

съществуващата улична водопроводна мрежа. Водомерният възел е съществуващ. Водопроводната инсталация е с поцинковани тръби. Топла вода се осигурява от абонатна и от ел.бойлери. Канализационната система е от ПВЦ тръби и е вкл. към уличната канализация.

Съгласно Наредба 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, чл.193 се изисква изграждане на вътрешна ПП мрежа за сградата - такава съществува, предвижда се подмяна на съществуващите ПК по етажи - осигурени са три ПК за първи етаж и две ПК за втори етаж. Външно пожарогасене от пожарен хидрант, монтиран на склучен градски водопровод до 100м от обекта.

- Отоплението на сградата е съществуващо - на електричество.
- Вентилационни инсталации - проветряването на обектите в сградата е съществуващо.
- Електроинсталации:

Всички електрически инсталации и съоръжения в обекта ще бъдат изпълнени съгласно изискванията на чл. 237 за първа група „Нормална пожарна опасност“, с изключение на зоната на сцената и прилежащите и помещения, която съгласно чл. чл.1811 от Наредба3/2004 се отнасят към клас на пожарна опасност П-IIa.

Класификация по реакция на огън на електрическите кабели - B1_{ca}.

Съответствие между европейските класове по реакция на огън и националните групи на горимост за изолация на електрическите кабели - съгласно EN 60332-1-2 - Метод на изпитване-БДС IEC 332-3/82 Категория А.

Всички електроинсталационни материали / ключове, контакти, разклонителни кутии, конзоли/ ще бъдат изпълнени от продукти от клас по реакция на огън A2 или най-малко „B“.

Предвидено е евакуационно осветление по евакуационните пътеки и над изходите съгласно чл.55 от Нареба 13-1971/2009 г. И в съответствие с Наредба 08 №РД-07/8 за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа. Същото осигурява осветеност 1lx за напускане на обекта при спиране на основното ел.захранване.

По отношение на електробезопасност ел. уредбите са предвидени по схема TN-S- функцията на защитния и неутралния проводник са разделени за цялата схема.

Електрическите табла в обекта са оборудвани с автоматични прекъсвачи за защита от претоварване и късо съединение.

В ел.таблата са предвидени дефектнотокови защиты за 30ма за защита на електрическите инсталации срещу пробив в изолацията.

Кабелите ще се предпазят в гофрирана тръба изпълнена от продукти с клас по реакция на огън най-малко „B“, а в зоната на сцената - в метален шлук.

Всички ел.прекъсвачи, контакти, разклонителни кутии и осв.тела трябва да се монтират на негорима основа - клас по реакция на огън A2.

ГРТ е монтирано в отделно помещение.

Всички помещения са обезпечени с изкуствено осветление съгласно БДС EN 124641 за осветителни уредби.

Отворите, през които минават електрическите кабели ще бъдат уплътнени с негорим материал /хоросан или др.подобни/.

При евентуално възникнал пожар по ел.съоръжение, не се разрешава гасенето му преди да бъде изключено напрежението.

1 Използваните кабели са B1_{ca}. Кабелът тип СВТ е произведен съгласно БДС 16291-85. Предназначен е монтаж в помещения скрито и открито, за монтаж на открито, в изкопи, кабелни канали, тунели, шахти и експлоатация при температури от -30 °C до +50°C. Монтажът на кабела се извършва при температури не по ниски от -5 °C. Минималният радиус на еднократно огъване е 10D. Жилата му са медни, плътни, клас 1 по БДС 904-84 с поливинилхлоридна изолация и половинхлоридна обвивка. Неразпространение на горенето по БДС IEC 332-1. Предназначен е за работа с напрежение U₀/U - 0,6/1,0 kV с честота 50 Hz. Изпитвателно напрежение - променливо 4,0 kV, постоянно - 12 kV. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила +70°C, максимална допустима температура на нагряване в

режим на късо съединение +160°C за не повече от 5s. Всички токови кръгове за защитени с автоматични прекъсвачи с време за изключване по-малко от 5 s.

Всички изделия и елементи на електрическите инсталации ще се окомплектоват със съответните спецификации и декларации за съответствие по ВДС EN.

Съгласно Приложение 1 чл.3 ал.1 на Наредба I-з -1971 за обекта се изисква проектиране на система за пожароизвестяване.

Предвидено е евакуационно осветление в обекта съгл. изискванията на чл.55 от Наредбата.

□ Осигуряване на евакуацията съгласно изискванията на Глава седма от Наредба № Из-1971:

Основно изискване за осигуряване на безопасност при пожар на строежите е изграждането на необходимите евакуационни пътища и изходи, гарантиращи своевременна и безпрепятствена евакуация, както и защита на хората от въздействието на опасните фактори на пожара или аварията. Сградата е с отделен вход и самостоятелни вертикални комуникации – стълбища – две евакуационни стълбища за залата на второ ниво и едно евакуационно стълбище за библиотеката. Спазени са изискванията за ширина на евакуационните изходи и брой на евакуационните стълбища съгласно чл.45 от Наредба № Из-1971 – за надземните етажи се полагат по 0,8м на 100 човека. В случая за залата на първо ниво (316 човека) се полага евакуационен изход с ширина мин.250см, което е осигурено, а за залата на второ ниво (104 човека) се полага ширина 80см, което също е постигнато с наличните врати. Вратите за евакуация от залите се отварят по посока на евакуацията. Така се отварят и вратите на крайните евакуационни изходи на кота +0,00м.

Стълбището е естествено осветено, чрез прозорци, разположени на външната стена. За всички помещения на строежа са осигурени условията за безопасна евакуация. Максималните разстояния от помещенията до евакуационния изход не превишава 40м за помещенията с два изхода и 20м за помещенията с един изход. Спазени са изискванията за дължини на евакуационните пътища съгласно чл.44 от Наредба № Из-1971.

Евакуационните стълбища не са отделени в стълбищна клетка, което е допустимо съгл. наредбата.

Съгласно актуалната нормативна уредба по пожарна безопасност, при численост на хората подлежащи на евакуиране до 50 човека трябва да бъде осигурен един изход с минимална светла широчина 0,9м. Това изискване е приложено за евакуация от библиотеката.

Вратите на евакуационните изходи на двете зали, както и вратите на крайните евакуационни изходи от сградата на кота +0,00м трябва да бъдат с брави тип „антипаник“ съгл. чл.43 ал.2.

1.2. Клас на функционална пожарна опасност

Сградата, предмет на проекта, като цяло попада в графа „сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуствата“ съгл. Таблица 1 към чл.8 (1) от Наредба Из-1971. Обособените обекти и помещения в нея се отнасят към съответния клас на функционална пожарна опасност: **Ф2.1** – зрителни зали с общ. помещения; библиотека с архив.

Наименование на помещението	Кота	Описание	Функционална пожарна опасност	
			Клас	Подклас
Зала на I-ви етаж	+0,00м.	Със седалки места за 316 човека	Ф2	Ф2.1
Зала - Балкон	+5,40м.	Със седалки места за 104 човека	Ф2	Ф2.1
Библиотека	+5,40м.		Ф2	Ф2.1
Ел. табло	+0,00м.		Ф5	Ф5.1

Съгласно изискванията на чл. 22, ал. 2 на Наредба Из-1971 за СТПНОВП помещенията с различен клас на функционална пожарна опасност са разделени с пожарозащитни стени.

1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и конструктивните му елементи и класове по реакция на огън

Съгласно чл.12 ал.1 от Наредбата степента на огнеустойчивост се определя в зависимост от степента на огнеустойчивост на основните строителни конструкции и елементи и класа по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени, съгл. Табл.3.

Обектът се приравнява към **II-ра** степен на огнеустойчивост, съгл. Табл.3 към чл.12 ал.1 от Наредбата.

1.3.1. Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи

РЗП надземно на сградата е 1247,00кв.м., а класа на функционална пожарна опасност е Ф2.1. Съгл. Табл.4 към чл.13 за сгради с клас на функционална пожарна опасност Ф2.1 и площ на пожарния сектор до 4000м², нормативно допустимата степен на огнеустойчивост е III-та.

