

Квартален/Годишен извештај за развојот на пазарот на електронски комуникации во 20\_\_ година

Извештајот е од информативна природа. Истиот се базира на редовно собрани информации и финансиски податоци доставени до Агенцијата за електронски комуникации (АЕК) на секои три месеци во форма на квартални извештаи за обезбедување на релевантни услуги согласно Упатството за обезбедување на информации и финансиски податоци за анализа на пазар донесено од Директорот на АЕК на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Во извештајот се презентирани показатели кои се однесуваат исклучиво на состојбата на пазарот во наведеното тромесечје/година. АЕК не превзема одговорност за квалитетот на извештајот со податоци кои ги добива од операторите/давателите на услуги. Во некои случаи АЕК не може да ги утврди неправилностите во извештаите/ податоците се додека не направи споредба на повеќе последователни тромесечја. Врз основа на тоа, АЕК напоменува дека во сите табели се можни мали отстапувања од вистинитите податоци.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Содржина:

[Табела 1-Листа на услуги за нотификација на субјекти 5](#_Toc353438155)

[Табела 2-Главни индикатори за развојот на пазарот на електронски комуникации во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ квартал од 20хх година 6](#_Toc353438156)

[Табела 3- Вкупно приходи (во илјади денари) остварени на пазарот за електронски комуникации во РМ во 20хх 7](#_Toc353438157)

[Табела 4- Индикатори- Пристап до јавна телефонска мрежа на фиксна локација и јавно достапни локални, национални и меѓународни повици на фиксна локација 8](#_Toc353438158)

[Табела 5- Удел на оператори/даватели на услуги според фиксни линии 10](#_Toc353438159)

[Табела 6- Просечно времетраење на разговор по претплатник (во минути) – поединечно по оператор 12](#_Toc353438160)

[Табела 7-Индикатори- Мобилна телефонија 14](#_Toc353438161)

[Табела 8– Просечно времетрање на разговор по претплатник (во минути) по оператор 19](#_Toc353438162)

[Табела 9- Индикатор – Големопродажба 20](#_Toc353438163)

[Табела 10-Индикатори- Пристап до интернет со тесен опсег и широк опсег 21](#_Toc353438164)

[Табела 11- Број на активни претплатници по пристапна брзина 23](#_Toc353438165)

[Табела 12- Индикатори- пренос на радио и ТВ сигнали до крајни корисници 23](#_Toc353438166)

[Табела 13- Индикатори- Број на изнајмени линии на малопродажно ниво 25](#_Toc353438167)

[Табела 14-Индикатори – Број на изнајмени линии на големопродажно ниво 26](#_Toc353438168)

[Табела 15- Индикатори- Број на линии 28](#_Toc353438169)

[Табела 16- Индикатори – Услуги врзани во пакет 30](#_Toc353438170)

[Графикон 1-Нотифицирани и активни даватели на услуги (состојба на \_\_\_\_\_ 20хх година) 5](#_Toc353438171)

[Графикон 2- Процентуален удел на услугите на пазарот на електронски комуникации одделно во однос на вкупните приходи од пазарот на електронските комуникации во 2011 година 7](#_Toc353438172)

[Графикон 3-Број на фиксни линии и промена на индикаторот број на фиксни линии според популација 100 по квартали 10](#_Toc353438173)

[Графикон 4- Удел на оператори/даватели на услуги според фиксни линии (состојба 00.00.20хх година) 11](#_Toc353438174)

[Графикон 5- Просечен број на повици по претплатник инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_ 20хх 11](#_Toc353438175)

[Графикон 6- Просечен обем на сообраќај по претплатник (во минути) инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_ 20хх година 12](#_Toc353438176)

[Графикон 7- Удел на оператори/ даватели на услуги во приходи од обезбедување на пристап до мрежа на фиксна локација и јавно достапни телефонски услуги на фиксна локација за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20хх 13](#_Toc353438177)

[Графикон 8- Број на активни претплатници по квартали во 20хх година и промена на индикаторот број на активни претплатници според популација 100 по квартали во 20хх година 15](#_Toc353438178)

[Графикон 9-Удел на операторите во вкупниот број на активни претплатници на 00.00.20хх година 15](#_Toc353438179)

[Графикон 10-Удел на пазарот за мобилна телефонија според активни претплатници по квартали (%) во 20хх година 16](#_Toc353438180)

