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 2021 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

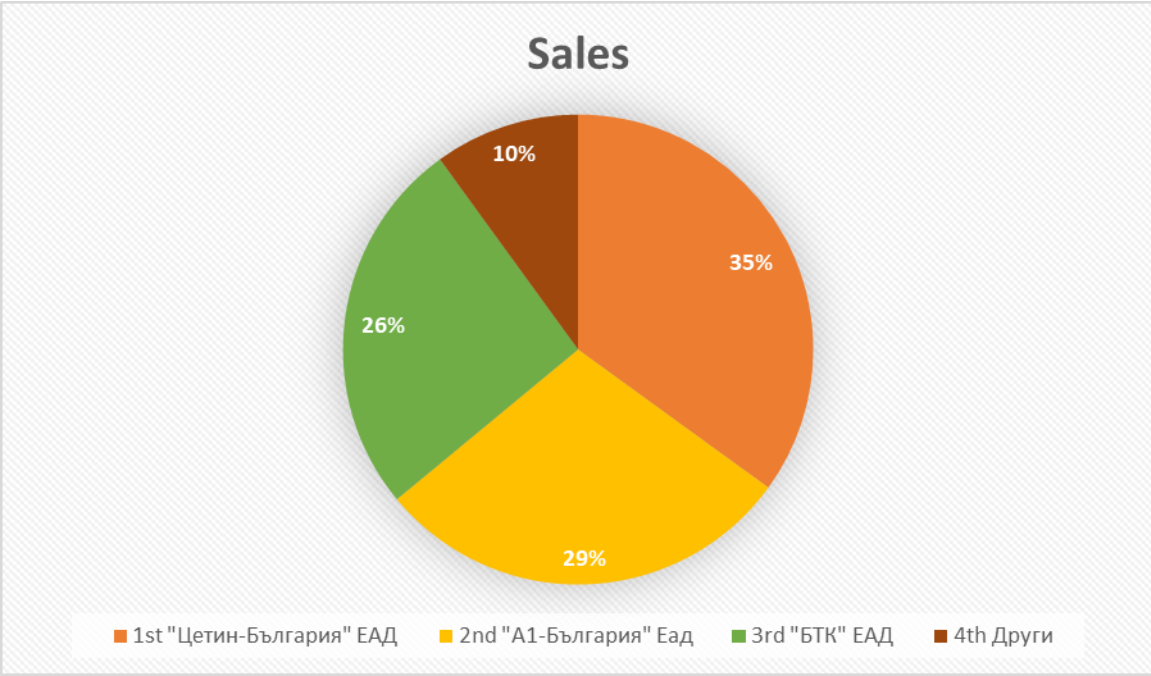
Съгласно чл. 36, ал. 3 от Закона за здравето, РЗИ – Пловдив създаде и поддържа ***публичен регистър, на обектите с обществено предназначение***, част от които са обектите с източници на нейонизиращи лъчения (***Таблица 1***).

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

	Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика:					**Общо:**
	А1	***Цетин***	***БТК***	***Мах***	***Булсат***	

		/ Telenor/		*Telecom*	*ком*	
Обекти, източници на нейонизиращи лъчения, вписани в Регистъра на обекти с обществено предназначение, на РЗИ – Пловдив, за периода **от 2011 г. до 2020 г**.	**170**	**207**	**151**	**33**	**21**	**582**
Обекти, вписани в Регистъра на обекти с обществено предназначение, на РЗИ – Пловдив, през **2021 г**.	**9**	**7**	**9**			**25**
Общо:	**179**	**214**	**160**	**33**	**21**	**607**

Забележка: *Представените данни са за периода от 2011 г. до 14.12.2021 г.*



Диаграма, на относителния дял на мобилните оператори, разположели базови станции, на територията на Област Пловдив, към дата 14.12.2021 г.

