

ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ

рег. № *20* от *22.02.2016* г.

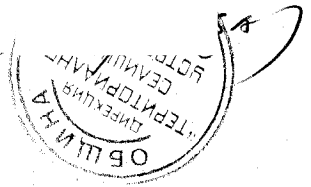
цели. ККР 65927.501.831.1

на строеж: ОДЗ "Щастливо детство - 2", гр.Севлиево, община
Севлиево, област Габрово

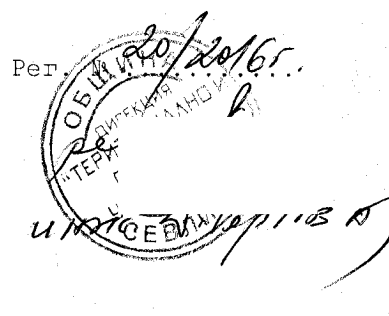
находящ се в: гр.Севлиево, ул. „Сава Тошев“ №11

(населено място, община, област, кадастрален район, номер на поземления имот)

регистрация
1 март



Част А "Основни характеристики на строежа"
Раздел I "Идентификационни данни и параметри"



1.1. Вид на строежа: **сграда**

(сграда или строително съоръжение)

1.2. Предназначение на строежа: **детска градина**

1.3. Категория на строежа: **IV категория**

1.4. Идентификатор на строежа: **65927.501.831.1**

№ на кадастрален район: **65927.501**

№ на поземлен имот: **501.831**

№ на сграда: **1**

строително съоръжение:

Когато липсва кадастрална карта:

планоснимачен №:

местност: № на имот:

квартал: парцел:

1.5. Адрес: **област Габрово, община Севлиево, гр. Севлиево**

(област, община, населено място)

Ул. "Сава Тошев" №11

(улица №, ж. к., квартал, блок, вход)

1.6. Година на построяване: **1975г.**

1.7. Вид собственост: **общинска собственост**

(държавна, общинска, частна, друга)

1.8. Промени (строителни и монтажни дейности) по време на експлоатацията, година на извършване.

1.8.1. Вид на промените: **Няма**

(реконструкция (в т.ч. надстрояване и пристрояване), основно обновяване, основен ремонт, промяна на предназначението)

1.8.2. Промени по чл.151 ЗУТ (без разрешение за строеж):

1.8.2.1. Вид на промените: **Козметични ремонти ; Напълно подменена дограма, с изключение на сутерена; Полагане на нова фасадна мазилка, нов цокъл от минерална мазилка.**

(вътрешни преустройства при условията на чл.151, т. 3 ЗУТ, текущ ремонт съгласно чл. 151, т. 4, 5 и 6 от ЗУТ)

1.8.2.2. Опис на наличните документи за извършените промени: **Няма**

1.9. Опис на наличните документи:

1.9.1. Инвестиционен проект, одобрен от: **Няма**

1.9.2. Разрешение за строеж № : **Няма**

1.9.3. Преработка на инвестиционния проект - **Няма.**

1.9.4. Екзекутивна документация, предадена в Община Севлиево и заверена на - **Няма.**

1.9.5. Констативен акт по чл.176, ал.1 от ЗУТ, - **Не е предоставен.**

1.9.6. Окончателен доклад по чл.168, ал.6 ЗУТ - **Няма.**

1.9.7. Разрешение за ползване/удостоверение за въвеждане в експлоатация - **Не е предоставен.**

1.9.8. Удостоверение за търпимост № от.....Г.,
издадено от**НЕ**.....

.....**НЕ**.....

Документ за собственост- Акт №5849 от 15.07.2015г.

Раздел II "Основни обемнопланировъчни и функционални показатели"

2.1. За сгради: детска градина

2.1.1. Площи: застроена площ **448,83 m²**, разгъната застроена площ **1346,49 m²**

2.1.2. Обеми: застроен обем **3698,36 m³**, полезен обем

2.1.3. Височина **8,24 м.**, брой етажи: **3**, надземни **2**, полуподземни **1**, подземни **0**

2.1.4. Инсталационна и технологична осигуреност:

Кабели НН, силова, осветителна, мълниезащитна, заземителна инсталации

Сградна водопроводна инсталация

Сградна канализационна инсталация

(в т.ч. сградни инсталации, сградни отклонения, съоръжения, технологично оборудване, системи за безопасност и др.)

2.2. За съоръжения на техническата инфраструктура:

2.2.1. Местоположение (наземни, надземни, подземни)

2.2.2. Габарити (височина, широчина, дължина, диаметър и др.)

2.2.3. Функционални характеристики (капацитет, носимоспособност, пропускателна способност, налягане, напрежение, мощност и др.)

.....
2.2.4. Сервитути.....

2.3. Други специфични характерни показатели в зависимост от вида и предназначението на строежа.....

2.3.1.

2.3.2.

Раздел III "Основни технически характеристики"

3.1. Технически показатели и параметри, чрез които са изпълнени съществените изисквания по чл.169, ал.1 и 2 от ЗУТ към сградите

3.1.1. Вид на строителната система, тип на конструкцията:

Сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е двуетажна и се състои от едно тяло. Тя има сутерен и голяма тераса на кота $\pm 0,00$ откъм южната фасада.

Конструкцията на сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е изпълнена от монолитен стоманобетон. Покривът ѝ е плосък. Над таванската плочи над втория етаж има изпълнени дублираща покривни плоча. Над таванската и над покривната плочите са изпълнени необходимите топло- и хидроизолационни слоеве, заедно със замазките за наклон.

Носещата стоманобетонна конструкцията на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево се състои от плочи, шайби, сутеренни стени и колони. Плочите на сградата са безредови с дебелина 20 см, а плочата над сутерена е дебела 24 см. Стоманобетонните полета предават вертикалните товари към стоманобетонните колони и шайбите, които от своя страна товарят основите на сградата. Вертикалните натоварвания се поемат от колоните, а сеизмичните въздействия от шайбите. В сутерена надосновните стени под фасадите са стоманобетонни с дебелина 25см, а вътрешните тухлени стени са с дебелина 25 см и 12 см. Фундаментите на детската градина представляват система от единични стоманобетонни фундаменти и фундаментна гредоскара, като се има в предвид опита от строителната практика към момента на строителството на сградата и от други сгради от този тип, за които има чертежи.

Направено е проучване на якостта на бетона с безразрушителни методи. Документацията относно това проучване е приложена към доклада. Установен е реалния клас на бетона и той е класифициран като клас бетон В15. Използваната армировъчна стомана съгласно цитираното проучване е два типа: гладка стомана Ст. А-I с $R_y=210$ МПа за стремената и оребрена стомана Ст. А-III с $R_y=360$ МПа за надлъжната армировка според нормативите действащи по време на проектирането на сградата.

Конструкцията на сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр.Севлиево има нерегулярна структура в план и регулярна по височина по съвременните сеизмични норми [3].

Проектна документация по част „Конструкции“ не е запазена. Сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е проектирана през 1973 г. , а строителството ѝ е завършено през 1975 г.

3.1.2. Носимоспособност, сеизмична устойчивост и дълготрайност на строежа

Конструкцията на сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево са проектирани и осигурявани за вертикални и хоризонтални (сеизмични) натоварвания и въздействия по изискванията на действалите за периода на проектирането (1969 г.) строителни норми.

При разработването на проекта би трябвало да са спазени действащите норми, както следва:

- [9] Натоварване на сгради и съоръжения .Правилник за проектиране, 1964г. с изменения и допълнения, 1967г. и 1970г. (НССП-64);
- [11] Правилник за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции, 1957г. (ПБСК-57);
- [7] Правилник за строителство в земетръсни райони, 1964г. с изменения и допълнения 1972г. (ПСР-64);
- [12] Изчисляване на строителните конструкции и земната основа - основни положения за проектиране, 1964г. (ИСКЗООП-64).

Пространствената конструкция от колони, главни и второстепенни греди, и етажни плочи, изпълнени от стоманени елементи би трябвало да е с осигурена носимоспособност на елементите ѝ по [11] за постоянни, полезни натоварвания и сняг $[kN/m^2]$, $[kN/m]$, съгласно [9] както следва:

вид натоварвания	помещения	нормативно натоварване	коэффициент на натоварване	изчислително натоварване
постоянни	собств. тегло плоча	5,00	1,1	5,50
	настилки и мазилки	1,55	1,3	2,02
	покрив	4,00	1,3	5,20
експлоатационни	помещения	2,50	1,3	3,25
сняг		0,70	1,4	0,98

За армиране на стоманобетонните елементи е използвана армировка от горещовалцувана гладка стомана клас А-I с изчислително съпротивление $R_a=21kN/cm^2$ и арм.стомана клас А-III с $R_a=36kN/cm^2$.

Проектния клас на бетона съгласно безразрушителния метод на обследване е В15 с призмена якост $R_{пр}=0,75 kN/cm^2$.

е проектирана и осигурявана за вертикални и хоризонтални (сеизмични) натоварвания и въздействия по изискванията на действалите за периода на проектирането (1973 г.) строителни норми.

Дълготрайност на строежа

Съгласно табл.1 към чл.10 на НОПКСВ-03/05 [2], сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево се категоризира от четвърта категория по показател проектен експлоатационен срок, който се определя на 50 години. ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е построено през 1975 г. и към сегашния момент е в експлоатация около 40 години.

Сеизмична устойчивост на конструкцията

Съгласно [7] и съответната карта за сеизмично райониране, гр. Севлиево попада в район с VIII степен. Сеизмичният коэффициент за VIII степен от [7] е $K_s = 0,15$, който съвпада със сеизмичният коэффициент по действащите в момента норми [3], по карта за максималните стойности за интензивност на сеизмичното въздействие за сеизмичните райони на територията на страната при период на повторемост 1000г. за съответната VIII степен.

