

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС
ул. "Александровска", № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: tzzi@tzi-burgas.com
www.tzzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
ОТДЕЛ "ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

№ ЛП – 326 / 30.06.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „ Александровска “ №120, Д ПБПЗ
2. ОБЕКТ: МБАЛ „Бургасмед“ – гр. Бургас, ж.к. „М. Рудник“, зона „А“
3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол
4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, $[\mu W / sm^2]$
 - Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС (ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.
 - Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Септисна среда, стр. 35
- Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.
6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 30.06.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитета на електрическото поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощността S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.		МБАЛ „Бургасмед“	L – на около 30 метра Δh- на около 10 метра						
1.1.		Отделение „Уши, нос, гърло“, манипулационна /етаж 7/							
1.1.1.	4	До прозореца		0,80	0,95	0,1	0,1		10
1.2.	4	Пред сградата		0,86	0,79	0,2	0,2		10


8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR -20 на фирма „Wandel & Goltermann“ .
Измерителят има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 kHz до 3 GHz;
- неопределеност - ± 20 % от измерваната стойност
- чувствителност – 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базова станция на GSM - оператор „Макс телеком“, разположена на мачта на покрива на бл. 25, ж.к „Меден рудник“, гр. Бургас

Извършил контрола: 
(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ: 
(инж. В. Жекова)

Главен експерт: 
(Д. Белева)

Директор ДПИ: 
(инж. Д. Кирчева)

**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС**

Ул. „Александровска“, № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: rzi@rzi-burgas.com

www.rzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“
ОТДЕЛ „ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“

**ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ
НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА**

№ ЛП – 600 / 23.10.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „Александровска“ №120, Д ПБПЗ
2. ОБЕКТ: МБАЛ – гр. Поморие, ул. „Професор П. Стоянов“ № 1
3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол
4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, $[\mu W / sm^2]$
5. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:

- Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС (ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.
 - Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Селищна среда, стр. 35

Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 23.10.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитета на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощността S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.		МБАЛ - Поморие	L – на около 30 метра Δh- на около 10 метра						
1.1.	4	Неврологично отделение - стая № 3 /етаж 3/							
1.1.1	4	До прозореца		0,87	0,90	0,1	0,1		10
1.2.	4	Коридор /етаж 3/		0,81	0,85	0,2	0,1		10
1.3.	4	Пред сградата		0,91	0,79	0,2	0,1		10

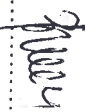
8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR -20 на фирма „Wandel & Goltermann“.
Измерителят има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 КHz до 3 GHz;
- неопределеност - $\pm 20\%$ от измерваната стойност
- чувствителност – $0,1 \mu\text{W}/\text{m}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базова станция на GSM - оператор „М тел“, разположена на покрива на жилищна сграда на ул. „Професор П. Стоянов“ № 5, гр. Поморие

Извършил контрола: 
(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ: 
(инж. В. Жекова)

Главен експерт: 
(Д. Белева)

Директор ДЛП: 
(инж. Д. Кирчева)