АНАЛИЗ 1: От *Диаграмата* се вижда, че най-висок *дял на присъствие* има мобилният оператор „Цетин-България“ ЕАД – 35%, следван от оператор – „А1-България“ ЕАД – 29% и „БТК“ ЕАД – 26%. *Дялът на присъствие,* на останалите мобилни оператори – „Макстелеком“ и „Булсатком“ е много нисък, едва около 10%.

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

Година:	**2021 г.**					**2011 г. – 2020 г.**					**Общо:**
Общини:	**А1**	**Цетин / Telenor/**	**БТК**	**Max telecom**	**Булсатком**	**А1**	**Telenor**	**БТК**	**Max Telecom**	**Булсатком**	
1. Пловдив	3		1			78	84	53	29	15	**263**
2. Асеновград		3	1			9	16	12	0	1	**42**
3. Карлово		1	1			11	14	11	1		**39**
4. Сопот						1	2	2	0		**5**
5. Съединение		1	1			4	3	5	0		**14**
6. Стамболийски						6	5	5	0		**16**
7. Родопи	3		1			12	18	13	1	1	**49**
8. Куклен						3	2	3	0		**8**
9. Перущица						0	1	3	0		**4**
10. Кричим						2	2	2	0		**6**
11. Марица	1	1	1			15	14	7	1		**40**
12. Раковски						5	10	5	0	1	**21**
13. Брезово		1				4	3	2	0		**10**
14. Хисаря			1			5	7	6	1		**20**
15. Калояново	1					2	6	6	0		**15**
16. Първомай						4	12	10	0	2	**28**
17. Лъки	1					4	2	3	0		**10**
18. Садово			2			5	6	3	0	1	**17**
Общо:	**9**	**7**	**9**			**170**	**207**	**151**	**33**	**21**	**607**

Забележка: *Представените данни са за периода от 2011 г. до 14.12.2021 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. - 2021 г., са регистрирани на територията на Община Пловдив – 263. Следват общини: Родопи – 49, Асе-

новград – 42, Марица - 40 и Карлово – 39 обекта. Най-малък е броят на базовите станции, разположени на територията на общините: Перущица - 4, Сопот -5, Кричим - 6, Куклен - 8, Брезово и Лъки по 10.

Данни от проведен контрол през 2021 г.:

I. Извършени проверки, по сигнали и резултатите от тях:

През периода от 10.12.2020 г. до 14.12.2021 г., в РЗИ-Пловдив са постъпили сигнали на граждани – общо 6 броя.

Резултати от проверките:

- основателни сигнали – 1 бр.;
- неоснователни сигнали – 5 бр.

Извършени проверки – 7 броя (6 бр. проверки по сигнал и 1 бр. контролна проверка след изпълнено предписание).

II. Мониторинг на ЕМП – 2021 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 всички обекти, 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).

***Таблица 3 – План на РЗИ-Пловдив**, за провеждане на Мониторинг на електромагнитни полета /ЕМП/, през 2021 г.*

ПЛАН - ***Пловдив*** **Мониторинг на електро-магнитни полета /ЕМП/-2021 г.**	**Общ брой обек-ти:**	**първо тримесечие**	**второ тримесечие**	**трето тримесечие**	**четвърто тримесечие**
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;	**22 бр.** източници на нейонизиращи лъчения, в близост до детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** източници на нейонизиращи лъчения, в близост до детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** източници на нейонизиращи лъчения, в близост до детски, учебни и лечебни заведения	**7 бр.** източници на нейонизиращи лъчения, в близост до детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** източници на нейонизиращи лъчения, в близост до детски, учебни и лечебни заведения
Измервания в	**58 бр.**	**15 бр.**	**15 бр.**	**13 бр.**	**15 бр.**

околната среда, на 10% от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия, с голяма концентрация на население и жилищни сгради.	10%, от всички останали обекти - източници на нейонизиращи лъчения.	10%, от всички останали обекти - източници на нейонизиращи лъчения.	10%, от всички останали обекти - източници на нейонизиращи лъчения.	10%, от всички останали обекти - източници на нейонизиращи лъчения.	10%, от всички останали обекти - източници на нейонизиращи лъчения.
Общ брой, *планирани* обекти – източници на НЙЛ – Пловдив 2021:	**80**	**20**	**20**	**20**	**20**

