ДОКЛАД

с включен анализ на резултатите, от мониторинг и контрол на нейонизиращите лъчения, като фактор на жизнената среда и на обектите, източници на нейонизиращи лъчения, обхванати от РЗИ – Пловдив, през 2023 година

Непрекъснатият технологичен напредък, развитието на технологиите, широколентовият достъп, както и прогресът в телекомуникациите, правят света в който живеем постоянно променящ се. Резултатът от тази постоянна промяна на онлайн пространството е, един нов вид свят - свят на цифрова екосистема, продукт от сближаването на сфери като интернет технологиите, телекомуникациите, медиите и забавната/ развлекателната индустрия. „Свързаността“ е основен градивен елемент на съвременната, „цифровата икономика“. Необходимо условие за развитието на цифровото общество е, способността на неговите членове да се свързват в интернет. Днес, не можем да си представим живота без мобилния си телефон и интернет. В днешно време, наличието на обикновената интернет връзка вече не е достатъчна. За използване на пълния спектър от приложения, които са на разположение в интернет, от съществено значение е наличието не на обикновена, а на високоскоростна, интернет връзка.

В началото на 80-те години, се появи първото поколение телефони, за аналогови разговори. През стандарта GSM, през 1991 г., се появява второто поколение, което подобрява качеството на звука и добавя възможността за текстови съобщения. В края на същото десетилетие, 3G въвежда мобилни възможности, а 4G ги подобрява значително. За следващото поколение - 5G, началото е 2020 г., а за разгръщането му ще са нужни още няколко години. Какво ще донесе 5G? Очаква се, тя да е десетки пъти по-бърза, от сегашната 4G мрежа и да предлага широколентов радиодостъп, бързоскоростни мултимедийни услуги – телевизия, интернет и видеотелефония, с изключително високи скорости на информационния поток, от 100 Mbit/s до 1 Gbit/s. Стандартните, мобилни системи, с *комутация на канали* и пакетна комутация, еволюират към интелигентни *IP клетъчни мрежи.* Нека не забравяме и новите области на развитие на комуникациите, безжичните Wi-Fi връзки или LAN - мрежи. Увеличеният капацитет за пренос на данни, скоростта и ниската латентност, ще дадат на обикновените потребители, възможност да се забавляват, чрез така наречената „виртуална реалност“ (VR) и „алтернативна реалност“ (AR). Качването на файлове в „облак“ ще бъде толкова бързо, колкото съхраняването им на местно ниво.

Базовите станции са приемо-предавателни устройства на високо честотни електромагнитни полета (ВЧ ЕМВ са над 300 MHz), които използват насочени или ненасочени антени. Антената излъчва сигнал в сферична област. Мобилният телефон, намиращ се в тази област, обикновено има добра радиовръзка с базовата станция. Радиусът на окръжността може да бъде изменен, с изменение на мощността на предаване на базовата станция, което в повече случаи се прави, във връзка с планираното клетъчното радиопокритие. Като правило, максималният размер на клетката е съобразен с възможностите за реализация на мощност на предаване към мобилния телефон. За да се използва ефективно радиочестотният спектър, определен за използване от мобилните клетъчни системи, всеки радиоканал трябва да се използва многократно, което изисква добре дефинирани, отделени географски области, които имат достъп до обхвата с честоти. Такива области на обслужване се дефинират като клетки, което води до използване на термина „*клетъчни системи*“.

Независимо от използваните технологии, за реализиране на посочените услуги, е необходимо, перманентно да се следи нивото на електромагнитно излъчване, не само от конкретна базова станция, а преди всичко резултантното ниво, на намиращи се в близост базови станции, в целия радиочестотен спектър, с цел осигуряване на *нива на безопасна експозиция от електромагнитното поле.*

На 12 юли 1999г., Съветът прие ***Препоръка 1999/519/ЕО*** за ограничаване на експозицията на населението от електромагнитни полета (ЕМП). Препоръката се основава на нормите, създадени и въведени от Международната комисия за защита от нейонизиращи лъчения (ICNIRP). С посоченият акт са въведени, набор от основни ограничения и референтни нива, за да се осигурят насоки за държавите-членки и да се създаде основа за законодателството на Европейския съюз (ЕС), по отношение безопасността на населението. Повечето държави-членки на ЕС са приели Препоръката и са въвели *максимално допустими стойности*, относно контрола на експозицията на населението от ЕМП. В България**,** максимално допустимите стойности на експозиция на населението са по-строги. В честотния диапазон от 300 MHz до 300 GHz, референтните нива са до 100 пъти (**10** $\mu W/cm^2$) по-ниски от тези, посочени в Препоръката.

Световната здравна организация (СЗО), на база на препоръките, определени от ***Международната комисия за защита от нейонизиращи радиолъчения (International Commissionon Non-Ionizing Radiation Protection - ICNIRP),*** определя прагови стойности за съответните параметри на електромагнитното поле, над които е вредно пребиваването на хора в зоната на въздействие. ICNIRP определя и други прагови стойности, за които има ограничения във времето за престой, както и методи за измерване и оценка на облъчването на населението с електромагнитни полета, които са въведени у нас като Български стандарти.

Законът за здравето урежда обществените отношения, свързани с опазване здравето на гражданите. С цел, защита на здравето на гражданите, на територията на Р. България, се извършва държавен здравен контрол. Министърът на здравеопазването ръководи националната система за анализ, оценка и контрол на нейонизиращите лъчения, в урбанизираните територии и обществените сгради ***(Закон за здравето, чл. 32, ал. 3)***.

Съгласно разпоредбите на Закона за здравето, нейонизиращите лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизирани територии, са фактор на жизнената среда и подлежат на контрол, *а източниците на нейонизиращи лъчения – Базови приемно-предавателни станции са обекти с обществено предназначение* и също подлежат на ***държавен здравен контрол***, който се извършва в съответствие с разпоредбите ***на Наредба № 36 от 2009 г.,*** за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол. Регионалните здравни инспекции наблюдават, анализират и оценяват факторите на жизнената среда, на територията на областта и предлагат мерки, за ограничаване на вредното им въздействие, върху здравето на гражданите.

Основен нормативен документ, регламентиращ безопасното въздействие на електромагнитните полета, върху живота и здравето на населението е: ***Наредба № 9/ 1991***, на МЗ, за пределно допустими нива на електромагнитни полета, в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони, около излъчващи обекти. С тази Наредба № 9, се определят нормите и изискванията за защита на населението, от вредното въздействие на електромагнитни полета (ЕМП), в честотния обхват от 30 kHz до 30 GHz. По смисъла на тази Наредба, населени територии са селищата и зоните за продължително обитаване, курортните зони, зоните за отдих и лечение и др., в границите на тяхната регулация. За електромагнитни полета, в честотния обхват от 30 kHz до 300 MHz, се нормира и определя напрегнатостта на електричната съставка, а над 300 MHz - плътността на

енергийния поток (плътност на мощност). В Наредба № 9, е предвидено, за маломощни излъчващи обекти, със сумарна изходна мощност до 10 W, оценката на хигиенно-защитните зони, *за съответствие с пределно допустимите нива*, да се извършва чрез измерване на стойностите на електромагнитното поле, съответно, за излъчващи обекти, с изходна мощност над 10 W, да се изчисляват границите на хигиенно-защитните зони, още на етапа на инвестиционното проектиране, като стойностите на електромагнитното поле се измерват, за *съответствие с пределно допустимите нива*, след въвеждане на обекта в експлоатация.