Необходимата огнеустойчивост на конструктивните елементи и минималния клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изградени същите е определена съгласно таблица №3 към чл.12, ал.1 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП:

Извадка от табл.3 към чл.12

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите и минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи									
	Колони и рамки	Външни и вътрешни носещи стени	Външни и вътрешни неносещи стени	Стени, отделящи пътищата на евакуация	Междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	Стени на стълбища	Площадки и рамена на стълбища	Покривна конструкция със защита съгл. колона 6	Покривна конструкция без защита съгл. колона 6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Критерии за огнеустойчивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R	
III	60	60	15	30	45	60	45	Не се нормира	15	

1.3.2. Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

Конструкцията на сградата е еднотипна – стоманобетон и ограждащи и преградни тухлени зидове. Покривът е дървена конструкция, изпълнена над стоманобетонна таванска плоча.

Огнеустойчивостта и класа по реакция на огън на конструктивните елементи е определена въз основа на сравнителни резултати по Приложение № 5 към чл. 10, ал. 4 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП. Конструктивните елементи не посочени в приложение № 5 се изпълняват по детайл с проектираната степен на огнеустойчивост, придружен от документи съгласно изискванията на Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Определяне класа по реакция на огън и границата на огнеустойчивост на конструктивните елементи				
Конструктивен елемент	Материал	Клас по реакция на огън	Сечение (мм)	Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)
Колони и рамки	Стоманобетон	A1 (т.6 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	мин. 250/250мм	> REI 120 (т.2.2 Приложение 5)

Външни и вътрешни носещи стени	Керамични тухли	A1 (т.21 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	300мм	> REI 330 (т.1.2 Приложение 5)
Външни и вътрешни неносещи стени	Керамични тухли	A1 (т.21 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	300 150	EI 330 (т.1.1 Приложение 5)
Стени отделящи пътища за евакуация	Керамични тухли	A1 (т.21 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	300	EI 330 (т.1.1 Приложение 5)
Междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	Стоманобетон	A1 (т.6 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	150	≥ REI 180 (т.3.4 Приложение 5)
Стени на стълбища	Керамични тухли	A1 (т.21 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	300	EI > 330 (т.1.1 Приложение 5)
Стълбищна площадка	Стоманобетон	A1 (т.6 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	150	REI > 120 (т.3.4 Приложение 5)
Стълбищно рамо	Стоманобетон	A1 (т.6 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	100	REI 90 (т.3.4 Приложение 5)
Покривна конструкция	Стоманобетон	A1	150	REI 180 (т.3.4 Приложение 5)

Фактическата степен на огнеустойчивост на сградата е II-ра при нормативно необходимата III-та.

1.3.3.Клас по реакция на огън на конструктивните елементи, вътрешни и външни облицовъчни материали

Съгласно чл.14, ал.4 от наредбата

- Строителни продукти: бетон, тухли, стомана, керамика – клас A1 (негорими)
- Класът по реакция на огън на покритията за вътрешни повърхности в помещенията на строежа се определят по таблица 7 към чл.14, ал.11 за дадения обект се ограничават по следния начин:

Наименование на зоната/помещението	Елемент	Клас по реакция на огън	
		Нормативна	Фактическа
Фоайе, Общи коридори, Санитарни възли	Стени	C-s2, d1	Латекс, A1
	Тавани	C-s2, d1	Латекс, A1 Окачени, A2
	Подове	Не се нормира	Мозайка, Теракот, клас A1
Зрителна зала I-ви етаж, Сцена, Балкон	Стени	C-s2, d1	Дървена ламперия, обмазана с огнезащитна боя

	Тавани	C-s2, d1	Окачен тип армстронг, А2
	Подове	Не се нормира	Дюшес-Паркет
Библиотека, Канцеларии, гримьорна, Компютърна зала, етнографска сбирка	Стени	C-s2, d1	Латекс, А1
	Тавани	C-s2, d1	Латекс, А1
	Подове	Не се нормира	Ламинат
Евакуационни стълбища	Стени	C-s2, d1	Латекс, А1
	Тавани	C-s2, d1	Латекс, А1
	Подове	Не се нормира	Мозайка, клас А1

Предвидените за влагане конструктивни елементи сградите са с клас по реакция на огън не по-нисък от А1 и А2 и изпълняват изискванията за огнеустойчивост и клас по реакция на огън за строежи от **II-ра степен**, а също така и удовлетворяват изискванията на чл.19 и 23 от Наредба Из-1971.

Елементите на ел. инсталациите (ключове, превключватели, разпределителни кутии, осветителни тела и др. подобни) е предвидено да се монтират върху негорима основа – изпълнени са изискванията на чл.239, ал.1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

Осигурено е естествено осветление на помещенията, които са обезпечени и с изкуствено съгл. нормите.

Фасадите на сградата са обработени с варо-циментова мазилка, няма изпълнена топлоизолация.

1.4. Осигурени условия за успешна евакуация

Евакуацията от етажните нива на сградата е самостоятелна, директна, с краен евакуационен изход на кота +0,00м – четири двукрили врати с размери 150/260см на главната фасада и две двукрили врати с размери 160/220см на страничните фасади, които водят директно навън / отговарят на чл. 37(1)т.1 и чл.43(1)/. **«Дължина на евакуационните пътища до краен изход или стълбище - не превишава 20м за помещенията с един изход и 40м за помещенията с два изхода - съгласно чл. 44(2)т.1».** Височината на вратите и проходите по пътищата на евакуация е предвидена мин.200см. – изпълнени са изискванията на чл.54, ал.1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП. Вратите на евакуационните изходи се отварят по посока на евакуацията и трябва да бъдат снабдени с брави тип „антипаник“.

Евакуацията от залата на първо ниво се осъществява от две двукрили врати с размери 160/220см, водещи към обслужващите коридори околоръст и оттам към главното входно фоайе и крайния евакуационен изход или към страничните крайни евакуационни изходи. От залата има и две еднокрили врати с размери 100/210см, водещи директно към входното фоайе и крайния евакуационен изход. Евакуацията от сцената е самостоятелна през две двукрили врати с размери 100/220см и два самостоятелни крайни изхода със същите размери, които са и евакуационни изходи за обслужващите помещения към сцената – канцелария, гримьорни.

Евакуацията от залата на второ ниво е през две двукрили врати с размери 160/210см, водещи към обслужващите коридори околоръст и еднораменните стълбища с ширина на рамото 125см, които от своя страна извеждат до крайните евакуационни изходи на кота +0,00м.

Евакуацията от библиотеката е също самостоятелна чрез еднокрила врата 90/210см и четирираменна стълба с ширина на рамото 125см, водеща до крайния евакуационен изход на кота +0,00м.

Необходимата широчина на евакуационния коридор и изход се определя по чл.45 ал.1 т.1 по 0,8м на 100 човека – т.е. за първото ниво е 2,55м, а за второто ниво 0,85м. Това изискване е постигнато с наличните отвори за врати, които надвишават необходимия минимум. Евакуационните изходи от залите са разсредоточени, евакуационните пътеки в залите са с ширина 1,25м, евакуационните коридори са с широчина 2,44м.

Съгл. чл.58 за строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф1 - Ф4, предназначени за повече от 400 човека се определя изчислителното време за евакуация в зависимост от плътността на човешкия поток и специфичната пропускателна способност на участъците от евакуационния път и евакуационния капацитет на изходите - за помещения, предназначени за повече от 50 човека.

Изчислителното време за евакуация не трябва да превишава допустимото време, определено от опасните фактори на пожара.

Допустимото време за евакуация от строежи с височина до 28 m от класове на функционална пожарна опасност Ф1 - Ф4 се определя по чл.60 ал.1 т.1 - за строежи от I и II степен на огнеустойчивост - 6 min. Това допустимо време за евакуация не превишава показателите по табл.10 към чл.61 за сграда с помещение за повече от 100 човека. Допустимото време за евакуация от сцената се определя по табл.10 към чл.61 на 1,0мин.

За сцената:

На сцената ще пребувават до 50 човека. Плътността на човешкия поток в случая е 50 човека : 90кв.м. = 0,56.

СПС се определя по табл.11 на 50 чов/м.мин., а СПС за врати под 1,6м се определя по табл.12 на 62,5 чов/м.мин.

Следователно времето за евакуация от сцената е 1,0мин – нормативно допустимо. Евакуацията от сцената е самостоятелна.

За евакуация от залата на първи етаж:

Предвидените седящи места в залата са 316. Площта на самата зала е 195,00кв.м., а на коридорите до фойето 2х50,00кв.м. – обща площ за евакуация от залата 295,00кв.м. Плътността на човешкия поток в случая за залата на първи етаж е 316 човека : 295кв.м. = 1,10.

