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 2024 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, „цифрова 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 появи второто поколение, което подобри качеството на звука и добави възможността за текстови съобщения. В края на същото десетилетие, 3G въведе мобилни възможности, а 4G ги подобри 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 повечето 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 на Европейския съюз 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 радиолъчения (International Commissionon Non-Ionizing Radiation Protection - 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 ***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 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 от 14 март 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти*. С тази наредба 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 Наредба №9, 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 този нормативен документ 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 Таблица 1.

Таблица 1** (Приложение № 2 към чл. 5, ал. 1 на Наредба № 9/ 1991 г)**:

№ по ред	***Честотен обхват, в който работи радиоизлъчвателя:***	***Пределно допустимо ниво:***
1.	от 30 до 300 kHz	25 V/m
2.	от 0,3 до 3 MHz	15 V/m
3.	от 3 до 30 MHz	10 V/m
4.	от 30 до 300 MHz	3 V/m
5.	от 0,3 до 30 GHz	10 μW/cm^2

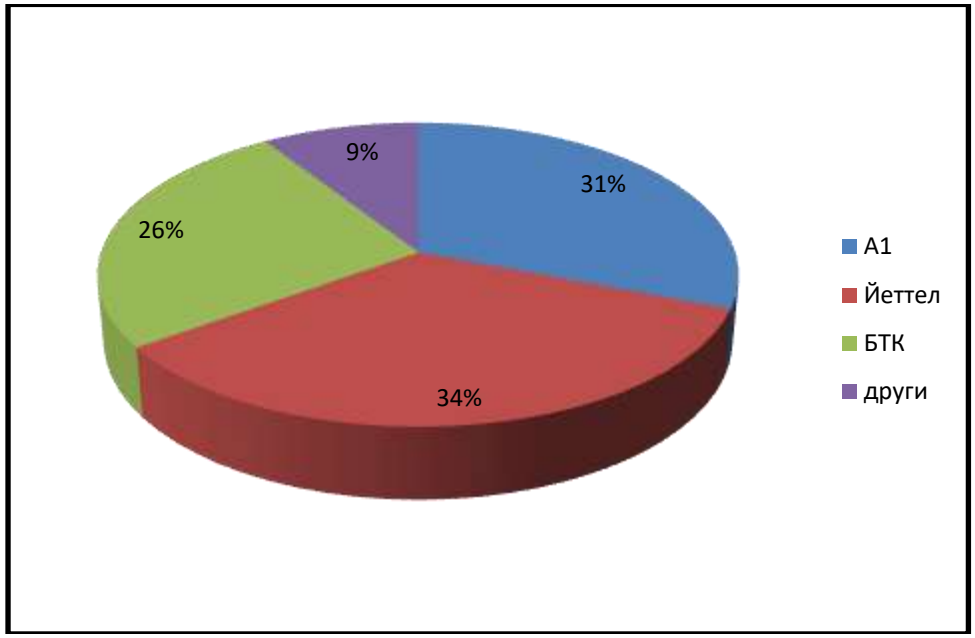
Съгласно чл. 36, ал. 3 от Закона за здравето, РЗИ – Пловдив създаде и поддържа ***публичен регистър, на обектите с обществено предназначение***, част от които са обектите с източници на нейонизиращи лъчения. В периода 14.12.2023 г. – 15.12.2024 г. не са регистрирани нови обекти с източници на нейонизиращи лъчения, с което броя им се запазва същия спрямо предходната година. Разпределението им според собственика е представено в ***Таблица 2***.

***Таблица 2** - 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***	***Булсатком***	
Обекти, източници на нейонизиращи лъчения, вписани в Регистъра на обекти с обществено предназначение, на РЗИ –Пловдив, за периода **от 2011 г. до 2024 г**.	198	216	163	37	21	635

***Забележка:** Представените данни са за периода от 2011 г. до 15.12.2024 г.*

На ***Диаграма 1*** е представено процентното разпределение на регистрираните приемо-предавателни станции по собственици:



Диаграма 1: Относителен дял на мобилните оператори, разположили приемо-предавателни станции на територията на Област Пловдив към 15.12.2024 г.

АНАЛИЗ 1: От *Диаграма 1* се вижда, че най-висок *дял на присъствие* има мобилният оператор „Йеттел-България“ ЕАД („Цетин-България“ ЕАД) – 34%, следван от оператор – „А1-България“ ЕАД – 31% и „БТК“ ЕАД – 26%. *Дялът на присъствие,* на останалите мобилни оператори – „Макстелеком“ и „Булсатком“ е нисък, около 9%.

