

ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ

рег. № 9-65927.501.2115 от 17.02.2016г. г.

на строеж: ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево, община Севлиево, област Габрово
находящ се в: гр.Севлиево, ул."Здравец" №1

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

регистрация:

и/или А



9/01/02

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



1.1. Вид на строежа: **сграда**

(страда или строително съоръжение)

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

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

1.4. Идентификатор на строежа:

За детска градина	-	65927.501.2115.1
За „Кухня“	-	65927.501.2115.2
За „Котелно“	-	65927.501.2115.3

№ на кадастрален район: 65927.501

№ на поземлен имот: 501.2115

№ на страда:

За детска градина	-	1
За „Кухня“	-	2
За „Котелно“	-	3

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. "Здравец" №1

(улица №, ж. к., квартал, блок, вход)

1.6. Година на построяване: **1970г.**

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 и в двете сгради, с изключение на котелното помещение; Полагане на нова фасадна мазилка и на двете сгради, нов цокъл от минерална мазилка за ОДЗ, а теракотни плочи по цокъла на „Кухня и котелно“.**

(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**
 Технически паспорт : ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево, община Севлиево, област Габрово

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 отНЕ.....

.....НЕ.....

Документ за собственост-Нотариален акт № 5850 от 15.07.2015г.

Раздел II "Основни обемнопланировъчни и функционални показатели"

2.1. За сгради: детска градина

2.1.1. Площи: застроена площ $345,03 \text{ m}^2$, разгъната застроена площ $703,57 \text{ m}^2$

2.1.2. Обеми: застроен обем $2794,74 \text{ m}^3$, полезен обем

2.1.3. Височина $7,5 \text{ м.}$, брой етажи: 2, надземни 2, полуподземни 0, подземни 0

2.1. За сгради: "Кухня - „Котелно"

2.1.1. Площи: застроена площ $201,97 \text{ m}^2$, разгъната застроена площ $201,97 \text{ m}^2$

2.1.2. Обеми: застроен обем $807,88 \text{ m}^3$, полезен обем

2.1.3. Височина 4 м. , брой етажи: 1, надземни 1, полуподземни 0, 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:

ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево се състои от две тела.

Конструкцията на сградата на ОДЗ "Радост 1", гр. Севлиево е изпълнена от монолитен стоманобетон. Тя има два етажа и няма сутерен. Над покривната стоманобетонна плоча има изпълнен покрив с дървена конструкция, дъсчена обшивка и керамични керемиди. Билото на дървената покривна конструкция се издига на височина от 1,50 м над прилежащата му стоманобетонна плоча.

В непосредствена близост до нея е второто тяло, в което са разположени кухнята и котелното помещение. Тя също е с монолитна стоманобетонна конструкция и дървена носеща конструкция с керамични керемиди. Сградата е едноетажна, без сутерен. Билото на дървената покривна конструкция се издига на височина от 1 м над прилежащата му стоманобетонна плоча.

Носещата стоманобетонна конструкцията на ОДЗ "Радост 1" се състои от плочи, греди (ригели) и колони. Вертикалните натоварвания се поемат от колоните, а сеизмичните въздействия от рамките. Фундаментите на детската градина представляват система от 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.

Носещата стоманобетонна конструкцията на кухненския блок и котелното помещение се състои от плочи, греди (ригели) и колони. Вертикалните натоварвания се поемат от колоните, а сеизмичните въздействия от рамките. Фундаментите на това тяло представляват система от 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.

Конструкцията на двете тела на ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево имат регулярна структура в план и по височина по съвременните сеизмични норми [3].

Проектна документация по част „Конструкции“ не е запазена. Двете тела на ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево са проектирани през 1969 г. , а строителството им е завършено през 1970 г.

