated Power) - ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-21)
22. PMAX წარმოადგენს გადამტანის სიმძლავრის მაქსიმალურ გასაშუალებულ მნიშვნელობას, რომელიც იზომება როგორც „ეკვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე“/გადამტანზე/ანტენაზე [↑](#footnote-ref-22)
23. H PMAX წარმოადგენს გადამტანის სიმძლავრის მაქსიმალურ გასაშუალებულ მნიშვნელობას, რომელიც იზომება როგორც „ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე“/გადამტანზე კონკრეტულ ფიჭაზე [↑](#footnote-ref-23)
24. მულტისექტორულ საბაზო სადგურზე გასხივებული სიმძლვრის შეზღუდვა ეხება თითოეულ (ინდივიდუალურ) სექტორს [↑](#footnote-ref-24)
25. ეფუძნება 2008/477/EC, CEPT report 72 და სხვა დოკუმენტებს, რაც ჩამოთვლილია აღნიშნულ გადაწყვეტილებაში [↑](#footnote-ref-25)
26. Frequency Division Duplex - სიხშირული დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-26)
27. Time Division Duplex - დროითი დაყოფის დუპლექსი [↑](#footnote-ref-27)
28. BEM (Block Edge Mask) - ბლოკის საზღვრების მაფორმირებელი ნიღაბი [↑](#footnote-ref-28)
29. Non-active antenna systems (non-AAS) ნიშნავს საბაზო სადგურს და ანტენის სისტემას, რომელსაც გააჩნია ერთი ან მეტი კონექტორი, რომლებიც დაკავშირებულია ერთ ან რამდენიმე პასიური ანტენის ელემენტთან რადიოტალღების გამოსასხივებლად. ანტენის ელემენტებზე სიგნალების ამპლიტუდა და ფაზა მუდმივად არ რეგულირდება რადიო გარემოში ხანმოკლე ცვლილებებთან ერთად. [↑](#footnote-ref-29)
30. Equivalent Isotropic Radiated Power - ეკვივალენტური იზოტროპულად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-30)
31. Active antenna systems (AAS) აქტიური ანტენის სისტემები (AAS) ნიშნავს საბაზო სადგურს და ანტენის სისტემას, სადაც ანტენის ელემენტებს შორის ამპლიტუდა და/ან ფაზა მუდმივად რეგულირდება, რის შედეგადაც ანტენის გასხივების დიაგრამა იცვლება რადიო გარემოში ხანმოკლე ცვლილებებთან ერთად. [↑](#footnote-ref-31)
32. TRP (Total Radiated Power) - ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-32)
33. მრავალსექტორიანი ფიჭის შემთხვევაში, ფიჭაზე მოცემული სიმძლავრის მნიშვნელობა შეესაბამება სიმძლავრის მნიშვნელობას მის ერთ სექტორზე): [↑](#footnote-ref-33)
34. AAS (Active Antenna Systems) - აქტიური საანტენო სისტემა [↑](#footnote-ref-34)
35. FDD AAS-ის დანერგვა გავლენას არ ახდენს აქტიურ/პასიურ downlink-only გამოყენებებზე. [↑](#footnote-ref-35)
36. როდესაც გამოიყენება downlink სპექტრის დასაცავად, ეს საბაზისო ზღვარი ეფუძნება დაშვებას, რომ ემისიები მოდის მაკრო სადგურიდან. უნდა აღინიშნოს, რომ მცირე უსადენო დაშვების წერტილები (small cells) შეიძლება განლაგდეს დაბალ სიმაღლეებზე და, შესაბამისად, უფრო ახლოს ტერმინალებთან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ინტერფერენციის უფრო მაღალ დონეს, თუ გამოყენებული იქნება სიმძლავრის ზემოაღნიშნული ლიმიტები. [↑](#footnote-ref-36)
37. აღნიშნული შეზღუდვა ეფუძნება დაშვებას, რომ ემისიები მოდის მაკრო სადგურიდან. უნდა აღინიშნოს, რომ მცირე უსადენო დაშვების წერტილები (small cells) შეიძლება განლაგდეს დაბალ სიმაღლეებზე და, შესაბამისად, უფრო ახლოს ტერმინალებთან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ინტერფერენციის უფრო მაღალი დონე, თუ გამოყენებული იქნება სიმძლავრის ზემოაღნიშნული ლიმიტები. [↑](#footnote-ref-37)
38. იხ. წინა სქოლიო. [↑](#footnote-ref-38)
39. Restricted block(s) - აკრძალული ბლოკი: მიიჩნევა სპექტრი 2570–2575 მჰც და 2615–2620 მჰც. [↑](#footnote-ref-39)
40. ზოგიერთ შემთხვევაში ეს ლიმიტი შეიძლება არ წარმოადგენდეს ინტერფერენციების თავიდან აცილების გარანტიას მომიჯნავე არხებში, თუმცა, შესაძლოა, ინტერფერენცია შემცირდეს შენობის შეღწევადობის დანაკარგებით და/ან ანტენებს შორის სიმაღლის სხვაობით. [↑](#footnote-ref-40)
41. TRP (Total Radiated Power) - ჯამურად გასხივებული სიმძლავრე [↑](#footnote-ref-41)
42. მრავალ სექტორულ საბაზო სადგურზე გასხივებული სიმძლავრის ლიმიტი ვრცელდება თითოეულ, ცალკედ აღებულ სექტორზე. [↑](#footnote-ref-42)
43. ვრცელდება MFCN-სთვის გამოყენებულ სპექტრში, გარდა მოცემული ოპერატორის ბლოკისა და შესაბამისი გარდამავალი რეგიონებისა [↑](#footnote-ref-43)
44. ვრცელდება მოცემული ოპერატორის ბლოკის მიმდებარე რეგიონებში [↑](#footnote-ref-44)
45. გამოიყენება მეზობელ ზოლებზე (ბლოკის გარეთ), სადაც საჭიროა სხვა სერვისების დაცვის კონკრეტული ლიმიტები [↑](#footnote-ref-45)
46. იმ პირობით, რომ მიმდებარე სერვისები, აპლიკაციები ან ქსელები დაცული იქნება 960 MHz-ზე, 1805 MHz-ზე და 1880 MHz-ზე ზემოთ: თითოეულ შემთხვევაში, ეროვნულ დონეზე, უფრო მაღალი e.i.r.p. ლიმიტები შეიძლება გამოყენებულ იქნას არა-AAS BS-სთვის:

    e.i.r.p 6 დბ-მდე მაღალი ლიმიტები ნებადართულია 0-200 kHz დიაპაზონში ზოლის კიდედან, რათა მხარდაჭერილი იყოს MFCN NB ზოლის ბლოკის უფრო მაღალი სიმძლავრე, ვიდრე 49 dBm/(200 kHz), ანუ 55 dBm/(200 kHz);

    e.i.r.p. 11 dB-მდე მაღალი ლიმიტები დაშვებულია 0-10 MHz დიაპაზონში ზოლის კიდედან, რათა უზრუნველყოს ანტენის უფრო მაღალი მომატება, ვიდრე 18 dBi (29 dBi-მდე). [↑](#footnote-ref-46)
47. იმ პირობით, რომ მიმდებარე სერვისები, აპლიკაციები ან ქსელები დაცული იქნება 925 MHz-ზე ქვემოთ: თითოეულ შემთხვევაში, ეროვნულ დონეზე, უფრო მაღალი ე.ი.რ.პ. ლიმიტები შეიძლება გამოყენებულ იქნას პასიური ანტენების მქონე საბაზო სადგურისათვის. [↑](#footnote-ref-47)