3.1.3. Еталонна носимоспособност на конструкцията по действащите към момента норми

Понастоящем осигуряването на носимоспособността на конструктивните елементи като еталонна нормосъобразна стойност е регламентирано от [4]. Съгласно [2], постоянните, експлоатационните натоварвания и натоварването от сняг [kN/m^2], [kN/m] са както следва:

Понастоящем осигуряването	помещения	нормативно натоварване	коэффициент на натоварване	изчислително натоварване
постоянни	собств. тегло	5,00	1,2	6,00
	плюща			
	настилки и мазилки	1,55	1,35	2,10
	покрив	4,00	1,35	5,40
експлоатационни	помещения	3,00	1,3	3,90
сняг		1,50	1,4	2,10

Измененията (превишения или намаления) на общите изчислителни натоварвания са: за помещения +11,4%; за покриви със сняг +15,6%. Среднотежестното превишение на общите изчислителни натоварвания за сградата е +12,45%.

По експертна оценка в двете тела на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево не се консумира изцяло обобщения проектен изчислителен запас в гранично състояние по носеща способност на конструкцията.

за бетон клас В15 (клас С12/15):

- изчислително съпротивление (призмена якост) по [11] - $0,75 \text{ kN/cm}^2$;
- изчислително съпротивление (призмена якост) по [4] - $0,85 \text{ kN/cm}^2$;
- превишение на изчислително съпротивление 13,33%;

за армировка клас А-I (клас В235):

- изчислително съпротивление по [11] - $21,0 \text{ kN/cm}^2$;
- изчислително съпротивление по [4] - $22,5 \text{ kN/cm}^2$;
- превишение на изчислително съпротивление 7,14%;

за армировка клас А-III (клас В420):

- изчислително съпротивление по [11] - $36,0 \text{ kN/cm}^2$;
- изчислително съпротивление по [4] - $37,5 \text{ kN/cm}^2$;
- превишение на изчислително съпротивление 4,17%.

По отношение на якостните характеристики на бетона и армировъчната стомана е видно, че изчислителните им съпротивления по нормите, действали по време на проектирането на сградата и тези в действащите понастоящем норми са близки по стойност.

Обобщените коефициенти на сигурност на конструкцията определени по [9] и по [2] имат приблизително еднакви стойности.

3.1.3. Граници (степен) на пожароустойчивост (огнеустойчивост)

3.1.4. Санитарно-хигиенни изисквания и околна среда:

3.1.4.1. осветеност

№	Работно място (място на проведения контрол)	Равнина на измерването*	Вид на системата на осветление	Брой и вид на осветителни тела, от тях работещи	Измерена осветеност Lx	Норма Lx
	Група 1 А					
1.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ4/4 + ЛНЖ6/3	239	300
2.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	81	100
3.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 4/4	232	75
	Група 1 и 2					
4.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ3/3 + ЛНЖ6/2	319	300
5.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	91	100
6.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	285	75
	Група 3					
7.	Игрално	X-80	общо	ЛНЖ 6/2	232	150
8.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	86	100
9.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	330	75
	Група 4					
10.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ 2/2+ЛНЖ 12/4	132	300
11.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	73	100
12.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	353	75
13.	Учителска стая	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	109	150

№	Работно място (място на проведения контрол)	Равнина на измерването*	Вид на системата на осветление	Брой и вид на осветителни тела, от тях работещи	Измерена осветеност, Lx	Норма Lx
14.	Домакин	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	107	150
15.	Лекарски кабинет	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	107	150
16.	Кухня 1 плот	X-80	общо	ЛОТ 6/6	345	200
17.	Кухня 2 плот	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	272	200

3.1.4.2. качество на въздуха

№	Място на проведения контрол	Норми за мин./макс. стойности на параметрите			Изчислени мин./макс. стойности на параметрите		
		t, °C	H, %	V, m/s	t, °C	H, %	V, m/s
	Група 1А						
1.	Игрално	184-25	304-75	<0,2	18,3- 19,5	26,2-27,0	0,02-0,04
2.	Кухненски бокс	184-25	304-75	<0,2	18,0- 18,6	22,6-24,0	0,02-0,04
3.	Спално	184-25	304-75	<0,2	17,8- 18,5	22,5-23,8	0,02-0,04
	Група 1 и 2						
4.	Игрално	184-25	304-75	<0,2	18,8- 19,2	23,0-24,4	0,02-0,04
5.	Кухненски бокс	18-1- 25	304-75	<0,2	18,5- 19,6	28,8-30,2	0,02-0,04
6.	Спално	184-25	304-75	<0,2	17,6- 18,3	25,6-28,2	0,02-0,04
	Група 3						
7.	Игрално	184-25	304-75	<0,2	17,6- 18,5	16,3-18,0	0,02-0,04
8.	Кухненски бокс	184-25	304-75	<0,2	18,0- 18,7	17,7-18,2	0,02-0,04
9.	Спално	184-25	304-75	<0,2	18,8- 19,4	18,4-20,0	0,02-0,04
	Група 4						
10.	Игрално	184-25	304-75	<0,2	18,6- 19,1	25,6-26,0	0,02-0,04
11.	Кухненски бокс	184-25	304-75	<0,2	17,3- 18,6	28,5-30,1	0,02-0,04
12.	Спално	184-25	304-75	<0,2	17,2- 18,9	27,5-29,5	0,02-0,04
13.	Учителска стая	„184-25	304-75	<0,2	18,4- 19,0	23,1-25,2	0,02-0,04

3.1.4.3. санитарно-защитни зони, сервитутни зони

3.1.4.4. други изисквания за здраве и опазване на околната среда

3.1.4.4.1. импеданс Z_s на контура „Фаза - защитен проводник“

№	Наименование на уредбата (съдържението)	Вид на максимално-токова защита				Импеданс Z_s на контура "фаза-защитен проводник"	
		Стопяем предп.	Автоматичен предпазител		Коеф. на задействие - К	Максим. Допустим Ω	Измерен, Ω
			Ином. А	Ином. А				Характеристика
	Група 1А						
1.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,04
2.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,14
3.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	3,14
4.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	2,11
5.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,22
6.	Монофазен контакт 6	25	-	-	7	1,26	1,64
	Група 1 и 2						
7.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,26
8.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,35
9.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	1,33
10.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,40
11.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,32
12.	Монофазен контакт-7	25	-	-	7	-1,26	2,43
	Група 3						
13.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	0,76
14.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,89
15.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	1,64
16.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,31
17.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,26
	Група 4						
18.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,93
19.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,85
20.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	2,02
21.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,91

22.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	1,25
23.	Монофазен контакт 6	25	-	-	7	1,26	0,99
	Учителска стая						
24.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,51
	Домакин						
25.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,09
26.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,98
	Лекарски кабинет						
27.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,24
28.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,08
29.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	0,98
	Кухня						
30.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,34

3.1.4.4.2. съпротивление на заземителна защитна уредба

Заземител №1

измерено - 2 Ω

коригирано - 2,6 Ω

норма - 4 Ω

3.1.5. Гранични стойности на нивото на шум в околната среда, в помещения на сгради, еквивалентни нива на шума от автомобилния, железопътния и въздушния транспорт и др.

3.1.6. Стойност на енергийната характеристика, коефициенти на топлопреминаване на сградните отраздащи елементи

3.1.7. Стойност на съпротивление на мълниезащитна уредба

Мълниезащитен заземител №1

измерено - $>2000\Omega$

коригирано - $>2000 \Omega$

норма - 20 Ω

Мълниезащитен заземител №2

измерено - $>2000\Omega$

коригирано - $>2000 \Omega$

норма - 20 Ω

Мълниезащитен заземител №3

измерено - 24,1 Ω

коригирано - 28,2 Ω

норма - 20 Ω

3.1.8. Елементи на осигурената достъпна среда- Няма

3.2. Технически показатели и параметри, чрез които са изпълнени съществените изисквания по чл.169, ал.1 и 2 от ЗУТ към строителните съоръжения

Строежът е проектиран и изпълнен в съответствие със съществените изисквания за носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на строителната конструкция и земната основа, пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и тяхното имущество, безопасно ползване на строежа, опазване на околната среда, към момента на построяване на сградата.

Раздел IV "Сертификати"

4.1. Сертификати на строежа

4.1.1. Сертификат за енергийна ефективност

Сертификат за енергийна ефективност № 419ЛФЕ003 / 07.01.2016 г.

(номер, срок на валидност и др.)

4.1.2. Сертификат за пожарна безопасност

(номер, срок на валидност и др.)

4.1.3. Други сертификати

4.2. Сертификати на строителни конструкции и/или строителни продукти

4.3. Декларации за съответствие на вложените строителни продукти

4.3.1. Декларации за съответствие на бетон

4.3.2. Декларации за съответствие на стомана

4.4. Паспорти на техническото оборудване

4.4.1. Паспорти на машини

4. Други сертификати и документи

Сертификат за контрол № 12971 / 05.01.2016 г.

Протокол от проведен контрол- осветеност към сертификат за контрол № 12971 / 05.01.2016 г.

Сертификат за контрол № 12970 / 05.01.2016 г.

Протокол от проведен контрол- Микроклимат - температура, относителна влажност, скорост на движение на въздух към сертификат за контрол № 12970 / 05.01.2016 г.

Сертификат за контрол № 12972 / 05.01.2016 г.

Протокол от проведен контрол- Импеданс на контура „фаза-защитен проводник" към сертификат за контрол № 12972 / 05.01.2016 г.

Сертификат за контрол № 12973 / 05.01.2016 г.

Протокол от проведен контрол- Съпротивление на защитна заземителна уредба към сертификат за контрол № 12973 / 05.01.2016 г.

Сертификат за контрол № 140/1/17.12.2015г. при „ЛАВПРО" ЕООД

Протокол № 140/1/17.12.2015г. за контрол на съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби в електрически уредби и съоръжения до и над 1000V

Декларация за независимост кам сертификат за контрол № 140/1/17.12.2015г.