Таблица 3 - *Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика, по общини на територията на Област Пловдив*

Година:	**2011 г. – 2024 г.**					**Общо:**
Общини:	**A1**	**Йеттел / Цетин, Telenor/**	**БТК**	**Max Telecom**	**Булсатком**	
1. Пловдив	87	85	62	29	15	**278**
2. Асеновград	14	18	13	3	1	**49**
3. Карлово	12	15	10	2	0	**39**
4. Сопот	1	2	2	0	0	**5**
5. Съединение	4	4	5	0	0	**13**
6. Стамболийски	6	5	5	0	0	**16**
7. Родопи	15	18	13	1	1	**48**
8. Куклен	2	3	3	0	0	**8**
9. Перущица	1	1	3	0	0	**5**
10. Кричим	3	2	2	0	0	**7**
11. Марица	19	16	10	1	0	**46**
12. Раковски	5	10	4	0	1	**20**
13. Брезово	4	4	2	0	0	**10**
14. Хисаря	5	7	6	1	0	**19**
15. Калояново	2	7	6	0	0	**15**
16. Първомай	6	12	9	0	2	**29**
17. Лъки	6	2	3	0	0	**11**
18. Садово	6	5	5	0	1	**17**
Общо:	**198**	**216**	**163**	**37**	**21**	**635**

Забележка: *Представените данни са за периода от 2011 г. до 15.12.2024 г.*

АНАЛИЗ 2: Данните от **Таблица 3** показват, че най-голям брой обекти, източници на нейонизиращи лъчения - базови станции на мобилни оператори, за периода 2011 г. - 2024 г., са регистрирани на територията на Община Пловдив – 278. Следват общини: Асеновград – 49, Родопи – 48, Марица - 46 и Карлово – 39 обекта. Най-малък е броят на базовите станции, разположени на територията на общините: Перущица - 5, Сопот -5, Кричим - 7, Куклен - 8, Брезово - 10 и Лъки - 11.

Данни от проведен контрол през 2024 г.:

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

През периода от 10.12.2023 г. до 15.12.2024 г., в РЗИ-Пловдив са постъпили сигнали на граждани – общо 3 броя.

Резултати от проверките:

- ✓ основателни сигнали – 0 бр.;
- ✓ неоснователни сигнали – 3 бр.;
- ✓ предварителен отказ от сигнала – 0 бр.

II. Мониторинг на ЕМП – 2024 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 броя на всички обекти – (да се чете минус броя 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).

***Таблица 4: План и отчет на РЗИ-Пловдив**,относно Мониторинг на електромагнитни полета /ЕМП/, през 2024 г.*

1.	**Мониторинг на електромагнитни 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: **25** Изпълнение: **25**	План: **5** Изпълнение: **5**	План: **5** Изпълнение: **5**	План: **5** Изпълнение: **5**	План: **10** Изпълнение: **10**
	- 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: **60** Изпълнение: **60**	План: **25** Изпълнение: **25**	План: **10** Изпълнение: **10**	План: **10** Изпълнение: **0**	План: **15** Изпълнение: **25**
	Общо-план:	**85**	**30**	**15**	**15**	**25**
	Общо-изпълнение:	**85**	**30**	**15**	**5**	**35**

Технически средства, с които са проведени измерванията:

Преносим уред за измерване на ЕМП - Wavecontrol SMP; Идн. № 13SM0254; Свидетелство за калибриране № 24/10895 от 19.07.2024 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 - 2024:

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).

- ✓ 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 2024 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 плътност на мощност S [μW/cm²]	Средна стойност на плътност на мощност за 6 min интервал S [μW/cm²]	Пределно допустимо ниво /изчислено за чест. обхват 0,3 до 30 GHz/ E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm²]
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 „А1 - България” ЕАД	Ет. 2 (последен) - спалня	L≈60m Δh≈14m			0,08 0,08 0,09	0,06		**10**
2.	„	Ет. 2 (последен) - занималня	L≈60m Δh≈14m			0,09 0,09 0,10	0,08		**10**
3.	„	Пред вход на ДЯ „Детски смях”	L≈70m Δh≈26m			0,18 0,19 0,22	0,17		**10**
4.	„	Двор (югозапад)	L≈40m Δh≈26m			0.22 0.24 0.25	0,19		**10**