***Таблица 4 – Отчет на РЗИ-Пловдив**, за проведения Мониторинг на електромагнитни полета /ЕМП/, през 2021 г.*

ОТЧЕТ – *Пловдив* **Мониторинг на електромагнитни полета**	**Общ брой обекти:**	**първо тримесечие**	**второ тримесечие**	**трето тримесечие**	**четвърто тримесечие**

/ЕМП/ -2020 г.					
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;	**22 бр.** детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** детски, учебни и лечебни заведения	**7 бр.** детски, учебни и лечебни заведения	**5 бр.** детски, учебни и лечебни заведения
Измервания в околната среда на 10% от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население	**58 бр.** източници на ЕМП	**15 бр.** източници на ЕМП	**15 бр.** източници на ЕМП	**13 бр.** източници на ЕМП	**15 бр.** източници на ЕМП

и жилищни сгра-ди.					
Общ брой, *обс-ледвани* обекти – източници на НЙЛ – Пловдив 2020:	**80**	**20**	**20**	**20**	**20**

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** $[\mu W/cm^2]$.

Резултати от проведените измервания, по мониторинг на ЕМП - 2021:

1. *В **Приложение № 1** са дадени стойностите на електромагнитните полета (ЕМП), от 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 **(22 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 10% от всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия, с голяма концентрация на население и жилищни сгради, в Област Пловдив(58 бр.),* ***(10% извадка от 58 бр. обекти)***.

- 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 *насочен здравен контрол*, през изминалата 2021 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".*

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.

ИЗГОТВИЛ:
Гл. експерт: С. Иванова:
(РЗИ-Пловдив, Дирекция ОЗ, Отдел ЛИ)

<u>Приложение № 1</u>

Цел на контрола: *Мониторинг на електромагнитни полета (ЕМП) от обекти, източници на нейонезиращи лъчения (НЙЛ), които са разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения и които попадат или са разположени по границите на хигиено-защитната зона (ХЗЗ)(22 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 „А1 - България” ЕАД	Ет. 2 (последен) - спалня:	L≈60m Δh≈14m			0,03 0,05 0,03	0,03		**10**
2.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на оператор „А1 - България” ЕАД	Ет. 2 (последен) - занималня:	L≈60m Δh≈14m			0,06 0,09 0,07	0,05		**10**
3.	/БС/ № PDV0117.A002 „Стария град“, на оператор „А1 - България” ЕАД	Пред вход на ДЯ «Детски смях»:	L≈70m Δh≈26m			0,08 0,07 0,08	0,07		**10**

4.	/БС/ № PDV0117.A 002 „Стария град“, на оператор „А1 - България” ЕАД	Двор (югозапад):	L≈40m Δh≈26m			0.13 0.12 0.14	0,10		**10**
5.	/БС/ № PDV0117.A 002 „Стария град“, на оператор „А1 - България” ЕАД	Двор (югоизток):	L≈80m Δh≈26m			0,09 0,07 0,10	0,06		**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 „Теленор-България" ЕАД	Ет. 2 /последен/ - занимална на гр. „Маргаритка – 3 б“:	L≈60 m Δh≈12 m			0.05 0.08 0.06	0.05		**10**
2.	Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3414, на	Двор - посока „Изток“:	L≈40 m Δh≈18 m			0.04 0.03 0.03	0.03		**10**

	оператор „Теленор-България								
3.	Базова станция /БС/ за мобилна комуника-ция № 3414, на оператор „Теленор-България	Двор - посока „Запад“:	L≈60 m Δh≈18 m			0.02 0.06 0.02	0.02		**10**
4.	Базова станция /БС/ за мобилна комуника-ция № 3414, на оператор „Теленор-България	Пред вход на ЦДГ „Вели-мира ”	L≈70 m Δh≈18 m			0.10 0.07 0.07	0.07		**10**
III.	**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) – занимал-ня гр. №4:	L≈50 m Δh≈30 m			0,02 0,01 0,02	0,02		**10**
2.	БС № 3291 на „Теле-нор-България“ ЕАД.	Двор «Север»:	L≈40 m Δh≈36 m			0,10 0,12 0,10	0,10		**10**
3.	БС № 3291	Двор «Юг»:	L≈60 m			0,06	0,06		**10**