[Графикон 11-Удел на операторите во приходи од обезбедување на мобилни комуникациски услуги (малопродажно ниво) во 00.00.20хх година 16](#_Toc353438181)

[Графикон 12-Сооднос на при-пеид и пост-пеид претплатници во -------- квартал во 20хх година 17](#_Toc353438182)

[Графикон 13-Обем на реализиран појдовен сообраќај (во илјади минути) инициран од јавни мобилни мрежи по квартали во 20хх година 17](#_Toc353438183)

[Графикон 14-Удел по обем на реализиран појдовен сообраќај (вкупно реализирани минути) (%) (состојба 00.00.20хх година) 18](#_Toc353438184)

[Графикон 15-Просечен обем на појдовен сообраќај (во минути месечно) по претплатник инициран од јавна мобилна комуникациска мрежа во 20хх година 18](#_Toc353438185)

[Графикон 16-Просечен број на повици (месечно) по претплатник инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_\_\_ 20хх година 19](#_Toc353438186)

[Графикон 17-Удел во однос на вкупниот број на испратени СМС пораки во 20хх година 19](#_Toc353438187)

[Графикон 18- Удел во однос на вкупниот број на испратени ММС пораки во 20хх година 20](#_Toc353438188)

[Графикон 19-Број на линии за пристап до интернет со широк опсег и промена на индикаторот број на линии-интернет со широк опсег според популација 100 по квартали 22](#_Toc353438189)

[Графикон 20-Удел на бројот на претплатници на пристап до интернет по технологии на 00.00.20хх година 22](#_Toc353438190)

[Графикон 21-Пренос на ТВ содржини до крајни корисници во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ квартал од 20хх година 24](#_Toc353438191)

[Графикон 22-Удел на операторите во пренос на ТВ содржини до крајни корисници (состојба на 00.00.20хх година) 24](#_Toc353438192)

[Графикон 23-Удел на операторите во бројот на изнајмени линии на крајот на кварталот (малопродажба) 25](#_Toc353438193)

[Графикон 24-Број на пренесени броеви (фиксни и мобилни) во периодот од 30.09.2008 до 31.12.20хх година 26](#_Toc353438194)

[Графикон 25-Удел во однос на вкупен број на пренесени броеви во фиксни мрежи (состојба на ден 20хх година) 27](#_Toc353438195)

[Графикон 26-Удел во однос на вкупен број на пренесени броеви во мобилни мрежи (состојба на ден 00.00.20хх година) 27](#_Toc353438196)

[Графикон 27- Сооднос претплатници на поединечна услуга и услуга врзана во пакет (состојба на ден 00.00.20хх година) 30](#_Toc353438197)

# Вовед

Извештајот за развојот на пазарот на електронски комуникации е изготвен врз основа на информациите и податоците доставени од страна на операторите на јавни комуникациски мрежи и давателите на јавни комуникациски услуги во форма на квартални извештаи согласно Упатството за обезбедување на информации и финансиски податоци за анализа на пазар донесено од Директорот на АЕК на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, како и други податоци со кои располага Агенцијата за електронски комуникации (во понатамошниот текст АЕК).

-нотифицирани оператори/ даватели на услуги

- активни оператори/ даватели на услуги

Графикон 1-Нотифицирани и активни даватели на услуги (состојба на \_\_\_\_\_ 20хх година)

Табела 1-Листа на услуги за нотификација на субјекти

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуги за нотификација на субјекти** | |
| **У1** | Обезбедување на јавно достапни телефонски услуги на фиксна локација за национален и/или меѓународен сообраќај |
| **У2** | Обезбедување на јавно достапни телефонски услуги на јавна мобилна комуникациска мрежа за националени/или меѓународен сообраќај |
| **У3** | Меѓуоператорски услуги за пренос или рутирање на национален и/или меѓународен сообраќај |
| **У4** | Услуги за пренос на податоци и тоа со: теснопојасен пристап на Интернет или широкопојасен пристап на Интернет ( битска брзина ≥ 256 kbit/s ) |
| **У5** | Услуги поврзани со радиодифузија, како што се: пренос на терестријални радио програмски сервиси, пренос на терестријални телевизиски програмски сервиси, реемитување на радио програмски сервиси, реемитување на телевизиски програмски сервиси |
| **У6** | Услуги на давање јавна електронска комуникациска мрежа под наем, како што се изнајмени линии |
| **У7** | Други услуги |