Раздел V "Данни за собственика и за лицата, съставили или актуализирали техническия паспорт"

5.1. Данни за собственика: Община Севлиево, пл. "Свобода" №1, ЕИК 000215889,
(наименование и данни за юридическото лице)
представявано от д-р Иван Тодоров Иванов - Кмет
(име, презиме, фамилия)

5.2. Данни и лиценз на консултанта ДЗЗД „ КОНСОРЦИУМ МУЛТИПЛЕКС ИНЖЕНЕРИНГ – ЛАЙФ ЕНЕРДЖИ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр.София, р-н „Сердика“, ул.„Лютиброд“N:3, ет.1, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК 176593142, представявано от инж.Кънчо Стойков Паскалев – управител

5.3. Номер и срок на валидност на лиценза Удостоверение № РК-0311/15.10.2014г., издадено от Министерство на инвестиционното проектиране – Дирекция за национален строителен контрол, валидено до 15.10.2019г.

5.2.1. Данни за наетите от консултанта физически лица

- арх. Тодорка Вълева Вълева – част „Архитектура“
- инж. Кънчо Стойков Паскалев, част "Конструкции",
- инж. Ваня Георгиева Туртанска, част "Електро"
- инж. Стефанка Наумова Иванова – част „ВиК“
- инж. Искра Димитрова Канева – част „ОВ“

5.3. Данни и удостоверения за придобита пълна проектантска правоспособност

5.4. Данни за техническия ръководител за строежите от пета категория

5.5. Данни и удостоверения за лицата, извършили обследването и съставили техническия паспорт на строежа:

ДЗЗД „ КОНСОРЦИУМ МУЛТИПЛЕКС ИНЖЕНЕРИНГ – ЛАЙФ ЕНЕРДЖИ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр.София, р-н „Сердика“, ул.„Лютиброд“N:3, ет.1, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК 176593142, представявано от инж.Кънчо Стойков Паскалев – управител

Част Б "Мерки за поддържане на строежа и срокове за извършване на ремонти"

1. Резултати от извършени обследвания

1.1. Инженерно-геоложки условия и фундиране

Съгласно геоложката карта на Република България, сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е фундирано предимно върху земна основа с добри физико-механични показатели.

Основите на сградите са изпълнени монолитно, единични фундаменти и фундаментна гредоскара под колоните, съдейки по запазените за сгради от същия тип документации и огледи на място. Колоните по фасадите стъпват върху сутеренните стени. Две от шайбите стъпват върху сутеренните стени, а другите две върху ивични основи. Теренът около сградата е равнинен. В сградата не са констатирани пукнатини в подовата настилка, таваните или стените.

1.2. Тротоари, вертикална планировка и отводняване на прилежащия терен около строежа

Целия свободен периметър около ОДЗ "Щастливо детство 2" е покрит с тротоарни плочки. Водосточните тръби, отвеждащи покривните води са с вътрешно оттичане. Състоянието на тези настилки не е в задоволително състояние, понеже те са износени вследствие на дългогодишната експлоатация и на много места са напукани. При валежи прониква вода и влага от терена към основите и сутерена на сградите.

Парадните стълби към терасите на първия етаж са покрити с мозаична настилка. На някои места по стъпалата настилка е повредена, ръбовете са обрушени.

Мерки за отстраняване: Да се ремонтират и подновят тротоарните настилки около сградата като се дадат необходимите наклони за отвеждане на дъждовните води. Да се възстанови мозаичната настилка по стъпалата с повреди на външните стълбища.

1.3. Междуетажни конструкции

Междуетажните конструкции на сградата представляват стоманобетонни безгредови плочи с дебелина 20 см. Те предават вертикалните товари от подалите на колоните и шайбите. В пода и таваните на коридорите и помещенията на всички нива не се констатират пукнатини в носещите конструктивни елементи. На втория етаж на таваните има петна и обрушвания на мазилка причинено от течове. През годините покривното покритие е било частично ремонтирано в участъците с появили се течове. Въпреки това все още има течове. Отвеждането на водите от покривите е вътрешно.

Някои от стъпалата по стълбите в сутерена са с обрушени ръбове по мозаичното им покритие.

Мерки за отстраняване: Цялостна подмяна на покривната хидроизолация. Ремонт и възстановяване на мозаичната настилка по повредените стъпала на вътрешните стълбища.

1.4. Колони

Всички колони на ОДЗ "Щастливо детство 2" са стоманобетонни и са в добро състояние. Всички са облечени с мазилки, шпакловки и негорими материали. Не са установени

недопустими повреди и деформации по колоните от действащите до настоящия момент постоянни и експлоатационни натоварвания.

1.5. Стени

В сградата има стоманобетонни шайби с дебелина 25 см, които са по два броя в двете взаимно перпендикулярни посоки. Останалите фасадни и преградните вътрешни стени в сградите са тухлени. Дебелината на тухлените стени варира 25 см и 12 см. Сутеренните стоманобетонни стени под фасадите са дебели 25 см. Стените на сградите са покрити с мазилка. Отвън цокъла на сградата е покрит с мита бучарда.

Не са установени недопустими повреди и деформации по шайбите и стени от действащите до настоящия момент постоянни и експлоатационни натоварвания.

Бяха констатирани следи от течове от покривите по таванските плочи и оттам по стените. На някои места по фасадите и вътре в помещенията има паднали или подкожухени мазилки. Митата бучарда по цоклите на сградата на някои места е паднала или подкожухена.

Мерки за отстраняване: Да се изкърпят всички паднали или подкожухени фасадни мазилки. Да се възстановят повредените участъци от цокъла с мита бучарда. При санирането трябва фасадните стени да бъдат топлоизолирани и защитени със съответните слоеве основи и мазилки.

1.6. Покривна конструкция

Покривът на сградата е плосък. Над таванската плоча над втори етаж има изпълнена дублираща покривна плоча. Над таванската и над покривната плоча са изпълнени необходимите топло- и хидроизолационни слоеве, заедно със замазките за наклон. Покривната хидроизолация е частично компрометирана от атмосферните условия, което е довело до течове в помещенията на някои места. Въпреки частичните ремонти проблемите с течовете от покрива не са решени. Част от ламаринените обшивки и шапки по бордовете са повредени. Оттичането на водите от покрива е вътрешно. Констатиран е теч при една от отточните тръби на покрива. Вероятно проблема е в зоната между воронката и таванската плоча

Мерки за отстраняване: Цялостна подмяна на покривното покритие, ревизия и подмяна на повредените и разкачени ламаринени обшивки и ламаринените шапки по бордовете. Да се изпълнят шапки над комините и вентилационните канали на покрива. Да се направи ремонт на течещия клон на отточната канализация. Да се ревизират всички покривните воронки и тръбите отвеждащи дъждовните води и да се ремонтират при констатиране на повреди.

1.7. Контролни проверки за класа по якост на натиск на бетона

1.7.1. Постановка на безразрушителното определяне на вероятната якост на натиск на бетона

Вероятната якост на натиск на бетона е определена по безразрушителен метод, основаващ се на измерване на еластичния отскок чрез склерометър тип "Digi-Schmidt" съгласно изискванията на ВДС EN 13791/НА „Изпитване на бетон в конструкции. Част 2: Изпитване без разрушаване. Определяне на големината на отскока“. Опитните точки за безразрушителното изпитване са избрани от достъпните зони, където повърхностният слой на бетона е максимално запазен и недефектирал. Изпитванията са извършени върху сухи и гладки повърхности. За всеки обследван участък е избрано поле с площ 100-150 cm^2 , като за всяко поле са нанесени минимум 10 удара и са измерени съответно толкова отскока. Средноаритметичната стойност на единичните резултати за измерените отскоци (K_T) е показател за повърхностната твърдост на бетона, за който е отчетена средна вероятна якост на натиск - цилиндрична ($f_{T(10)cyl, is}$) и кубова ($f_{T(10)cube, is}$) в

момента на изпитване. Вероятната якост на натиск е получена след коригиране на средната вероятна якост на натиск с коефициент за съгласуване $K=0,60$.

1.7.2. Конкретна проверка за класа по якост на натиск на бетона

Проведени са безразрушителни изпитвания със склерометър "Digi-Schmidt" в избрани точки от стоманобетонната конструкция на сградата. В приложената документация относно безразрушителното изпитване, класът на бетона на стоманобетонната конструкция на двете тела на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево е определен C12/15 (B15), а армировката на стремената е стомана клас Ст. А-I с $R=225\text{MPa}$, а на надлъжната армировка на елементите е клас Ст.-III с $R=375\text{MPa}$. Резултатите от якостните изследвания по безразрушителен метод са приложени към този доклад.

1.8. Извършвани преустройства в конструкцията на сградата

Преустройства на конструктивни елементи в досегашния експлоатационен период в сградата на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр. Севлиево не са извършвани.

1.9. Водопроводна и канализационна инсталация

Страдната водопроводна инсталация е с долно разпределение и вертикални клонове.

На всички вертикални клонове са монтирани спирателни кранове с изпускател за източване в случай на авария. Етажната водопроводна инсталация е монтирана скрито и открито.

Санитарните помещения, обслужващи детските групи се нуждаят от ремонт - смяна на тръбите за студена и топла вода, както и нови тоалетни чинии и мивки.

Санитарните прибори трябва да бъдат с размери, отговарящи на изискванията за детски градини, както и височините на монтирането им. На батериите за тоалетните мивки, обслужващи децата задължително е да се монтират терморегулатори, които да осигуряват температура на подаваната вода до 37°C . Топлата вода се осигурява от котела, като допълнително има монтирани ел. бойлери в санитарните възли.

В помещенията на обслужващия персонал както санитарните прибори, така и тръбите трябва да бъдат подменени, има много течове. Под мивките в кухнята трябва да се монтират мазноуловители, за да се ограничи възможността от запушване на канализацията.

Водопроводната инсталация, която е изпълнена с поцинковани тръби, подлежи на цялостна подмяна.

Обектът е оборудван с нормативно изискващите се пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари в помещения съоръжения и инсталации, но не са поставени съгласно изискванията на Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г.