СПС се определя по табл.11 на 120 чов/м.мин., а СПС за врати по-широки от 1,6 се определя на 134 чов/м.мин.

Следователно времето за евакуация по хоризонталните участъци от залата до фойето е 2,6мин, а времето за евакуация през вратите е 2,36мин.

За балкона:

Плътността на човешкия поток в случая за залата на първи етаж е 104 човека : 62кв.м. = 1,68.

СПС се определя по табл.11 на 120 чов/м.мин., СПС за врати по-широки от 1,6 се определя на 134 чов/м.мин., СПС за движение надолу 136 чов/м.мин.

Следователно времето за евакуация по хоризонталните участъци от залата е 1,0мин, времето за евакуация през вратите на залата е 1,0мин, времето за евакуация по стълбите е също 1,0мин.

За обща евакуация от сградата:

Във фойето на сградата се събират всички 500 човека – от залите, библиотеката, етнографската сбирка. Площта на фойето е 100,00кв.м. Плътността на човешкия поток в случая е 500 човека : 100кв.м. = 5.

СПС се определя по табл.11 на 165 чов/м.мин., а СПС за врати по-тесни от 1,6м се определя по табл.12 на 81,3 чов/м.мин.

Следователно времето за евакуация фойето на сградата е 3,0мин, а времето за евакуация през вратите е 1,53мин за врата.

Общото време за евакуация от сградата се определя от по-голямото време за евакуация на хората от първи етаж, което е $2,6 + 3,0 = 5,6$ мин., което е под допустимото време за евакуация 6,0мин.

Съгл. Чл. 64. (1) При евакуацията от помещения, предназначени за повече от 100 човека, се предвиждат следните мерки:

1. (доп. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) столовете да са разположени в редове и между тях да се обособяват проходи така, че да е осигурен пряк достъп до евакуационните пътеки и изходите;
2. (изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) свободното разстояние между редовете от столове да е не по-малко от 0,45 m; евакуационните пътеки да са със светла ширина най-малко 1,2 m;
3. в един ред столове, достъпен и от двата му края, да има не повече от 32 стола; в редовете столове, достъпни само от едната им страна, да има не повече от 16 стола на ред;
4. (изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) столовете, образуващи ред, да са закрепени за пода или да са свързани един с друг така, че да не се разместват; забранява се разполагането на столове на пътеките за движение;
5. (нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) при оформяне на места чрез редове от пейки се спазват изискванията на т. 3 по отношение максималния брой на местата при достъп от една или две страни;
6. (нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) когато столовете за сядане автоматично се вдигат, широчината на прохода се измерва между гърба на което и да е място за сядане и максималната изпъкналост на задното място за сядане, когато седалките са във вдигнато положение;
7. (нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) широчината на евакуационния изход е не по-малка от широчината на евакуационната пътека, водеща към него;

(2) (Изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) Помещения и зали, предназначени за повече от 100 човека и разположени в строежи от подклас Ф2.1, се оборудват със столове, изпълнени от продукти, класифицирани по отношение реакцията им на огън в следните класове:

1. за продуктите от дърво - C-d0, s1, съгласно БДС EN 13501-1 „Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1: Класификация въз основа на резултати от изпитвания на реакция на огън“;
2. за продуктите от пластмаса - V-0, съгласно БДС EN 60695-11-10 „Изпитване на опасност от пожар. Част 11-10: Изпитвателни пламъци. Хоризонтален и вертикален метод за изпитване с пламък с мощност 50 W“;
3. за продуктите за тапициране (пенопласти) - HF-1, съгласно БДС ISO 9772 „Разпенени пластмаси. Определяне характеристиките при хоризонтално горене на малки пробни тела, подложени на малък пламък“;
4. за текстилните продукти - клас 1, съгласно БДС EN 13773 „Текстил и продукти от текстил. Поведение при горене. Завеси и пердета. Схема за класификация“.

2. Активни мерки за пожарна безопасност

Огнеустойчивост е показател, който дефинира степента на способността на един конструктивен елемент да издържи на огнево натоварване във времето. Строителните конструкции и елементи се проектират с огнеустойчивост, която да удовлетворява основните критерии за носимоспособност (R), непроницаемост (E) и изолиращата способност (I). Този признак е определящ най-вече за конструкцията на сградата и покривните материали. Вложените в обекта материали - стоманобетон и ограждаща тухлена зидария - са продукти с клас на реакция на огън A2 и A1.

2.1. Пожарогасителни инсталации

Съгласно, приложение 1 към чл.3 ал.1 в графа 2.11 за сцени по сградите по т.2.10 се изисква автоматична ПГИ. За зали 200-800 /417места/ водна дренчарна завеса на отвора на сцената към залата. Изграждането на водната завеса е ново, предвидено с настоящия проект по част Вик.

Необходимата водно количество на дренчарната водна завеса се приема с минимална интензивност от 1л/сек за линейен метър, съгласно Чл.210. (Изм.- ДВ, бр.75 от 2013 г.) от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. Водната завеса е проектирана при спазване изискванията на СД CEN/TS 14816 "Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за разпръскване на вода.

Проектираната автоматична гасителна дренчарна инсталация - водна завеса пред сцената и залата за разпръскване на вода ще се изпълни от поцинковани метални тръби.

Захранването на дренчарната инсталация ще стане непосредствено от СВО непосредствено след влизането на отклонението в сградата, след водомерният възел.

Дренчарната инсталация ще се монтира по тавана и стените на голямата сцена, неподвижно закрепени. Разпределителният водопровод с дренчарите ще се монтира от страна на голямата сцена към залата от стоманени тръби на заварка диаметър $\phi 125\text{м}$.

Захранващите тръби ще се монтират вертикално и хоризонтално по стени и по тавана на конструкцията на сцената, като образуват пръстен.

Тръбопроводите на дренчарната инсталация са празни, или така наречената сухотръбна инсталация.

Приета е схема на автоматично с КСК – дренчарен клапан и ръчно задействане на дренчарната инсталация, с ръчно отваряне монтиран на магистралния водопровод.

Дренчарната мрежа е отворена с един магистрален водопровод и разпределители на които са монтирани самите дренчари.

Клоновите тръби са с минимален наклон към разпределителната тръба 0,4%, а разпределителните тръби са с наклон към съответния изпускателен клапан 0,2%.

Дренчарните глави се монтират перпендикулярно на охраняваната площ на разстояния до тавана от 0,08 до 0,40 от розетката. Те са с плоско разпръскване и минимален ъгъл на разпръскване 160° .

Разстоянието от розетките на дренчарните глави, монтирани под тавана, до съхраняваните материали е най малко 0,60м.

Съгласно техническите условия се приема следния ред на операциите при монтажните работи по секциите на дренчарните инсталации:

-подготвителни работи, измерване на помещенията, разпределение на тръбопроводите

- монтаж на магистралния тръбопровод
- монтаж на разпределителния тръбопровод
- промивка на тръбопроводите
- инсталиране на дренчарите
- хидравлично изпробване на тръбопроводите
- боядисване на тръбопроводите

Свързването на тръбите да стане с резбова връзка или на заварка. Не се допускат фланцови съединения по тръбопроводите. При резбовите връзки за уплътнител се използват ленени влакна, пропити с минимум или блажна боя, смесена с натурален безир. Монтажа на дренчарите и КСК да се извърши съгласно предписанията на производителя. Тръбопроводите с диаметър до $\varnothing 50$ (DN50) трябва да отговарят минимум на DIN 2440, а над $\varnothing 50$ (DN50) - на DIN 2448.

При монтажа на тръбите да се осигуряват предвидените наклони (без провисвания) надолу към контролно-сигналния клапан (КСК) за източване на водата от инсталацията.

Тръбите в разпределителната и захранващата мрежа се свързват на заварка. Фланцови съединения след КСК на тръбната мрежа не се допускат.

Всички участъци от тръбопроводите трябва да бъдат праволинейни, без чупки, а отклоненията да се свързват под прав ъгъл. Закрепването на тръбопроводите към конструктивните елементи трябва да бъде здраво, като максималното разстояние между конзолите и разстоянието се приемат в зависимост от диаметъра на тръбопровода.