# 

# Главни индикатори за развојот на пазарот на електронски комуникации во \_\_\_\_\_\_ квартал од 20хх година

Табела 2-Главни индикатори за развојот на пазарот на електронски комуникации во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ квартал од 20хх година



Табела - Вкупно приходи (во илјади денари) остварени на пазарот за електронски комуникации во РМ во 20хх

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **р.б.** | **ИНДИКАТОР** | **20хх** | **20хх** | **Промена (%)** |
| Вкупно приходи (во илјади денари) остварени на пазарот за електронски комуникации | |  |  |  |
| 1. | У1- Обезбедување на јавно достапни телефонски услуги на фиксна локација за национален и/или меѓународен сообраќај |  |  |  |
| 2. | У2- Обезбедување на јавно достапни телефонски услуги на јавна мобилна комуникациска мрежа за националени/или меѓународен сообраќај |  |  |  |
| 3. | У3- Меѓуоператорски услуги за пренос или рутирање на национален и/или меѓународен сообраќај |  |  |  |
| 4. | У4- Услуги за пренос на податоци |  |  |  |
| 5. | У5- Услуги поврзани со радиодифузија |  |  |  |
| 6. | У6- Услуги на давање јавна електронска комуникациска мрежа под наем |  |  |  |
| 7. | У7- Други услуги |  |  |  |

Графикон - Процентуален удел на услугите на пазарот на електронски комуникации одделно во однос на вкупните приходи од пазарот на електронските комуникации во 2011 година

# Фиксна телефонија

Од x нотифицирани субјекти во службената евиденција на АЕК во 20xx година x субјекти обезбедуваа јавно достапни телефонски услуги на фиксна локација за национален и/или меѓународен сообраќај, и тоа: ---------------------------------------------------------------------------------------.

Табела - Индикатори- Пристап до јавна телефонска мрежа на фиксна локација и јавно достапни локални, национални и меѓународни повици на фиксна локација





Графикон 3-Број на фиксни линии и промена на индикаторот број на фиксни линии според популација 100 по квартали

Табела - Удел на оператори/даватели на услуги според фиксни линии



Графикон - Удел на оператори/даватели на услуги според фиксни линии (состојба 00.00.20хх година)

Графикон - Просечен број на повици по претплатник инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_ 20хх

Графикон - Просечен обем на сообраќај по претплатник (во минути) инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_ 20хх година

Табела - Просечно времетраење на разговор по претплатник (во минути) – поединечно по оператор



Графикон - Удел на оператори/ даватели на услуги во приходи од обезбедување на пристап до мрежа на фиксна локација и јавно достапни телефонски услуги на фиксна локација за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20хх

# 3. Мобилна телефонија

Табела -Индикатори- Мобилна телефонија



Графикон - Број на активни претплатници по квартали во 20хх година и промена на индикаторот број на активни претплатници според популација 100 по квартали во 20хх година

Графикон -Удел на операторите во вкупниот број на активни претплатници на 00.00.20хх година

# Удел на пазарот за мобилна телефонија според активни претплатници

Графикон -Удел на пазарот за мобилна телефонија според активни претплатници по квартали (%) во 20хх година

Графикон -Удел на операторите во приходи од обезбедување на мобилни комуникациски услуги (малопродажно ниво) во 00.00.20хх година

Графикон -Сооднос на при-пеид и пост-пеид претплатници во -------- квартал во 20хх година

Графикон -Обем на реализиран појдовен сообраќај (во илјади минути) инициран од јавни мобилни мрежи по квартали во 20хх година

Графикон -Удел по обем на реализиран појдовен сообраќај (вкупно реализирани минути) (%) (состојба 00.00.20хх година)

Графикон -Просечен обем на појдовен сообраќај (во минути месечно) по претплатник инициран од јавна мобилна комуникациска мрежа во 20хх година

Графикон -Просечен број на повици (месечно) по претплатник инициран од јавна телефонска мрежа на фиксна локација во \_\_\_\_\_\_ 20хх година

Табела – Просечно времетрање на разговор по претплатник (во минути) по оператор



Графикон -Удел во однос на вкупниот број на испратени СМС пораки во 20хх година

Графикон - Удел во однос на вкупниот број на испратени ММС пораки во 20хх година

Табела - Индикатор – Големопродажба

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикатор** | | **Q1 20хх** | **Q4 20хх** | **Промена (%)** | **Q1 20хх** | **Промена (%)** |
| 1. | Сообраќај што завршува  во јавни мобилни мрежи  ( во минути ) |  |  |  |  |  |
| 2 | Број на СМС пораки што завршуваат во јавни мобилни мрежи |  |  |  |  |  |
| 3 | Број на ММС пораки што завршуваат во јавни мобилни мрежи |  |  |  |  |  |