За външното водоснабдяване за пожарогасене е осигурен съществуващ уличен ПХ70/80 на по-малко от 80м от обекта, съгласно Наредба № Из-1971 (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.).

Страдната канализация за отпадни води е смесена. Вертикалните клонове са изпълнени с чугунени и PVC тръби. Отводняването на мивките и тоалетните чинии е изпълнено с PVC тръби. Тръбите не са в добро състояние и се нуждаят от промяна. На места липсва клозетни казанчета, а за промиването им е пригодено чрез връзка от водопровода със СК.

Отводняването на покрива е осъществено чрез външни цинковани тръби Ø 100, които също се нуждаят от ремонт и подмяна.

2. Анализ и мерки за поддържане

Спазени са минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд

при експлоатацията и поддържане на ВиК инсталациите с козметични ремонти.

Изградена е сградна противопожарна инсталация, съгласно Наредба №1з - 1971 за строително - технически правила и норми.

Мерки за поддържане:

Необходимо е цялостен ремонт на водопроводната инсталация от цинковани тръби с полипропиленови тръби.

Необходима е пълна подмяна на санитарните прибори - тоалетни мивки и клозети в санитарните възли, както при детските групи, така и в помещенията на обслужващия персонал.

В кухненските помещения е необходимо монтирането на мазноуловители под мивките, за да се предпази канализацията от запушване.

В съответствие с Наредба № 3/2007г. на МЗ за здравните изисквания към детските градини и изискванията за достъпна среда е необходимо да се обособи тоалетна за инвалиди.

Организацията и провеждането на техническата експлоатация и поддръжка на ВиК съоръжения, инсталации и прибори в техническа изправност и тяхната рационална и безопасна експлоатация да се извършва при стриктно спазване на изискванията на действащата нормативна уредба отнасяща се за този вид дейности.

1.10. Електрическа инсталация

Сградата е строена през 1965.г и електро инсталациите са изпълнени съгласно действащите в момента на строителство нормативи.

РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА И ЗАХРАНВАЩИ ЛИНИИ

Главното разпределително табло (ГРТ) на сградата е метално, за монтаж на стена. От ГРТ по радиална схема са захранени разпределителни ел.табла - по една за всяка група, табло котелно и таблото на кухненския блок. Таблата за котелното и кухненският блок са метални, стоящи за монтаж на стена, а тези обслужващи групите - тип „апартаментно“. Общото състояние на разпределителните ел. табла в сградата е сравнително добро. Предпазителите са витлови за отделните токови кръгове. Таблата отговарят на изискванията на Нормативната уредба за периода преди влизането в сила на новата Наредба за УЕУЕЛ. Системата на заземяване - TN-C.

Електромерът, отчитащ потребената електроенергия в сградата е монтиран на железобетонен стълб, от Енергоразпределителното дружество.

Препоръчителен е ремонт (подмяна) на електрическите разпределителни табла за провеждането им в вид съобразен със съвременните изисквания за електробезопасност. ГРТ да се заземи посредством цинкована шина, изведена навън и свързана към комплект заземители. Заземяването на етажните РТ да се

изпълни посредством допълнителен (трети или пети) на захранващият им кабел. В новите табла да се обособят денонощни шини, захранващи дежурно и евакуационно осветление.

Нафтовият котел е заменен с газов. Подменена е по голямата част от оборудването, както и таблото за управление. Осигурени са газанализатор и вентилатори, работещи в аварийен режим. Запазени са старите циркуляционни помпи, които се пускат от старото ел.табло за управление, монтирано в помещението за газовият котел. Таблото е с изпочупени кнопки за управление, степента му на защита не отговаря на изискванията. Липсва заземителен контур в котелното.

Препоръчително е демонтажа на старото табло, подмяната му с ново и изнасянето му извън помещението на газовият котел. Да се изпълни заземителен контур в котелното и към него да се свържат всички съоръжения

ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Вътрешното осветление обхваща осветителните тела, монтирани в спални, занимални, коридори, сервизни помещения и т.н. Използваната система е от типа "общо, директно осветление", с осветителни тела монтирани предимно на тавана, но има и със стенов монтаж. Осветлението е изпълнено основно с пендели и полилей с л.н.ж. Единствено с луминесцентно осветление е решено осветлението в работните помещения на кухненският блок. Лум.осветителни тела са окомплектовани с плексигласови капаци и конвенционална пусково-регулираща апаратура, като светлинният поток на някои от осветителните тела пулсира и има непрекъснат „брум“.

Съществуващите евакуационните осв.тела са окомплектовани с автономен източник на енергия и са предвидени за монтаж на височина 1,80м, по пътя на евакуация и над вратите „изход“.

Захранващите линии за осветителните тела са изпълнени с двупроводни линии, положени в тръби скрито под мазилка.

Препоръчва се подмяната на всички съществуващи осветителни тела с LED осветители. Същите водят до намаляване на ел.потреблението и постигат по-голям зрителен комфорт в помещенията обитавани от деца. За спалните помещения препоръчителната цветна температура е 3000К, а за останалите помещения -4000К. В помощните и сервизни помещения осветителните тела с л.н.ж. да се заменят с влагозащитени луминесцентни осв.тела, с лампи T5 и с ЕПР. Осветителните тела за кухнята, пералнята и физкултурният салон да са окомплектовани с плексигласови капаци, а останалите с метална двойнопараболоична решетка. Необходимо условие обаче е да се монтират на мястото на съществуващите осветителни тела. Управлението на осветителните тела, монтирани на козирките над входните врати да се изпълни от фотосензори, монтирани на фасадата на сградата.

При извършване на ремонтни дейности да се поднови съществуващата инсталация с трипроводна.

СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ

След направения оглед се констатира, че състоянието на ел.инсталацията, не отговаря на сега действащата нормативна база. Инсталацията е изпълнена с две и четирипроводни линии, съответно за монофазните и трифазните консуматори. Основно защитно мероприятие е защитното зануляване. При опроводяването и монтажа на електрооборудването са спазени изискванията на нормативните документи към датата на построяването на сградата.

Инсталацията е положена скрито под мазилка. Част от инсталацията - на топлата кухня и котелното е положена външно в тръби и по скоби. Осигурени са въздушни пускатели в близост до по-мощните ел.консуматори и локални вентилатори. Кухненските платформи са окомплектовани с табла управление, комплексна доставка със съоръженията.

Контактите са монтирани на височината заложена в действащата нормативна уредба. Всички контакти са тип „шуко“ със занулена клема. Бойлерите са захранени на „твърда връзка“.

При извършване на ремонтни дейности да се поднови съществуващата инсталация с трипроводна. В РТ за всички контактни излази, съгласно чл. 1796 от НУЕУ ЕЛ да се предвиди защитен прекъсвач, задействащ на минимален ток 30 mA. Контактите монтирани в спалните помещения и занималните да се окомплектоват с предпазни капачки, или да се предвидят контакти с предпазни прегради автоматично затварящи се след изтеглянето на щепсела. Всички контакти са тип "шуко" със заземителна клема. Бойлерите да се захранят през бойлерни табла, монтирани извън помещенията.

МЪЛНЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мълнезащитната инсталация на сградата е във видимо добро състояние. Необходимо е нейното замерване, проверка на токоотводите и заземителните уредби и евентуално, замяната им с нови.

1.11.ОВ инсталация

Отоплителна инсталация - Изпълнена е двутръбна водна отоплителна инсталация с принудителна циркулация на топлоносителя, Отоплението се осъществява с радиатори. Теплоносителят се осигурява от котел, работещ на природен газ.

Кухня - В сутерена на сградата е оформен кухненски блок, обслужващ детската градина. Кухненският блок включва кухня, подготвителни помещения, 5 бр. складове асансьори за храна и помещение на домакин. Всички помещения са оборудвани с необходимите технологични съоръжения според предназначението им и съобразно броя на децата в групите на градината. В кухнята е изпълнена смукателна вентилационна система.

Котелно - В сутерена на сградата е оформено котелно. В котелното помещение е монтиран 1 брой водогреен котел, работещ на природен газ и оборудван с горелка за природен газ. От улицата е изграден газопровод, който влизайки в котелното, захранва газовата горелка, монтирана към водогрейния котел. Монтирана е изискващата се аварийна вентилация. Изградена е газсигнализационна система за контрол при изтичане на природен газ. При 20% концентрация

се прекратява подаването на газ към котелното и се подава светлинен и звуков сигнал. Движението на на топлоносителя до отоплителните тела е с циркулационни помпи.

Заключение: Сградата не отговаря на изискванията за енергийна ефективност. За да бъдат постигнати критериите за енергийна ефективност е необходимо да се положи топлоизолация на всички външни ограждащи елементи и се подмени дограмата на сградата, така, че коефициентите на топлопреминаване на на външните ограждащи конструкции и дограмата да отговарят на критериите за енергийна ефективност съгласно Наредба № 7/2004 г., посл. изм. 15.04.2015 г. за „Енергийна ефективност на сгради“.

2. Необходими мерки за поддържане на безопасната експлоатация на строежа и график за изпълнение на неотложните мерки

Предлаганите конструктивни мероприятия и ремонтни работи са съобразени с характера, вида и причините за проявените повреди в сградите.

2.1. Да се ремонтират и подновят тротоарните настилки около сградата като се дадат необходимите наклони за отвеждане на дъждовните води. Да се възстанови мозаичната настилка по стъпалата с повреди на външните стълбища.

2.2. Ремонт и възстановяване на мозаичната настилка по повредените стъпала на вътрешните стълбища.

2.3. Да се изкърпят всички паднали или подкожухени фасадни мазилки. Да се възстановят повредените участъци от цокъла с мита бучарда. При санирането трябва фасадните стени да бъдат топлоизолирани и защитени със съответните слоеве основи и мазилки.

2.4. Цялостна подмяна на покривното покритие, ревизия и подмяна на повредените и разкачени ламаринени обшивки и ламаринените шапки по бордовете. Да се изпълнят шапки над комините и вентилационните канали на покрива. Да се направи ремонт на течащия клон на отточната канализация. Да се ревизират всички покривните воронки и тръбите отвеждащи дъждовните води и да се ремонтират при констатиране на повреди.