Тръбопроводите на дренчарните инсталации се прокарават с наклон към СК:

- тръбите с диаметър до 50мм с наклон 0,01
- тръбите с диаметър над 50мм с наклон 0,005

След монтажа, преди предаването в експлоатация, всички тръбопроводи се промиват в разпределителните и изпускателните устройства.

След промивката /до боядисването/ дренчарната инсталация се изпитва на хидравлично налягане, равно на разчетното, плюс 3кг/см² в продължение на 30 минути.

Всички тръбни участъци се оцветяват двукратно:

- небесно син цвят - водната инсталация
- бял цвят - въздушно-водната инсталация
- червен цвят - въздушната инсталация
- жълт цвят - сплинклерната инсталация

За осигуряване надежност на дренчарните инсталации е необходимо правилно да се организира тяхното обслужване, като периодично - ежеседмично се преглежда инсталацията и се обръща внимание на чистотата на сплинклерите и се проверява дали има изтичане на вода.

Монтажа на дренчарната инсталация, и всички съоръжения към нея, противопожарната инсталация, както и автоматизирането и настройването им, да се извършат от оторизиран изпълнителят на ПГИ, който трябва да притежава сертификата по ISO 9001:2000 за този вид дейност. След приключване на единичните изпитания и 72-часовите проби, той трябва да снабди Инвеститора със:

- сертификат за изпълнение, посочващ, че системата е в съответствие с всички отнасящи се за нея изискванията на БДС EN 12845:2006 или посочващ подробности за всяко отклонение от изискванията;

- пълен комплект инструкции за експлоатация и сборни чертежи, включващи идентификация на всички вентили и уреди, използвани за изпитване и експлоатация, както и програмата на ползвателя за контрол и проверка.

- пълен набор от сертификати на вложените материали, както и декларация за съответствие.

2.2. Пожароизвестителни инсталации

Съгл. Прил.1 към чл.3 ал.1 от Наредба Из-1971 за обекта се изисква изграждане на система за автоматично и ръчно пожароизвестяване навсякъде, с изключение на санитарните възли.

Заложена е адресируема пожароизвестителна централа проектирана съгласно всички изисквания на EN54-2/4, разположена вдясно от входната врата във фойето. Захранването и се осъществява от отделен токов кръг преди главния прекъсвач на ГРТ и акумулаторна батерия, работеща в буферен режим. Първият кръг на ПИЦ обхваща първи етаж, а втори кръг обхваща втори етаж. Към тях са включени димни датчици, ръчни бутони, вътрешните сирени и пламъчни детектори. Към отделен изход е включена външна сирена, която е разположена на фасадата на сградата до централния вход. Датчиците ще се монтират минимум на 30 см от осветителните тела и минимум на 100 см от вентилационните съоръжения. Ръчните бутони и контролния панел се монтират на 1,4 м от готов под, а датчиците на подходящо място по тавана.

Изведен е телефонен чифт за евентуално автоматично оповестяване при охраната.

Предвиден е монтаж на:

- адресируеми оптично-димни пожароизвестители;
- адресируем оптично-димен пожароизвестител с вградена сирена в отделен корпус;
- адресируем пламъчен детектор;
- адресируем ръчен пожароизвестител;
- външна сирена.

На посочените в чертежите по част Електрическа места са поставени ръчни пожароизвестители за подаване на сигнал преди задействане на автоматичните пожароизвестители. За индикация на възникнал пожар в извън работно време на фасадата е монтирана външна сирена с лампа, а при договорка с местната РСПАБ може да се монтира и автоматичен телефонен номеронабирател.

Изпълнението на инсталацията ще се извърши с пожарен трудногорим кабел 2 x 1,0 мм² изтеглен в гофр. тръби ф11 скрито.

В местата за монтаж на датчици и централата се оставя аванс от 30см.

До главния прекъсвач на ГРТ ще бъде изведен сигнал от ПИЦ, при пожар

автоматично да се изключи чрез предвидения допълнителен контакт +MN.

Инсталационните и монтажните работи да се извършат от квалифициран персонал при спазване на всички нормативни документи, включително тези за безопасност на труда и електро-безопасност. При пусково-наладъчните работи да се вземат в предвид фабричните инструкции на датчиците и периферните устройства.

2.3. Оповестителна инсталация и озвучаване

Съгл. чл.56 от Наредбата за сградата се изисква да се изгради система за гласово аварийно оповестяване.

Системата за гласово оповестяване дава възможност да се инструктират намиращите се в защитавания обект хора за действията, които незабавно трябва да предприемат.

При нормални условия оповестителните системи за пожар могат да бъдат използвани и с общо предназначение – реклами, озвучаване, различни моментни съобщения и анонси.

Системата е изградена според изискванията на стандарт БДС EN 60849 – ЗВУКОВИ СИСТЕМИ ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ.

Използваното оборудване отговаря на изискванията на стандартите:

БДС EN 54-4 - Токозахранващи устройства

БДС EN 54-16 - Съоръжения за управление и отчитане на гласов сигнал при тревога

БДС EN 54-24 - Елементи на гласова система за сигнализиране на тревога.

Апаратура и високоговорители сертифицирани по EN 54.

В помещението за персонал на библиотеката ще бъде монтирана система с до 6 зони.

Аварийно-оповестителната система ще бъде свързана към пожароизвестителната чрез труднотгорим кабел GR3 2 x 1,5 мм².

Напрежението за аварийно-оповестителната система (220V) ще бъде осигурено от резервираната шина. Индивидуалните предпазители да бъдат надписани „Аварийно-оповестителна система – НЕ ИЗКЛЮЧАЙ!“. Аварийното захранване ще бъде осигурено от 1 брой акумулаторна батерия 12V, 65Ah, осигуряващи работа на цялата система за необходимото време за евакуация - 30 минути.

Желателно е използването на батерии, препоръчани от производителя на оборудването, с които е и тествана цялата система в процеса на нейната сертификация.

Оборудването ще се монтира в помещението за персонал на библиотеката.

За обекта са предвидени следните видове високоговорители:

- Стенен високоговорител EN 54-24- 1,5; 3; 6 W/100V, Чувствителност: от 100Hz до 10kHz 89dB/1W/1m на честота 1,5 кХц - 96.5dB/1W/1m
- Двухтов музикален рупорен високоговорител 3,75; 7,5; 15; 30W/100V, 100dB/1W/1m, EN 54-24
- Усилвателна централа:
- 19" рак 18U;
- CD/USB/SD MP3 плейър;
- Контролер+комутатор за 6 зони + модул евакуационни съобщения + усилвател 240W/100V + микрофон за извънредни съобщения, EN 54-16
- Усилвател на мощност 480W / 100V, EN 54-16;
- Заряден токоизправител 24V, EN 54-4;
- Акумулаторна батерия 12V 40Ah;
- Микрофонен пулт за 6 зони;

Кабелните трасета се полагат в гофрирани тръби ф 16 мм скрито. Начинът на закрепване да се съобрази от изпълнителя, съгласно конкретните ситуации. Инсталацията се изпълнява с кабел JY(St)Y 1x2x0,8мм².

- при изпълнение на ел. монтажните работи да се спазват изискванията на действащата нормативна уредба, съпътстващата съоръженията документация, както и всички други правилници и разпоредби, валидни по време на строителството и отнасящи се до този вид работи;

- захранването на системата да се осъществи от самостоятелен токов кръг;

- при успоредно полагане на специалните инсталации с други инсталации да се спазва междинно разстояние мин. 0,3 м;
- всеки кабел на оповестителната инсталация да бъде маркиран трайно и еднозначно в двата си края. Необходимо е да се има в предвид, че направата на сухата разделка на кабелите трябва да става много внимателно с оглед избягване на нарушаване на целостта на кабела и неговата изолация;

Инсталационните и монтажните работи да се извършат от квалифициран персонал при спазване на всички нормативни документи, включително тези за безопасност на труда и електро-безопасност. При пусково-наладъчните работи да се вземат в предвид фабричните инструкции на устройствата. Да се направят 72 часови тестове на системата. Да се обучи персоналят за работа със системата.

2.4. Отвеждане на дим и топлина

Съгласно чл.113 от Наредба № Из-1971 помещенията в обекта не попадат в обхвата му и в обхвата на табл.14 и не се изисква проектиране на вентилационна система за отвеждане на дима и топлината.