# 5. Пристап до интернет

Табела -Индикатори- Пристап до интернет со тесен опсег и широк опсег



Графикон -Број на линии за пристап до интернет со широк опсег и промена на индикаторот број на линии-интернет со широк опсег според популација 100 по квартали

Графикон -Удел на бројот на претплатници на пристап до интернет по технологии на 00.00.20хх година

Табела - Број на активни претплатници по пристапна брзина

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **<1 Mpps** | **1 Mpps-< 2Mbps** | **2 Mpps-< 4Mbps** | **4 Mpps-< 8Mbps** | **8 Mpps-< 20Mbps** | **≥ 20Mbps** |
|  |  |  |  |  |  |

# 

# 6. Пренос на радио и ТВ сигнали до крајни корисници

Табела - Индикатори- пренос на радио и ТВ сигнали до крајни корисници



Графикон -Пренос на ТВ содржини до крајни корисници во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ квартал од 20хх година

Графикон -Удел на операторите во пренос на ТВ содржини до крајни корисници (состојба на 00.00.20хх година)

# 7. Изнајмени линии

Табела - Индикатори- Број на изнајмени линии на малопродажно ниво

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИНДИКАТОР** | | **Q1 20хх** | **Q4 20хх** | **Промена (%)** | **Q1 20хх** | **Промена (%)** |
| 1. | LAN (Ethernet) |  |  |  |  |  |
|
| 2. | Безжичен микробранов линк (Ethernet/MPLS/VLAN/SDH) |  |  |  |  |  |
| 3. | Бакар, оптика (Ethernet/MPLS/VLAN/SDH) |  |  |  |  |  |
| 4. | Аналогна изнајмена линија |  |  |  |  |  |
| 5. | Бакар, оптика- (структурирана 64 Kbps) |  |  |  |  |  |
| 6. | Бакар, оптика- (структурирана 2 Kbps) |  |  |  |  |  |
| 7. | WIMAX |  |  |  |  |  |

Графикон -Удел на операторите во бројот на изнајмени линии на крајот на кварталот (малопродажба)

Табела -Индикатори – Број на изнајмени линии на големопродажно ниво

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **р.б.** | **Индикатор** | **Q1 20хх** | **Q4 20хх** | **Промена (%)** | **Q1 20хх** | **Промена (%)** |
| **Терминирани сегменти на изнајмени линии** | | | | | | |
| 1. | 64 Kbps |  |  |  |  |  |
| 2. | 2 Мbps |  |  |  |  |  |
| 3. | 34 Мbps |  |  |  |  |  |
| 4. | 155 Мbps |  |  |  |  |  |
| 5. | Над 155 Мbps |  |  |  |  |  |
| **Преносни сегменти на изнајмени линии** | | | | | | |
| 6. | 64 Kbps |  |  |  |  |  |
| 7. | 2 Мbps |  |  |  |  |  |
| 8. | 34 Мbps |  |  |  |  |  |
| 9. | 155 Мbps |  |  |  |  |  |
| 10. | Над 155 Мbps |  |  |  |  |  |

**8. Преносливост на броеви**

Графикон -Број на пренесени броеви (фиксни и мобилни) во периодот од 30.09.2008 до 31.12.20хх година

Графикон -Удел во однос на вкупен број на пренесени броеви во фиксни мрежи (состојба на ден 20хх година)

Графикон -Удел во однос на вкупен број на пренесени броеви во мобилни мрежи (состојба на ден 00.00.20хх година)