5.	„	Двор (югоизток)	L≈80m Δh≈26m			0,30 0,30 0,34	0,29		**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.	БС № 3414 на „Теленор-България" ЕАД	Ет. 2 /последен/ - занималня	L≈60 m Δh≈12 m			0.13 0.13 0.15	0.11		**10**
2.	„	Двор - посока „Изток“	L≈40 m Δh≈18 m			0.17 0.18 0.19	0.16		**10**
3.	„	Двор - посока „Запад“	L≈60 m Δh≈18 m			0.11 0.11 0.13	0.10		**10**
4.	„	Пред вход на ДГ „Велимира ”	L≈70 m Δh≈18 m			0.14 0.14 0.16	0.13		**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, на „Цетин България " ЕАД	Ет. 2 последен – спално помещение	L≈60m Δh≈27m			0,08 0,08 0,09	0,06		**10**
2.	**„**	Ет. 2 последен – занималня	L≈60m Δh≈27m			0,07 0,08 0,08	0,05		**10**

3.	**„**	Двор - източна част	L≈30m Δh≈33m			0,26 0,27 0,29	0,24		**10**
4.	**„**	Двор - южна част	L≈50m Δh≈33m			0,22 0,25 0,26	0,19		**10**
5.	**„**	Пред вход – източен, на ДГ „Мир”	L≈60m Δh≈33m			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				0,03 0,03 0,04	0,02		**10**
2.	**„**	Ет.14, помещение под сектор № 2				0,02 0,03 0,03	0,01		**10**
3.	**„**	Ет.14, помещение под сектор № 3				0,03 0,04 0,04	0,02		**10**
4.	**„**	Пред вход-юг на носещата сграда	L≈5m Δh≈51m			0,14 0,14 0,16	0,11		**10**
5.	**„**	Пред вход-север на носещата сграда:	L≈20m Δh≈51m			0,09 0,09 0,11	0,07		**10**
6.	**„**	Паркинг	L≈25m Δh≈51m			0,09 0,11 0,11	0,08		**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			0,05 0,06 0,07	0,03		**10**
2.	**„**	Двор „Север”	L≈40 m Δh≈36 m			0,18 0,18 0,21	0,16		**10**
3.	**„**	Двор „Юг”	L≈60 m Δh≈36 m			0,12 0,13 0,15	0,09		**10**
4.	**„**	Вход на детската ясла	L≈40 m Δh≈36 m			0,17 0,17 0,21	0,15		**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 № PDV0025 на „A1-България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ кабинет	L≈40 m Δh ≈14 m			0,10 0,10 0,12	0,08		**10**
2.	**„**	Пред северен вход	L≈60 m Δh ≈24 m			0,14 0,15 0,15	0,11		**10**
3.	**„**	Двор - посока „Север“	L≈50 m Δh ≈24 m			0,10 0,10 0,13	0,09		**10**

4.	„	Спортна площадка	L≈30 m Δh ≈24 m			0,16 0,16 0,17	0,14		**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.	БС № PD 2350_A – Plovdiv 350 на „БТК" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – североизточно крило - спално помещение	L≈60m Δh≈22m			0,10 0,11 0,12	0,09		**10**
2.	„	Етаж 2 (последен) – североизточно крило - занималня	L≈65m Δh≈22m			0,06 0,06 0,08	0,05		**10**
3.	„	Етаж 2 (последен) – североизточно крило - тераса	L≈60m Δh≈22m			0,22 0,23 0,27	0,19		**10**
4.	„	Пред вход на ДГ	L≈80m Δh≈25m			0,07 0,08 0,10	0,06		**10**
5.	„	Двор ДГ- североизток	L≈40m Δh≈25m			0,06 0,07 0,07	0,06		**10**
6.	„	Двор - юг	L≈80m Δh≈25m			0,05 0,05 0,06	0,04		**10**
VIII. Базова станция /БС/ № PDV 0114, на оператор „A1 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.	БС № PD 2350_A – Plovdiv 350 на „БТК" ЕАД.	Етаж 2 (последен) – спално помещение	L≈50m Δh≈22m			0,06 0,07 0,08	0,05		**10**