2.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене

2.5.1. Вътрешно пожарогасене

Съгласно чл.193 от НАРЕДБА № Из-1971 се изисква изграждането на сградна водопроводна инсталация за пожарогасене, чрез пожарни касети/ПК/. - Чл. 196. (1) Пожарни кранове съгласно БДС EN 671-2 „Стационарни противопожарни инсталации. Инсталации с маркуч. Част 2: Инсталации с плосък маркуч (шланг)” се предвиждат за водопроводи с диаметър най-малко 2 цола със съединител щорц.

Необходимият разход на вода в продължение на един час за един пожарен кран е 2,0л/сек и броят на едновременно действащите пожарни кранове 1бр., е определен от табл.19 т.6а на наредбата. /Чл. 199. (1)

2.5.1. Външно пожарогасене

Външното водоснабдяване за пожарогасене е обезпечено съгласно Раздел Първи, Глава 11 от Наредба Из-1971 – от съществуващ пожарен хидрант ПХ 70/80, монтиран на склучен уличен водопровод, на разстояние до 100м от обекта.

2.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално гасене

Съгласно Приложение N2 към чл.3, ал.2 от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр.96 от 2009год.) на МВР и МРРБ – обекта трябва да бъде оборуден с подръчни средства за първоначално гасене на пожари съгл. раздел I т.28 от Наредбата.

А именно:

- за сцената – прахов пожарогасител 12кг с клас на праха 1ABC – 1бр, пожарогасител с въглероден диоксид 5кг – 1бр, пожаогасител на водна основа с вместимост 9л за пожари клас А – 1бр.;

- за помещението за реквизит (декори) - прахов пожарогасител 6кг с клас на праха 1ABC – 1бр, пожарогасител с въглероден диоксид 5кг – 1бр и пожарогасител на водна основа с вместимост 9л за пожари клас А – 1бр;

- за помещенията за артисти (гримьорни) - прахов пожарогасител 6кг с клас на праха 1ABC - 1бр. и пожарогасител на водна основа с вместимост 9л за пожари клас А – 1бр;

- за входното фойе и за коридорите на кота +5,40м – прахов пожарогасител 6кг с клас на праха 1ABC - 1бр. и пожарогасител на водна основа с вместимост 9л за пожари клас А – 1бр.

За библиотеката трябва да се осигурят съгл. т.16 от раздел II – пожарогасител с въглероден диоксид 5кг – 1бр. и пожаогасител на водна основа с вместимост 9л за пожари клас А – 1бр.

Външното пожарогасене ще се осъществява от уличен ПХ 70/80, разположен на около 100м от обекта, монтиран на склучен уличен водопровод.

2.7. Функционални показатели за евакуационно осветление

Съгл. Чл.55 от Наредбата за обекта е необходимо изпълнението на аварийно евакуационно осветление.

Евакуационното осветление се осъществява с осветителни тела с вградени акумулаторни батерии с продължителност на работа до 90min. Евакуационните осветителни тела се монтират на подходящи места за осигуряване евакуирането на хората при аварийни ситуации. Осветителите са с надпис "Изход" и насочваща стрелка за пътя на евакуация.

Евакуационните осветителни тела ще бъдат постоянно включени към захранващата мрежа. При отпадане на работното захранване по някаква причина, те автоматично ще се включват. Инсталацията за евакуационно и аварийно осветление да се изпълни с кабел СВТ. Забранява се използването на мостови и едножилни проводници в инсталации за евакуационно и аварийно осветление.

2.8. Мълниезащита и заземяване

Предпазването на персонала от индиректен допир се осъществява чрез 3-то жило на захранващите линии.

Мълниезащитната инсталация на сградата е съществуваща, изпълнена при наскоро правен ремонт.

При изпълнението ще се влагат продукти с оценено и удостоверено съответствие със съществени изисквания, определени с наредбите по Закона за техническите изисквания към продуктите. Същото да се удостоверява със съответните сертификати и декларации от производителя (вносителя) на строителния продукт.

КАРТА НА ИМАНИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

ИТЛАН ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОБНОСТ

Регистрационен № 03626

ИНЖ. ИЛИАНА

УЧРЕДИТЕЛСТВО

СЪСТАВИЛ

по проект / инж. Ил. И

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от 33ЛД

ОБЛАСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ БЯЛА СЛАВИНА

ПРОЕКТА

п.п. /

по план

с попра

Одобрява

Извършва

Събрана

с кб. №

Гл. архитект

СЪГЛАСУВАМ

председател

протокол

На ЕСУТ при

без със забележки

20.09.2016

арх. И. Ефимов

03.10.2016



ГЕОМЕТЪР - НГ ООД

БРАЦА бул. Хр. Ботев № 18, ет. 2, офис 24, тел.092/ 66 58 77,
0888 340 662, 0888 434 034, E – mail: geometar_ng@abv.bg

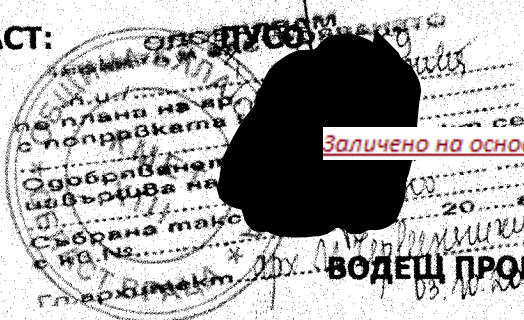
ОБЕКТ: „Подобряване на културната инфраструктура в
НЧ „Напредък - 1898” - с. Търнава, Община Бяла Слатина”

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: кв.59 УПИ I по плана на с. Търнава

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък - 1898” с. Търнава, общ. Б.Слатина

ФАЗА: технически проект

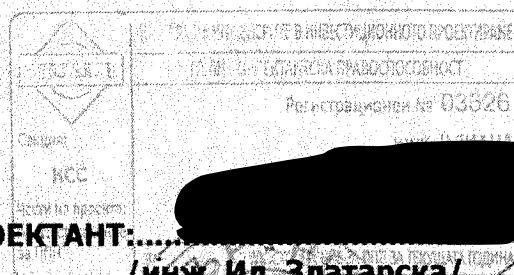
ЧАСТ:



Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

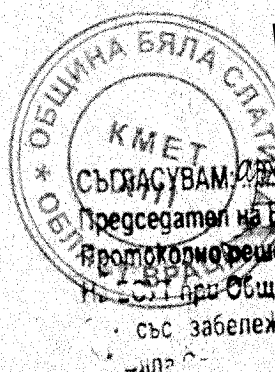
ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:.....

/арх. К.Мерудинска/



ПРОЕКТАНТ:.....

/инж. Ил. Златарска/



Р-Л ФИРМА:.....

/инж. Н.Анчин/

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

/НЧ „Напредък - 1898” с. Търнава/



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№ 11/16.05.2014 г.

инж. Илиана [REDACTED] Златарска

проектант с регистрационен номер 03626

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по
приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и
за влагане на рециклирани строителни материали

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от 33/ЛД

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев



Курсовете са организирани от ЦО на КИИП

Председател на УС на КИИП

[REDACTED]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от 33/ЛД

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1317 С 0000520561

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Илиян [REDACTED] Златарска**

гр.Враца ул."Кетхудова" 33-В-2/ ЕГН: [REDACTED] **Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД**

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:

☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител

☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: Проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	25 000 лв.		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	50 000 лв.		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 05-12-2015 до 24.00 часа на 04-12-2016

Ретроактивна дата: 5 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 50 лева; 2%ЗДЗП: 1 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51 лева

словом:

Петдесет и един лев

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/.....г.	II-ра/.....г.	III-та/.....20.....г.	IV-та/.....20.....г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 02-12-2015 год. гр. Враца

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: "Брокер Инс"ООД 10090005

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и познах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

Съдържание:

1. Челна страница
2. Свидетелство за правоспособност за изготвяне на план за управление на строителни отпадъци
3. Съдържание



I. Обща част.

1. Основание за изготвяне на плана
2. Цел на плана за управление на СО.
3. Обхват на плана за управление на СО
4. Изключения от плана за управление на СО
5. Определения
6. Задължения на възложителя
7. Задължения на отговорното лице за изпълнение на плана за управление на СО за строежа
8. Задължения на консултант/сторителния надзор за изпълнение на плана за управление на СО за строежа.

II. Специална част

1. Общи данни за инвестиционния проект съгласно приложение 2.
2. Вид на извършваните СМР и очакваните отпадъци от тях.
3. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване съгласно приложение 4.
4. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, съгласно приложение 5.
5. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО съответствие с изискванията на чл.10.