# 8. Изнајмување на мрежа

Табела - Индикатори- Број на линии

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикатор** | | **Q1 20хх** | | **Q4 20хх** | **Промена(%)** | **Q1 20хх** | **Промена(%)** |
| **Изнајмување на големо на претплатнички линии** | | | | | | | |
| 1. | PSTN- бакар | |  |  |  |  |  |
| 2. | ISDN BRA- бакар | |  |  |  |  |  |
| 3. | ISDN PRA- бакар | |  |  |  |  |  |
| 4. | PSTN- оптика | |  |  |  |  |  |
| 5. | ISDN BRA- оптика | |  |  |  |  |  |
| 6. | ISDN PRA- оптика | |  |  |  |  |  |
| 7. | Кабелска (HFC) (DOCSIS 1.x,2.0) | |  |  |  |  |  |
| 8. | Кабелска (HFC) (DOCSIS 3.0) | |  |  |  |  |  |
| **Разврзан пристап на локална јамка** | | | | | | | |
| 9. | Целосно разврзан пристап на локална јамка- бакар | |  |  |  |  |  |
| 10. | Поделен пристап на локална јамка- бакар | |  |  |  |  |  |
| 11. | Поделен пристап на локална јамка н а повисоките фреквенции (naked DSL)- бакар | |  |  |  |  |  |
| 12. | Целосно разврзан пристап на локална јамка- оптика | |  |  |  |  |  |
| **Битстрим пристап и препродажба на битстрим услуга** | | | | | | | |
| 13. | Битстрим ниво 4- бакар | |  |  |  |  |  |
| 14. | Битстрим ниво 3- бакар | |  |  |  |  |  |
| 15. | Битстрим ниво 2- бакар | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Битстрим VоIP канали 128 kbps- бакар |  |  |  |  |  |
| 17. | Битстрим VоIP канали 256 kbps- бакар |  |  |  |  |  |
| 18. | Битстрим VоIP канали 512 kbps- бакар |  |  |  |  |  |
| 19. | Битстрим ниво 4- оптика |  |  |  |  |  |
| 20. | Битстрим ниво 3- оптика |  |  |  |  |  |
| 21. | Битстрим ниво 2- оптика |  |  |  |  |  |
| 22. | Битстрим VоIP канали 128 kbps- оптика |  |  |  |  |  |
| 23. | Битстрим VоIP канали 256 kbps- оптика |  |  |  |  |  |
| 24. | Битстрим VоIP канали 512 kbps- оптика |  |  |  |  |  |
| **Физички пристап (канали, оптички влакна...)** | | | | | | |
| 25. | Канал 5/3,5 mm- терминиран (секундарен сегмент) |  |  |  |  |  |
| 26. | Канал 5/3,5 mm- feeder (примарен сегмент) |  |  |  |  |  |
| 27. | Канал 5/3,5 mm- backhaul (етернет агрегациски сегмент) |  |  |  |  |  |
| 28. | Канал 10/8,5 mm- feeder (примарен сегмент) |  |  |  |  |  |
| 29. | Канал 10/8,5 mm- backhaul (етернет агрегациски сегмент) |  |  |  |  |  |
| 30. | Канал 32 mm- feeder (примарен сегмент) |  |  |  |  |  |
| 31. | Канал 32 mm- backhaul (етернет агрегациски сегмент) |  |  |  |  |  |
| 32. | Канал 40 mm- feeder (примарен сегмент) |  |  |  |  |  |
| 33. | Канал 40 mm- backhaul (етернет агрегациски сегмент) |  |  |  |  |  |
| 34. | Неосветлено оптичко влакно во примарна мрежа |  |  |  |  |  |
| 35. | Неосветлено оптичко влакно во секундарна мрежа |  |  |  |  |  |
| 36. | Неосветлено оптичко влакно во етернет сегмент |  |  |  |  |  |

# 

# 9. Пакети на услуги

Табела - Индикатори – Услуги врзани во пакет

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикатор** | | **Q1 20хх** | **Q4 20хх** | **Промена(%)** | **Q1 20хх** | **Промена(%)** |
| Вкупен број на претплатници на услуги врзани во пакет | |  |  |  |  |  |
| 1. | Пакет-фиксна, интернет |  |  |  |  |  |
| 2. | Пакет-фиксна, интернет, мобилен интернет |  |  |  |  |  |
| 3 | Пакет-фиксна, интернет, ТВ |  |  |  |  |  |
| 4 | Пакет-фиксна, интернет, ТВ, мобилен интернет |  |  |  |  |  |
| 5 | Пакет-фиксна, ТВ |  |  |  |  |  |
| 6 | Пакет-фиксна, мобилна, интернет |  |  |  |  |  |
| 7 | Пакет-фиксна, мобилна, интернет, ТВ |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |

Графикон - Сооднос претплатници на поединечна услуга и услуга врзана во пакет (состојба на ден 00.00.20хх година)

# Нотифицирани оператори/ даватели на услуги врз основа на чии податоци е изготвен овој извештај:

.......................................................................

........................................................................

........................................................................