2.	„	Етаж 2 (последен) – североизточно крило - занималня	L≈55m Δh≈22m			0,06 0,07 0,07	0,05		**10**
3.	„	Етаж 2 (последен) – североизточно крило - тераса	L≈50m Δh≈22m			0,17 0,19 0,20	0,15		**10**
4.	„	Пред вход на ДГ	L≈70m Δh≈25m			0,13 0,14 0,15	0,11		**10**
5.	„	Двор ДГ- запад	L≈40m Δh≈25m			0,11 0,12 0,12	0,10		**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.	БС № 3184 на оператор „Теленор България” ЕАД	Етаж 4 (последен) – кабинет	L≈50 m Δh≈14 m			0,23 0,24 0,26	0,20		**10**
2.	„	Пред входа на училището	L≈40 m Δh≈26 m			0,26 0,28 0,30	0,24		**10**
3.	„	Училищен двор (запад)	L≈50 m Δh≈26 m			0,29 0,29 0,33	0,26		**10**
4.	„	Училищен двор (изток)	L≈80 m Δh≈26 m			0,37 0,39 0,41	0,35		**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			0,03 0,04 0,04	0,02		**10**
2.	**„**	Пред вход-юг на носеща сграда	L≈10 m Δh≈30 m			0,16 0,16 0,18	0,14		**10**
3.	**„**	Вътрешен двор	L≈15 m Δh≈30 m			0,08 0,11 0,12	0,07		**10**
4.	**„**	Паркинг	L≈30 m Δh≈30 m			0,15 0,16 0,18	0,11		**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.	БС № 3204, на „Цетин България " ЕАД.	Етаж 2 (последен) - спално помещение	L≈30m Δh≈22m			0,11 0,12 0,13	0,10		**10**
2.	**„**	Етаж 2 (последен) – тераса	L≈60m Δh≈22m			0,15 0,15 0,16	0,13		**10**
3.	**„**	Пред вход на ДГ	L≈40m Δh≈27m			0,08 0,08 0,10	0,07		**10**
4.	**„**	Двор ДГ- изток	L≈30m Δh≈27m			0,17 0,18 0,18	0,15		**10**

5.	**„**	Двор - запад	L≈50m Δh≈27m			0,12 0,14 0,16	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 „Теленор България" ЕАД.	Ет. 4 /последен/ коридор	L≈50 m Δh≈15 m			0,78 0,82 0,88	0,73		**10**
2.	**„**	Ет. 4 /последен/ кабинет	L≈80 m Δh≈15 m			0,18 0,19 0,20	0,15		**10**
3.	**„**	Двор – запад	L≈80 m Δh≈27 m			0,14 0,15 0,17	0,12		**10**
4.	**„**	Двор - изток	L≈90 m Δh≈27 m			0,11 0,11 0,13	0,09		**10**
5.	**„**	Пред вход на СУ „Димчо Дебелянов"	L≈70 m Δh≈27 m			0,12 0,14 0,16	0,11		**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.	**„**	Двор /юг/	L≈20 m Δh≈27 m			0,18 0,20 0,15	0,17		**10**

3.	„	Двор /север/	L≈50m Δh≈27m			0,10 0,11 0,12	0,09		**10**
4.	„	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.	„	Ет.3 /последен/ лекарски кабинет	L≈50m Δh≈18m			0,17 0,18 0,20	0,17		**10**
6.	„	Пред сграда на ДКЦ «Изток» ул. «Кемера»	L≈60m Δh≈27m			0,09 0,10 0,10	0,10		**10**
7.	„	Пред сграда на ДКЦ «Изток» на ул. «Храбрец»	L≈70m Δh≈27m			0,06 0,07 0,07	0,05		**10**
8.	„	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. Посещата сграда, на базовата станция, е разположена в близост до ОДЗ „Буратино” гр. Пловдив, ул. „Загоре ” № 6.									
1.	БС № PDV 013-Буратино на „Булсатком” ЕАД.	Етаж 4 (последен) - спално помещение.	L≈60 m Δh≈26 m			0,08 0,10 0,11	0,07		**10**
2.	„	Посока изток – ограда.	L≈40 m Δh≈38 m			0,09 0,09 0,10	0,06		**10**