- 5.1. Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО.
- 5.2. Мерки за подготовка за повторна употреба, разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО.
- 5.3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени.
- 5.4. Оползотворяване в обратни насипи.
- 5.5. Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени.
- 5.6. Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки.
6. Дейности по оползотворяване на СО
7. Методи при управлението на отпадъците, заложи в проекта

III. Нормативна уредба.

IV. Приложения.

ОБЕКТ: ПОДОБРЯВАНЕ КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В НЧ „НАПРЕДЪК“ С. ТЪРНАВА, ОБЩ. БЯЛА СЛАТИНА
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЧИТАЛИЩЕ „НАПРЕДЪК“ С. ТЪРНАВА, ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА
ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПРОЕКТА № 18
по плана на
поправката
извършен
събрана такса
: КВ. №
20
03.10.2016

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Настоящият проект е изработен въз основа на задание и договор за проектиране с Възложителя – Читалище „Напредък“ с.Търнава, Община, гр. Бяла Слатина

Обектът е 4 категория, буква б) според чл. 137 от ЗУТ.
Проектът ПУСО е разработен съгласно действащата нормативна

-ЗУО и ЗУТ - На основание чл. 11 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Възложителят на строителни и монтажни работи изготвя план за управление на отпадъци, включен в обхвата на инвест. проект, който е в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ).

-НУСОВРСМ - Изискванията за управление на строителните отпадъци (СО) и за влагане на рециклирани строителни материали се определят с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.).

-Закон за опазване на околната среда и водите (ЗООСВ).

-Наредба №2 и Наредба №3 за класификация на отпадъците.

-Наредба №7 за реда и начина на изчисляване и определяне на размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци.

- Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Р.България за периода 2011-2020г. на МОСВ.

- Наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци;

-Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материал

С хармонизирани стандарти се регламентира СЕ маркировката на рециклираните добавъчни материали (РДМ) и се осигурява система за пускането им на пазара в съответствие с Регламент 305/2011 (ЕС) и с Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.

2. ЦЕЛИ НА ПУСО

С проекта за управление на строителните отпадъци се цели предотвратяване и свеждане до минимум образуването на строителни отпадъци при изпълнение на инвестиционното намерение на Възложителя.

При изработване на проекта основополагаща цел е **Превенцията** на генериране на СО. Всички строителни компоненти и материали като дограми, остъклявания, топлоизолации са описани за запазване след детайлен анализ по време на строителство и утвърждаване.

Основни цели са **Подготовката за повторна употреба** на СО както и **Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени.**

Съгласно чл. 32 от ЗУО се цели да се осигури повторната употреба, рециклиран е иго оползотворяване на неопасни строителни отпадъци (СО), включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци,

от което се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние. До 01.01.2016г. изискването е за оползотворяване на най-малко 35% от общото тегло на генерираните при строителството отпадъци, както и влягането на 1% от общото количество вложени материали рециклирани материали при ново строителство финансирано с публични средства. Мерките, предвиждани в ПУСО ще намалят количеството на депонирани нови отпадъци. В конкретния проект се избягват до минимум земни работи като се запазва съществуваща вертикална планировка.

Настоящият План за управление на строителни отпадъци (СО) е разработен в съответствие с изискванията на чл. 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (обн ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г.).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА

Сградата е едноетажна с частичен втори етаж – балкон и покрив – дървена носеща конструкция и покритие с керемиди. Носещата конструкция е монолитна, частни стоманобетонени елементи и дървен гредоред. Ограждащите и преградните стени са от тухлена зидатия и дебелина 30 см. Покрива е решен с дървена конструкция и керемиди. Дограмата е дървена. Подът е покрит с паркет.

Проектът за предстоящия ремонт предвижда демонтаж керемиди, демонтаж и замяна на изгнили дървени елементи по покрив сцена.

Предвижда се изграждане на нови водобрани, олуци водосточни тръби, полагане на един пласт хидроизолация върху дървена обшивка, летвена скра под керемиди, покриване с керемиди.

Предвиждат се вътрешните ремонтни работи – изкърпване на вароциментова мазилка по преградни стени и тавани, грундиране, фаянсова облицовка, гипсова шакловка, обработка на съществуваща облицовка по стени с защитни и импрегниращи разтвори и пожароустойчив лак. Направа на каратаван от дъски и летвена обшивка. Осветителните тела са за открит монтаж и тавана не се пробива. Предвиждат се нови улуци и водостоци. Съществуващите външни стъпала – ремонт и изкърпване. Подменя се изцяло дограмата в сградата. Вътрешните врати и витрини са алуминиеви и MDF, като се предвиждат и блиндирани врати. Външната дограма е PVC със стъклопакет.

Във функционално отношение връзка с ремонта не променя предназначението и конфигурацията на помещенията. Запазват се всички седем съществуващи входа.

Представеният проект не предвижда промяна на геометрията на сградата, включително кота корниз, кота било, ЗП, РЗП.

Кота корниз = 9,30 – без промяна

Кота било = 10,80 – без промяна Кота

+/- 0.00 — Кота +/- 0.00 – същ.

ЗП - без промяна РЗП - без промяна

ОЧАКВАНИ ВИДОВЕ И КОЛИЧЕСТВА строителни отпададъци и предвиждани мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на строителни отпадъци.

В съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците получените отпадъци трябва да преминат процес на последващо оползотворяване, включително рециклиране. Едновременно с това получените продукти трябва да отговарят на техническите изисквания и да са в съответствие с нормативните изисквания и стандарти, приложими към продуктите при спазване на задълженията и отговорностите на лицата, извършващи дейности с отпадъци.

Те трябва да спазват следния приоритетен ред (йерархия) при управлението на отпадъците:

- подготовка за повторна употреба;
- рециклиране;
- друго оползотворяване;
- обезвреждане.

При прилагане на йерархията се вземат предвид общите принципи за опазване на околната среда, техническата осъществимост и икономическата приложимост, опазване на ресурсите и цялостното въздействие върху околната среда, човешкото здраве и икономиката.

Възложителят или упълномощено от него лице определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО; възлага задължения към участниците в строителния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани материали. Възлага авторски надзор на проектанта за проследяване изпълнението на Плана за управление на отпадъците по време на строително-монтажните работи.

4.1 Видове строителни отпадъци, които ще се генерират при изпълнението на СМР.

4.1.1 Очакваните строителни отпадъци от демонтажните работи по съществуващата сграда, инсталации и настилки, са както следва

- Сваляне на покривното покритие-керемиди, летви
- Демонтаж на ламаринена обшивка на покрива
- Демонтаж на олуци и водосточни тръби –покрив
- Очукване на мазилки по стени и тавани
- Демонтаж на дървена дограма
- Демонтаж на фаянсови плочи в санитарни възли
- Демонтаж на негодни за експлоатация В и К инсталации
- Демонтаж на негодни за експлоатация Електроинсталации
- Демонтаж на отгоре
- Битови и смеси от строителни и битови отпадъци - 67 м³

4.1.2 Видовете строителни отпадъци от предстоящия основен ремонт на сградата. Очакваните строителни отпадъци са от:

Опаковките на доставяните строителни материали, маломерни изрезки от строителни материали, които не могат да се използват повторно, маломерни изрезки от PVC тръби, маломерни парчета от кабели, изрезки от стоманени елементи, найлонови опаковки, хартиени опаковки и др., които не могат да бъдат използвани в бъдеще по предназначение. На строителната площадка ще се генерират и битови отпадъци от присъствието на работниците по време на строителството, които ще се събират напълно независимо от СО. Основните СО се очаква да са:

Изолации- до XPS-1,2 м³

Изолации-минерална вата-до 1,8 м³

Хидроизолации- до 0,08т.

Керамични плочки –до 0,15т

Керемиди – до 1,2т.

Минерални мазилки –до 0,2т

Пластмасови опаковки –0,08 т

Кабели –до 0,07т РУС-

тръби- до 0,8т.

Стъклени опаковки –0,08 т

Хартиени опаковки- 0,08 т.

Битови отпадъци –1,5т.