2.5. Имайки предвид липсата на дуктиленост на стоманобетонната конструкция, може да се препоръча за по-нататъшна нормосъобразна експлоатация на ОДЗ "Щастливо детство 2", гр.Севлиево в условията на (НОПКСВ-03/05), (НПССЗР-02/12) и Конструктивна система Еврокодове да се извърши укрепване на конструкцията чрез повишаване на коравината, носещата способност и дуктилеността на голямо количество налични конструктивни елементи.

За целта е необходимо да бъде изготвен конструктивен работен проект, предхождан от разкриване и оглед на фундаменти, за по-точно решение относно фундирането при проектирането на реконструкцията.

2.6. Необходимо е цялостен ремонт на водопроводната инсталация от поцинковани тръби с полипропиленови тръби.

Необходима е пълна подмяна на санитарните прибори - тоалетни мивки и клозети в санитарните възли, както при детските групи, така и в помещенията на обслужващия персонал.

В кухненските помещения е необходимо монтирането на мазниноуловители под мивките, за да се предпази канализацията от запушване.

В съответствие с Наредба № 3/2007г. На МЗ за здравните изисквания към детските градини и изискванията за достъпна среда е необходимо да се обособи тоалетна за инвалиди.

2.7. Препоръчителен е ремонт (подмяна) на електрическите разпределителни табла за превеждането им в вид съобразен със съвременните изисквания за електробезопасност. ГРТ да се заземи посредством поцинкована шина, изведена навън и свързана към комплект заземители. Заземяването на етажните РТ да се изпълни посредством допълнителен (трети или пети) на захранващият им кабел. В новите табла да се обособят денонощни шини, захранващи дежурно и евакуационно осветление.

Препоръчително е демонтажа на старото табло, подмяната му с ново и изнасянето му извън помещението на газовият котел. Да се изпълни заземителен контур в котелното и към него да се свържат всички съоръжения

Препоръчва се подмяната на всички съществуващи осветителни тела с LED осветители. Същите водят до намаляване на ел.потреблението и постигат по-голям зрителен комфорт в помещенията обитавани от деца. За спалните помещения препоръчителната цветна температура е 3000K, а за останалите помещения – 4000K. В помощните и сервизни помещения осветителните тела с л.н.ж. да се заменят с влагозащитени луминесцентни осв. тела, с лампи T5 и с ЕПР. Осветителните тела за кухнята, пералнята и физкултурният салон да са окомплектовани с плексигласови капаци, а останалите с метална двойнопараболоична решетка. Необходимо условие обаче е да се монтират на мястото на съществуващите осветителни тела. Управлението на осветителните тела, монтирани на козирките над входните врати да се изпълни от фотосензори, монтирани на фасадата на сградата.

При извършване на ремонтни дейности да се поднови съществуващата инсталация с трипроводна.

При извършване на ремонтни дейности да се поднови съществуващата инсталация с трипроводна. В РТ за всички контактни излази, съгласно чл. 1796 от НУЕУ ЕЛ да се предвиди защитен прекъсвач, задействащ на минимален ток 30 mA. Контактите монтирани в спалните помещения и занималните да се окомплектоват с предпазни капачки, или да се предвидят контакти с предпазни прегради автоматично затварящи се след изтеглянето на щепсела. Всички контакти са тип "шуко" със заземителна клема. Бойлерите да се захранят през бойлерни табла, монтирани извън помещенията.

2.8. За да бъдат постигнати критериите за енергийна ефективност е необходимо да се положи топлоизолация на всички външни ограждащи елементи и се подмени дограмата на сградата, така, че коефициентите на топлопреминаване на външните ограждащи конструкции и дограмата да отговарят на критериите за енергийна ефективност съгласно Наредба № 7/2004 г., посл. изм. 15.04.2015 г. за „Енергийна ефективност на сгради“.

2.9. Да се монтира автоматична пожароизвестителна инсталация охраняваща всички помещения без санитарно-хигиенните съгласно прил.1 от чл.3, ал.1 от Наредба № Из-1971 (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.).

Да се монтира евакуационно осветление за създаване на необходимата видимост по пътищата за евакуация и за маркиране на изходите за безопасно напускане на сградите при пожар и изключване на работното осветление, съгласно чл.55 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.) за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Вратите на помещенията в сградата за едновременно пребиваващи повече от 15 души не се отварят по посока на евакуация, съгласно чл.43(1) от Наредба № Из-1971 (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.).

Да се изгради техническо средство за известяване на възникнал пожар, съгласно чл.56 (1), т.2 от Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г.

Ел. таблата, захранващи съществуващите циркуляционни помпи, трябва да отговарят на Раздел VI, група трета „Експлозивна опасност“ от Наредба № Из-1971 (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.).

Да се изгради заземителен контур на съоръженията в котелното помещение.

2.10. Да се осигури достъп за хора със затруднена двигателна активност посредством рампа на главния вход.

Да се извършат измервания на микроклиматичните параметри – температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха – през топъл и студен период на годината с цел установяване съответствието им с нормативните изисквания;

Да се извършат измервания на осветеност с цел установяване съответствието с нормативните изисквания;

Необходим е ремонт на покривната конструкция с цел прекратяване на замърсяването и течовете в сградата;

Изпълнението на препоръчаните ремонтни работи да се извърши по инвестиционно проектно решение с количествена сметка за СМР.

3. Данни и характеристики на изпълнените дейности по поддържане, преустройство и реконструкция на строежа

.....
.....

4. Срокове за извършване на основни ремонти по отделните конструкции и елементи на строежа

.....
.....
.....

5. Срокове за извършване на текущи ремонти по отделните конструкции и елементи на строежа

.....
.....
.....

6. Срокове за извършване на технически прегледи по отделните конструкции и елементи на строежа

.....

Част В "Указания и инструкции за безопасна експлоатация" относно:

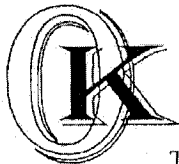
1. Съхраняване на целостта на строителната конструкция—недопускане на повреди или умишлени нарушения (разбиване на отвори, намаляване на сечението, премахване на елементи и др.) на носещите елементи: стени, колони, шайби, греди, плочи и др.
2. Недопускане на нерегламентирана промяна на предназначението на строежа, която води до превишаване на проектните експлоатационни натоварвания и въздействия, вкл. чрез надстрояване, пристрояване или ограждане на части от сградата и съоръжението.
3. Спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност, здраве, защита от шум и опазване на околната среда, вкл. предпазване от подхлъзване, спъване, удар от падащи предмети от покрива или фасадата и др.
4. Нормална експлоатация и поддържане на сградните инсталации, мрежите и системите.
5. Поддържане в експлоатационна годност на пътническите и товарните асансьори, на подвижните платформи, на подемниците и др.
6. Правилна експлоатация и поддържане на съоръженията с повишена опасност.

- | | | | | |
|----|--------------------|-------------------------------|-------|-------|
| 1. | част "Архитектура" | арх. Тодорка Вълева Вълева | ..... | ..... |
| 2. | част "Конструкции" | инж. Кънчо Стойков Паскалев | ..... | ..... |
| 3. | част "Електро" | инж. Ваня Георгиева Туртанска | ..... | ..... |
| 4. | част "Вик" | инж. Стефанка Наумова Иванова | ..... | ..... |
| 5. | част "ОВ" | инж. Искра Димитрова Канева | ..... | ..... |

Управител:

/инж. К. Паскалев/





IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.01

Версия 05
стр. 1 от 3

**Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012**

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

№ 12973 / 05.01.2016 г.

Клиент: ОДЗ „Щастливо детство“ –
Адрес: гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Атанас Москов“ 3

Обект на контрол: Сграда Изток –
Адрес: гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11

Заявление за контрол 3440 / 04.01.2016

Контролиран параметър: Съпротивление на защитна заземителна уредба

Заклучение от проведения контрол:

Съпротивлението на заземителите на защитната заземителна уредба в обекта **съответства** на изискванията на Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ 90, 91/2004) и Наредба № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането, (ДВ 26/2008), съгласно резултатите от контрола описани в Протокол от проведен контрол, неразделна част от настоящия сертификат.

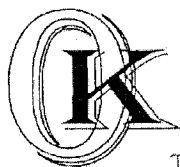
Приложение: Протокол от проведен контрол

Ръководител на Орган за контрол:



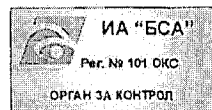
Настоящият сертификат е невалиден без резултатите от контрола описани в приложението, неразделна част от него!

*Не се допуска използването на копия от настоящия сертификат за контрол или на части от него освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал сертификата.
Когато клиентът оповестява настоящия сертификат, е длъжен да предоставя цялото му съдържание, а не части от него.*



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_oke@ikonomiks.com



FR.7.4.09

Версия 07
стр. 2 от 3

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

ПРОТОКОЛ

от проведен контрол

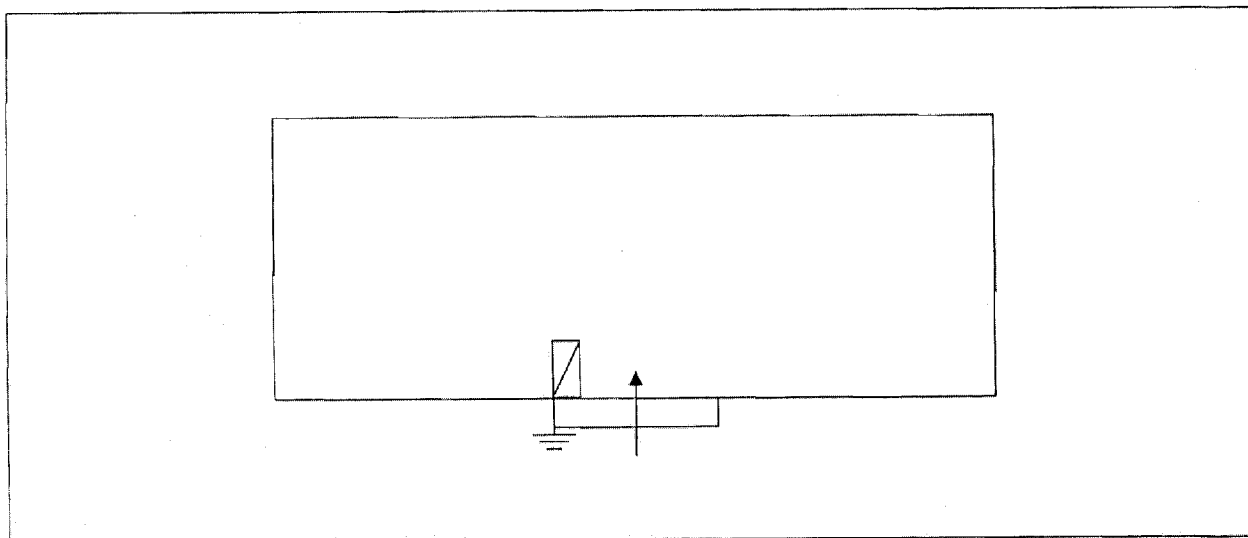
към сертификат за контрол № 12973 / 05.01.2016 г.

Клиент (адрес)	ОДЗ „Щастливо детство“ – гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Ат.Москов“ 3
Обект (адрес)	Сграда Изток – гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол №	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър	Съпротивление на защитни заземителни уредби

Данни за заземителната уредба:

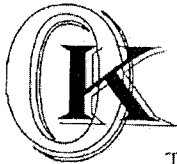
вертикален заземител – 1 бр.
дълбочина – 1,5 ÷ 2,0 м
сезон на измерването: влажен

Скица на заземителната уредба:



Резултати от проведения контрол:

№	Заземител/и	Сезонен коеф., φ	Съпротивление на заземителя		
			Измерено R_x, Ω	Коригирано $R_{i\text{кор}} = \varphi \cdot R_x, \Omega$	Норма Ω
1.	Заземител-N1	1.30	2.0	2.60	4



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_oke@ikonomiks.com



FR.7.4.09

Версия 07

стр. 3 от 3

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016, издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

Метод за контрол: Процедура за контрол PR.7.1.10, версия 07/01.06.2013

Нормативни изисквания:

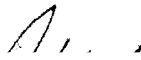


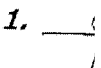



- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ 90, 91/2004)
- Наредба № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането, (ДВ 26/2008)

Технически средства: Тестер на ел. инсталации, FLUKE 1653 по R_{iso} , Z_i , R_e – FLUKE, Ид. № 9536050

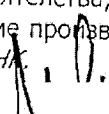
Вид на уредбата/съоръжението: в експлоатация

Дата на контрол: 04.01.2016 г.


Извършил контрола и оценката на съответствието:

1.   
1.  в/  и  и  в/

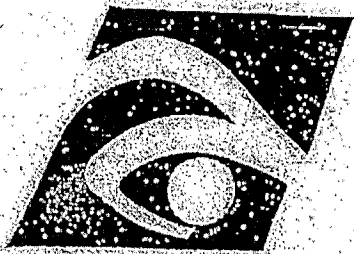
Долуподписаните участвали в дейностите по контрола на обекта/съоръжението описани в настоящия протокол от проведен контрол, **ДЕКЛАРИРАМЕ**, че не сме проектирали, разработвали, производители, доставчици, монтажници, купувачи, собственици и не поддържаме контролирания обект. Няма обстоятелства, които биха могли да повлияят на резултатите от контрола, който осъществяваме. Ще опазваме производствената и търговска тайна на клиента. За неверни данни се носи отговорност по чл. 313 от НК.

Декларатор: 

аратор: 

ратор: 

ратор: 



БЪЛГАРСКА СЛУЖБА
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ
„ИКОНОМИКС-М“ ЕООД

Орган за контрол на работната среда вид С

Адрес на управление:

5300 Габрово, ул. Юрий Венелин 18 ет. 4 офис 2

Адрес на офис:

5300 Габрово, ул. Брянска № 28 А

ЕИК: 107523965

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Контрол на:

- Електрически уредби и съоръжения за напрежение до 1000 V
- Химични агенти във въздуха на работна среда
- Прах във въздуха на работна среда
- Осветление в битова и работна среда
- Шум в битова, работна и околна среда
- Микроклимат в битова и работна среда
- Вентилационни инсталации
- Климатични инсталации

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17020:2012

Заповед № А 137/26.02.2015 е неделима част от сертификата за акредитация,
общо 5 страници

Валиден до: 31.07.2016

БСА рег. № 101 ОКС

Дата на първоначална акредитация: 21.07.2008 г.

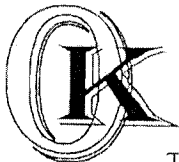
Дата на преквалификация: 31.07.2012 г.

Изпълнителен директор:

ИРЕНА БОИ

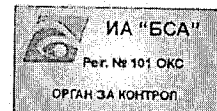
София, 26.02.2015





IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.01

Версия 06
стр. 1 от 4

**Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012**

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ



№ 12972 / 05.01.2016 г.

Клиент:	ОДЗ „Щастливо детство“ –
Адрес:	гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Атанас Москов“ 3
Обект на контрол:	Ел. инсталация на Сграда Изток –
Адрес:	гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър:	Импеданс на контура „фаза-защитен проводник“

Заклучение от проведения контрол:

Импедансът на контура „фаза-защитен проводник“ на електрическата инсталация в обекта съответства (с изключение на позиции 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 и 30) на изискванията на Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ 90,91/2004) и Наредба № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането, (ДВ 26/2008), съгласно резултатите от контрола описани в Протокол от проведен контрол, неразделна част от настоящия сертификат.

Приложение: Протокол от проведен контрол

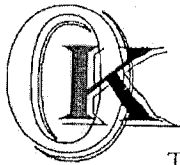
Ръководител на Орган за контрол:  /Драгомир Василев/ 



Настоящият сертификат е невалиден без резултатите от контрола описани в приложението, неразделна част от него!

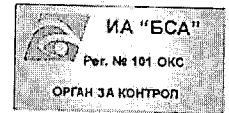
Не се допуска използването на копия от настоящия сертификат за контрол или на части от него освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал сертификата.

Когато клиентът оповестява настоящия сертификат, е длъжен да предоставя цялото му съдържание, а не части от него.



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.08

Версия 06
стр. 2 от 4

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

ПРОТОКОЛ

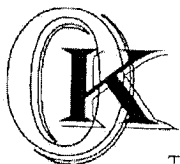
от проведен контрол

към сертификат за контрол № 12972 / 05.01.2016 г.

Клиент (адрес)	ОДЗ „Щастливо детство“ – гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Атанас Москов“ 3
Обект (адрес)	Ел. инсталация на Сграда Изток – гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол №	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър	Импеданс на контура „фаза-защитен проводник“

Резултати от проведения контрол:

№	Наименование на уредбата (съоръжението)	Вид на максимално-токова защита			Импеданс Z_s на контура "фаза-защитен проводник"		
		Стопяем предп.	Автоматичен предпазител		Максим. допустим, Ω	Измерен, Ω	
		$I_{ном.}, A$	$I_{ном.}, A$	Характеристика			Коеф. на задействане - К
	Група 1А						
1.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,04
2.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,14
3.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	3,14
4.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	2,11
5.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,22
6.	Монофазен контакт 6	25	-	-	7	1,26	1,64
	Група 1 и 2						
7.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,26
8.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,35
9.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	1,33
10.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,40
11.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,32
12.	Монофазен контакт 7	25	-	-	7	1,26	2,43



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com

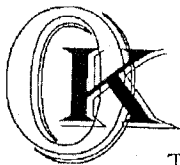


FR.7.4.08

Версия 06
стр. 3 от 4

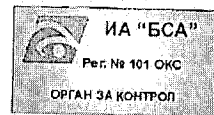
Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

№	Наименование на уредбата (съоръжението)	Вид на максимално-токова защита				Импеданс Z_s на контура "фаза-защитен проводник"	
		Стопяем предп.	Автоматичен предпазител		Коеф. на задействане - К	Максим. допустим, Ω	Измерен, Ω
		$I_{ном., A}$	$I_{ном., A}$	Характеристика			
	Група 3						
13.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	0,76
14.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,89
15.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	1,64
16.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,31
17.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	2,26
	Група 4						
18.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,93
19.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,85
20.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	2,02
21.	Монофазен контакт 4	25	-	-	7	1,26	1,91
22.	Монофазен контакт 5	25	-	-	7	1,26	1,25
23.	Монофазен контакт 6	25	-	-	7	1,26	0,99
	Учителска стая						
24.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,51
	Домакин						
25.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,09
26.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	0,98
	Лекарски кабинет						
27.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,24
28.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,08
29.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	0,98
	Кухня						
30.	Монофазен контакт 1	25	-	-	7	1,26	1,34



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.08

Версия 06
стр. 4 от 4

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

№	Наименование на уредбата (съоръжението)	Вид на максимално-токова защита				Импеданс Z_s на контура "фаза-защитен проводник"	
		Стопям предп.	Автоматичен предпазител		Коеф. на задействие - К	Максим. допустим, Ω	Измерен, Ω
		$I_{ном., A}$	$I_{ном., A}$	Характеристика			
31.	Монофазен контакт 2	25	-	-	7	1,26	1,25
32.	Монофазен контакт 3	25	-	-	7	1,26	1,08

Метод за контрол: Процедура за контрол PR.7.1.09, версия 07/01.06.2013

Нормативни изисквания:

- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ 90,91/2004)
- Наредба № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането, (ДВ 26/2008),

Технически средства: Тестер на ел. инсталации, FLUKE 1653 по R_{iso} , Z_i , R_e – FLUKE, Ид. № 9536050

Вид на уредбата/съоръжението: в експлоатация

Дата на контрол: 04.01.2016 г.