	на „Теле-нор-България“ ЕАД.		Δh≈36 m			0,06 0,08			
4.	БС № 3291 на „Теле-нор-България“ ЕАД.	Вход на детската ясла:	L≈40 m Δh≈36 m			0,08 0,09 0,10	0,08		**10**
IV.	**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			0,06 0,05 0,04	0,04		**10**
2.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България” ЕАД.	Ет. 2 последен – занималня:	L≈60m Δh≈15m			0,08 0,03 0,05	0,04		**10**
3.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор	Двор - източна част:	L≈30m Δh≈25m			0,14 0,15 0,16	0,13		**10**

	„Теленор България" ЕАД.								
4.	/БС/ № 3181, гр. Пловдив, бул. „Шести септември" № 36, на оператор „Теленор България" ЕАД.	Двор - южна част:	L≈50m Δh≈25m			0,12 0,10 0,10	0,10		**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			0,06 0,05 0,07	0,05		**10**
V.	**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 оператор „Теленор-България" ЕАД.	Етаж 2 (последен) - спално помещение.	L≈30m Δh≈21m			0.06 0.06 0.08	0,06		**10**
2.	Базова станция	Етаж 2 (последен) – тераса.	L≈60m			0,20	0,18		**10**

	/БС/ № 3204, на оператор „Теленор-България" ЕАД.		Δh≈22m			0,15 0,20			
3.	Базова станция /БС/ № 3204, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈40m Δh≈27m			0,06 0,05 0,04	0,05		**10**
4.	Базова станция /БС/ № 3204, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Двор ДГ- изток.	L≈30m Δh≈27m			0,18 0,20 0,18	0,15		**10**
VI.	**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», Пловдив, ул. „Ландос“ № 34.**								
1.	БС № 3201 на „Космо България Мобайл " ЕАД.	Ет. 4 /последен/ коридор:	L≈80 m Δh≈15 m			1,68 1,41 1,53	1,50		**10**
2.	БС № 3201 на „Космо България	Ет. 4 /последен/ Кабинет „6-г клас“:	L≈85 m Δh≈15 m			0,63 0,82 0,84	0,70		**10**

	Мобайл " ЕАД								
3.	БС № 3201 на „Космо България Мобайл " ЕАД	Двор – посока „Запад“:	L≈75 m Δh≈27 m			0,14 0,13 0,12	0,12		**10**
4.	БС № 3201 на „Космо България Мобайл " ЕАД	Двор - посока „Изток“:	L≈80 m Δh≈27 m			0,15 0,16 0,17	0,15		**10**
VII.	**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 № PDV0025 на „A1-България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ кабинет:	L≈40 m Δh ≈14 m			0,05 0,06 0,07	0,05		**10**
2.	БС № PDV0025 на „A1-България" ЕАД.	Западна част на сградата - пред северен вход:	L≈60 m Δh ≈24 m			0,05 0,06 0,08	0,04		**10**
3.	БС № PDV0025 на „A1-България" ЕАД.	Двор - посока „Север“:	L≈50 m Δh ≈24 m			0,01 0,05 0,06	0,04		**10**

4.	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Спортна площадка:	L≈30 m Δh ≈24 m			0,06 0,08 0,07	0,06		**10**
1.	БС № PDV0025 на „А1-България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ кабинет:	L≈40 m Δh ≈14 m			0,05 0,06 0,07	0,05		**10**
VIII.	**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:				0,01 0,02 0,01	0,01		**10**
2.	БС № 3237 на „Теленор-България" ЕАД.	Ет.14, помещение под сектор № 2:				0,02 0,02 0,02	0,02		**10**
3.	**„**БС № 3237 на „Теленор-	Ет.14, помещение под сектор № 3:				0,04 0,03 0,03	0,03		**10**

