

Приложение 3 – Интернет трасета Автономна Система IP блокове

ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ

A1 България ЕАД разполага с три независими наземни двупосочни международни канала за достъп до интернет, опериращи автономно, с общ сумарен симетричен капацитет с над 73 Gbps. A1 България ЕАД прилага списък на отделните връзки, входящи и изходящи капацитети/скорости, технология на преноса и връзката, кореспондиращата Автономна система на международния доставчик.

A1 България ЕАД разполага с **9 (девет) независими международни наземни канала**, които се терминират във Франкфурт (Германия) и в София (България), всеки с капацитет от **10Gbps за достъп до международното Интернет пространство**, които са предоставени от **3-ма (трима) международни доставчици**:

№	Входящ капацитет	Изходящ капацитет	Вид на трасета / пренос	Име на доставчик
1	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Teliasonera
2	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Teliasonera
3	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Teliasonera
4	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Level 3
5	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Level 3
6	10 Gbps	10 Gbps	Наземна, оптична	Level 3
7	10 Gbps	15 Gbps	Наземна, оптична	NTT

Общият капацитет на каналите за достъп до Интернет на международната IP свързаност е над **73 Gbps**, входящ симетричен (двупосочен) гарантиран сумарен капацитет. Капацитетите се предоставят от следните международни доставчици:

- Tier 1 доставчици на Интернет – Level 3 – 30Gbps и NTT – 15Gbps
- Teliasonera – 30Gbps
- Internet Exchange - DE-CIX и AMS-IX – 10Mbps



Терминирание на трафик във Франкфурт (Германия):

Като част от Telecom Austria Group, А1 България ЕАД разполага с 2 (два) напълно независими наземни симетрични двупосочни физически трасета с общ капацитет 4x10Gbps до Франкфурт, Германия, по които се осигурява свързаност до международното Интернет пространство. Всяко трасе е самостоятелно и независимо едно от друго, с отделни комуникационни устройства. Общият сумарен международен Интернет капацитет на А1 България ЕАД във Франкфурт Германия е над **40 Gbps**, предоставен от следните доставчици:

№	Входящ капацитет	Изходящ капацитет	Вид на трасета /пренос	Име на доставчик
1	3x10 Gbps	3x10 Gbps	Наземна, оптична	Level 3
2	1x15 Gbps	1x15 Gbps	Наземна, оптична	NTT
3	1x10 Gbps	1x10 Gbps	Наземна, оптична	DE-CIX

Терминирание на трафик в София (България):

Отделно от международната свързаност, А1 България ЕАД разполага с 5 (пет) допълнителни трасета в България с общ капацитет на трасетата 45 Gbps и общ капацитет на каналите за достъп до Интернет (Международна Интернет IP свързаност) - **45 Gbps**:

№	Входящ капацитет	Изходящ капацитет	Вид на трасета /пренос	Име на доставчик
1	3x10 Gbps	3x10 Gbps	Наземна, оптична	Level 3
2	1x15 Gbps	1x15 Gbps	Наземна, оптична	NTT

Също така, А1 България ЕАД ползва достъп в София до международен Internet Exchange Point в Амстердам (AMS-IX) с общ капацитет на канала **10 Gbps**:

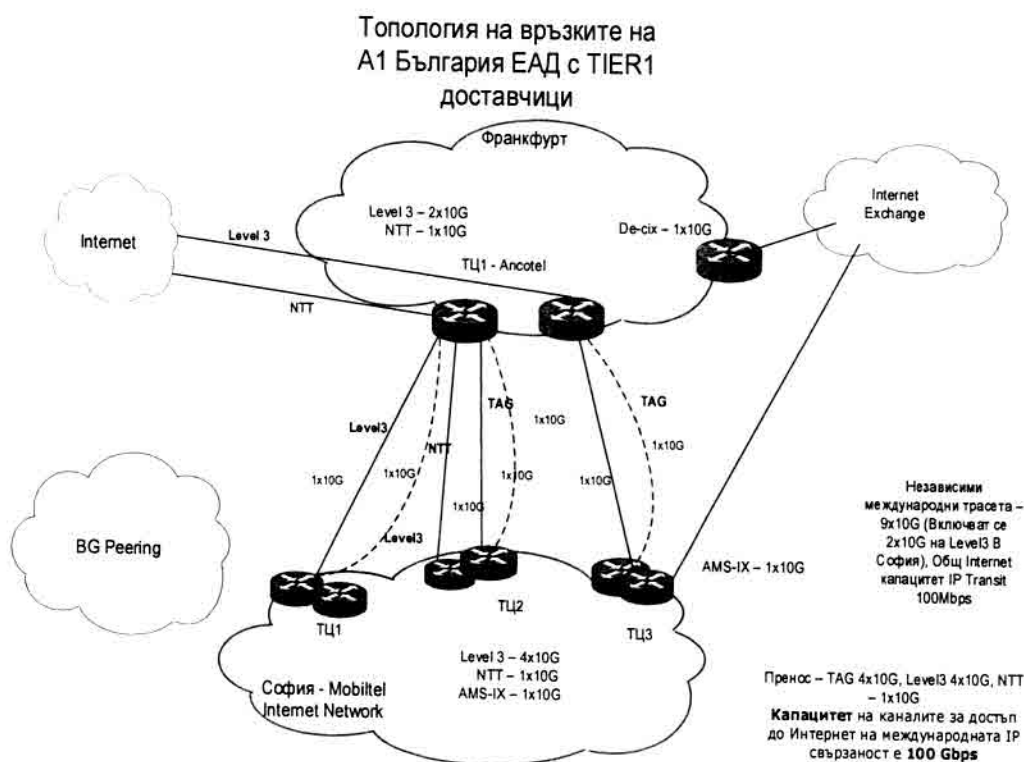
№	Входящ капацитет	Изходящ капацитет	Вид на трасета	Име на доставчик
---	------------------	-------------------	----------------	------------------