3.	„	Посока изток – пясъчник.	L≈65 m Δh≈38 m			0,07 0,08 0,09	0,06		**10**
4.	„	Пред входа на детска градина.	L≈65 m Δh≈38 m			0,09 0,09 0,12	0,08		**10**
XV. Базова станция /БС/ № PDV 0106 на оператор „A1 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 ДГ „Светла” с адрес - гр. Пловдив, ул. „Дрян” № 8.									
1	БС № 2041 - „Солун” на оператор „Макс Телеком" ООД	Етаж 2(последен) – трета Б група-занималня	L≈85 m Δh≈29m			0,02 0,03 0,03	0,02		**10**
2	„	Етаж 2(последен) – трета Б група-спалня	L≈80m Δh≈29m			0,03 0,04 0,06	0,03		**10**
3	„	Двор - запад	L≈85m Δh≈29m			0,33 0,36 0,37	0,30		**10**
4	„	Двор - изток	L≈115m Δh≈29m			0,07 0,07 0,09	0,06		**10**
5	„	Двор --пясъчник	L≈100m Δh≈29m			0,05 0,05 0,08	0,04		**10**
6	„	Пред входа на детската градина	L≈115m Δh≈29m			0,06 0,06 0,07	0,05		**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” - филиал, гр. Асеновград, ул. „Георги Ковачев“ № 13.									
1.	БС № PDV 103, на „Булсатком" ЕАД	Ет.1 (последен) – спалня I-ва група	L≈95 m Δh≈37 m			0,04 0,04 0,05	0,02		**10**
2.	„	Ет.1 (последен) – занималня I-ва група	L≈95 m Δh≈37 m			0,01 0,02 0,02	0,01		**10**
3.	„	Двор- детска градина	L≈80 m Δh≈37 m			0,16 0,18 0,20	0,15		**10**
4.	„	Двор- детска градина-пясъчник	L≈85 m Δh≈37 m			0,12 0,13 0,14	0,10		**10**
XVII. Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 6522 е монтирана на мачта, върху покрив (плосък), на 2-ет. сграда в с. Браниполе, общ. Родопи, обл. Пловдив, ул. „Родопи” № 25. Носещата сграда е разположена в близост до ОУ „Св. Св. Кирил и Методий”, ул. „Климент Охридски” № 8.									
1.	БС № 6522, на „Теленор-България" ЕАД	Двор – изток	L≈40 m Δh≈12 m			0,80 0,85 0,92	0,71		**10**
2.	„	Пред входа на училището	L≈50 m Δh≈12 m			1,96 2,12 2,16	1,83		**10**
3.	„	Ет. 2 (последен) - класна стая 3а клас	L≈60 m Δh≈9 m			0,95 0,98 1,11	0,86		**10**
4.	„	Ет. 2 (последен) – кабинет директор	L≈60 m Δh≈9 m			1,16 1,18 1,25	0,95		**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.	БС № 3075, на „Теленор – България" ЕАД	Ет. 3- занималня	L≈60 m Δh≈24 m			0,03 0,04 0,04	0,02		**10**
2.	„	Пред входа	L≈60 m Δh≈31 m			0,07 0,08 0,08	0,05		**10**
3.	„	Двор - детска градина юг	L≈70 m Δh≈31 m			0,09 0,10 0,12	0,08		**10**
4.	„	Двор - детска градина север	L≈50 m Δh≈31 m			0,22 0,24 0,26	0,20		**10**
XIX. Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3041 е монтирана върху покрив, на 12-ет. Сграда с адрес гр. Асеновград, общ. Асеновград, обл. Пловдив, ул. „Речна" № 25.. Носещата сграда е разположена в близост до ПГ „Св. Патриарх Евтимий", гр. Асеновград, общ. Асеновград, обл. Пловдив, ул. „Училищна" № 16.									
1.	БС № 3041 на „Теленор-България" ЕАД	Ет.2 (последен) – каб. №24 (север)	L≈70 m Δh≈30 m			0,51 0,55 0,59	0,48		**10**
2.	„	Пред входа на училището	L≈70 m Δh≈37 m			0,27 0,28 0,30	0,24		**10**
3.	„	Двор на училище (запад)	L≈60 m Δh≈37 m			0,10 0,10 0,11	0,08		**10**

4.	„	Двор на училище (изток)	L≈90 m Δh≈37 m			0,12 0,12 0,14	0,10		**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			0,64 0,70 0,89	0,52		**10**
2.	„	Двор /север/	L≈40m Δh≈12m			3,78 3,92 4,42	2,86		**10**
3.	„	Двор /юг/	L≈80m Δh≈12m			3,90 4,05 4,22	3,75		**10**
4.	„	Пред вход на ОУ «Иван Арабаджията»	L≈50m Δh≈12m			1,59 1,74 2,01	1,32		**10**
XXI. Базови станции /БС/ за мобилна комуникация с номера: № 6528 на „Теленор България" ЕАД и № RD 2004 на „БТК" ЕАД. 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.									
Медицински център „Кючук Париж", ул. „Г. Кондолов" № 43 А									
1.	БС №6528 на „Теленор България" ЕАД и № RD200- „БТК" ЕАД.	ет. 2, кабинет 55	L≈127 m Δh ≈49 m			0,07 0,08 0,10	0,06		**10**