3.1.2. Носимоспособност, сеизмична устойчивост и дълготрайност на строежа

Конструкцията на двете тела на ОДЗ "Радост 1", 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:

Технически паспорт : ОДЗ "Радост 1", гр.Севлиево, община Севлиево, област Габрово

Натоварване на сгради и съоръжения .Правилник за проектиране, 1964г. с изменения и допълнения, 1967г. и 1970г. (НССПП-64);

Правилник за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции, 1957г. (ППВСК-57);

Правилник за строителство в земетръсни райони, 1964г. с изменения и допълнения 1972г. (ПСЗР-64);

Изчисляване на строителните конструкции и земната основа - основни положения за проектиране, 1964г. (ИСКЗООПП-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/m²], [kN/m], съгласно [9] както следва:

вид натоварвания	помещения	нормативно натоварване	коэффициент на натоварване	изчислително натоварване
постоянни	собств. тегло плоча	3,75	1,1	4,12
	настилки и мазилки	1,55	1,3	2,02
	покрив	2,00	1,3	2,60
експлоатационни	помещения	2,50	1,3	3,25
сняг		0,70	1,4	0,98

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

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

е проектирана и осигурявана за вертикални и хоризонтални (сеизмични) натоварвания и въздействия по изискванията на действалите за периода на проектирането (1969 г.) строителни норми.

Дълготрайност на строежа

Съгласно табл.1 към чл.10 на НОППКСВ-03/05 [2], двете тела на ОДЗ "Радост 1", гр. Севлиево се категоризират от четвърта категория по показател проектен експлоатационен срок, който се определя на 50 години. ОДЗ "Радост 1", гр. Севлиево е построено през 1970 г. и към сегашния момент е в експлоатация около 45 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/m²], [kN/m] са както следва:

Понастоящ ем	помещения	нормативно натоварване	коэффициент на натоварване	изчислително натоварване
постоянни	собств. тегло	3,75	1,2	4,50
	плоча			
	настилки и мазилки	1,55	1,35	2,10
	покрив	2,00	1,35	2,70
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 +11,8%; за покриви със сняг +20,8%. Среднотегестното превишение на общите изчислителни натоварвания за сградата е +14,8%.

По експертна оценка в двете тела на ОДЗ "Радост 1", 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 [14] - 0,75 kN/cm²;
- изчислително съпротивление (призмена якост) по [4] - 0,85 kN/cm²;
- превишение на изчислително съпротивление 13,33%;

за армировка клас А-I (клас В235):

- изчислително съпротивление по [14] - 21,0 kN/cm²;
- изчислително съпротивление по [4] - 22,5 kN/cm²;
- превишение на изчислително съпротивление 7,14%;

за армировка клас А-III (клас В420):

- изчислително съпротивление по [14] - 36,0 kN/cm²;
- изчислително съпротивление по [4] - 37,5 kN/cm²;
- 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

№ По Ред	Работно място или помещение	Категория /разряд/ на зрителна работа	Вид на осветление	Вид и брой на работещите осветителните тела	Измерена осветеност [Lx]	Норма за осветеност [Lx]
2.	Методичен к-т /при маса'	V	Общо	Л.Л. 2x4 бр. /осветителни тела/	584	200
3.	I група „Слънце“-занималня	-	Общо	Л.Л.6 x2 бр. /осветителни тела/	360	300
4.	I група „Сънце“-спалня	-	Общо	Л.Н.Ж. 2 бр. /осветителни тела/	79	75
5.	III група „Мечо пух“-занималня	-	Общо	Л.Л.6 x2 бр. /осветителни тела/	359	300
6.	III група „Мечо пух“-спалня	-	Общо	Л.Н.Ж. 2 бр. /осветителни тела/	80	75
7.	II група „Звездичка“-занималня	-	Общо	Л.Л.6 x2 бр. /осветителни тела/	492	300
8.	II група „Звездичка“-спалня	-	Общо	Л.Н.Ж. 2 бр. /осветителни тела/	87	75
9.	IV група „Барбарони“-занималня	-	Общо	Л.Л.6 x2 бр. /осветителни тела/	420	300
10.	IV група „Барбарони, г-спалня	-	Общо	Л.Н.Ж. 2 бр. /осветителни тела/	1 91	75
11.	Медицински к-т	IV	Общо	Л.Л. 1x4 бр. /осветителни тела'	415	300
12.	Кабинет ЗАС	IV	Общо	Л.Л. 1x4 бр. осветителни тела'	418	300
13.	Кухненски блок /при газова печка/	V	Общо	Л.Л. 3x4 бр. /осветителни тела/	280 200	
14.	Кухненски блок/при раб. маса.	V	Общо	Л.Л. 3x4 бр. /осветителни тела/	310 200	
15.	Перално помещение Общо	-	-	Л.Н.Ж. 1 бр. /осветителни	115 100	
16.	Гладачно помещение	-	Общо	Л.Н.Ж. 1 бр. /осветителни тела/	121	100

17.	Счетоводство /при	IV	Общо	Л.Н.Ж. 1x3 бр. /осветителни тела/	315	300
18.	Миялно помещение	V	Общо	Л.Л. 2x4 бр. /осветителни тела/	318	200
19.	Котелно помещение	-	Общо	Л.Н.Ж. 2 бр. /осветителни тела/	108	,00

3.1.4.2. качество на въздуха

№ по ред	Място на контрол (помещение)	Категория работа	Температура на въздуха °C		Относителна влажност на въздуха %		Скорост на движение на въздуха V m/s		
			Измерена °C	Норма °C	Измерена %	Норма %	Измерена m/s	Норма m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8		9
1.	Офис „Директор“		21,5-22,3	18,0-25,0	40,5-43,8	30 до 75	0,07-0,	10	До 0,2
2.	Методичен к-т		21,6-22,3	18,0-25,0	40,9-43,3	30 до 75	0,08-0,	11	До 0,2
3.	I група „Слънце“ - занималия		20,8-21,8	18,0-25,0	39,1-43,7	30 до 60	0,17-0,	20	0,15-0,25
4.	I група „Слънце“ - спалня		21,6-22,4	18,0-25,0	40,7-43,1	30 до 60	0,16-0	18	0,15-0,25
5.	III група „Мечо		21,7-22,7	18,0-25,0	42,7-45,8	30 до 60	0,17-0	19	0,15-0,25
6.	III група „Мечо пух“ - спалня		21,7-22,5	18,0-25,0	42,8-45,9	30 до 60	0,16-0	19	0,15-0,25
7.	II група „Звездичк		21,6-22,2	18,0-25,0	37,7-43,5	30 до 60	0,16-0	19	0,15-0,25
8.	II група „Звездичка“ - спалня		21,3-22,3	18,0-25,0	39,6-43,6	30 до 60	0,16-0	19	0,15-0,25
9.	IV група „Варбарони“		21,6-22,2	18,0-25,0	41,8-46,7	30 до 60	0,16-0	19	0,15-0,25
10.	IV група „Варбарони“		21,5-22,3	18,0-25,0	39,7-46,2	30 до 60	0,16-0	18	0,15-0,25
11.	Медицински к-т		20,7-21,5	18,0-25,0	41,7-45,8	30 до 75	0,06-0	08	До 0,2
12.	Кабинет ЗАС		20,3-21,3	18,0-25,0	40,0-46,5	30 до 75	0,08-0	10	До 0,2
13.	Кухненски блок		20,4-22,0	15,0-23,0	45,8-48,8	30 до 75	0,10-0	12	До 0,4
14.	Перално помещение		20,2-21,5	18,0-25,0	44,2-46,9	30 до 75	0,10-0	13	До 0,2
15.	Гладачно помещение		20,5-21,3	18,0-25,0	41,2-44,2	30 до 75	0,08-0	10	До 0,2
16.	Счетоводство		20,6-21,7	18,0-25,0	40,1-43,9	30 до 75	0,06-0	09	До 0,2
17.	Котелно помещение	II	20,9-21,7	15,0-23,0	44,1-46,6	30 до 75	0,09-0	11	До 0,4

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“

3.1.4.4.2. съпротивление на заземителна защитна уредба

Повторен заземител №1

измерено - 1,42 Ω

коригирано - 1,84 Ω

норма - 30 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 ограждащи елементи

3.1.7. Стойност на съпротивление на мълниезащитна уредба

Мълниезащитен вземител №1

измерено - 26,5 Ω

коригирано - 31 Ω

норма - 20 Ω

Мълниезащитен вземител №2

измерено - 20,9 Ω

коригирано - 24,4 Ω

норма - 20 Ω

Мълниезащитен вземител №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 № 419ЛФЕ001/07.01.2016г.

(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 № 137/1/17.12.2015г. при „ЛАВПРО“ ЕООД

Протокол № 137/1/17.12.2015г. за контрол на съпротивление на мълниезащитни заземителни уредби в електрически уредби и съоръжения до и над 1000V

Сертификат за контрол № 137/2/179.12.2015г. при „ЛАВПРО“ ЕООД

Протокол № 137/2/17.12.2015г. за контрол на съпротивление на защитни заземителни уредби в електрически уредби и съоръжения до и над 1000V

Протокол от контрол на микроклимат №198-1/16.01.2014г.

Протокол от контрол на изкуствено осветление №198-2/16.01.2014г.

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"№: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"№: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, Сградите на ОДЗ "Радост 1", гр. Севлиево са фундирани предимно върху земна основа с добри физико-механични показатели.

Основите на сградите са изпълнени монолитно, фундаментна гредоскара под колоните, съдейки по запазените за сгради от същия тип документации и огледи на място. Теренът около тях е равнинен. В сградите 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 "Радост 1" е покрит с тротоарни плочки. Водосточните тръби, отвеждащи покривните води са външни. 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 от терена към основите на сградите.

Мерки за отстраняване: Да се ремонтират тротоарните настилки като се дадат необходимите наклони за отвеждане на дъждовните води.

1.3. Междуетажни конструкции

Междуетажните конструкции на сградата представляват стоманобетонна плоча с дебелина 15см. Развити са стоманобетонни греди, които участват в рамковите конструкции. 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. Някои от уллиците и водосточните тръби са износени от дългата експлоатация.

Мерки за отстраняване: Цялостна подмяна на покривното покритие и ако има повредени дървени елементи същите да бъдат ремонтирани. Да се подменят повредените улици и водосточни тръби.

1.4. Колони

Всички колони на ОДЗ "Радост 1" са стоманобетонни и са в добро състояние. Всички са облечени с мазилки, шпакловки и негорими материали. Не са установени недопустими повреди и деформации от действащите до настоящия момент постоянни и експлоатационни натоварвания.

1.5. Стени

Стените в сградите са тухлени. Дебелината на тухлените стени варира 25 см и 12 см. Всички фасадни стени и част от вътрешните преградни стени са дебели 25 см. Стените на сградите са покрити с мазилка. Бяха констатирани следи от течове от покривите по таванските плочи.

Мерки за отстраняване: Цялостна подмяна на покривното покритие и ремонт на повредени дървени елементи ако има такива. Да се подменят повредените улуци и водосточни тръби.

1.6. Покривна конструкция

Покривът на сградата е скатен с дървена носеща конструкция над таванските стоманобетонни плочи и в двете тела. Покривното покритие от керамични керемиди е частично компрометирано от атмосферните условия, което е довело до течове в помещенията на някои места. Въпреки частичните ремонти проблемите с течовете от покрива не са решени. Някои от улуците и водосточните тръби са износени от дългата експлоатация.

Мерки за отстраняване: Цялостна подмяна на покривното покритие и ако има повредени дървени елементи същите да бъдат ремонтирани. Да се подменят повредените улуци и водосточни тръби.

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 БДС 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 cm², 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 "Радост 1", 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 и на двете тела на ОДЗ "Радост 1", гр. Севлиево не са извършвани.

1.9. Водопроводна и канализационна инсталация

Сградата на детската градина „Радост-1“ представлява двуетажен корпус без сутерен и достроени до нея котелно и кухненски блок, намиращи се в едноетажна монолитна сграда

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 370С. 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 мазниноуловители, за да се ограничи възможността от запушване на канализацията.

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

В сградата има изградено вътрешно водоснабдяване за пожарогасене с поцинковани тръби - 2".отговаряща на чл. 193 от Наредба № Из - 1971 (изм. доп. бр. ДВ 75/2013г. На всички етажи в близост са монтирани противопожарни кранове -2". Същите са оборудвани и заключени.

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 пригодно чрез връзка от водопровода със СК.

Отводняването на покрива е осъществено чрез външни поцинковани 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 експлоатация и поддържане на ВиК инсталациите с козметични ремонти.

Изградена е страдна противопожарна инсталация, съгласно Наредба №Из - 1971 за строително - технически правила и норми.

Мерки за поддържане:

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.

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 1970.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, фалтово, монтирано на стена. В него са монтирани 2бр електромери, отчитащи потребената електроенергия в сградата и тази на кухненския блок. Електромерите са за директно отчитане (без токови трансформатори). ГРТ е заземено посредством поцинкована шина, изведена навън и свързана към комплект заземители. 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 кухненския 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.

Препоръчителен е ремонт на електрическите разпределителни табла за провеждането им в вид съобразен със съвременните изисквания за електробезопасност.

Заземяването им 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 в занималните и методичните кабинети осветлението е решено с луминесцентни лампи, което е едно по-съвременно решение за осветление с по-добри качествени и количествени показатели. С луминесцентно осветление е решено и осветлението в работните помещения на кухненският блок. Лум.осветителни тела са окомплектовани с конвенционална пусково-регулираща апаратура, като светлинният поток на някой от осветителните тела пулсира и има непрекъснат „брум“.

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 топлатата 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

Мълнеззащитната 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

Отоплението на сградите е на газ

Котелното помещение е с един брой водогреен котел, работещ на природен газ, захранван от уличен газопровод, оборудван с горелка за природен газ.

От улицата е изграден надземен газопровод, преминаващ през помещения (бойлерно и др.) и навлизащ в котелното, като захранва газовата горелка, монтирана към водогрейния котел.

Ел. таблата и ТСА за управление и контрол на съоразенията, работещи с природен газ са метални с клас по реакция на огън А1 и с необходимата степен на защита (взривозащитени). Монтирана е изискващата се аварийна вентилация. Изградена е газсигнализационна система за контрол при изтичане на природен газ, която има две нива на сработване – при 10% от долната граница на взриваемост на концентрация на природен газ, сигнализатора изключва автоматично ел. захранването с изключение на аварийната вентилация и аварийното осветление; при 20% се прекратява подаването на газ към котелното и подава светлинен и звуков сигнал. Запазени са съществуващите циркуляционни помпи, захранвани от ел. табла, които не са с необходимата степен на защита за котелно помещение, работещо на природен газ, съгласно Раздел VI, група трета „Експлозивна опасност“ от Наредба № Из-1971 (изм. доп. бр.ДВ 75/2013г.). Не са демонтирани резервоарите и тръбопроводите за нафта.

В помещенията са монтирани радиатори, които са за подмяна.

Сградите, за да отговаря на новите енергийни изисквания, трябва да се положи топлоизолация на външните ограждащи елементи и да се подмени дограмата, където не е подменена.

Новите материали да отговарят на Наредба №7 за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в 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 тротоарните настилки като се дадат необходимите наклони за отвеждане на дъждовните води.

2.2. Цялостна подмяна на покривното покритие и ако има повредени дървени елементи същите да бъдат ремонтирани. Да се подменят повредените улици и водосточни тръби.

2.3 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 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.

2.4. Препоръчителен е ремонт на електрическите разпределителни табла за превеждането им в вид съобразен със съвременните изисквания за електробезопасност. Заземяването им да се изпълни посредством допълнителен (трети или пети) нахранващият 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 "щучко" със заземителна клема. Бойлерите да се захранят през бойлерни табла, монтирани извън помещенията.

2.5. Сградите, за да отговаря на новите енергийни изисквания, трябва да се положи топлоизолация на външните ограждащи елементи и да се подмени дограмата, където не е подменена. Изпълнението на препоръчаните ремонтни работи да се извърши по инвестиционно проектно решение с количествена сметка за СМР.

2.6. 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.

Да се изгради заземителен контур на съоръженията в котелното помещение.

2.7. Да се осигури достъп за хора с увреждания посредством рампа на главния вход. Да се обособи санитарен възел и помещение с душ за персонала; да се извършат измервания на микроклиматичните параметри - температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха - през топъл период с цел установяване съответствието им с нормативните изисквания.

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

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

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

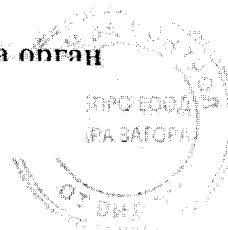
СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ № 137/1 /17.12.2015г.

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 ЦДГ"РАДОСТ" №1, ул."Здравец" №1, 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 №137/1/17.12.2015г. е неразделна част от *Сертификата за контрол* общо 4 страници.

Дата:17.12.2015 год.

Технически ръководител на орган
за контрол:.....
/инж. Ст



ПРОТОКОЛ № 137/1/17.10.2015

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 ЦДГ"РАДОСТ" №1, ул."Здравец" №1, 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

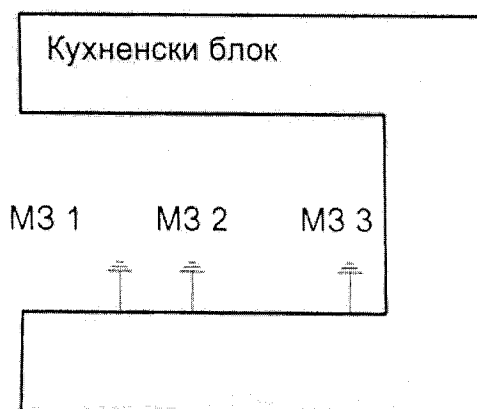
8. Схема на мълниезащитната заземителна уредба

Настоящият протокол е неразделна част от Сертификат за контрол № 137 /1 / 17.12.2015





ЦДГ "Радост" 1



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	246	248	26,5	31,0	20
2.	Мълниезащитен заземител №2	223	235	20,9	24,4	20
3.	Мълниезащитен заземител №3	253	277	24,1	28,2	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

11.Забележки

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

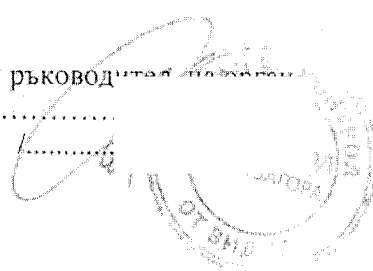
11.2. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на органа за контрол.

Провели контрола:

1.инж.Станислав Русев:..

2.инж.Владимир Русев:...

Технически ръководител
за контрол:.....



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА НЕЗАВИСИМОСТ КЪМ СЕРТИФИКАТ
ЗА КОНТРОЛ №. 3711/15.12.15

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: 15.12.15
/ от вх. Заявка 129/15.12.15..1



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

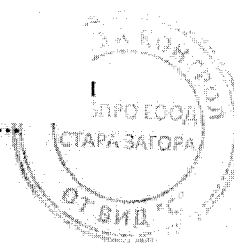
СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ № 137/2/17.12.2015г.

1. Идентификация на клиента: ОБЩИНА СЕВЛИЕВО, ул."Свобода"№1, гр.Севлиево.
2. Идентификация на контролирания обект: Повторен заземител – 1бр., в експлоатация, от защитна заземителна уредба на ЦДГ"РАДОСТ" №1, ул."Здравец" №1, гр.Севлиево.
3. Обхват на контрола по параметър:
 - Съпротивление на защитни заземителни уредби
4. Заключение /оценка на съответствието/ от извършения контрол: Съпротивлението на повторен заземител № 1 на ЦДГ"РАДОСТ" №1, ул."Здравец" №1, гр.Севлиево съответстват на изискванията на Наредба №16 – 116 (Обн.ДВ. бр.26 от 07.03.2008г.) и Наредба №3 (обн.ДВ, бр.90 и 91/2004).

Протокол №137/2 /17.12.2015г. е неразделна част от Сертификата за контрол общо 4 страници.

Дата:17.12.2015 год.

Технически ръковод
за контрол:.....
/и.ж. Ст.Русев/



ПРОТОКОЛ № 137/2 /17.12.2015г.

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

Обекта е нов

Обекта е в експлоатация
(вярното се подчертава)

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

2. Обект: Повторен заземител – 1бр., в експлоатация, от защитна заземителна уредба на
ЦДГ "РАДОСТ" №1, ул. "Здравец" №1, гр. Севлиево.
(наименование на обекта)

3. Нормативни актове:

- Метод за контрол: ПК 03 - 01.2 (Версия 01, 09.09.2014г.);
- Нормативни изисквания: Наредба №16 – 116 (ДВ. бр.26 / 2008г.), Наредба №3 (ДВ, бр.90 и 91/2004);

4. Основание за контрола: Вх. заявка № 124/ 15.12.2015 г.

5. Контролиран параметър: съпротивление на защитна 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 $\varphi = 1.30$

/сух, влажен/

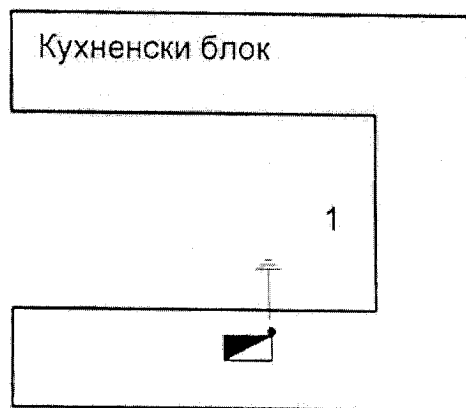
$R_{кор.} = R_x \cdot \varphi, \Omega,$

8. Схема на заземителната уредба





ЦДГ"Радост" 1



9. Резултати от контрола на:

9.1. Съпротивление на защитната заземителна уредба

№	Заземители	Измерителни сонди, Ω		Съпротивление на защитни заземителни уредби, Ω		
		Помощен заземител S	Потенциална сонда H	измерено	коригирано	норма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Повторен заземител №1	245	264	1,42	1,84	30

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



11.Забележки

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

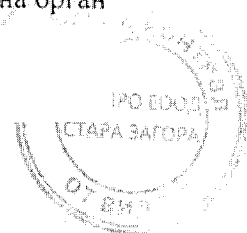
11.2. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на органа за контрол.

Провели контрола:

1.инж.Станислав Русев:.....

2.инж.Владимир Русев:.....

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



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА НЕЗАВИСИМОСТ КЪМ СЕРТИФИКАТ
ЗА КОНТРОЛ №. 1371.2 / 15.12.15

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: 15.12.15
/ от вх. Заявка 124 / 15.12.15 /



Á Á Á Á