Пределно допустимите нива, на напрегнатостта и на плътността на енергийния поток на ЕМП, в населена територия, са дадени в следващата таблица.

Таблица** (Наредба № 9/ 1991 г)**:

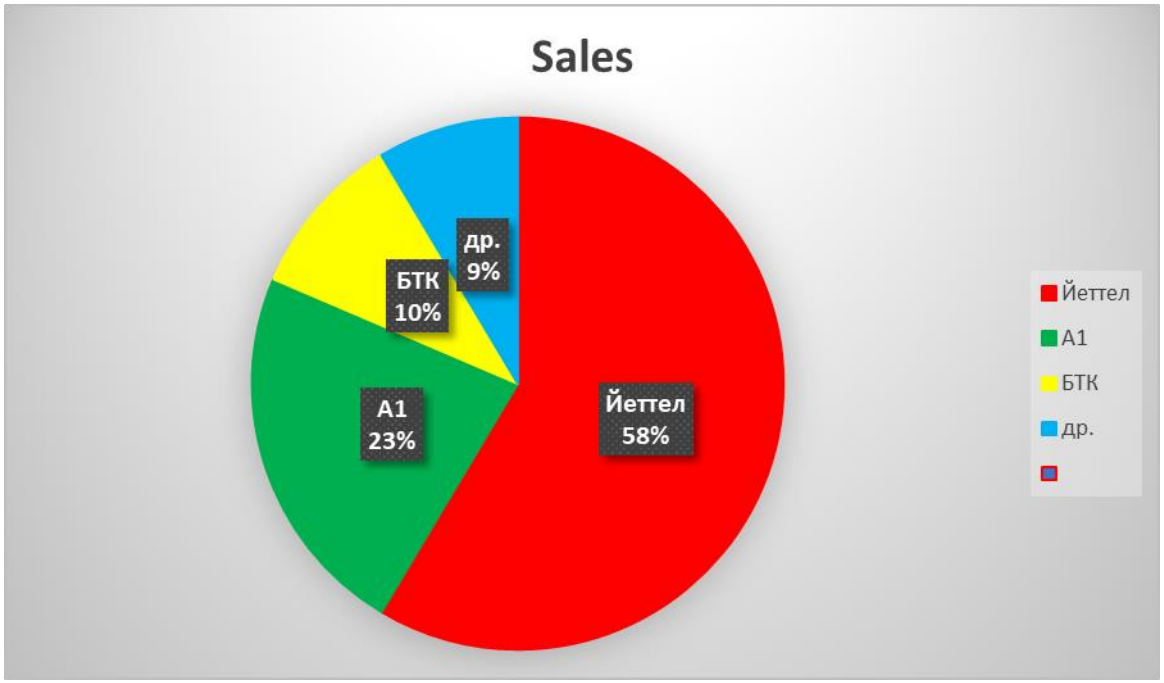
*Честотен обхват, в който работи радиоизлъчвателя**:***	*Пределно допустимо ниво:*
от 30 до 300 kHz	25 V/m
от 0,3 до 3 MHz	15 V/m
от 3 до 30 MHz	10 V/m
от 30 до 300 MHz	3 V/m
от 0,3 до 30 GHz	10 μW/cm2

Съгласно чл. 36, ал. 3 от Закона за здравето, РЗИ – Пловдив създаде и поддържа ***публичен регистър, на обектите с обществено предназначение***, част от които са обектите с източници на нейонизиращи лъчения (***Таблица 1)***.

Таблица 1 - *Разпределение на обектите, източници на ЕМП – Пловдив област, според собственика*

	Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика:					**Общо:**
	А1	***Йеттел*** **/ Цетин, Telenor/**	***БТК***	***Max Telecom***	***Булсат ком***	
Обекти, източници на нейонизиращи лъчения, вписани в Регистъра на обекти с обществено предназначение, на РЗИ –Пловдив, за периода **от 2011 г. до 2022 г**.	**185**	**215**	**163**	**33**	**21**	**617**
Обекти, вписани в Регистъра на обекти с обществено предназначение, на РЗИ – Пловдив, през **2023 г**.	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**8**
Общо:	**190**	**217**	**164**	**33**	**21**	**625**

Забележка: *Представените данни са за периода от 2011 г. до 14.12.2023 г.*



Диаграма, на относителния дял на мобилните оператори, разположели базови станции, на територията на Област Пловдив, към дата 14.12.2023 г.

<u>АНАЛИЗ 1</u>: От *Диаграмата* се вижда, че най-висок *дял на присъствие* има мобилният оператор „Йеттел-България“ ЕАД („Цетин-България“ ЕАД) – 58%, следван от оператор – „А1-България“ ЕАД – 23% и „БТК“ ЕАД – 10%. *Дялът на присъствие*, на останалите мобилни оператори – „Макстелеком“ и „Булсатком“ е много нисък, едва около 9%.

Таблица 2 - *Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика, по общини на територията на Област Пловдив*

Година:	**2023 г.**					**2011 г. – 2022 г.**					**Общо:**
Общини:	**А1**	**Йеттел / Цетин, Telenor/**	**БТК**	**Max telecom**	**Булсатком**	**А1**	**Йеттел / Цетин, Telenor/**	**БТК**	**Max Telecom**	**Булсатком**	
1. Пловдив	2	1	1			84	84	55	29	15	**271**
2. Асеновград	1	1				9	19	13	0	1	**44**
3. Карлово	1					11	16	12	1		**41**
4. Сопот						1	2	2	0		**5**
5. Съединение						4	4	6	0		**14**
6. Стамболийски						6	5	5	0		**16**
7. Родопи						17	18	14	1	1	**51**
8. Куклен						3	2	3	0		**8**
9. Перущица						0	1	3	0		**4**
10. Кричим						3	2	2	0		**7**
11. Марица	1					16	15	9	1		**42**
12. Раковски						5	10	5	0	1	**21**
13. Брезово						4	4	2	0		**10**
14. Хисаря						5	7	7	1		**20**
15. Калояново						3	6	6	0		**15**
16. Първомай						4	12	10	0	2	**28**
17. Лъки						5	2	3	0		**10**
18. Садово						5	6	6	0	1	**18**

Общо:	**5**	**2**	**1**			**185**	**215**	**163**	**33**	**21**	**625**

Забележка: *Представените данни са за периода от 2011 г. до 14.12.2023 г.*

АНАЛИЗ 2: Данните от **Таблица 2** показват, че най-голям брой обекти, източници на нейонизиращи лъчения - базови станции на мобилни оператори, за периода 2011 г. - 2023 г., са регистрирани на територията на Община Пловдив – 271. Следват общини: Родопи – 51, Асеновград – 44, Марица - 42 и Карлово – 41 обекта. Най-малък е броят на базовите станции, разположени на територията на общините: Перущица - 4, Сопот -5, Кричим - 7, Куклен - 8, Брезово и Лъки по 10.