Детска градина „Зорница”, ул. „Г. Кондолов” № 45									
2.	„	ет. 2, северна спалня/занималня	L≈48 m Δh ≈49 m			0,05 0,06 0,08	0,04		**10**
3.	„	вход на детската градина	L≈48 m Δh ≈54 m			0,17 0,19 0,21	0,14		**10**
4.	„	двор – детска площадка	L≈47 m Δh ≈54 m			0,06 0,07 0,09	0,05		**10**
Детска ясла „Слънчо”, ул. „Г. Кондолов” № 43 Б									
5.	„	ет. 2, южна спалня/занималня	L≈68 m Δh ≈49 m			0,09 0,11 0,12	0,08		**10**
6.	„	двор – детска площадка	L≈58 m Δh ≈54 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									
1.	БС PDV0034.A - DKTZ на "A1 България" ЕАД.	Срещу секторна антена 1	L≈20m Δh≈13m			0,36 0,37 0,38	0,34		**10**
2.	„	Срещу секторна антена 1	L≈40m Δh≈13m			0,37 0,37 0,39	0,35		**10**
3.	„	Срещу секторна антена 1	L≈60m Δh≈13m			0,33 0,35 0,36	0,30		**10**

4.	**„**	Срещу секторна антена 2	L≈30m Δh≈13m			0,36 0,37 0,38	0,34		**10**
5.	**„**	Срещу секторна антена 2	L≈50m Δh≈13m			0,38 0,39 0,41	0,37		**10**
6.	**„**	Срещу секторна антена 3	L≈15m Δh≈13m			0,44 0,45 0,48	0,42		**10**
7.	**„**	Срещу секторна антена 3	L≈25m Δh≈13m			0,29 0,31 0,33	0,28		**10**
8.	**„**	ДКЦ 1 ет. 4 - кабинет	L≈3m Δh≈5m			0,04 0,04 0,05	0,03		**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 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			0,09 0,09 0,10	0,07		**10**
2.	**„**	Двор запад	L≈30m Δh≈55m			0,19 0,19 0,21	0,16		**10**
3.	**„**	Двор изток	L≈60m Δh≈55m			0,08 0,09 0,10	0,06		**10**

4.	„	Вход на училището	L≈40m Δh≈55m			0,14 0,16 0,16	0,12		**10**
XXIV.Приемо-предавателна станция (ППС) за мобилна комуникация ППС 3047, монтирана на плосък покрив на 5-ет. сградата с височина h = 16,20 m, гр. Пловдив, ул. „Елин Пелин“ № 9. Носещата сграда е разположена в близост до ДГ „Боряна”, гр. Пловдив, ул. „Буревестник” № 3А.									
1.	ППС 3047 на „Цетин България " ЕАД	Ет. 2 последен – занималня	L≈50m Δh≈17m			0,02 0,02 0,03	0,01		**10**
2.	„	Ет. 2 последен – спалня	L≈60m Δh≈17m			0,01 0,02 0,03	0,01		**10**
3.	„	Двор – югоизток	L≈40m Δh≈21m			0,36 0,37 0,39	0,30		**10**
4.	„	Двор – североизток	L≈40m Δh≈21m			0,96 1,16 1,18	0,94		**10**
5.	„	Пред входа	L≈70m Δh≈21m			0,19 0,22 0,26	0,15		**10**
XXV. Приемо-предавателна станция № PDV0212.A008-Terziev е монтирана на покрива на 8-етажна сграда с височина h=27 m., гр. Пловдив, ж.р. „Тракия”, бл.151, вх. Д. Носещата сграда е разположена в близост до СУ „Св. Софроний Врачански”, гр. Пловдив, Ж. Р. „Тракия”, ул. „Съединение” № 53.									
1.	ППС № PDV0212.A008-Terziev на „А1 България” ЕАД	Ет. 4 /последен/ кабинет	L≈140 m Δh ≈20 m			0,02 0,03 0,03	0,01		**10**

2.	**„**	Двор - посока „Север“	L≈170 m Δh ≈32 m			0,07 0,08 0,09	0,05		**10**
3.	**„**	Двор - посока „Запад“	L≈100 m Δh ≈32 m			0,12 0,12 0,15	0,10		**10**