Извършил контрола и оценката на съответствието:

1. _____



Долуподписаните участвали в дейностите по контрола на обекта/съоръжението описани в настоящия протокол от проведен контрол, **ДЕКЛАРИРАМЕ**, че не сме проектирали, разработвали, производители, доставчици, монтажници, купувачи, собственици и не поддържахме контролирания обект. Няма обстоятелства, които биха могли да повлияят на резултатите от контрола, който осъществяваме. Ще опазваме производствената и търговска тайна на клиента. За неверни данни се носи отговорност по чл. 313 от НК.

Декларатор: ...

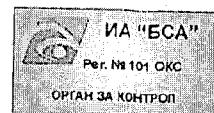
.. Декларатор: _____

.... Декларатор: _____



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.01

Версия 05
стр. 1 от 3

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

№ 12970 / 05.01.2016 г.


Клиент:	ОДЗ „Щастливо детство“ –
Адрес:	гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Атанас Москов“ 3
Обект на контрол:	Сграда Изток –
Адрес:	гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър:	Микроклимат: – температура на въздуха – относителна влажност на въздуха – скорост на движение на въздуха

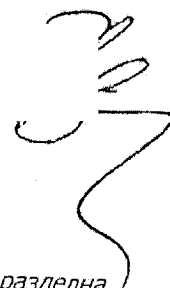
Заклучение от проведения контрол:

Параметрите на микроклимата – температура на въздуха, относителна влажност на въздуха и скорост на движение на въздуха в обекта, **не съответстват** на изискванията на БДС 14776:1987 – Охрана на труда. Работни места в производствени помещения. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване, съгласно резултатите от контрола описани в Протокол от проведен контрол, неразделна част от настоящия сертификат.

Приложение: Протокол от проведен контрол

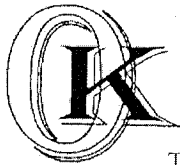
Ръководител на Орган за контрол:


/Драгомир



Настоящият сертификат е невалиден без резултатите от контрола описани в приложението, неразделна част от него!

Не се допуска използването на копия от настоящия сертификат за контрол или на части от него освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал сертификата.
Когато клиентът оповестява настоящия сертификат, е длъжен да предоставя цялото му съдържание, а не части от него.



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.03

Версия 06
стр. 2 от 3

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

ПРОТОКОЛ

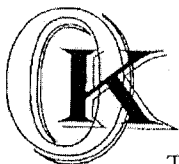
от проведен контрол

към сертификат за контрол № 12970 / 05.01.2016 г.

Клиент (адрес)	ОДЗ „Щастливо детство“ – гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Ат.Москов“ 3
Обект (адрес)	Сграда Изток – гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол №	3440 / 04.01.2016
Контролирани параметри	Микроклимат - температура, относителна влажност, скорост на движение на въздух

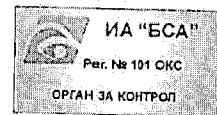
Резултати от проведения контрол:

№	Място на проведения контрол	Кат. труд	Норми за мин./макс. стойности на параметрите			Изчислени мин./макс. стойности на параметрите		
			t, °C	H, %	V, m/s	t, °C	H, %	V, m/s
	Група 1А							
1.	Игрално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,3-19,5	26,2-27,0	0,02-0,04
2.	Кухненски бокс	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,0-18,6	22,6-24,0	0,02-0,04
3.	Спално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	17,8-18,5	22,5-23,8	0,02-0,04
	Група 1 и 2							
4.	Игрално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,8-19,2	23,0-24,4	0,02-0,04
5.	Кухненски бокс	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,5-19,6	28,8-30,2	0,02-0,04
6.	Спално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	17,6-18,3	25,6-28,2	0,02-0,04
	Група 3							
7.	Игрално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	17,6-18,5	16,3-18,0	0,02-0,04
8.	Кухненски бокс	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,0-18,7	17,7-18,2	0,02-0,04
9.	Спално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,8-19,4	18,4-20,0	0,02-0,04
	Група 4							
10.	Игрално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,6-19,1	25,6-26,0	0,02-0,04
11.	Кухненски бокс	I	18÷25	30÷75	≤0,2	17,3-18,6	28,5-30,1	0,02-0,04
12.	Спално	I	18÷25	30÷75	≤0,2	17,2-18,9	27,5-29,5	0,02-0,04
13.	Учителска стая	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,4-19,0	23,1-25,2	0,02-0,04



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
 Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR. 7.4.03

Версия 06
 стр. 3 от 3

**Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
 издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012**

№	Място на проведения контрол	Кат. труд	Норми за мин./макс. стойности на параметрите			Изчислени мин./макс. стойности на параметрите		
			t, °C	H, %	V, m/s	t, °C	H, %	V, m/s
14.	Домакин	I	18÷25	30÷75	≤0,2	19,1-19,9	14,6-15,3	0,02-0,04
15.	Лекарски кабинет	I	18÷25	30÷75	≤0,2	19,6-20,1	16,4-17,8	0,02-0,04
16.	Кухня	I	18÷25	30÷75	≤0,2	18,2-19,5	24,3-26,5	0,02-0,04

Период на годината: студен

Температура на външния въздух в 10 часа (само за топъл период) – °C

Нормативни изисквания: БДС 14776:1987 – Охрана на труда. Работни места в производствени помещения. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване

Метод за контрол: БДС 16686 – Охрана на труда. Методи за измерване на температурата, относителната влажност и скорост на движение на въздуха в работните помещения на сградите

Технически средства: Комбиниран измервателен уред, TESTO Германия; Ид. №:01457552/711, сонда ид. № 10158773/711;

Вид на обекта: в експлоатация

Дата на контрол: 04-05.01.2016 г.

Извършил контрола и оценката на съответствието:

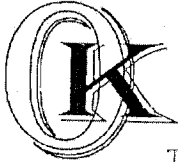
1. _____ / ИНД _____ 2. _____ / _____

Долуподписаните участвали в дейностите по контрола на обекта/съоръжението описани в настоящия протокол от проведен контрол, ДЕКЛАРИРАМЕ, че не сме проектирали, разработвали, производители, доставчици, монтажници, купувачи, собственици и не поддържаме контролирания обект. Няма обстоятелства, които биха могли да повлияят на резултатите от контрола, който осъществяваме. Ще опазваме производствената и търговска тайна на клиента. *За неверни данни се носи отговорност по чл. 313 от НК.*

Декларатор: _____

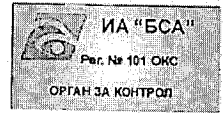
Декларатор: _____

Декларатор: _____



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.01

Версия 05

стр. 1 от 3

**Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012**

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ

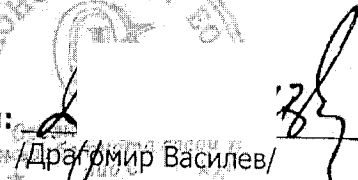
№ 12971 / 05.01.2016 г.

Клиент:	ОДЗ „Щастливо детство” –
Адрес:	гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Атанас Москов” 3
Обект на контрол:	Сграда Изток –
Адрес:	гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев” 11
Заявление за контрол	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър:	Осветеност

Заключение от проведения контрол:

Осветеността в обекта **съответства (с изключение на позиции 2, 5, 8, 10, 11, 13, 14 и 15)** на изискванията на Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите, обн. ДВ, бр. 7 от 1976 г., изм., бр. 64 от 1976 г., съгласно резултатите от контрола описани в Протокол от проведен контрол, неразделна част от настоящия сертификат.

Приложение: Протокол от проведен контрол

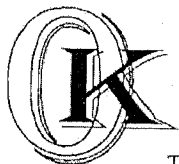
Ръководител на Орган за контрол: 
/Драгомир Василев/



Настоящият сертификат е невалиден без резултатите от контрола описани в приложението, неразделна част от него!

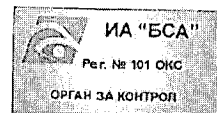
Не се допуска използването на копия от настоящия сертификат за контрол или на части от него освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал сертификата.

Когато клиентът оповестява настоящия сертификат, е длъжен да предоставя цялото му съдържание, а не части от него.



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_oke@ikonomiks.com



FR.7.4.04

Версия 06
стр. 2 от 3

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

ПРОТОКОЛ

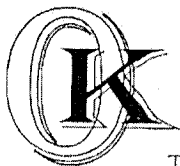
от проведен контрол

към сертификат за контрол № 12971 / 05.01.2016 г.

Клиент (адрес)	ОДЗ „Щастливо детство“ – гр. Севлиево, ж.к. „Д-р Ат.Москов“ 3
Обект (адрес)	Сграда Изток – гр. Севлиево, ул. „Сава Тошев“ 11
Заявление за контрол №	3440 / 04.01.2016
Контролиран параметър	Осветеност

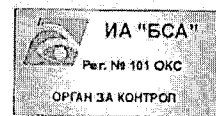
Резултати от проведения контрол:

№	Работно място (място на проведения контрол)	Равнина на измерването*	Вид на системата на осветле- ние	Брой и вид на осветителни тела, от тях работещи	Измерена осветеност, lx	Норма lx
	Група 1 А					
1.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ4/4 + ЛНЖ6/3	239	300
2.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	81	100
3.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 4/4	232	75
	Група 1 и 2					
4.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ3/3 + ЛНЖ6/2	319	300
5.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	91	100
6.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	285	75
	Група 3					
7.	Игрално	X-80	общо	ЛНЖ 6/2	232	150
8.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	86	100
9.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	330	75
	Група 4					
10.	Игрално	X-80	общо	ЛОТ 2/2+ЛНЖ 12/4	132	300
11.	Кухненски бокс	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	73	100
12.	Спално	X-80	общо	ЛНЖ 8/8	353	75
13.	Учителска стая	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	109	150



IkonomiksM * ИкономиксМ
Inspection Body * Орган за контрол

Габрово, ул. Брянска 28А, ет. 1, тел./факс: 066/866555
Т. 0878979004, 0878650041 e-mail: ikonomiks_okc@ikonomiks.com



FR.7.4.04

Версия 06
стр. 3 от 3

**Сертификат за акредитация, рег. № 101 ОКС/26.02.2015, валиден до 30.07.2016,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012**

№	Работно място (място на проведения контрол)	Равнина на измерването*	Вид на системата на осветле- ние	Брой и вид на осветителни тела, от тях работещи	Измерена осветеност, lx	Норма lx
14.	Домакин	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	107	150
15.	Лекарски кабинет	X-80	общо	ЛНЖ 2/1	107	150
16.	Кухня 1 плот	X-80	общо	ЛОТ 6/6	345	200
17.	Кухня 2 плот	X-80	общо	ЛНЖ 1/1	272	200

* X – хоризонтално; В – вертикално, ЛОТ – луминесцентно осветително тяло, ЛНЖ – лампа с нажежаема жичка, ХЛ – халогенна лампа, КЛЛ – компактна луминесцентна лампа, LED – светодиодно осветително тяло

Нормативни изисквания: Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите, обн., ДВ, бр. 7 от 1976 г., изм., бр. 64 от 1976 г.