Данни от проведен контрол през 2023 г.:

I. Извършени проверки, по сигнали и резултатите от тях:
През периода от 10.12.2022 г. до 10.12.2023 г., в РЗИ-Пловдив са постъпили сигнали на граждани – общо 1 броя.

Резултати от проверките:

- основателни сигнали – 1 бр.;
- неоснователни сигнали – 0 бр;
- предварителен отказ от сигнала – 0 бр.

Извършени проверки – 1 броя (1 бр. проверки по сигнал и 1 бр. контролна проверка след изпълнено предписание).

II. Мониторинг на ЕМП – 2023 г.:
Цел на мониторинга:

Установяване съответствието на нивата на електромагнитните полета, от обекти с обществено предназначение, с действащите норми и изисквания на Наредба № 9 от 1991г., на Министерство на Здравеопазването (МЗ), за пределно допустими нива на електромагнитни полета, в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони, около излъчващи обекти.

Обекти, подлежащи на мониторинг:

Обектите подлежащи на мониторинг са подбрани в две групи, според различни критерии:

Първа група - разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения, които попадат или са разположени по границите на ХЗЗ;

Втора група - 10% (от бр. на всички обекти – (да се чете минус бр. обекти от първа група), източници на ЕМП, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (или разположени в урбанизирани зони и територии, с по-продължително пребиваване на хора)(10%(625-25)=60 бр.)

***Таблица 3: План на РЗИ-Пловдив**, за провеждане на Мониторинг на електромагнитни полета /ЕМП/, през 2023 г./*

***Отчет на РЗИ-Пловдив**, за проведения Мониторинг на електромагнитни полета /ЕМП/, през 2023 г.*

1.	**Мониторинг на елктромагнитни полета /ЕМП/**	Бр. обекти общо	Бр. обекти I-во	Бр. обекти II –ро	Бр. обекти III –то	Бр. обекти IV- то
	- Измервания на всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения, които са разположени в близост (например върху сгради, разположени в съседство) до детски, учебни и лечебни заведения, които попадат или- са разположени по границите на ХЗЗ;	План: **35** Изпълнение: **42**	План: **0** Изпълнение: **0**	План: **5** Изпълнение: **5**	План: **20** Изпълнение: **20**	План: **10** Изпълнение: **17**
	- Измервания в околната среда на 10% от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради.	План: **80** Изпълнение: **74**	План: **35** Изпълнение: **33**	План: **25** Изпълнение: **26**	План: **5** Изпълнение: **5**	План: **15** Изпълнение: **10**
	Общо-план:	**115**	**35**	**30**	**25**	**25**
	Общо-изпълнение:	**116**	**33**	**31**	**25**	**27**

Технически средства, с които са проведени измерванията:

Преносим уред за измерване на ЕМП - Wavecontrol SMP; Идн. № 13SM0254; Свидетелство за калибриране № 20/ 05714 от 16.11.2020 г. LabCal – Wavecontrol, Radio-electric Calibration Laboratory, C/ Pallars 65-71, 08018 Barcelona (Spain); Работна честотна лента от 100 кHz до 8 GHz; Сонда WPF8: № 13WP040289.

Контролиран параметър:

Плътност на енергиен поток (плътност на мощност или вектор на Пойтинг) - **S** *[μW/cm^2]*.

Резултати от проведените измервания, по мониторинг на ЕМП - 2023:

1. *В* **Приложение № 1** *са дадени стойностите на електромагнитните полета (ЕМП), от* ***първа група*** *обекти, източници на нейонезиращи лъчения (НЙЛ), които са разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения, и които попадат или са разположени по границата на хигиено-защитната зона (ХЗЗ), с цел установяване на съответствието, на нивата на електромагнитните полета, с действащите норми и изисквания (25 бр.).*

- Измерванията са извършени в учебни/ болнични стаи, разположени по посока на нормалата към излъчващите секторни антени;
- Учебните/ болнични стаи, където са извършени измерванията, са така подбрани, че едновременно да попадат, както в конуса на излъчващите апертури на антените, така и в радиуса на хигиенно-защитната зона (ХЗЗ), където се очакват най-високите стойности на плътността на мощността на ЕМП.
- Измервания са извършени и на места, където могат *временно* да пребивават хора – училищни дворове, места за отдих, детски и спортни площадки, и пр.

Резултат: *При всички извършени измервания,* ***не е установено превишаване*** *на пределно допустимото ниво* - **10** *[μW/cm^2]*.

2. *В* **Приложение № 2** *са дадени стойностите на електромагнитните полета (ЕМП), в околната среда, на обекти, от* ***Втора група*** - 10% (от бр. на всички обекти – (да се чете минус бр. обекти от първа група), източници на ЕМП, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (или разположени в урбанизирани зони и територии, с по-продължително пребиваване на хора)(10%(625-25)=60 бр.)

- Измерванията са извършени в околната среда на носещата сграда, на различно отстояние от нея и разположени, по посока на излъчване на секторните антени;
- Местата, където са извършени измерванията, са така подбрани, че да попадат в радиуса на хигиенно-защитната зона (ХЗЗ), като се отчитат най-високите измерени стойности, на плътността на мощността на ЕМП.
- Измервания са извършени и на места, където могат временно да пребивават хора – тротоари, спирки за градски транспорт, места за отдих, детски и спортни площадки, и пр.

Резултат: *При всички извършени измервания,* ***не е установено превишаване*** *на пределно допустимото ниво* - **10** *[μW/cm^2]*.

III. Изводи, препоръки и заключения:

Изводи:

1. Всички резултати от измерването на ЕМП, след извършен *здравен контрол*, през изминалата 2023 г, от източници на НЙЛ, разположени на територията на Област Пловдив, са в съответствие с действащите норми, определени в Наредба № 9/ 1991 г. ;
2. Всички ***нови източници*** *на НЙЛ, с изходна мощност над 10 W*, след предварителна оценка на хигиенно-защитните зони, също преминават на контролни измервания.

Препоръки:

Необходимо е, експерти ангажирани с извършването на мониторинга на ЕМП, с обработката и анализирането на получените данни, активно да участват в обучения и семинари, организираните от Дирекция „Аналитични и лабораторни дейности” и Отдел „Физични фактори” при НЦОЗА–София;

Много хора са настроени негативно срещу електромагнитните лъчения и то с право, защото това се дължи на липсата на информация. Става дума, за действията по информиране на гражданите, за потенциалните рискове от електромагнитните полета и за предприетите защитни мерки. Тези опасения и негативни настроения, може да бъдат аргументирано оборени, от проучванията и препоръката на Световната здравна организация, която гласи: *„Основното заключение от изследванията на СЗО е, че излагането на ЕМП, под граничните стойности, определени от Международната комисия за предпазване от нейонизиращи излъчвания (ICNIRP), няма последици за здравето";*

Настоящият годишен доклад за 2023 г., задължително да се публикува на интернет страницата на РЗИ-Пловдив до 15.01.2024 г.

Заключение:

Българските нормативни стандарти, свързани с контрола и оценката на електромагнитните полета, от нейонизиращи източници, са значително по-щадящи човека, в сравнение с повечето международни стандарти. От друга страна, все още има граждани, които се оплакват или изискват решения, свързани с преместване на базови станции или прекратяване на монтажа им, в населените райони. Необходимо е, по-тясно сътрудничество с местната администрация и с представители на мобилните услуги, с цел, преодоляване на различни имагинерни страхове на населението, чрез информирането му.