Приложение № 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% 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 плътност 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 № PVN0087 е девет секторна, монтирана на плосък покрив на 16-етажна сграда на три мачти, с адрес: гр. Пловдив, бул.”България”, №6, бл. 18**								
1.	БС № PVN0087 на „А1 България” ЕАД	Секторна антена №А1, А2. А3	L≈20m Δh≈54m			0,15 0,16 0,21	0,13		**10**
2.	**„**	Секторна антена № А1, А2. А3	L≈40m Δh≈54m			Недостъпен терен			**10**

3.	„	Секторна антена № А1, А2. А3	L≈50m Δh≈54m			0,25 0,26 0,28	0,21		**10**
4.	„	Секторна антена № А1*, А2*. А3*	L≈20m Δh≈54			0.08 0.09 0.11	0.07		**10**
5.	„	Секторна антена № А1*, А2*. А3*	L≈40m Δh≈54m			0,53 0,55 0,62	0,46		**10**
6.	„	Секторна антена № А1*, А2*. А3*	L≈60m Δh≈54m			0.25 0.26 0.28	0.22		**10**
7.	„	Секторна антена № А1**, А2**. А3**	L≈20m Δh≈54m			0.12 0.14 0.15	0.11		**10**
8.	„	Секторна антена № А1**, А2**. А3**	L≈40m Δh≈54m			Недостъпен терен			**10**
9.	„	Секторна антена № А1**, А2**. А3**	L≈50m Δh≈54m			0.45 0.48 0.51	0.41		**10**
II.	**Базова станция/БС/ за мобилна комуникация БС № 2012 - „Марица”, монтирана на покрива на сграда с височина h=47 m., на три мачти с адрес гр. Пловдив, общ. Пловдив, обл. Пловдив, бул. „Марица”, №148**								
1.	БС № 2012 - „Марица” на „Макс Телеком” ООД.	Срещу секторни антени А/ А*	L≈20m Δh≈51m			0,25 0,26 0,29	0.22		**10**
2.	„	Срещу секторни антени А/ А*	L≈40m Δh≈51m			0,31 0,33 0,34	0,27		**10**

3.	„	Срещу секторни антени A/ A*	L≈60m Δh≈51m			0,12 0,14 0,15	0,10		**10**
4.	„	Срещу секторни антени B/ B*	L≈20m Δh≈51m			0,19 0,21 0,23	0,17		**10**
5.	„	Срещу секторни антени B/ B*	L≈40m Δh≈51m			0,25 0,26 0,28	0,22		**10**
6.	„	Срещу секторни антени B/ B*	L≈60m Δh≈51m			0.33 0.34 0.36	0.29		**10**
7.	„	Срещу секторни антени C/ C*	L≈20m Δh≈51m			0.18 0.19 0.21	0.17		**10**
8.	„	Срещу секторни антени C/ C*	L≈40m Δh≈51m			0.23 0.25 0.26	0.20		**10**
9.	„	Срещу секторни антени C/ C*	L≈60m Δh≈51m			0.21 0.22 0.24	0.19		**10**
III.	**Приемо-предавателна станция (ППС) за мобилна комуникация № 3066-Kalofer е три секторна, монтирана на телекомуникационна мачта с височина h=29,00 m с адрес: гр. Калофер, общ. Карлово, обл. Пловдив, УПИ XI-594, кв. 32**								
1.	ППС № 3066-Kalofer на „Теленор България” ЕАД	Сектор 1	L≈20m Δh≈27m			0,15 0,17 0,18	0,13		**10**
2.	„	Сектор 1	L≈40m Δh≈27m			0,19 0,21 0,23	0,17		**10**

3.	**„**	Сектор 1	L≈60m Δh≈27m			0,35 0,37 0,38	0,33		**10**
4.	**„**	Сектор 2	L≈20m Δh≈27m			0,25 0,28 0,36	0,24		**10**
5.	**„**	Сектор 2	L≈40m Δh≈27m			0,19 0,21 0,22	0,17		**10**
6.	**„**	Сектор 2	L≈60m Δh≈27m			0,15 0,18 0,20	0,14		**10**
7.	**„**	Сектор 3	L≈20m Δh≈27m			0,45 0,48 0,49	0,41		**10**
8.	**„**	Сектор 3	L≈40m Δh≈27m			0,10 0,12 0,13	0,09		**10**
9.	**„**	Сектор 3	L≈60m Δh≈27m			0,07 0,08 0,10	0,06		**10**
IV.	**Базова станция/БС/ за мобилна комуникация БС № PDV0118 на „А1-България” „ гр. Стамболийски, монтирана на три отделни мачти, върху покрива на 8 етажна сграда с височина h=25.00 m, гр. Стамболийски, обл. Пловдив**								
1.	БС № PDV0118 на „А1-България” „ гр. Стамболийски	Секторни антени 1 и 1*	L≈20m Δh≈28m			0.43 0.47 0.49	0.41		**10**
2.	**„**	Секторна антена 1 и 1*	L≈40m Δh≈28m			0,35 0,37 0,38	0,31		**10**

3.	**„**	Секторна антена 1 и 1*	L≈60m Δh≈28m			0,22 0,24 0,25	0,19		**10**
4.	**„**	Секторна антена 2 и 2*	L≈20m Δh≈28m			0,05 0,07 0,08	0,04		**10**
5.	**„**	Секторна антена 2 и 2*	L≈40m Δh≈28m			0,09 0,11 0,12	0,08		**10**
6.	**„**	Секторна антена 2 и 2*	L≈60m Δh≈28m			0,01 0,02 0,02	0,01		**10**
7.	**„**	Секторна антена 3 и 3*	L≈20m Δh≈28m			0,38 0,40 0,42	0,34		**10**
8.	**„**	Секторна антена 3 и 3*	L≈40m Δh≈28m			Недостъпен терен			**10**
9.	**„**	Секторна антена 3 и 3*	L≈60m Δh≈28m			Недостъпен терен			**10**
V.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № 3145 – “Borets” е три секторна, монтирана на плосък покрив на 2-етажна сграда на магазин-ресторант с височина h=7,50 m на обща мачта.**								
1.	БС № 3145 – “Borets” на „Космо България Мобайл” ЕАД.	Секторна антена А	L≈20 m Δh≈16 m			1,66 1,70 1,73	1,60		**10**
2.	**„**	Секторна антена А	L≈40 m Δh≈16 m			0,25 0,26 0,28	0,22		**10**

3.	**„**	Секторна антена A	L≈60 m Δh≈16 m			0,18 0,20 0,21	0,16		**10**
4.	**„**	Секторна антена B	L≈20 m Δh≈16 m			0,21 0,23 0,25	0,18		**10**
5.	**„**	Секторна антена B	L≈40 m Δh≈16 m			Недостъпен терен			
6.	**„**	Секторна антена B	L≈60 m Δh≈16 m			Недостъпен терен			
7.	**„**	Секторна антена C	L≈20 m Δh≈16 m			0,38 0,40 0,42	0,35		**10**
8.	**„**	Секторна антена C	L≈40 m Δh≈16 m			0,84 0,88 0,90	0,80		**10**
9.	**„**	Секторна антена C	L≈60 m Δh≈16 m			0,51 0,55 0,56	0,44		**10**
VI.	**Базова станция /БС/ за мобилна комуникация № БС 3077, монтирана на покрива на 9-етажна сграда с височина h=27 m., гр. Пловдив, ж.к. “Тракия“ бл. 146, вх. А**								
1.	БС 3077 на „Теленор България“ ЕАД	Срещу секторна антена №1	L≈20m Δh≈33m			Недостъпен терен			**10**
2.	**„**	Срещу секторна антена №1	L≈40m Δh≈33m			0,10 0,11 0,13	0,08		**10**
3.	**„**	Срещу секторна антена №1	L≈60m Δh≈33m			0,07 0,07 0,08	0,06		**10**

4.	**„**	Срещу секторна антена №2	L≈20m Δh≈33m			0,04 0,05 0,05	0,03		**10**
5.	**„**	Срещу секторна антена №2	L≈40m Δh≈33m			0,08 0,09 0,11	0,07		**10**
6.	**„**	Срещу секторна антена №2	L≈60m Δh≈33m			0,12 0,12 0,16	0,11		**10**
7.	**„**	Срещу секторна антена №3	L≈20m Δh≈33m			0,06 0,06 0,07	0,04		**10**
8.	**„**	Срещу секторна антена №3	L≈40m Δh≈33m			0,08 0,09 0,11	0,07		**10**
9.	**„**	Срещу секторна антена №3	L≈60m Δh≈33m			0,16 0,17 0,18	0,14		**10**