A1
А1 България ЕАД
СОФИЯ
КП 1

1 1x10 Gbps 1x10 Gbps

/пренос	
Наземна, оптична	AMS-IX

- всеки един канал за международна свързаност разполага със собствено и физически независимо от другия канал наземно трасе;
- всеки един канал за международна свързаност е резервиран като се терминира в различно от другия канал устройство (маршрутизатор) в технически център на А1 България ЕАД ;
- всеки канал международна свързаност е изцяло по наземно трасе до първия POP на Tier1 доставчик на А1 България ЕАД ;
- поне два различни канала международна свързаност се терминират в два отделни технически центъра на А1 България ЕАД .



Дата: 17.05.2019 год.

Подпис: А1 България ЕАД
Радостина Миленова
 Акаунт мениджър "Държавни структури"

Приложение 4 – Линк към RIPE

A1 България ЕАД е регистриран от RIPE NCC¹ (<https://www.ripe.net/>) като LIR (Local Internet Registry) – A1 България ЕАД посочва линк от сайта на RIPE, доказващ регистрацията му в RIPE NCC.

A1 България ЕАД е регистрирано в RIPE NCC(<http://www.ripe.net>) като LIR (Local Internet Registry) със собствени автономни системи и адресно пространство, надвишаващо броя от 1200 "С" клас мрежи. A1 България ЕАД предоставя линкове и разпечатка от сайта на RIPE за номера на автономни системи и IP блокове съответно за адреси IPv4 и IPv6.

<https://www.ripe.net/membership/indices/data/bg.mteln.net.html>

The screenshot shows the RIPE NCC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Manage IPs and ASNs', 'Analyse', 'Participate', 'Get Support', 'Publications', and 'About Us'. Below this, the 'A1 Bulgaria EAD' entry is displayed, including contact information such as address (1 Kukush Str., 1309 Sofia, BULGARIA), phone numbers, fax, email, and areas serviced (BG). A disclaimer at the bottom states that the information is for agreed Internet operational purposes and cannot be reproduced without prior permission.

Линкове към IPv4 адресно пространство:

195.34.96.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=195.34.96.0/19#resultsAnchor>

195.24.32.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=195.24.32.0/19#resultsAnchor>

212.36.0.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=212.36.0.0/19#resultsAnchor>

¹ Réseaux IP Européens Network Coordination Centre - <https://www.ripe.net/>
<https://www.ripe.net/membership/indices/BG.html>



212.50.0.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=212.50.0.0/19#resultsAnchor>

212.91.160.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=212.91.160.0/19#resultsAnchor>

212.95.160.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=212.95.160.0/19#resultsAnchor>

213.226.0.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=213.226.0.0/19#resultsAnchor>

213.169.32.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=213.169.32.0/19#resultsAnchor>

217.79.32.0/20

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=217.79.32.0/20#resultsAnchor>

213.222.32.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=213.222.32.0/19#resultsAnchor>

213.226.32.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=213.226.32.0/19#resultsAnchor>

62.204.128.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=62.204.128.0/19#resultsAnchor>

82.147.128.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=82.147.128.0/19#resultsAnchor>

82.103.64.0/18

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=82.103.64.0/18#resultsAnchor>

84.242.128.0/18

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=84.242.128.0/18#resultsAnchor>

85.91.128.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=85.91.128.0/19#resultsAnchor>

85.196.128.0/18

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=85.196.128.0/18#resultsAnchor>

85.118.64.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=85.118.64.0/19#resultsAnchor>

87.227.128.0/17

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=87.227.128.0/17#resultsAnchor>

88.203.128.0/17

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=88.203.128.0/17#resultsAnchor>

89.190.192.0/19

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=89.190.192.0/19#resultsAnchor>

77.70.0.0/17

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=77.70.0.0/17#resultsAnchor>

78.83.0.0/16

3

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=78.83.0.0/16#resultsAnchor>

78.90.0.0/16

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=78.90.0.0/16#resultsAnchor>

92.247.0.0/16

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=92.247.0.0/16#resultsAnchor>

95.111.0.0/17

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=95.111.0.0/17#resultsAnchor>

46.238.0.0/18

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=46.238.0.0/18#resultsAnchor>

176.12.0.0/18

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=176.12.0.0/18#resultsAnchor>

176.222.0.0/20

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=176.222.0.0/20#resultsAnchor>

37.63.0.0/17

<https://apps.db.ripe.net/search/query.html?searchtext=37.63.0.0/17#resultsAnchor>

Дата: 17.05.2019 год.

Подпис:...

Зл. Златан, вл. З
от ЗОП

...

Акаунт мениджър "Държавни структури"

Ref

✓

22