Приложение № 1

В **Приложение № 1** *са дадени стойностите на електромагнитните полета (ЕМП), от* ***първа група*** *обекти, източници на нейонезиращи лъчения (НЙЛ), които са разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения, и които попадат или са разположени по границата на хигиено-защитната зона (ХЗЗ), с цел установяване на съответствието, на нивата на електромагнитните полета, с действащите норми и изисквания (25 бр.).*

№	Свързани източници на ЕМП: /идент. №/	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване Хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитет на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитет на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътностт на мощност S [μW/cm^2]	Средна стойност на плътност на мощност за 6 min интервал S [μW/cm^2]	Пределно допустимо ниво /изчислено за чест. обхват 0,3 до 30 GHz/ E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm^2]
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
I.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV0117.A002 „Стария град“, монтирана на покрива на 7-етажна сграда, гр. Пловдив, бул. „6-ти септември”,бл. 213, вх. В. Носещата сграда е разположена в близост до ДЯ «Детски смях», гр. Пловдив, ул. «Весела» № 30.**								
1.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на оператор „A1 - България” ЕАД	Ет. 2 (последен) - спалня:	L≈60m Δh≈14m			0,05 0,05 0,06	0,04		**10**
2.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на оператор „A1 - България” ЕАД	Ет. 2 (последен) - занималня:	L≈60m Δh≈14m			0,08 0,09 0,09	0,06		**10**
3.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на оператор „A1 - България” ЕАД	Пред вход на ДЯ «Детски смях»:	L≈70m Δh≈26m			0,12 0,14 0,15	0,11		**10**

4.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на „А1 - България” ЕАД	Двор (югозапад):	L≈40m Δh≈26m			0,18 0,20 0,21	0,17		**10**
5.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на „А1 - България” ЕАД	Двор (югоизток):	L≈80m Δh≈26m			0,24 0,25 0,27	0,22		**10**
II.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3414 е монтирана на покрив (плосък) на 6-ет. сграда, на обща мачта. Носещата сграда е разположена в близост до ЦДГ „Велимира”, гр. Пловдив, Ж.К. «Тракия», ул. „Стоян Празов” № 3.**								
1.	Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3414, на оператор „Телнор-България" ЕАД	Ет. 2 /последен/ - занималня:	L≈60 m Δh≈12 m			0.11 0.11 0.13	0.08		**10**
2.	Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3414, на оператор „Телнор-България" ЕАД	Двор - посока „Изток“:	L≈40 m Δh≈18 m			0.07 0.08 0.09	0.05		**10**
3.	Базова станция /БС/ за мобилна комуникация №	Двор - посока „Запад“:	L≈60 m Δh≈18 m			0,04 0,06 0,07	0,03		**10**

	3414, на оператор „Теленор-България" ЕАД								
4.	Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3414, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Пред вход на ДГ „Велимира ”	L≈70 m Δh≈18 m			0,12 0,12 0,15	0,09		**10**
III.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3181, монтирана на покрива на 10-етажна сграда, гр. Пловдив, бул. «Шести септември» № 36. Носещата сграда е разположена в близост до ДГ „Мир”, гр. Пловдив, ул. «Знаме» № 6.**								
1.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България” ЕАД.	Ет. 2 последен – спално помещение:	L≈60m Δh≈15m			0,08 0,08 0,09	0,06		**10**
2.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България” ЕАД.	Ет. 2 последен – занималня:	L≈60m Δh≈15m			0,07 0,08 0,08	0,05		**10**
3.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор	Двор - източна част:	L≈30m Δh≈25m			0,26 0,27 0,29	0,24		**10**

	България” ЕАД.								
4.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България” ЕАД.	Двор - южна част:	L≈50m Δh≈25m			0,22 0,25 0,26	0,19		**10**
5.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България” ЕАД.	Пред вход – източен, на ДГ „Мир”:	L≈60m Δh≈25m			0,14 0,15 0,16	0,12		**10**
IV.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3237, гр. Пловдив, бул. „България” № 234. Базовата станция е монтирана на покрива на 14-етажна сграда на МБАЛ „Пловдив”, гр. Пловдив, бул. „България” № 234.**								
1.	БС № 3237 на „Теленор-България“ ЕАД.	Ет.14, помещение под сектор № 1:				0,02 0,03 0,04	0,01		**10**
2.	„	Ет.14, помещение под сектор № 2:				0,02 0,02 0,03	0,01		**10**
3.	„	Ет.14, помещение под сектор № 3:				0,03 0,03 0,04	0,02		**10**
4.	„	Пред вход-юг на носещата сграда:	L≈5m Δh≈51m			0,10 0,11 0,12	0,07		**10**

5.	„	Пред вход-север на носещата сграда:	L≈20m Δh≈51m			0,06 0,07 0,08	0,05		**10**
6.	„	Паркинг:	L≈25m Δh≈51m			0,09 0,09 0,11	0,07		**10**
V.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3291 е монтирана на покрив (плосък) на 15-ет. сграда, на две отделни мачти. Носещата сграда е разположена в близост до ДЯ „Приказка”, гр. Пловдив, Ж.К. „Тракия”, ул. „Маестро Г. Атанасов” № 8.**								
1.	БС № 3291 на „Теленор-България“ ЕАД.	Ет.2 (последен) – занималня гр. №4:	L≈50 m Δh≈30 m			0,02 0,04 0,04	0,02		**10**
2.	БС № 3291 на „Теленор-България“ ЕАД.	Двор „Север”:	L≈40 m Δh≈36 m			0,14 0,16 0,16	0,12		**10**
3.	БС № 3291 на „Теленор-България“ ЕАД.	Двор „Юг”:	L≈60 m Δh≈36 m			0,09 0,11 0,12	0,08		**10**
4.	БС № 3291 на „Теленор-България“ ЕАД.	Вход на детската ясла:	L≈40 m Δh≈36 m			0,13 0,15 0,15	0,11		**10**
VI.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV0025, монтирана на покрива на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, Ж. Р. „Тракия”, бл. 61, вх. Б. Носещата сграда е разположена в близост до СУ „Димитър Матевски”, гр. Пловдив, Ж. Р. „Тракия”, ул. „Съединение” № 26.**								
1.	БС	Ет. 4 /последен/ кабинет:	L≈40 m Δh ≈12 m			0,08	0,06		**10**

	№ PDV0025 на „А1-България" ЕАД.					0,08 0,09			
2.	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Западна част на сградата - пред северен вход:	L≈60 m Δh ≈24 m			0,09 0,11 0,13	0,08		**10**
3.	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Двор - посока „Север“:	L≈50 m Δh ≈24 m			0,07 0,07 0,09	0,05		**10**
4.	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Спортна площадка:	L≈30 m Δh ≈24 m			0,13 0,15 0,17	0,11		**10**
VII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2350, монтирана на покрив на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. „Орфей" № 6, бл. 70. Базовата станция, е разположена в близост до ДГ „Звезда”(сега ДГ „Елица-2“), гр. Пловдив, ул. „Орфей” № 10.**								
1.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Етаж 2 (последен) - североизточно крило - спално помещение.	L≈60m Δh≈18m			0,07 0,06 0,08	0,05		**10**