Метод на контрол: Методически указания 40 – 85 „Методи за измерване и оценка на изкуственото осветление“ изд. „Стандартизация“, 1985

Технически средства: Луксметър, ВЕНА Unitest 93560; Ид. №: 070700167

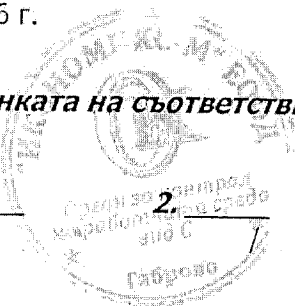
Вид на обекта: в експлоатация

Дата на контрол: 04.01.2016 г.

Извършил контрола и оценката на съответствието:

1. _____

2. _____



Долуподписаните участвали в дейностите по контрола на обекта/съоръжението описани в настоящия протокол от проведен контрол, **ДЕКЛАРИРАМЕ**, че не сме проектирали, разработвали, производители, доставчици, монтажници, купувачи, собственици и не поддържахме контролирания обект. Няма обстоятелства, които биха могли да повлияят на резултатите от контрола, който осъществяваме. Ще опазваме производствената и търговска тайна на клиента. За неверни данни се носи отговорност по чл. 313 от НК.

Декларатор:

Декларатор: ...

.. Декларатор:

ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИД С ПРИ "ЛАБПРО" ЕООД
гр.Стара Загора ул."Майор Кавалджиев"№74 вх.А, ап.4
GSM:+359 887661821 е-мейл: info@labpro.biz

Сертификат за акредитация, рег. № 158 ОКС/05.11.2014г, валиден до 05.11.2018г, издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17020:2012

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ № 140/1 /17.12.2015г.

1. Идентификация на клиента: ОБЩИНА СЕВЛИЕВО, ул."Свобода"№1, гр.Севлиево.
2. Идентификация на контролирания обект: Мълниезащитни заземители - Збр., в експлоатация, от мълниезащитна заземителна уредба на ОДЗ "ЩАСТЛИВО ДЕТСТВО-ИЗТОК", ул."Сава Тошев" №11, гр.Севлиево.
3. Обхват на контрола по параметър:
 - Съпротивление на мълниезащитна заземителна уредба
4. Заключение /оценка на съответствието/ от извършения контрол: Съпротивлението на мълниезащитни заземители №1,2 и 3 не съответства на изискванията на Наредба №4 (Обн.ДВ. бр.6 от 18.01.2011г.).

Протокол №140/1/17.12.2015г. е неразделна част от Сертификата за контрол общо 4 страници.

Дата: 17.12.2015 год.

Технически ръководител
за контрол:.....
/ини



Не се допуска ползването на копия от настоящия сертификат за контрол или на части от него освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал сертификата. Сертификатът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.

ПРОТОКОЛ № 140/1/17.10.2015

ЗА КОНТРОЛ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИ ЗАЗЕМИТЕЛНИ УРЕДБИ В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ДО И НАД 1000V

Обекта е нов

Обекта е в експлоатация

(вярното се подчертава)

1. Клиент: Идентификация на клиента: ОБЩИНА СЕВЛИЕВО, ул. "Свобода" №1, гр. Севлиево.
(идентификация на клиента)

2. Обект: Мълниезащитни заземители -3бр., в експлоатация, от мълниезащитна заземителна уредба на ОДЗ "ЩАСТЛИВО ДЕТСТВО-ИЗТОК", ул. "Сава Тошев" №11, гр. Севлиево.

(наименование на обекта)

3. Нормативни актове:

- Метод за контрол: ПК 04 - 01.2 (Версия 01, 09.09.2014г.)
 - Нормативни изисквания: Наредба №4 (ДВ. бр.6 от 2011г.)
4. Основание за контрола: Вх. заявка № 124/ 15.12.2015 г.
5. Контролиран параметър: съпротивление на мълниезащитна заземителна уредба
6. Дата на контрол: 16.12.2015 год.
7. Данни за заземителната уредба

Вид на заземителя:

-вертикален на дълбочина 1-3 м

Сезон на измерването влажен. коефициент $\varphi = 1.3$
/сух, влажен/

Вид на почвата – Лъос, глина с пясък, глина с влага до 40%

Специфично съпротивление на почвата – измерено (по таблица) $\rho = 2\pi R_a$, Ω/m
 $\rho = 300$, Ω/m

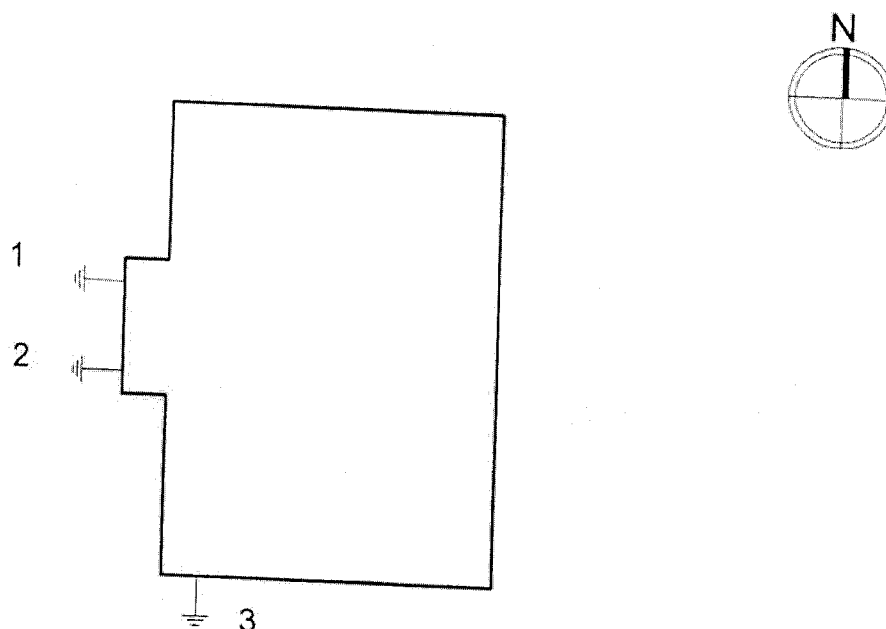
Импулсен коефициент $\alpha_i = 0.9$

Изчисление на коригираното съпротивление: $R_i \text{ кор} = R_x \cdot \varphi \cdot \alpha_i$, Ω

8. Схема на мълниезащитната заземителна уредба

Настоящият протокол е неразделна част от Сертификат за контрол № 140 /1 / 17.12.2015





ОДЗ "ЩАСТЛИВО ДЕТСТВО-
ИЗТОК", ул."Сава Тошев" №11

9. Резултати от контрола на:

9.1. Съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби

№	Заземители	Измерителни сонди, Ω		Съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби, Ω		
		помощен заземител S	потенциална сонда H	измерено	коригирано	норма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мълниезащитен заземител №1	-	-	>2000	>2000	20
2.	Мълниезащитен заземител №2	-	-	>2000	>2000	20
3.	Мълниезащитен заземител №3	-	-	>2000	>2000	20

10. Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип или фирма	Фабр. No	Свидетелство за калибриране
1.	Мултифункционален тестер	Fluke 1653B	Идент.номер 2247063	СК №96 /11.04.2013г. Делта инструмент ООД

Настоящият протокол е неразделна част от Сертификат за контрол № 140 /1 / 17.12.2015



11.Забележки

11.1.Резултатите от контрола се отнасят само за определените места и време на измерване.

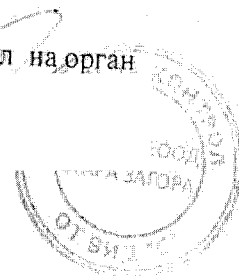
11.2. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на органа за контрол.

Провели контрола:

1.инж.Станислав Русев:..

2.инж.Владимир Русев:.....

Технически ръководител на орган
за контрол:.....



ЛАБПРО ЕООД
гр. Стара Загора

Ф 4.01.00 - 1

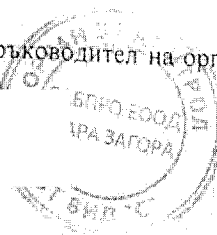
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА НЕЗАВИСИМОСТ КЪМ СЕРТИФИКАТ
ЗА КОНТРОЛ № 190 / 17.12.2015

Аз, долуподписаният декларирам, че не съм участвал в проектирането/разработването, производството, доставката, монтажа, употребата или поддръжката на контролирания обект. Няма обстоятелства, които биха могли да окажат влияние върху резултатите от контрола, който осъществявам.

Декларатори:
/..... /.....

Декларатор: Технически ръководител на орган за контрол:
/.....

Дата: 18.12.15
/ от вх. Заявка 190 / 15.12.15



Á

Á Á ÈÁ Á