	Бълга-рия“ ЕАД.								
4.	БС № 3237 на „Теле-нор-Бълга-рия“ ЕАД.	Пред вход-юг на носещата сграда:	L≈5m Δh≈51m			0,09 0,06 0,10	0,06		**10**
IX.	**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.**								
1.	БС № PDV0059 на „A1-България" ЕАД.	Ет. 3 /последен/ кабинет № 32:	L≈60 m Δh≈18 m			0.45 0.42 0.43	0.40		**10**
2.	БС № PDV0059 на „A1-България" ЕАД.	Двор /юг/:	L≈20 m Δh≈27 m			0.15 0.20 0.25	0.16		**10**
3.	БС № PDV0059 на „A1-България" ЕАД.	Двор /север/:	L≈50m Δh≈27m			0.10 0.11 0.16	0.10		**10**
4.	БС № PDV0059 на „A1-България"	Пред вход на СУ «Найден Геров»:	L≈60 m Δh≈27 m			0.09 0.11 0.08	0.08		**10**

	ЕАД.								
5.	БС № PDV0059 на „A1-България" ЕАД.	Ет.3 /последен/ лекарски кабинет:	L≈50m Δh≈18m			0.21 0.20 0.19	0.20		**10**
6.	БС № PDV0059 на „A1-България" ЕАД.	Пред сграда на ДКЦ «Изток» ул. «Кемера»:	L≈60m Δh≈27m			0.10 0.11 0.12	0.10		**10**
X.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2350, монтирана на покрив (плосък), на 8-етажна сграда, гр. Пловдив, ул. „Орфей" № 6, бл. 70. Носещата сграда, на 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) - северо-източно крило - спално помещение.	L≈60m Δh≈18m			0.10 0.06 0.05	0.06		**10**
2.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Етаж 2 (последен) - северо-източно крило - занималня.	L≈60m Δh≈18m			0.08 0.10 0.04	0.06		**10**
3.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈80m Δh≈24m			0.04 0.03 0.02	0.02		**10**

4.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Двор ДГ- североизток.	L≈40m Δh≈24m			0.08 0.10 0.08	0.08		**10**
5.	Базова станция /БС/ № PD 2350, на оператор „БТК" ЕАД.	Двор ДГ- юг.	L≈80m Δh≈24m			0.02 0.06 0.08	0.04		**10**
XI.	**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, на оператор „Булсатком" ЕАД. Базова станция /БС/ № 3243, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Етаж 4 (последен) – гр. № 4-а - спално помещение.	L≈60 m Δh≈26 m			0.22 0.04 0.10	0.15		**10**
2.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на оператор „Булсатком" ЕАД. Базова станция /БС/ №	Етаж 4 (последен) - гр. № 4-а - занималня.	L≈40 m Δh≈26 m			0.54 0.56 0.28	0.38		**10**

	3243, на оператор „Теленор-България” ЕАД.								
3.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на оператор „Булсатком” ЕАД. Базова станция /БС/ № 3243, на оператор „Теленор-България” ЕАД.	Двор на детска градина.	L≈65 m Δh≈38 m			0.16 0.22 0.37	0.25		**10**
4.	Базова станция /БС/ № PDV 013, на оператор „Булсатком” ЕАД. Базова станция /БС/ № 3243, на оператор „Теленор-България” ЕАД.	Пред вход на детска градина.	L≈65 m Δh≈38 m			0.25 0.23 0.14	0.20		**10**
XII.	**Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „A1 България" ЕАД е монтирана на мачта, 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 оператор	Етаж 2 (последен) – II „Б“ група - спално помещение.	L≈50m Δh≈22m			0,09 0,05 0,04	0,06		**10**

	„А1 България" ЕАД.								
2	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „А1 България" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – II „Б“ група - занималня.	L≈55m Δh≈22m			0,02 0,14 0,11	0,10		**10**
3	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „А1 България" ЕАД.	Пред вход на ДГ.	L≈70m Δh≈28m			0,02 0,02 0,03	0,02		**10**
4	Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „А1 България" ЕАД.	Двор - запад:	L≈40m Δh≈28m			0,10 0,11 0,06	0,09		**10**
XIII.	**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) – I-а група - тераса.	L≈100 m Δh≈24m			0,18 0,24 0,20	0,20		**10**
2	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Етаж 2(последен) – I-а група – спалня-занималня.	L≈100 m Δh≈24 m			0,02 0,04 0,02	0,02		**10**

3	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Двор - на 2m от ограда.	L≈100 m Δh≈27 m			0,04 0,03 0,03	0,03		**10**
4	Базова станция /БС/ № PDV 0106, на оператор „А1 България" ЕАД	Пред вход на детската градина.	L≈100 m Δh≈27 m			0,01 0,02 0,01	0,01		**10**
XIV.	**Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД е монтирана на мачти, 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			0,23 0,24 0,20	0,20		**10**
2	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България" ЕАД	Пред входа на училището:	L≈40 m Δh≈26 m			0,31 0,32 0,36	0,32		**10**
3	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България"	Училищен двор (запад):	L≈50 m Δh≈26 m			0,31 0,39 0,40	0,40		**10**

	ЕАД								
4	Базова станция /БС/ № 3184, на оператор „Теленор България” ЕАД	Училищен двор (изток):	L≈80 m Δh≈26 m			0,40 0,49 0,47	0,45		**10**
XV.	**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.1 (IV група) – занимална:	L≈90 m Δh≈36 m			0,05 0,05 0,03	0,03		**10**
2.	БС за мобилна комуникация № PDV 103, на оператор „Булсатком" ЕАД	Двор - детска градина:	L≈90 m Δh≈37 m			0,03 0,03 0,02	0,02		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № PDV 103, на оператор „Булсатком" ЕАД	Вход - детска градина:	L≈100 m Δh≈37 m			0,04 0,02 0,03	0,02		**10**
XVI.	**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			0,90 0,93 1,15	0,92		**10**
2.	БС за мобилна комуникация № 6522, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Пред вход на училището.	L≈80m Δh≈12m			0,34 0,35 0,36	0,35		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № 6522, на оператор „Теленор-България" ЕАД	Ет. 2 - класна стая №1.	L≈80m Δh≈9m			0,97 0,98 0,99	0,97		**10**
XVII.	**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 „Теленор-България" ЕАД.	Класна стая, етаж 4, западна част на сградата:	L≈60m Δh≈40m			0,04 0,03 0,05	0,03		**10**
2	БС № 6509 на „Теле-	Двор запад:	L≈30m Δh≈55m			0,12 0,10	0,10		**10**

	нор-България“ ЕАД.					0,11			
3	БС № 6509 на „Теле-нор-България“ ЕАД.	Двор изток:	L≈60m Δh≈55m			0,08 0,06 0,06	0,06		**10**
4	БС № 6509 на „Теле-нор-България“ ЕАД.	Вход източен:	L≈40m Δh≈55m			0,09 0,05 0,08	0,06		**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			0,06 0,07 0,06	0,05		**10**
2.	Базова станция /БС/ № 3075, на оператор „Теленор-България" ЕАД.	Пред вход на ОДЗ «Космонавт»	L≈60 m Δh≈31 m			0,08 0,06 0,07	0,07		**10**
3.	Базова станция /БС/ № 3075, на	Ет. 3- занималня	L≈60 m Δh≈25 m			0,12 0,14 0,12	0,12		**10**

	оператор „Теленор-България" ЕАД.								
XIX	**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 „A1 България“ ЕАД.	Ет.7, кабинет:	L≈10 m Δh≈15 m			0,01 0,02 0,02	0,01		**10**
2.	**„**	Пред вход-юг на носеща сграда:	L≈10 m Δh≈30 m			0,08 0,07 0,07	0,07		**10**
3.	**„**	Вътрешен двор:	L≈15 m Δh≈30 m			0,05 0,05 0,04	0,05		**10**
4.	**„**	Паркинг:	L≈30 m Δh≈30 m			0,06 0,05 0,05	0,05		**10**
XX.	**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	Ет.2 (последен) – кабинет № 22:	L≈100 m Δh≈30 m			0,35 0,36 0,35	0,35		**10**

	България" ЕАД								
2.	БС за мобилна комуникация № 3041, на оператор „Теленор България" ЕАД	Вход на училище:	L≈100 m Δh≈37 m			0,12 0,16 0,15	0,12		**10**
3.	БС за мобилна комуникация № 3041, на оператор „Теленор България" ЕАД	Двор на училище:	L≈100 m Δh≈37 m			0,14 0,12 0,12	0,12		**10**
XXI.	**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			0,45 0,50 0,45	0,45		**10**
2.	БС № 3221 на „Теленор България" ЕАД	Двор /север/:	L≈50m Δh≈12m			0,90 1,05 1,10	1,05		**10**
3.	БС № 3221 на „Теленор Българ-	Двор /юг/:	L≈80m Δh≈12m			1,65 1,70	1,60		**10**

	рия" ЕАД					1,60			
4.	БС № 3221 на „Теле-нор Бълга-рия" ЕАД	Пред вход на ОУ «Иван Арабаджията»:	L≈40m Δh≈12m			0,20 0,15 0,14	0,15		**10**
XXII.	**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 (P_{PPA}< 10 W)**								
1.	№ 6528-„Теленор България“ 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			0.05 0.08 0.06	0.05		**10**
2.	№ 6528-„Теленор България“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	Детска градина „Зорница”, ул. „Г. Кондолов” № 45 ет. 2, северна спал-ня/занималня	L≈48 m Δh ≈50.70 m			0,05 0.04 0.03	0.04		**10**
3.	№ 6528-„Теленор България“ ЕАД и № RD200-„БТК“ ЕАД.	вход на детската градина	L≈48 m Δh ≈53.70 m			0.14 0.16 0.18	0.15		**10**
4.	№ 6528-„Теленор България“ ЕАД	двор – детска площадка	L≈47 m Δh ≈53.70 m			0.12 0.10 0.10	0.10		**10**

	и № RD200- „БТК“ ЕАД.								

Приложение № 2

Цел на контрола: *Мониторинг в околна среда, на 10% от всички източници на нейонезиращи лъчения (НЙЛ), които са рзположени на територия с голяма концентрация на население и сгради (58 бр.)(**10% извадка от 58 бр. базови станции**).*

№	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 № PD 2308A, монтирана върху покрива на осем етажна сграда в гр. Пловдив, ж.к. "Тракия" бл. 186 вх. Б.**								
1	/БС/ № PD 2308A на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈25m			0.28 0.29 0.30	0.25		**10**
2	/БС/ № PD 2308A на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈25m			0.33 0.33 0.35	0.31		**10**

3	/БС/ № PD 2308A на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈70m Δh≈25m			0.21 0.23 0.24	0.19		**10**
4	/БС/ № PD 2308A на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈30m Δh≈25m			0.25 0.25 0.27	0.22		**10**
5	/БС/ № PD 2308A на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈50m Δh≈28m			0.22 0.22 0.24	0.19		**10**
II.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2339_A / Plovdiv 339, монтирана върху покрива на осем етажна сграда в , гр. Пловдив, ж.к. "Тракия" бл. 272 вх. Г.**								
1	/БС/ № PD 2339_A / Plovdiv 339 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈27m			0,17 0,18 0,18	0,15		**10**
2	/БС/ № PD 2339_A / Plovdiv 339 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈27m			0,22 0,24 0,24	0,21		**10**
3	/БС/ № PD 2339_A / Plovdiv 339 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈60m Δh≈27m			0,25 0,26 0,27	0,24		**10**
4	/БС/ № PD 2339_A / Plovdiv 339 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈30m Δh≈27m			0,16 0,16 0,17	0,14		**10**

III.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3076, монтирана върху покрива на 15-етажна сграда в гр. Пловдив, ж.к. "Тракия" бл. 26.**								
1	/БС/ № 3076 на „Теленор България" ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈48m			0,08 0,09 0,09	0,06		**10**
2	/БС/ № 3076 на „Теленор България" ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈48m			0,09 0,10 0,11	0,07		**10**
3	/БС/ № 3076 на „Теленор България" ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈60m Δh≈48m			0,13 0,13 0,15	0,11		**10**
4	/БС/ № 3076 на „Теленор България" ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈20m Δh≈48m			0,06 0,06 0,07	0,05		**10**
IV.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2067/ Plovdiv - Trakia, монтирана върху покрива на осем етаж-на сграда в гр. Пловдив, ж.к. "Тракия" бл. 91 вх. Б.**								
1	/БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК " ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈26m			0,08 0,09 0,09	0,07		**10**
2	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК " ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈26m			0,12 0,13 0,14	0,10		**10**
3	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на	Срещу сектор №1	L≈60m Δh≈26m			0,17 0,18 0,19	0,15		**10**

	„БТК ” ЕАД.								
4	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈20m Δh≈26m			0,10 0,12 0,14	0,09		**10**
5	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈40m Δh≈26m			0,15 0,17 0,18	0,13		**10**
6	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈60m Δh≈26m			0,14 0,14 0,15	0,11		**10**
7	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈20m Δh≈26m			0,08 0,09 0,09	0,07		**10**
8	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈40m Δh≈26m			0,12 0,13 0,14	0,10		**10**
9	БС/ № PD 2067/ Plovdiv - Trakia на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈60m Δh≈26m			0,10 0,11 0,13	0,08		**10**

V.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2063 C, монтирана върху покрива на шест етажна сграда в гр. Пловдив, ул. "Славянска" № 77 бл. 4711.**								
1	/БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈22m			0,19 0,21 0,22	0,17		**10**
2	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈20m			0,24 0,25 0,26	0,22		**10**
3	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈60m Δh≈20m			0,13 0,13 0,14	0,10		**10**
4	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈20m Δh≈22m			0,15 0,16 0,17	0,14		**10**
5	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈30m Δh≈20m			0,18 0,18 0,09	0,15		**10**
6	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈50m Δh≈20m			0,11 0,11 0,13	0,09		**10**
7	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈20m Δh≈22m			0,18 0,18 0,20	0,17		**10**
8	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈40m Δh≈20m			0,12 0,13 0,14	0,10		**10**
9	БС/ № PD 2063C на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈50m Δh≈20m			0,10 0,12 0,13	0,09		**10**

VI.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № PD 2066B/ Plovdov 28, монтирана върху покрива на осем етажна сграда в гр. Пловдив, бул "Александър Стамболийски" бл. 153 вх. Е.**								
1	/БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈20m Δh≈35m			0,05 0,06 0,06	0,04		**10**
2	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈40m Δh≈35m			0,09 0,10 0,11	0,08		**10**
3	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №1	L≈60m Δh≈35m			0,15 0,15 0,17	0,13		**10**
4	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈20m Δh≈35m			0,08 0,09 0,10	0,06		**10**
5	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈40m Δh≈35m			0,18 0,19 0,21	0,16		**10**
6	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №2	L≈60m Δh≈35m			0,15 0,17 0,17	0,12		**10**
7	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ”	Срещу сектор №3	L≈20m Δh≈35m			0,11 0,12 0,13	0,09		**10**

	ЕАД.								
8	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈40m Δh≈35m			0,15 0,16 0,16	0,13		**10**
9	БС/ № PD 2066B/ Plovdov 28 на „БТК ” ЕАД.	Срещу сектор №3	L≈60m Δh≈35m			0,11 0,11 0,13	0,09		**10**