Класификация на очакваните СО

Отпадъците, които ще се получат в резултат на строителството, са



технологични отпадъци, класифицират се съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците, както следва:

Таблица 1

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Код дейности съгласно Приложения 1 и 2 от ЗУО
17.01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и	
17.01.01	Бетон	RI3, RS
17.01.02	Тухли	RI3, RS
17.01.03	керемиди	
17.01.07	Смеси от тухли, и керамични изделия	RI3, RS
17.02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса	
17.02.01	Дървесен материал	RI3
17.04	Метали (включително техните сплави)	
17.04.05	Желязо и стомана	RI3, R4
17.06	Строителни	
17.06.05	Строителни материали съдържащи	D12
17.08	Строителни материали на основата на гипс	
17.08.02	Строителни материали на основата на гипс различни	RI3, RS
15.01	Опаковки (включително разделно събирани отпадъци)	
15.01.01	Картонени опаковки и хартия	RI3,
15.01.02	Пластмасови опаковки	RI3,
15.01.03	Опаковки от дървесни	RI3,
15.01.07	Стъклени опаковки	RI3, R5

Очаква да се получат отпадъци от строителни материали съдържащи само свързан азбест. В тази връзка тези отпадъци ще се приемат в депа за неопасни отпадъци, но след изпълнение на следните изисквания:

Отпадъците да се депонират в депата на предварително определени работни участъци, съгласно Приложение 1 от ЗУО и Наредба №8 от 24.08.2004г.(чл.38,39 ал.3-конкретното местоположение на азбестосъдържащите отпадъци се нанася в специална карта, която се съхранява от оператора на депото за отпадъци).

Дейностите по обезвреждане и /или оползотворяване на отпадъците се означават с кодове, съгласно Приложения 1 и 2 от ЗУО, както следва:

RI - RI3 са кодове на дейности по оползотворяване, като RI3 означава съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове RI—R12.

R4 - Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения
R5 - Рециклиране/възстановяване на неорганични материали.

D12-за посотянно съхранение

На основание чл. 39 от ЗУО предаването и приемането на отпадъци от черни и цветни метали (ОЧЦМ), които нямат битов характер, за рециклиране, код R4, се извършва само от

лица, притежаващи разрешение, издадено по реда на глава пета, раздел 1, при наличие на сертификат за произход, съгласно Образец 2 към чл. 19, ал. 4 от ЗУО (представен като приложение към настоящия план), издаден от строителя, при чиято дейност се образуват, и въз основа на сключен договор.

Събирането на гореописаните строителни отпадъци ще се извършва разделно в специално доставени контейнери, които при запълване ще се

извозват до сертифицирани депа за обработка на СО.

Възложителят при сключването на договорите за СМР ще определи длъжностно лице, което да отговаря за управление на плана за извозване и оползотворяване на отпадъците от строежа и изпълняване на нормативните изисквания.

5.1 Основни количества материали и СО, които се очакват да се генерират по време на изпълнение на СМР.

Бетон – до 1 м³

Стоманени елементи – 1,8 т

Изоляции- до XPS-0,1 т

Изоляции-минерална вата-до 0,08 т

Хидроизолации- до 3,5 т.

Фаянсови изделия-0,3 т

Минерални мазилки – до 0,2 т

Пластмасови опаковки – 0,08 т

Кабели – до 0,2 т

РУС-тръби- до 5 т.

Стъклени опаковки – ,08

Хартиени опаковки- ,08

Битови отпадъци 1,5 т.

дървена дограма-4,5 т

паркет-0,5 т.

Битови и смеси от строителни и битови отпадъци - 67 т

5.2 Мерки за събиране, транспортиране и подготовка на строителните отпадъци (СО)

Всички участници в строителството се инструктират допълнително за мерките, които се предприемат за събирането на СО.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне и всяка друга форма на

третиране на СО, която да не е в съответствие с изискванията на ЗУО, в това число изхвърлянето на СО в контейнерите за битови отпадъци или опаковки.

На строежа задължително се осигурява необходимият брой контейнери за различните видове отпадъци, които ще са съответстващо маркирани разбираемо за изпълнителите и поставени на подходящи места.

По време на изпълнението на СМР задължително се води Транспортен дневник, в който се описват количествата извозени СО от строежа и документите от приемането им на сертифицираните за целта площадки.

Възложителят или упълномощено от него лице изготвя отчет с приложени първични счетоводни документи и други документи за приемане на транспортираните отпадъци от лицата по чл.35 от ЗУО, които притежават документи за извършване на дейности с код R4 и/или R5. При извозването на отпадъци от хартия, картон, пластмаси, метал и дървени отпадъци се прилагат копия от първични счетоводни документи за приемането им от лица по чл. 35 от ЗУО.

За строежа не се предвижда наличие на опасни отпадъци. При случай, че в процеса на извършване на СМР се констатира непредвидено количество опасни отпадъци, същите се събират отделно и се предават на сертифицирани площадки със съоръжения за обезвреждане, което се доказва с представяне на доказателствени документи.

Съгласно приложение 4 към чл. 5, ал. 1, т. 3 на НУСОВ РСМ е представена прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване.

6. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЦЕСА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**



1. В съответствие с нормативната уредба възложителят на СМР е отговорен и изпълнява целите за рециклиране на строителни отпадъци като ги организира и финансира;

2. Определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

3. Възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и /или оползотворяване на СО в обратни насипи.

4. Възложителят разпределя и възлага дейностите по управление на СО по начин, гарантиращ изпълнението на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на наредбата на лица извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания.

упражнява контрол на възложените дейности посредством:
периодични проверки на изпълнителя;
периодични проверки за данните за количествата на СО;
водене на отчетност и особено съхранение на документите, с които се доказва изпълнението на целите за рециклиране;
проверка на редовността на разрешителните документи на лицата, извършващи дейности с отпадъци.

5. При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за по-следващо материално оползотворяване СО в обеми не по-малки от дадените по-долу в проекта.

6. СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

7. СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

8. Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение №6 Наредбата за УСО.

9. Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР.

10. Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение №7 за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. Копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности скод R4 и/или RS. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане съгласно чл.39 ал.3 от Наредба №8.

2. Копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл.25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР (СТРОИТЕЛ)



Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

Спазва се изискванията на Наредбата за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване;

Предотвратяване образуването на непредвидени СО;

Подготовка за повторна употреба;

Изпълнява плана за управление на строителните отпадъци;

Предава рециклируемите СО на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;

Спазва разпоредбите за ЗБУТ;

Предава опасните отпадъци за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;

Води отчетност, съгласно изискванията на НУСОВРСМ и на Наредба №1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн.ДВ, бр.51/2014г) (водене на отчетни книги, годишни отчети и издаване на идентификационен документ за опасни отпадъци).

ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ПРЕРАБОТВАТЕЛИТЕ НА СО ЗА

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

Преработвателят на СО е длъжен;

- да **притежава разрешение**, съгласно ЗУО;
- да има **разработени технически критерии за приеманите СО**;
- да **прилага технологии**, осигуряващи **степен на рециклиране** от най-малко от 70% на постъпващите отпадъци и постигане на критериите за край на отпадъка;
- да има **внедрена система за прокувствен контрол**, която да гарантира качеството на получените РСМ чрез входящ контрол на СО, контрол в процеса на производство, адекватен на нормативните изисквания контрол на произведените РСМ;

да сключва **договор с лица, притежаващи разрешение за депониране**

на рециклируемите отпадъци и да предава СО само на такива лица;

да **води отчетност** и да докладва (Приложение 11 и 28 и 31 от Наредба 2);

да **пуска на пазара продукти от рециклирани СО** в съответствие с нормативните изисквания;

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ

ОТПАДЪЦИ И СЪСТОЯНИЕТО НА ОБЕКТИТЕ СЕ УСТАНОВЯВАТ:

1. за строежите, за които се упражнява строителен надзор - с Окончателния доклад по

чл. 168, ал. 6 от Закона за устройство на територията на лицето, упражняващо строителен надзор, в който се описва изпълнението на целите за оползотворяване и рециклиране на строителни отпадъци и целите за влагане на рециклирани строителни материали при изпълнението на проекта, като се прилагат и копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на отпадъците на лица, притежаващи разрешение или регистрационен документ за извършване на дейности с отпадъци;

2. за строежите, за които не се упражнява Строителен надзор - с отчет до Кмета на Общината по образец съгласно Наредбата по чл. 43, ал. 4, в който се описва изпълнението на целите за оползотворяване и рециклиране на строителни отпадъци и целите за влагане на рециклирани строителни материали при реализацията на проекта, като се прилагат и копия на първични

счетоводни документи, доказващи предаването на отпадъците на лица, притежавати разрешение или регистрационен документ за извършване на дейности с отпадъци

Документите по ал. 9 се представят на органа, одобрил инвестиционния проект или плана за управление на строителни отпадъци, както и на Директора на регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ), на чиято територия се извършват строително-монтажните работи или разрушаването.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Изискването на § 16 от Преходните и заключителни разпоредби на ЗУО за степен на оползотворяване на получените отпадъци 0.35 до 2016 г. е удовлетворено.