2.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Етаж 2 (последен) - североизточно крило - занималня.	L≈60m Δh≈18m			0,06 0,07 0,07	0.05		**10**
3.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈80m Δh≈24m			0.07 0.07 0.06	0.05		**10**
4.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Двор ДГ- североизток.	L≈40m Δh≈24m			0,07 0,06 0,07	0,06		**10**
5.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Двор ДГ- юг.	L≈80m Δh≈24m			0,05 0,06 0,06	0,04		**10**
VIII.	**Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „А1 България" ЕАД е монтирана върху покрив (плосък) на 9-етажна жилищна сграда, гр. Пловдив, ул. „Белица” № 20. Базовата станция е разположена в близост до ДГ „Елица”, с адрес: Пловдив ул. „Орфей” № 12.**								
1	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на „А1 България" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – II „Б“ група - спално помещение.	L≈50m Δh≈22m			0,05 0,06 0,07	0,04		**10**
2	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на „А1 България" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – II „Б“ група - занималня.	L≈55m Δh≈22m			0,07 0,07 0,06	0,06		**10**

3	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на „А1 България" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈70m Δh≈28m			0,07 0,06 0,05	0,05		**10**
4	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на „А1 България" ЕАД.	Двор - запад:	L≈40m Δh≈28m			0,12 0,11 0,10	0,10		**10**
5	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на „А1 България" ЕАД.	Двор – изток:	L≈50m Δh≈28m			0,14 0,14 0,13	0,12		**10**
IX.	**Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД е монтирана, върху покрив (плосък) на осем етажна жилищна сграда, с адрес: гр. Пловдив, ул. „Юндола" № 8. Базовата станция е разположена в близост до ОМГ „ Акад. Кирил Попов", гр. Пловдив, ул. „Чемшир" № 11.**								
1	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД	Етаж 4 (последен) – кабинет № 406:	L≈50 m Δh≈14 m			0,20 0,20 0,22	0,18		**10**
2	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД	Пред входа на училището:	L≈40 m Δh≈26 m			0,18 0,21 0,20	0,20		**10**
3	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД	Училищен двор (запад):	L≈50 m Δh≈26 m			0,27 0,29 0,25	0,25		**10**

4	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България” ЕАД	Училищен двор (изток):	L≈80 m Δh≈26 m			0,35 0,37 0,31	0,31		**10**
X.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV 0191. Базовата станция е монтирана на покрива на 7-ет. сграда, на Многопрофилна транспортна болница (МТБ) - стационар, бл. Б, гр. Пловдив, ул. „Колхида - Продължение".**								
1.	БС № PDV 0191 на „А1 България“ ЕАД.	Ет.7, кабинет:	L≈10 m Δh≈15 m			0,02 0,02 0,03	0,01		**10**
2.	БС № PDV 0191 на „А1 България“ ЕАД.	Пред вход-юг на носеща сграда:	L≈10 m Δh≈30 m			0,12 0,15 0,16	0,10		**10**
3.	БС № PDV 0191 на „А1 България“ ЕАД.	Вътрешен двор:	L≈15 m Δh≈30 m			0,08 0,09 0,11	0,06		**10**
4.	БС № PDV 0191 на „А1 България“ ЕАД.	Паркинг:	L≈30 m Δh≈30 m			0,11 0,14 0,15	0,08		**10**
XI.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3204, монтирана на покрив (плосък), на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. «Златорог» № 2-4. Носещата сграда, на базовата станция, е разположена в близост до ДГ „Родина”, гр. Пловдив, ул. „Ландос” № 4.**								
1.	Базова станция /БС/ № 3204, на опе-	Етаж 2 (последен) - спално помещение.	L≈30m Δh≈21m			0,11 0,10 0,10	0,10		**10**

	ратор „Йет-тел -Бълга-рия" ЕАД.								
2.	Базова стан-ция /БС/ № 3204, на опе-ратор „ Йет-тел -Бълга-рия" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – те-раса.	L≈60m Δh≈22m			0,14 0,13 0,15	0,12		**10**
3.	Базова стан-ция /БС/ № 3204, на опе-ратор „ Йет-тел -Бълга-рия" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈40m Δh≈27m			0,07 0,07 0,08	0,06		**10**
4.	Базова стан-ция /БС/ № 3204, на опе-ратор „ Йет-тел -Бълга-рия" ЕАД.	Двор ДГ- изток.	L≈30m Δh≈27m			0,14 0,16 0,12	0,12		**10**
5.	Базова стан-ция /БС/ № 3204, на опе-ратор „ Йет-тел -Бълга-рия" ЕАД.	Двор - запад.	L≈50m Δh≈27m			0,14 0,10 0,10	0,10		**10**
XII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3201, монтирана на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. «Ландос», № 36-38, бл. 222. Носещата сграда е разположена в близост до СУ «Димчо Дебелянов» с адрес: гр. Пловдив, ул. «Острец» № 1.**								
1.	БС № 3201 на	Ет. 4 /последен/ коридор:	L≈50 m Δh≈15 m			0,63 0,60 0,60	0,60		**10**

	„Цетин-България " ЕАД.								
2.	БС № 3201 на „Цетин- България " ЕАД.	Ет. 4 /последен/ Кабинет № 411:	L≈80 m Δh≈15 m			0,10 0,12 0,10	0,09		
3.	БС № 3201 на „Цетин-България " ЕАД.	Двор – посока „Запад“:	L≈80 m Δh≈27 m			0,08 0,10 0,10	0,08		**10**
4.	БС № 3201 на „Цетин-България " ЕАД.	Двор - посока „Изток“:	L≈90 m Δh≈27 m			0,05 0,06 0,05	0,03		**10**
5.	БС № 3201 на „Цетин-България " ЕАД.	Пред вход на СУ «Димчо Дебелянов»:	L≈70 m Δh≈27 m			0,05 0,07 0,06	0,05		**10**
XIII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV0059, монтирана на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. «Кемера», бл. 4034, вх. В. Носещата сграда е разположена в близост до: 1. СУ „Найден Геров”, гр. Пловдив, ул. „Кемера” № 27 и 2. ДКЦ „Изток”, гр. Пловдив, ул. „ Храбрец” № 15.**								
СУ «Найден Геров» - по посока на излъчване на секторните антени									

1.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Ет. 3 /последен/ кабинет № 32:	L≈60 m Δh≈18 m			0,35 0,36 0,38	0,34		**10**
2.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Двор /юг/:	L≈20 m Δh≈27 m			0,18 0,20 0,15	0,17		**10**
3.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Двор /север/:	L≈50m Δh≈27m			0,10 0,11 0,12	0,09		**10**
4.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Пред вход на СУ «Найден Геров»:	L≈60 m Δh≈27 m			0,06 0,07 0,07	0,05		**10**
ДКЦ «Изток» - по посока на излъчване на секторните антени									
5.	БС № PDV0059	Ет.3 /последен/ лекарски кабинет:	L≈50m Δh≈18m			0,17 0,18 0,20	0,17		**10**

	на „Цетин-България" ЕАД.								
6.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Пред сграда на ДКЦ «Изток» ул. «Кемера»:	L≈60m Δh≈27m			0,09 0,10 0,10	0,10		**10**
7.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Пред сграда на ДКЦ «Изток» на ул. «Храб-рец»:	L≈70m Δh≈27m			0,06 0,07 0,07	0,05		**10**
8.	БС № PDV0059 на „Цетин-България" ЕАД.	Пред вход на ДКЦ «Изток»:	L≈60m Δh≈27m			0,07 0,08 0,08	0,05		**10**
XIV.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV 013, монтирана на покрив (плосък), на 11-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. „Загоре" № 15. Носещата сграда, на базовата станция, е разположена в близост до ОДЗ „Буратино" гр. Пловдив, ул. „Загоре " № 6.**								
1.	Базова станция /БС/ № PDV 013,	Етаж 4 (последен) - спално помещение.	L≈60 m Δh≈26 m			0,10 0,10 0,09	0,09		**10**

	на опера-тор „Бул-сатком” ЕАД.								
2.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на опера-тор „Бул-сатком” ЕАД.	Посока изток – ограда.	L≈40 m Δh≈38 m			0,05 0,06 0,04	0,04		**10**
3.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на опера-тор „Бул-сатком” ЕАД.	Посока изток –пясъч-ник.	L≈65 m Δh≈38 m			0,04 0,03 0,03	0,03		**10**
4.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на опера-тор „Бул-сатком” ЕАД.	Посока изток – пред вход на детска градина.	L≈65 m Δh≈38 m			0,08 0,09 0,05	0,06		**10**

XV.	**Базова станция /БС/ № PDV 0106 на оператор „А1 България" ЕАД е монтирана на мачта, върху покрив (плосък) на осем етажна жилищна сграда, с адрес - гр. Пловдив, ул. „Росен" № 1. Базовата станция е разположена в близост до ЦДГ „Светла" с адрес - гр. Пловдив, ул. „Дрян" № 8.**								
1	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Етаж 2(последен) – физкултурен салон.	L≈60 m Δh≈24m			0,03 0,03 0,02	0,02		**10**
2	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Двор - на 2m от ограда.	L≈65m Δh≈27m			0,13 0,12 0,11	0,10		**10**
3	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Двор --пясъчник.	L≈80m Δh≈27m			0,11 0,11 0,10	0,10		**10**
4	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Пред входа на детската градина.	L≈65m Δh≈27m			0,01 0,02 0,01	0,01		**10**
XVI.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PDV 103 е монтирана върху покрив, на 12-ет. сграда. Носещата сграда е разположена в близост до ДГ „Зорница", гр. Асеновград, ул. „Георги Ковачев" № 13.**								
1.	БС за мобилна комуникация № PDV 103, на оператор „Булсатком" ЕАД	Ет.2 (последен) – помещение за игра:	L≈95 m Δh≈30 m			0,05 0,06 0,07	0,04		**10**

2.	БС за мобилна комуникация № PDV 103, на оператор „Булсат-ком" ЕАД	Двор- детска градина:	L≈80 m Δh≈37 m			0,02 0,01 0,02	0,02		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № PDV 103, на оператор „Булсат-ком" ЕАД	Двор- детска градина-пясъчник:	L≈89 m Δh≈37 m			0,04 0,03 0,04	0,04		**10**
XVII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 6522 е монтирана на мачта, върху покрив (плосък), на 2-ет. сграда. Носещата сграда е разположена в близост до ОУ „Св. Св. Кирил и Методий”, ул. „Климент Охридски” № 8.**								
1.	БС за мобилна комуникация № 6522, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Двор – зопад.	L≈60m Δh≈12m			1,10 0,95 0,95	0,95		**10**

2.	БС за мобилна комуникация № 6522, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Пред вход на училището.	L≈80m Δh≈12m			0,40 0,36 0,32	0,30		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № 6522, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Ет. 2 - класна стая №1.	L≈80m Δh≈9m			0,95 0,90 0,87	0,85		**10**
XVIII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3075, монтирана на покрив (плосък), на 10-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. „Милеви скали" № 2 бл. 5. Носещата сграда, на базовата станция, е разположена в близост до ОДЗ „Космонавт", гр. Пловдив, ул. „Гонда вода" № 1.**								
1.	Базова станция /БС/ № 3075, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Двор - детска градина	L≈50 m Δh≈31 m			0,09 0,11 0,12	0,08		**10**

2.	Базова станция /БС/ № 3075, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Пред вход на ОДЗ «Космонавт»	L≈60 m Δh≈31 m			0,15 0,17 0,18	0,13		**10**
3.	Базова станция /БС/ № 3075, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Ет. 3- занималня	L≈60 m Δh≈25 m			0,16 0,17 0,19	0,14		**10**
XIX	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3041 е монтирана върху покрив, на 12-ет. сграда. Носещата сграда е разположена в близост до ПГ „Св. Патриарх Евтимий”, гр. Асеновград, ул. „Училищна” № 16.**								
1.	БС за мобилна комуникация № 3041, на оператор „Теленор България” ЕАД	Ет.2 (последен) – зала:	L≈70 m Δh≈30 m			0,92 0,67 0,89	0,70		**10**

2.	БС за мобилна комуникация № 3041, на оператор „Теленор България” ЕАД	Вход на училище:	L≈70 m Δh≈37 m			0,09 0,08 0,10	0,08		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № 3041, на оператор „Теленор България” ЕАД	Двор на училище:	L≈100 m Δh≈37 m			0,06 0,12 0,09	0,07		**10**
XX.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3221, монтирана на покрив /скатен/ на сграда, с височина H=12 m, с адрес: с. Царацово, ул. „Георги Бенковски" № 17. Носещата сграда е разположена в близост до ОУ „Иван Арабаджията”, с. Царацово, ул. „Хан Аспарух, № 1.**								
1.	БС № 3221 на „Теленор България" ЕАД	Ет. 3 /последен/ коридор /изток/:	L≈40m Δh≈4m			0,42 0,44 0,40	0,40		**10**
2.	БС № 3221 на „Теленор България" ЕАД	Двор /север/:	L≈50m Δh≈12m			0,95 1,04 1,05	0,95		**10**

3.	БС № 3221 на „Теле-нор Бълга-рия" ЕАД	Двор /юг/:	L≈80m Δh≈12m			1,60 1,62 1,64	1,60		**10**
4.	БС № 3221 на „Теле-нор Бълга-рия" ЕАД	Пред вход на ОУ «Иван Арабаджията»:	L≈40m Δh≈12m			0,15 0,16 0,14	0,14		**10**
XXI.	**Три бр. секторни антени на базови станции /БС/ за мобилна комуникация с номера: - № 6528 на „Теленор България“ ЕАД и № RD 2004 на „БТК“ ЕАД. Трите бр. секторни антени са монтирани на три отделни мачти, на покрив (плосък) на сграда, с височина 52 m. Носещата сграда е разположена в близост до: 1. Медицински център „Кючук Париж”, ул. „Г. Кондолов” № 43 А; 2. Детска градина „Зорница”, ул. „Г. Кондолов” № 45 и 3. Детска ясла „Слънчо”, ул. „Г. Кондолов” № 43 Б.** **Забележка: На обекта е монтирана 1 бр. радиорелейна антена (РРА), с малка мощност на излъчване (РРРА< 10 W)**								
1.	БС № 6528-„Те-ленор Бъл-гария“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	Медицински център „Кючук Париж”, ул. „Г. Кондолов” № 43 А, ет. 2, каб. 55	L≈127 m Δh ≈48,70 m			0,07 0,08 0,10	0,06		**10**
2.	БС № 6528-„Те-ленор Бъл-гария“ ЕАД и	Детска градина „Зор-ница”, ул. „Г. Кондо-лов” № 45 ет. 2, северна спалня/занималня	L≈48 m Δh ≈50,70 m			0,05 0,06 0,08	0,04		**10**

	№ RD200-„БТК“ ЕАД.								
3.	БС № 6528-„Теленор България“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	вход на детската градина	L≈48 m Δh ≈53,70 m			0,17 0,19 0,21	0,14		**10**
4.	БС № 6528-„Теленор България“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	двор – детска площадка	L≈47 m Δh ≈53,70 m			0,06 0,07 0,09	0,05		**10**
5.	БС № 6528-„Теленор България“ ЕАД и	Детска ясла „Слънчо”, ул. „Г. Кондолов” № 43 Б ет. 2, южна спалня/занималня	L≈68 m Δh ≈48,70 m			0,09 0,11 0,12	0,08		**10**

	№ RD200-„БТК“ ЕАД.								
6.	БС № 6528-„Теленор България“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	двор – детска площадка	L≈58 m Δh ≈53,70 m			0,13 0,15 0,16	0,11		**10**
XXII.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация БС PDV0034.A - DKTZ е монтирана на покрив (плосък) на 4-ет. сграда - ДКЦ 1 на две мачти в гр. Пловдив, пл. „ Понеделник пазара” № 4 Забележка: На обекта е монтирана 1 бр. радиорелейна антена (РРА), с малка мощност на излъчване (P_{PPA}< 10 W)**								
1	БС PDV0034.A - DKTZ на "A1 България" ЕАД.	Срещу секторна антена 1	L≈20m Δh≈13m			0,34 0,35 0,38	0,31		**10**
2	„	Срещу секторна антена 1	L≈40m Δh≈13m			0,35 0,37 0,38	0,32		**10**
3	„	Срещу секторна антена 1	L≈60m Δh≈13m			0,28 0,30 0,32	0,25		**10**
4	„	Срещу секторна антена 2	L≈30m Δh≈13m			0,35 0,37	0,31		**10**

						0,38			
5	**„**	Срещу секторна антена 2	L≈50m Δh≈13m			0,33 0,35 0,36	0,29		**10**
6	**„**	Срещу секторна антена 3	L≈15m Δh≈13m			0,39 0,42 0,43	0,36		**10**
7	**„**	Срещу секторна антена 3	L≈25m Δh≈13m			0,28 0,31 0,37	0,26		**10**
8	**„**	1 ДКЦ ет. 4 - кабинет	L≈3m Δh≈5m			0,03 0,04 0,05	0,02		**10**
XXIII	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 6509, монтирана на покрив (плосък) на 17-етажна сграда с височина h=51.40 m. Носещата сграда, на базовата станция, е разположена в близост до ОУ „Райна Княгиня”, гр. Пловдив, ул. „Полк. Сава Муткуров“ № 40.**								
1	БС № 6509 на „Йеттел-България“ ЕАД.	Класна стая, етаж 4, западна част на сградата:	L≈60m Δh≈40m			0,06 0,07 0,09	0,05		**10**
2	БС № 6509 на „Йеттел-България“ ЕАД.	Двор запад:	L≈30m Δh≈55m			0,16 0,18 0,20	0,14		**10**
3	БС № 6509 на „Йеттел-България“ ЕАД.	Двор изток:	L≈60m Δh≈55m			0,07 0,09 0,11	0,06		**10**

4	БС № 6509 на „Йеттел-България“ ЕАД.	Вход на училището:	L≈40m Δh≈55m			0,12 0,13 0,15	0,10		**10**
XXIV	**СУ „Черноризец Храбър”, гр. Пловдив, Ж. Р. „Тракия”, ул. „Съединение” № 9:**								
1	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ кабинет:	L≈200 m Δh ≈12 m			0,01 0,02 0,01	0,01		**10**
2	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Двор - посока „Юг“:	L≈200 m Δh ≈24 m			0,02 0,02 0,03	0,02		**10**
3	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Спортна площадка:	L≈200 m Δh ≈24 m			0,03 0,03 0,01	0,02		**10**
XXV	**СУ „Св. Софроний Врачански ”, гр. Пловдив, Ж. Р. „Тракия”, ул. „Съединение” № 53:**								
1	БС № БС 3077, гр. Пловдив, ж.к. “Тракия“ бл. 146, вх. А на „Теленор-България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ кабинет:	L≈200 m Δh ≈12 m			0,02 0,01 0,01	0,01		**10**
2	БС № БС 3077, гр. Пловдив, ж.к. “Тракия“	Двор - посока „Север“:	L≈200 m Δh ≈24 m			0,03 0,03 0,02	0,02		**10**

	бл. 146, вх. А на „Теленор-България" ЕАД.								
3	БС № БС 3077, гр. Пловдив, ж.к. “Тракия“ бл. 146, вх. А на „Теленор-България" ЕАД.	Двор - посока „Запад“:	L≈200 m Δh ≈24 m			0,02 0,01 0,02	0,02		**10**

<u>Приложение № 2</u>

В **Приложение № 2** са дадени стойностите на електромагнитните полета (ЕМП), в околната среда, на обекти, от ***Втора група*** - 10% (от бр. на всички обекти – (да се чете минус бр. обекти от първа група), източници на ЕМП, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (или разположени в урбанизирани зони и територии, с по-продължително пребиваване на хора)(10%(625-25)=60 бр.) ***(10% извадка от 60 бр. базови станции(6 бр.))***.

№	Свързани източници на ЕМП: /идент. №/	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване Хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитет на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитет на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътностт на мощност S [μW/cm^2]	Средна стойност на плътност на мощност за 6 min интервал S [μW/cm^2]	Пределно допустимо ниво /изчислено за чест. обхват 0,3 до 30 GHz/ E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm^2]
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
I.	**Базова станция за мобилна комуникация БС „Даев” PDV0028, монтирана върху покрива на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, бул. „Свобода” № 11.**								

1.	БС № 3012, на опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:	Срещу секторна антена № A:	L≈20 m Δh≈26 m			0,15 0,14 0,14	0,14		**10**
2.	БС № 3012, на опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:	Срещу секторна антена № A:	L≈40 m Δh≈26 m			0,38 0,47 0,26	0,30		**10**
3.	БС № 3012, на опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:	Срещу секторна антена № B:	L≈20 m Δh≈26 m			0,20 0,24 0,18	0,20		**10**
4.	БС № 3012, на	Срещу секторна антена № B:	L≈40 m Δh≈26 m			0,43 0,40	0,38		**10**

	опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:					0,40			
5.	БС № 3012, на опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:	Срещу секторна антена № С:	L≈20 m Δh≈26 m			0,15 0,18 0,19	0,15		**10**
6.	БС № 3012, на опера-тор „Йет-тел-Бълга-рия” ЕАД:	Срещу секторна антена № С:	L≈40 m Δh≈26 m			0,16 0,21 0,36	0,20		**10**
II.	**Базова станция/БС/ за мобилна комуникация № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД, с. Болярци, общ. Садово, обл. Пловдив, УПИ I, кв. 33, Младежки дом, Географски координати: N 42° 03' 58.2", E 24° 57' 22.1":**								

1.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :	Срещу секторна антена № 1:	L≈10 m Δh≈17 m			0,15 0,14 0,14	0,15		**10**
2.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :	Срещу секторна антена № 1:	L≈20 m Δh≈17 m			0,28 0,27 0,26	0,25		**10**
3.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор	Срещу секторна антена № 1:	L≈40 m и L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**

	„А1-България” ЕАД :								
4.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :	Срещу секторна антена № 2:	L≈10 m Δh≈17 m			0,20 0,24 0,20	0,20		**10**
5.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :	Срещу секторна антена № 2:	L≈20 m Δh≈17 m			0,45 0,47 0,48	0,48		**10**
6.	БС № PDV0016 –	Срещу секторна антена № 2:	L≈40 m Δh≈17 m			0,55 0,50 0,50	0,50		**10**

	„Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :								
7.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-България” ЕАД :	Срещу секторна антена № 2:	L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**
8.	БС № PDV0016 – „Болярци“, на оператор „А1-	Срещу секторна антена № 3:	L≈10 m Δh≈17 m			0,30 0,32 0,30	0,31	**10**	**10**

	Бълга-рия” ЕАД :								
9.	БС № PDV00 16 – „Бо-лярци“, на опе-ратор „A1-Бълга-рия” ЕАД :	Срещу секторна антена № 3:	L≈20 m Δh≈17 m			0,50 0,53 0,52	0,52	**10**	**10**
10.	БС № PDV00 16 – „Бо-лярци“, на опе-ратор „A1-Бълга-рия” ЕАД :	Срещу секторна антена № 3:	L≈40 m Δh≈17 m			0,62 0,64 0,60	0,60	**10**	
11.	БС № PDV00 16 –	Срещу секторна антена № 3:	L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**

	„Бо-лярци“, на опе-ратор „А1-Бълга-рия” ЕАД :								
III.	**Приемно-предавателна станция /ППС/ на „БТК Мобайл“ № PD 2242/ Sadovo PO , на оператор „БТК” ЕАД, гр.. Садово, общ. Садово, обл. Пловдив, Поща:**								
1.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo PO , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № P1:	L≈15 m Δh≈17 m			0,05 0,07 0,09	0,08		**10**
2.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/	Срещу секторна антена № P1:	L≈20 m Δh≈17 m			0,11 0,10 0,12	0,10		**10**

	Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:								
3.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № Р1:	L≈40 m и L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**
4.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор	Срещу секторна антена № Р2:	L≈15 m Δh≈17 m			0,48 0,44 0,45	0,45		**10**

	„БТК” ЕАД:								
5.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo PO , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № P2:	L≈30 m Δh≈17 m			0,24 0,26 0,25	0,22		**10**
6.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo PO , на опера-тор „БТК” ЕАД:		L≈50 m Δh≈17 m			0,15 0,10 0,12	0,11		**10**
7.	ППС на „БТК	Срещу секторна антена № P2:	L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**

	Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:								
8.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № Р3:	L≈20 m Δh≈17 m			0,37 0,36 0,35	0,35	**10**	**8.**
9.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo	Срещу секторна антена № Р3:	L≈30 m Δh≈17 m			0,30 0,34 0,30	0,30	**10**	**9.**

	РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:								
10.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № Р3:	L≈50 m Δh≈17 m			0,20 0,22 0,20	0,19	**10**	**10.**
11.	ППС на „БТК Мо-байл“ № PD 2242/ Sadovo РО , на опера-тор „БТК” ЕАД:	Срещу секторна антена № Р3:	L≈60m Δh≈17 m			Недостъпен терен			**10**

IV.	**Базова станция/БС/ за мобилна комуникация № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД, гр. Асеновград, общ. Асеновград, пл. „Акад. Н. Хайтов“ № 3, хотел „Асеновец“.№ 49:**								
1	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени A/ A*:	L≈20 m и L≈40 m Δh≈44 m			**Недостъпен терен**			**10**
2	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени A/ A*:	L≈60 m Δh≈44 m			1,26 1,02 1,00	1,00		**10**
3	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени B/ B*:	L≈20 m и L≈40 m Δh≈44 m			**Недостъпен терен**			**10**
4	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени B/ B*:	L≈60 m Δh≈44 m			1,06 1,19 1,07	1,00		**10**
5	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени C/ C*:	L≈20 m и L≈40 m Δh≈44 m			**Недостъпен терен**			**10**
6	БС № 3494, на оператор „Йеттел-България” ЕАД	Срещу секторни антени C/ C*:	L≈60 m Δh≈44 m			1,14 1,01 1,37	1,00		**10**
V.	**Приемно-предавателна станция/ППС/ за мобилна комуникация № PD 2256, на оператор „БТК” ЕАД, гр. Асеновград, общ. Асеновград, ул. „Цар Ив. Асен II“, бл. 119, вх. Б.**								

1	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена A:	L≈20 m и L≈40 m Δh≈27 m			**Недостъпен терен**			**10**
2	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена A:	L≈60 m Δh≈27 m			0,37 0,61 0,27	0,25		**10**
3	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена C:	L≈20 m и L≈40 m Δh≈27 m			**Недостъпен терен**			**10**
4	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена C:	L≈60 m Δh≈27 m			0,48 0,61 0,51	0,50		**10**
5	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена B:	L≈40 m Δh≈27 m			0,64 0,51 0,46	0,45		**10**
6	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена B:	L≈60 m Δh≈27 m			0,40 0,25 0,26	0,25		**10**
7	ППС № PD 2256, на оператор „БТК" ЕАД	Срещу секторна антена B:	L≈20 m Δh≈27 m			**Недостъпен терен**			**10**

VI.	**Приемно-предавателна станция/ППС/ за мобилна комуникация № PD 2371/ Asenovgrad 5, на оператор „БТК” ЕАД, гр. Асеновград, общ. Асеновград, ул. „Ал. Стамболийски“ № 49:**								
1	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P1:	L≈20 m Δh≈18 m			0,43 0,21 0,17	0,15		**10**
2	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P1:	L≈40 m Δh≈18 m			1,69 1,03 1,61	1,60		**10**
3	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P1:	L≈60 m Δh≈18 m			**Недостъпен терен**			**10**
4	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P2:	L≈20 m, L≈40 m и L≈60 m Δh≈18 m			**Недостъпен терен**		**10**	
5	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P3:	L≈20 m Δh≈18 m			0,07 0,08 0,11	0,10		**10**
6	ППС № PD 2371/ Asenovgrad 5, на опера-тор „БТК” ЕАД	Срещу секторна антена P3:	L≈60 m Δh≈18 m			**Недостъпен терен**			**10**