Прогнозната степен на материално оползотворяване на получените отпадъци е 55,82%.

Следователно нормативното изискване за минимална степен на оползотворяване на СО е удовлетворено.

За успешното изпълнение на плана за управление на СО е необходимо да се осигури мрежаа от площадки, предлагащи рециклирани строителни материали с маркировка СЕ в съответствие с изискванията на Регламент 305 / 2011 г. (ЕС) на конкурентна пазарна цена.

СПИСЪК НА НОРМАТИВНИТЕ АКТОВЕ, КОИТО СЕ ПРИЛАГАТ С ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

ЗаЗСон за управление на отпадъците (обн., Дв, бр. 53 от 2012г.);

Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ. Бр. 51 от 2014 г.);

Наредба No 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците, (обн., ДВ, бр. 44 от 2014 г., изм. и доп. ДВ, бр. 23 от 2012 г.

Наредба №2 за класификация на отпадъците - ДВ 66 от 08.08.2014г.);

Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн., ДВ, бр. 89 от 2012 г.)

ДЕФИНИЦИИ:

1. „Задължени лица, свързани със строителството и разрушаването“ са възложителят „на строителството, проектантът, строителният надзор, строителят, възложителят на разрушаването, лицето, което извършва разрушаването и всички лица, имащи отговорности съгласно наредбата.

2. „Инертни отпадъци“, по смисъла на § 1, т. 10 от Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.) са отпадъци, които:

а) не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;

б) не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;

в) не са биоразградими и /или не оказват неблагоприятно въздействие върху други вещества, с които влизат в контакт по начин, който води до увреждане на човешкото здраве или дозамърсяване на околната среда над допустимите норми;

г) общата способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в отпадъците и екотоксичността на инфилтратата, са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и /или подземните води.

3. „Консултант“ е всяко лице, отговарящо на изискванията на чл. 166 и чл. 167 от ЗУТ.

4. „Материално оползотворяване“ означава всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво.

5. **„Минерални отпадъци“** са отпадъци, образувани в резултат на строителство или събаряне на сгради и съоръжения, които основно се състоят от минерални материали като тухли, бетон, строителни разтвори, естествен камък, пясък, керамични строителни материали, бетонови блокчета, и/или газобетонови блокчета и др.

6. **„Оползотворяване в обратен насип“** - означава дейност по оползотворяване, при която

подходящи отпадъци се използват за възстановяване на терени в изкопни зони и/или за инженерни приложения при ландшафтно оформление, в случаите, когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали.

7. **„Площадката, на която се извършва разрушаването“** е теренът, необходим за извършване на разрушаването и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва разрушаването.

8. **„Подготовка за повторна употреба на СО“** означава дейности по материално

оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно.

9. **„Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО“**

включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R11.

10. **„Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци“** е всеки продукт, който сепроизвежда за трайно влягане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи, детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОССП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.

11. **„Проектант“** е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.

12. **„Публични средства“** са средствата по бюджетите на органите на държавна власт. Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.

13. **„Разрушаване“** е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.

14. **„Рециклиране на СО“** означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за същественият изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.

15. **„Строежи“** са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.

16. **„Строител“** е физическо или юридическо лице, включващо в състава си

физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

ОБЕКТ: «Многофункционален комплекс», гр. София

17. "Строителна площадка" е теренът, необходим за извършване на и определен с инвестиционния проект или с границите на изграден, който се извършва строителството.

18. "Строителни и монтажни" са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат или възстановяват.

19. "Строителни книжа" са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.

20. „Строителни отпадъци“ са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците.

21. "Техническа инфраструктура" е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването, електроенергията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електро-тепловодните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.

22. „Третиране“ са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане. Забележка по отношение на Изисквания за пускането на пазара и влягането в строежи на продукти от оползотворени СО:

При влягане в строежа на продукти и материали от оползотворени СО следва да се спазват следните основни изисквания:

НУСОВРСМ от 2012г. Чл. 18. Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО (строителните продукти от оползотворяване на СО), следва да отговарят на изискванията и допуските на хармонизирани стандарти, разработени за продуктите в съответствие с чл. 17 от Регламент (ЕС) 305/2011 г.

Чл. 19. Пускането на пазара на строителни продукти по чл. 18 се извършва в съответствие с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011 г. Чл. 20. Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО (строителните продукти от оползотворяване на СО), се влягат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

Дейностите със строителни отпадъци следва да се изпълняват в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012г и свързаните с него нормативни и подзаконови актове и документи.

Проектант:

Секция: ИЕС

Част от проекта по изготвянето на ТП / инж. Ил. Златарова

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

Документацията № 03626

Печат: ИЛ. ЗАТАРОВА

Приложение № 2 към чл. 5. т. 1



Наименование на проекта	Подобряване на културната инфраструктура в НЧ" НАПРЕДЪК - 1898 „ с. Търнава общ. гр. Бяла Слатина
Дейност (СМР)	Ремонтни дейности – вътрешни , покривни и фасадни
Възложител (Инвеститор)	Читалище „ Напредък - 1898 „ с. Търнава , общ. гр. Бяла Слатина
Проектант:	„Геометър НГ“ ООД гр. Враца
Главен изпълнител или лице, извършващо преустройството	Съгласно сключен договор между възложител и строител след получаване на РС
Местоположение на строежа (идентификатор, адрес. УПИ и др.)	упи I, кв.59 по плана на с. Търнава , общ. гр. Бяла Слатина ,
Разгъната застроена площ (РЗП), м²	1247.00 кв.м.
Големина на сградата, брой етажи	Два надземни етажа и частичен сутерен
Вид на носещата конструкция/стоманобетон (метална, дървена, смесена и др.)	Монолитна конструкция , носещи тухлени стени , частични стоманобетонени елементи Покрив – дървена конструкция и покритие с керемиди

КАРТА НА ПРОЕКТА В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

НАЧЕРТАВАНЕ НА ПЛАНОСИТЕ

Регистрационен № 03626

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

Част от проект

Проектант: [Redacted]

/инж. Ил. Златарска/

ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА РЕМОНТНИ РАБОТИ

Наименование и вид на обекта:	Читалище „Напредък – 1898 „ – основен ремонт във връзка с подобряване на културната инфраструктура на обекта
Възложител на премахването :	Читалище „Напредък „ с. Търнава, общ. гр. Б. Слатина ;
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор:	ули I, кв.59 по плана на с. Търнава, общ. гр. Бяла Слатина
Размери на обекта –	- ЗП – 731,00 кв.м. - РЗП – 1247,00 кв.м.
Степен на събаряне / ремонт / –	Салон и прилежащи части към него, втори етаж – балкон и канцеларии
Ограничения :	няма
Период на изграждане от..... до.....	Срок – съгласно договор със строителя
Големина на сградата - дължина и габарити (за линейни съоръжения)	Описани в ред 4
Тип на носещата конструкция –	Монолитно изградена сграда, с носещи тухлени стени, частични стоманобетонени елементи дървен гредоред – частично
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма - описание, ако има (вид, количество) –	НЯМА
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест – има или няма	НЯМА
Сутерен – има или няма	Частичен, не е предмет на ремонт
Дограма:	Дървена. предмет на ремонта
Покривна конструкция:	Дървена конструкция, покритие с керемиди, предмет на ремонта
Подова настилка:	Паркет, частично предмет на ремонта
Фундиране :	Ивични основи, не са предмет на проекта
Наличие на демонтируеми фасади:	няма
Наличие на окачени тавани:	да
Наличие на демонтируеми покривни елементи	- НЯМА
Описание на площадката на строежа	- строежът е ремонт, касаещ основно вътрешни помещения и частично фасадата на сградата - наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.:- на площадката - не

Проектант :

/ инж. Ил. Златарска /

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД