



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



ОПРР

ОДОБРЯВАМ,
арх. ПЕТЪР ДИКОВ
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОТНОСНО: *«Изготвяне на работни инвестиционни проекти за основен ремонт/реконструкция на общински образователни, културни и социални институции, включени в Списъка с обекти по проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020г.», финансиран по Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013г., Приоритетна ос 5: „Техническа помощ”, Операция 5.3: „Изграждане на капацитет на бенефициентите на ОПРР”, Схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG161PO001/5-02/2012” В подкрепа на следващия програмен период»*

ОБЕКТ: 62 ОУ „ХРИСТО БОТЕВ” поз.15

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ГР.СОФИЯ, РАЙОН “ВРЪБНИЦА”, КВ.ОБЕЛЯ, УЛ. „ЕФРЕМ ЧУЧКОВ” № 26

Заданието за проектиране е структурирано съгласно възлагателно писмо № РА-92-00-599/29.11.2013 г. от главния архитект на СО и във връзка с обявяване на обществена поръчка с предмет *«Изготвяне на работни инвестиционни проекти за основен ремонт/реконструкция на общински образователни, културни и социални институции, включени в Списъка с обекти по проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020г.», финансиран по Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013г., Приоритетна ос 5: „Техническа помощ”, Операция 5.3: „Изграждане на капацитет на бенефициентите на ОПРР”, Схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG161PO001/5-02/2012” В подкрепа на следващия програмен период»*

В заданието се уточняват основните изисквания за проектиране на основен ремонт/реконструкция на съответните сгради, включително и прилежащите им дворни пространства, в



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

съответствие с *Доклада за резултатите от конструктивното обследване и оценка на състоянието на строеж.*

В проектите да се включат пълният обем енергоспестяващи мерки, описани подробно в *Доклада от обследването за енергийна ефективност.* Енергоспестяващите мерки да са насочени към основните структурни елементи на сградите (външни стени, включително врати и прозорци, покриви, подове), системите за отопление, охлаждане и вентилация (абонатни станции, котелни стопанства, горивна база и съоръженията към тях) и електрически системи (осветление, системи за управление и регулиране на потреблението). Да се предвидят инсталации и съоръжения за оползотворяване енергията на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ), които имат пряк екологичен ефект и водят до съответствие на сградата с нормативните изисквания за енергийна ефективност. Тези инсталации и съоръжения трябва да задоволяват частично или напълно енергийните нужди на сградите, обект на реконструкцията. Инсталациите и съоръженията, ползващи ВЕИ не трябва да генерират приходи от търговска дейност за бенефициента в процеса на експлоатация.

Инвестиционния работен проект по всички части да бъде изпълнен в съответствие с изискванията на *Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за преструктуриране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с вреждания* (Обн., ДВ, бр. 54 от 2009 г.; доп., бр. 54 от 2011 г.).

В инвестиционния проект да се предвиждат продукти (материали и изделия), съоръжения и уреди, които съответстват на техническите спецификации на действащите в Република България нормативни актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите. Продуктите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени в наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП), или да се придружават от документи (сертификати и удостоверения за качество, протоколи от изпитвания и др.), удостоверяващи съответствието им, когато няма издадени наредби по реда на чл. 7 ЗТИП.

Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите да е оценено и удостоверено при условията и по реда на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСП), приета с Постановление № 325 на Министерския съвет от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.; попр., бр. 3 и 9 от 2007 г.; изм., бр. 82 от 2008 г.).

Продуктите, предвиждани за влагане в сградите, които са произведени и /или пуснати на пазара в държави - членки на Европейския съюз или законно произведени в държава от Европейската асоциация за свободна търговия – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се ползват с характеристиките им , при положение че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност за здравето и живота на обитателите на сградите и опазването на околната среда.

Работният проект да се разработи в достатъчна степен за цялостно изпълнение на всички СМР, включително подробни количествени и стойностни сметки, което да е основание за възлагане на строителство чрез процедура по Закона за обществени поръчки (ДВ. бр.28/06.04.2004г.,

2

Този документ е създаден в рамките на проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична Община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

доп.ДВ. бр.15 от 15.02. 2013г.).

При проектирането да се спазят изискванията на чл. 169 и чл.169а от Закона за устройство на територията (ДВ бр.1/2001г.-включително всички изменения в ДВ до започване на проектирането)

Конкретните проектни решения да бъдат разработени в **работна фаза** и в достатъчна степен за цялостно изпълнение на всички СМР (строително-монтажни работи), включително подробни количествени сметки по всички специалности. Проектната документация трябва да осигурява възможност за възлагане на строителство чрез процедура по Закона за обществени поръчки (ЗОП).

Инвестиционният проект във фаза работна да бъде разработен в съответствие с издадена ВИЗА за проектиране, съгл. Чл.140, (3) от ЗУТ, в случаите когато е необходима, и съгласувана със съответните инстанции.

Работният проект ще подлежи на съгласуване и одобряване и ще е основание за издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на раздел II от ЗУТ - чл.142, чл.143, чл.144 и чл.145 от ЗУТ.

Изисквания към инвестиционния работен проект в съответствие с действащата нормативна уредба:

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Работният инвестиционен проект да е с обхват и съдържание, съгласно:

- Нормативните изисквания на законодателството за този тип сгради;
- Изискванията посочени от съответните инстанции и експлоатационни дружества в договорите за присъединяване или издадени становища и съгласувателни писма;
- Инвестиционните проекти да са подписани от лица с пълна проектантска правоспособност (ППП), доказана с приложени удостоверения, издадени от КАБ и КИИП.
- **Работните** инвестиционни проекти да отговарят по обем и съдържание на изискванията на **Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти** Издадена от министъра на регионалното развитие и

I. Част „Архитектурна” в т.ч. цветово решение

62-ро ОУ “Христо Ботев” се помещава в две сгради, условно обозначени като сграда “А” с ЗП – 667.10м²; РЗП – 922.92м² (основен учебно – административен корпус с физкултурен салон и топла връзка към него) и сграда “Б” с ЗП – 289.20м²; РЗП – 294.82м² (отделна едноетажна постройка с учебни кабинети и работилници). Сградите са разположени в УПИ I_{3A} училище, кв. 29, м. “кв. Обеля”, на ул. “Първа” (ул. “Ефрем Чучков”) № 26, район “Връбница”, гр. София.

Преди започване на проектирането да се направи обстоен оглед на обекта и прилежащата му територия. При наличие на архитектурно заснемане на съществуващото положение да се

3

Този документ е създаден в рамките на проект BG1610001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.” който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



обърне внимание на коректността на данните и при несъответствия да се направят корекции. За сградите които нямат проектна документация да се направи подробно архитектурно заснемане.

С проекта за ремонт и реконструкция да се предвидят необходимите строително монтажни работи които да удовлетворяват изискванията на чл. 169 от ЗУТ по отношение съществените изисквания за безопасна експлоатация; хигиена, опазване здравето и живота на хората, икономия на енергия и топлосъхранение.

Проектът по част: „Архитектурна” да се съобрази с мерките за конструктивното осигуряване и укрепване на отделните части и елементи, описани в Доклада за резултатите от конструктивното обследване и оценка на състоянието на сградата, касаещи цялостната реконструкция на обекта.

Преди изпълнението на каквито и да е довършителни ремонтно-строителни, възстановителни и др. видове работи е необходимо да бъдат изпълнени мерките по конструктивното осигуряване на сградата, описани в Доклада за резултатите от конструктивното обследване и оценка на състоянието на сградата.

В архитектурния проект да се проектират всички необходими изисквания за осигуряване на достъпна архитектурна среда за цялото население, като се отчитат и специфичните нужди на хората с намалена подвижност, в т.ч. на хората с увреждания./сълг. **Чл. 1.(2) от НАРЕДБА № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания** (Обн., ДВ, бр. 54 от 2009 г.; доп., бр. 54 от 2011 г.)/. Елементите на достъпната среда да се свързват помежду си с достъпен маршрут.

С инвестиционния проект обектът да се приведе в съответствие с изискванията на **Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар** (по отношение осигуряване на евакуационните изходи със самозатварящи се, димоуплътнени с антипаник брави и обособяване на незадимяема стълбищна клетка и др./.

В проекта да се включат всички енергоспестяващи мерки, касаещи част: „Архитектурна”, предписани в обследването за енергийна ефективност: топлоизолиране на покрив, под, направа на топлоизолационна система по външните ограждащи елементи – фасадни стени, подмяна на не подменена външна дограма, и др. При проектирането на енергоспестяващите мерки да се предвидят и всички съпътстващи строително монтажни работи: демонтажни, подготвителни, заздравителни, нови, финишни и др.

Преди прилагане на мерките за топлоизолиране на покрива, да се предвидят всички СМР за ремонт и възстановяване на компрометираните елементи на покривната конструкция и водоотвеждането.

Да се изпълни топлоизолация по ограждащите конструкции (фасадни елементи, покриви) с материали и параметри, в съответствие с изискванията на ЗЕЕ и препоръките за

4

Този документ е създаден в рамките на проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.” който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична Община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

енергоспестяващи мерки. Преди монтажа на топлоизолационната система по фасадите, компрометираните и подкожухени дебелислойни мазилки и бучарда е необходимо да се отстранят до основа /тухла, бетон/, обезпрашат и възстановят с подходяща мазилка за получаване на равна и стабилна основа на топлоизолационната система. По същият начин да се обработват и участъците с вече опаднала мазилка и/или бучарда. Всички топлоизолационни системи по покривите да се изпълнят само след щателна ревизия на водоотвеждане и покривна конструкция! Да се предвиди разделянето на топлоизолацията с негорими ивици (напр. каменна вата), съгласно изискванията на чл. 14, ал. 12, таблица 7.1 от Наредба № 3-1971/29.10. 2009г.- местоположението им се определя от проектанта и обозначава в проекта! Фугите между телата да се оформят по детайл на проектанта! Всички финишни покритие е необходимо да бъдат съобразени с изискванията на Наредба № 3-1971/29.10. 2009г. От външната страна на фасадните отвори /прозорци и витрини/ да се предвидят защитни подпрозоречни поли от поцинкована ламарина, надстърчащи достатъчно извън фасадната плоскост, така че същите да могат качествено да изпълняват предназначението си, като от долната страна, между пола и фасадна топлоизолационна система фугата да е отговорно качествено уплътнена и измазана.

Да се ревизира състоянието на вертикалната планировка непосредствено около сградите и на места със слягания и пропадания да се предвиди насипване, уплътняване и подмяна на настилката, както възстановяване и изграждане на липсващи тротоари.

Да се спазват изискванията на Наредба № 2 от 2008 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения. Да се предвидят дейности за хидроизолация на надосновните и сутеренни стени, изграждане на дренаж около сградата с цел да се премахнат съществуващите течове и влага в помещенията.

Част „Архитектурна” на работния проект да се разработи в съответствие с **Глава осма, Раздел III от Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти** Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 51 от 5.06.2001 г на МРРБ.

Работният проект да съдържа: обяснителна записка, която освен описанията, посочени в чл. 30 от наредбата, да съдържа и описания на : предложените решения за топлоизолация, хидроизолация, звукоизолация, пожарна безопасност и акустични обработки; предвидените строителни материали и изделия; естетическото оформяне на екстериора и интериора.

Проектът да се представи в следните чертежи:

1. чертежите по чл. 33, ал. 1 от Наредба № 4/21.05.2001г.;
2. допълнителни чертежи с подробни параметри и фрагменти от по-важни части на обекта;
3. архитектурни детайли в подходящ мащаб, изясняващи изпълнението на отделни СМР в интериора и екстериора на обекта, в т.ч. покриви, стени, тавани, подове, настилки, облицовки, изолации, дограми, козирки, стълби, парапети, комини, шахти и др.

Изчисленията на част архитектурна на работния проект включват:

1. спецификации на строителните изделия и материали, включени в оформянето на интериора и екстериора;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



2. изчисления за доказване осигуряването на изискванията по чл. 169 от ЗУТ в случаите, когато осигуряването се извършва с архитектурната част.

Да се разработи решение за **цветово оформление** на обекта, съгл. Чл.40 от Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

Да се изготви подробна количествено стойностна сметка както за нови СМР така и за всички демонтажни СМР.

II. Част „Конструктивна”

За сградата има изготвено конструктивно обследване от „ **ВМЛ КОНСУЛТ**”, гр. **София**

Изготвен е технически паспорт на сградата от 2013г, в който са описани резултатите от извършените обследвания и едното от тях е „Доклад за резултатите от обследване и оценка на техническото състояние на **62 ОУ „ХРИСТО БОТЕВ” - СГРАДА А**, ГР.СОФИЯ, , район **“Връбница”** изготвен от „ **ВМЛ КОНСУЛТ**”, гр. **София**.

Съгласно изготвеният Доклад за резултатите от обследване и оценка на техническото състояние на **62 ОУ „ХРИСТО БОТЕВ” - СГРАДА А**, ГР.СОФИЯ, *конструкцията в отделни участъци на сградата не отговаря на изискванията за носимоспособност, съгласно сегашнодействащите нормативни документи и състоянието, в което се намира в момента носи риск относно поемане на съответните натоварвания. Налага се укрепване и усилване на тези участъци, по проектно решение, което да осигури надеждно предаване на натоварванията върху земната основа.*

Според описания в Техническият паспорт Доклад от обследване, конструкцията на сградата не удовлетворява изискванията за сеизмична устойчивост на чл. 169 от ЗУТ. Изискването на Възложителя за ремонт/реконструкция на старата сграда и предписаните мерки в конструктивното становище и Доклада от обследване налага :

Бъдещият проект да се съобрази с предписаните мерки в техническия паспорт.

При извършването на реконструкция , в която се налага намеса в конструкцията на сградата - Да се преизчисли сградата за въздействие на сеизмични сили съгласно " Наредба № РД -02 -20 -2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони., "

При реализацията на ново инвестиционно намерение /свързано с реконструкции, основно обновяване, основен ремонт, преустройства, или промяна на предназначението и натоварванията/ е необходимо конструкцията на сградата да се провери по изчислителен начин и докаже съответствието с действащите в момента строителни норми, а именно:

" Наредба № РД -02 -20 -2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони., "

"Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях" 2004 год.

„ Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции” 1988г.

Трябва да се докаже конструктивна осигуреност на сеизмични въздействия и че са изпълнени изискванията на чл.169 от ЗУТ.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

Ако след проверката, се докаже необходимостта от усилване на конструктивни елементи да се изготви работен проект за усилването в необходимата пълнота.

Да се направи оценка на съответствието на конструкцията на сградите с действащите в момента норми и конструктивни правила за проектиране.

Да се направи оценка на степента на антисейсмична осигуреност на сградите съгласно действащите към момента норми.

Да се направи хидрогеоложко изследване за установяване причините за възникналите пукнатини в основните стени в североизточния ъгъл на сградата.

Да се съгласуват всички решения на част архитектурна и инсталационните части от проектанта по част конструктивна по отношение на натоварване и преминаване на инсталации през елементи на конструкцията.

При липсващо строителното досие на сградата, да се извърши обследване и техническа експериза за оценка на съответствието на вложените в конструкцията материали и да се изработи проект за възстановяване на изгубената проектна конструктивна документация, придружени със съответните, конструктивни записки и становища.

Проекта по част "Конструктивна" за новата сграда да се разработи съобразно проекта по част "Архитектурна" и част "Технологична", изхождайки от данните отразени в проекта по част "Инженерна геология и хидрогеология".

При разработката на проекта по част „Строителни конструкции” да се осигури надеждността (носимоспособност, експлоатационна годност и дълготрайност) на конструкцията и на земната основа при експлоатационни и сейсмични въздействия.

Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл.169 от ЗУТ.

Проектът да бъде съобразен с конструктивното обследване и Доклада от обследване.

Конструкцията на новопроектираната сграда следва да се осигури чрез:

- избиране на подходящи строителни продукти
- избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за изчисляване и конструиране
- спазване на действащата нормативна база
- пълнота на работния проект

Конструктивния проект да се изготви на базата на:

- архитектурния проект
- хидрогеоложкия доклад

Конструктивния проект да се съгласува с проектите по всички части.

При изработване на конструктивния проект да се спазва действащата в момента на проектирането нормативна база.

Конструктивният проект да съдържа:

1. Обяснителна записка със съдържание съгласно чл.56 от Наредба № 4 за обема и съдържанието на инвестиционните проекти от 2001 г. изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г на МРРБ
2. Статистически и динамически изчисления и оразмеряване за осигуряване на конструкцията на вертикални и хоризонтални въздействия.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



3. Чертежи и детайли в необходимия обем.
 4. Да се покажат и котират всички инсталационни отвори в плана на основите и кофражните планове
 5. Подробна количествена сметка
- Конструктивния проект да бъде одобрен от технически контрол по част „конструктивна“.

За сградата има изготвено конструктивно обследване от „ВМЛ КОНСУЛТ“, гр. София
Изготвен е технически паспорт на сградата от 2013г, в който са описани резултатите от извършените обследвания и едното от тях е „Доклад за резултатите от обследване и оценка на техническото състояние на **62 ОУ „ХРИСТО БОТЕВ” - СГРАДА Б, ГР.СОФИЯ, район „Връбница”** изготвен от „ВМЛ КОНСУЛТ“, гр. София.

Съгласно изготвеният Доклад за резултатите от обследване и оценка на техническото състояние на **62 ОУ „ХРИСТО БОТЕВ” - СГРАДА А, ГР.СОФИЯ, конструкцията в отделни участъци на сградата не отговаря на изискванията за носимоспособност, съгласно сегашните нормативни документи и състоянието, в което се намира в момента носи риск относно поемане на съответните натоварвания. Налага се укрепване и усилване на тези участъци, по проектно решение, което да осигури надеждно предаване на натоварванията върху земната основа.**

Според описания в Техническият паспорт Доклад от обследване, конструкцията на сградата **не** удовлетворява изискванията за сеизмична устойчивост на чл. 169 от ЗУТ. Изискването на Възложителя за ремонт/реконструкция на старата сграда и предписаните мерки в конструктивното обследване и Доклада от обследване налага :

Бъдещият проект да се съобрази с предписаните мерки в техническия паспорт.

Част “Конструктивна”

1. *Преизчисление на стоманената конструкция за натоварвания от сняг в съответствие с Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях, 2005г. [2], а така също и преизчисление и осигуряване за сеизмичен район IX степен, по проект в съответствие с Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, 2012 г. Обработка на елементи и връзки против корозия и отстраняване на повреди по тях. Ремонт на покривно покритие .*

2. *Укрепване и усилване на стоманени колони и бетонови основи по проект , на основание на нови усилия от преизчисленията по предходната точка.*

3. *Ремонт на метални носачи и връзки, амортизирани азбестоциментови листове по фасадите и обрुшени външни мазилки по цокли .*

4. *Ремонт и възстановяване на участъците с разбити и деформирани тротоари около сградата, които да осигуряват отвеждане на атмосферните води извън основите на сградата.*

При извършването на реконструкция , в която се налага намеса в конструкцията на сградата - Да се преизчисли сградата за въздействие на сеизмични сили съгласно "



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

Наредба № РД -02 -20 -2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони., "

При реализацията на ново инвестиционно намерение /свързано с реконструкции, основно обновяване, основен ремонт, преустройства, или промяна на предназначението и натоварванията/ е необходимо конструкцията на сградата да се провери по изчислителен начин и докаже съответствието с действащите в момента строителни норми, а именно:

" Наредба № РД -02 -20 -2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони., "

"Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях" 2004 год.

„ Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции” 1988г.

Трябва да се докаже конструктивна осигуреност на сеизмични въздействия и че са изпълнени изискванията на чл.169 от ЗУТ.

Ако след проверката, се докаже необходимостта от усилване на конструктивни елементи да се изготви работен проект за усилването в необходимата пълнота.

Да се направи оценка на съответствието на конструкцията на сградите с действащите в момента норми и конструктивни правила за проектиране.

Да се направи оценка на степента на антисеизмична осигуреност на сградите съгласно действащите към момента норми.

Да се направи хидрогеоложко изследване за установяване причините за възникналите пукнатини в основните стени в североизточния ъгъл на сградата.

Да се съгласуват всички решения на част архитектурна и инсталационните части от проектанта по част конструктивна по отношение на натоварване и преминаване на инсталации през елементи на конструкцията.

При липсващо строителното досие на сградата, да се извърши обследване и техническа експериза за оценка на съответствието на вложените в конструкцията материали и да се изработи проект за възстановяване на изгубената проектна конструктивна документация, придружени със съответните, конструктивни записки и становища.

Проекта по част "Конструктивна" за новата сграда да се разработи съобразно проекта по част "Архитектурна" и част "Технологична", изхождайки от данните отразени в проекта по част "Инженерна геология и хидрогеология".

При разработката на проекта по част „Строителни конструкции” да се осигури надеждността (носимоспособност, експлоатационна годност и дълготрайност) на конструкцията и на земната основа при експлоатационни и сеизмични въздействия.

Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл.169 от ЗУТ.

Проектът да бъде съобразен сконструктивното обследване и Доклада от обследване.

Конструкцията на новопроектираната сграда следва да се осигури чрез:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

избиране на подходящи строителни продукти
избор на подходяща конструктивна схема, начин на финансиране, методи за изчисляване и
конструиране

спазване на действащата нормативна база

пълнота на работния проект

Конструктивния проект да се изготви на базата на:

архитектурния проект

хидрогеоложкия доклад

Конструктивния проект да се съгласува с проектите по всички части.

При изработване на конструктивния проект да се спазва действащата в момента на
проектирането нормативна база:

Конструктивният проект да съдържа:

Обяснителна записка със съдържание съгласно чл.56 от Наредба № 4 за обема и съдържанието
на инвестиционните проекти от 2001 г. **изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г** на МРРБ

Статистически и динамически изчисления и оразмеряване за осигуряване на конструкцията на
вертикални и хоризонтални въздействия.

Чертежи и детайли в необходимия обем.

Да се покажат и котираят всички инсталационни отвори в плана на основите и кофражните
планове

Подробна количествена сметка

**Конструктивния проект да бъде одобрен от технически контрол по част
„конструктивна“.**

III. Част „Инженерна геология и хидрогеология“

За целите на работното проектиране при необходимост и по преценка на проектанта по част
Конструктивна да се изготви ИГХ доклад който да включва следните видове инженерно-
геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

Във връзка с предстоящите реконструкции и съобразено с достъпа за разполагане на сондажно
проучвателна техника, инженерно геоложкото и хидрогеоложко проучване (доклад), може да
бъде комбинирано чрез сондиране и пенетрационни опити или съставено на база архивни
материали за района.

При изготвянето на ИГХП приложените архивните материали да са съответно в максимална
близост до сградите или съоръжения, които се реконструират.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ
характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна
агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба РД-
№02-20-2/27.01.12 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони

IV. Част „План за безопасност и здраве (ПБЗ)“

Разработката да се изготви в съответствие с изискванията на чл.10 (от т.1 до т.16) от Наредба
№2/2004 г.на МРРБ за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при

10

Този документ е създаден в рамките на проект BG1610001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична Община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

извършване на СМР (ДВ бр.37/2004 г., бр.98/2004 г. и бр.102/2006 г.) и да съдържа:

- Строително-ситуационен план с нанесени: прилежаща техническа инфраструктура от приложените към заданието, изходни данни със съответния цвят, съгласно приетите обозначения на проводите по Приложение № 2 към чл.69 от Наредба № 8/2001 г. към ЗУТ за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове (ДВ бр.57/2001 г., бр.68/2004 г. и бр.51/2005 г.)
- Схема за обезпечаване на строителната площадка с ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема на разположението на санитарно—битовите помещения ипоказано място за оказване на първа помощ;
- Организационен план с предвидената строителна техника;
- Схема на местата за инсталиране на подечни съоръжения и строителните скелета;
- Схема на местата за складиране на строителните материали и задължителното им сортиране по видове, съгласно изискванията на чл. 25(1) от Наредба за поддържане и опазване на чистотата и управление на отпадъците на територията на СО (Решение №137 от Протокол № 73/20-06г. на СОС);
- Схема и начин за изхвърляне на строителните отпадъци;
- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за безопасност по всяка специалност;
- Комплексен план-график, изясняващ последователността при извършване на СМР по всички специалности.

В случай, че училището (или част от него) бъде обитаема по време на новото строителство в проектната разработка да се предвидят мерки за обезопасяване и осигуряване нормална работа за тях.

Проектът да бъде одобрен от технически контрол по част „конструктивна“.

Проектът да се съгласува с ОБД и КАТ.

V. Част „ВиК”

Сграда «А»

Да се изготви проект – заснемане, с който да бъде съобразена разработката на санитарните възли за инвалиди. Преди започване на проектирането да се извърши пълен оглед на съществуващите външни мрежи и сградни инсталации.

В проекта трябва да се вземат предвид направените констатации и предписания по част ВиК в представените в „Доклада за резултатите от обследването” и се съобрази с разработката за „Енергийната ефективност”.

Външни „ВиК” връзки: Да се прецизира състоянието на сградното водопроводно отклонение /СВО/ и сградното канално отклонение /СКО/. При доказана необходимост да се изготви проект за реконструкция на съществуващите СВО, СКО и площадкова канализация в случай, че съществува проблем с повърхностните води от двора.

Вътрешни „ВиК” инсталации: Вътрешната водопроводна инсталация на сградите включва



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



инсталации за студена, топла и циркуляционна вода. Инсталацията за студена вода да се предвиди от полипропиленови тръби, а за топла и циркуляционна вода от РР тръби с алуминиева вложка.

В проекта трябва да се отрази начина на водоподгриване.

Противопожарният водопровод да бъде изпълнен от поцинковани тръби.

Канализацията да се изпълни с PVC тръби, там където е необходимо те да бъдат дебелостенни.

Отводнителните тръби трябва да отговарят за допустимо ниво на шум. Да се осигури защитата им срещу механични повреди и температурни промени.

Сграда „Б”

Да се изготви проект по част ВиК за обекта, т.к. същия няма развита водопроводна и канализационна инсталация.

Преди започване на проектирането да се извърши пълен оглед на съществуващите външни мрежи.

В проекта трябва да се вземат предвид направените констатации и предписания по част ВиК в представените в „Доклада за резултатите от обследването” и се съобрази с разработката за „Енергийната ефективност”.

Външни „ВиК” връзки: Да се прецизира състоянието на сградното водопроводно отклонение /СВО/ и сградното канално отклонение /СКО/. При доказана необходимост да се изготви проект за реконструкция на съществуващите СВО, СКО и площадкова канализация в случай, че съществува проблем с повърхностните води от двора.

Вътрешни „ВиК” инсталации: Вътрешната водопроводна инсталация на сградите включва инсталации за студена, топла и циркуляционна вода. Инсталацията за студена вода да се предвиди от полипропиленови тръби, а за топла и циркуляционна вода от РР тръби с алуминиева вложка.

В проекта трябва да се отрази начина на водоподгриване.

Противопожарният водопровод да бъде изпълнен от поцинковани тръби.

Канализацията да се изпълни с PVC тръби, там където е необходимо те да бъдат дебелостенни.

Отводнителните тръби трябва да отговарят за допустимо ниво на шум. Да се осигури защитата им срещу механични повреди и температурни промени.

При проектирането да се съблюдават всички наредби и разпоредби, влезли в сила и действащи към момента на възлагане на проектирането.

VI. Част „Електро”

На сградата на 62 -ро ОУ предстои да бъде направен основен ремонт. Поради това, че съществуващата ел.инсталация не отговаря на влезлите в действие нови нормативни документи:

- Наредба № 3 – за УЕУЕЛ;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Защита от поражения от електрически ток – БДС EN 61140:2004;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



ОПРР

- Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства – Наредба № 4 от 22 декември 2010г. на МРРБ (ДВ бр.6/2011г)
 - Светлина и осветление. Осветление на работни места – БДС EN 12464-1:2011
 - Норми за проектиране на средни образователни училища – част I на Министерството на образованието, науката и технологията, Зап. № РД 14-107/15.11.95 г. на МОНТ, публ. в издание на МОНТ - управление "Инвестиционна политика", 1996 г.; публ. СО бр. 10/2010 г
 - Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения
 - Наредба № 4/01.07.2009г. на МРРБ за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.
 - НАРЕДБА № 1 от 27 май 2010 г., проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради (изд. от МРРБ) в сила от 19.09.2010 г
 - Норми за проектиране на ел. уредби в сгради – БДС HD 60364-5-54:2007 ;
 - Други действащи към момента на проектиране нормативни документи.
- следва да бъде проектирана и направена съгласно техните изисквания.
Въз основа на гореизложеното следва да бъдат изготвени проекти за:
- Вътрешни ел. инсталации:
 - Силова ел. инсталация
 - Ел. табла
 - Осветителна инсталация
 - Слаботокови ел. инсталации /телефон, компютър, интернет (LAN кабел), кабелна телевизия, озвучаване, звънчева/
 - Мълниезащитна инсталация
 - Заземителна инсталация
 - Пожароизвестителна
 - Количествено стойностна сметка

Силова инсталация:

- Да се проектира нова ел. инсталация по схема TN-S (три и пет проводна линия) и да бъде съобразена с функционалното предназначение на сградата и помещенията, отразени в работния проект част „Архитектура”.
- В Главното разпределително табло да се предвидят работна и дежурна шинна система, автоматични предпазители, дефектнотокови защиты и с резерви за допълнителни мощности.
- За технологичните съоръжения да се предвиди ел. захранване от локални силови табла.
- Да се предвидят нови етажни разпределителни табла.
- Ел. инсталацията за контакти да се разработи в съответствие с функционалното предназначение на помещенията. Излазите за технологично обзавеждане да са съобразени с плана за обзавеждане на помещенията.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



- Да се предвиди ел.инсталация за захранване на асансьорна уредба или стълбищни платформи и рампи за осигуряване на достъпна среда.

Осветителна инсталация.

- Работно осветление - проектът за осветителната инсталация да е съобразен с функциите на помещенията и пространството, с изискванията за енергийна ефективност (енергоспестяващо осветление) и да се постига нормена осветеност в съответствие с БДС EN 12464-1:2011. Осветителната инсталация в работните помещения да се проектира на няколко зони, които ще се включват в зависимост от външната осветеност, като: първи се включват осветителните тела в най-тъмната част на помещението, а последни – които са най-близо до дневната светлина. Осветителната инсталация в санитарните възли да се задейства автоматично.

Да се приложат светлотехнически изчисления за всички помещения.

- Евакуационно осветление – да обозначава аварийните изходи, пътя за евакуация и специални зони (пожарогасители и защитна екипировка) за осигуряване на достатъчна светлина за добра видимост и безпроблемно ориентиране;

- Дежурно осветление

- Енергоикономично районно осветление.

Слаботокови инсталации

Проектът за слаботокови инсталация да е съобразен с функциите на помещенията, съгласно част „Архитектура”, както и с Норми за проектиране на детски и учебно- възпитателни заведения, Раздел VII чл. 35(3), (4) и (5)

- Звънчево - домофонна инсталация;
- Радиоозвучителна инсталация;
- Телефонна инсталация;
- Кабелна TV и интернет (LAN кабел)
- Компютърна;
- Охранителна инсталация (COT и видеонаблюдение)
- Оповестителна инсталация – съобразно изискванията на Наредба 2377/15.09.2011/ по стандарт EN 54

Заземителна инсталация

Мълниезащитна инсталация

Пожароизвестителна инсталация – Има изградена пожароизвестителна система, като пожароизвестителния кабел е изтеглен открито на скоби по стени и тавани. Да се изготви проект съобразно изискванията на Наредба № Из-1971/29.10.2009

на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, СД СЕН/ТС 54-14-2006, специфичните особености на обекта и функционалните предназначения на помещенията в него.

Преди започване на проектирането да се направи обстоен оглед на обекта на място. При проектирането на част „Електро” да се спазват всички гореспоменати стандарти и наредби и всички други действащи към момента на проектиране нормативни документи. При изготвяне на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

проектите да се спазват изискванията на Наредба №7 от 15.12.2004г. за енергийна ефективност и икономия на енергия в сгради. Да се предвидят материали и изделия, съоръжения и уреди, които съответстват на техническите спецификации на действащите в Република България нормативни актове за проектиране. Продуктите, предвидени за влягане в сградите, които са произведени и/или пуснати на пазара в държави – членки на Европейския съюз или законно произведени в държава от Европейската асоциация на свободна търговия – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се ползват с характеристиките им, при положение че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност за здравето и живота на обитателите на сградите и опазването на околната среда.

Да се представят подробни количествено – стойностни сметки към проекта, в който да се посочат, както новите видове СМР, така и всички демонтажни дейности. Проектите да са окомплектовани с необходимите изчисления, схеми, текстови и чертожен материал, съобразен с изискванията на Наредба № 4/21.05.2001г., за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да са съобразени с работните проекти по останалите части: „Архитектура”, „Конструктивна”, „ТОВК” и „Ви К”.

VII. Част „ОВиК”

Част „Отопление” – за сграда А и сграда Б

На база на архитектурното заснемане и предвидените енергоспестяващи мероприятия, да се изготви работен проект за отоплителна инсталация съгласно действащата нормативна уредба и при спазване на следните условия:

като се вземат в предвид следните препоръки:

- Разпределителната тръбна мрежа да се проектира с необходимите диаметри и решения за компенсация на топлинните разширения. Да се предвидят спирателни (регулиращи) вентили на щранговете. Да се запази максимално местоположението на щранговете, за да се избегне допълнителното разбиване на отвори в плочите и съпътстващите ги възстановителни мероприятия. Да се предвиди подмяната на водоразпределителя и водосъбирателя.
- Да се предвиди топлоизолация с микроклетъчна структура за мрежата, преминаваща през неотопляеми помещения.
- За отоплителни тела да се предвидят алуминиеви радиатори. Същите да се окомплектоват с терморегулиращи вентили, секрет вентили на връщащата тръба и автоматични обезвъздушители.
- В количествената сметка да се предвидят демонтаж на старата отоплителна инсталация.

Проекта да се окомплектова с необходимите изчисления, текстови и чертожни материали, количествено-стойностни сметки, като се предвидят и демонтажните работи по съществуващата инсталация, съгласно изискването на Наредба №4/ 2001г., изм. ДВ бр. 85 от 27.10.2009г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти” .

Да се спазват действащите към момента на проектиране наредби и правилници.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



VIII. Част „Енергийна ефективност”

Да се изготви част “Енергийна ефективност” съгласно изискванията на Наредба № 7/15.12.2004 г. за топлосъхранение на икономия на енергия в сгради, доп. ДВ бр.85 от 2009 г. ; Наредба № РД-16-1058 /10.12.2009 г. за показателите за разход на енергия и енергийни характеристики на сградите.

Да се изготви Доклад за оценка за съответствие на част „Енергийна ефективност” (съгласно чл. 169, ал.1, т.6 от ЗУТ).

IX. Част „Пожарна безопасност”

Да се изготви Част „Пожарна безопасност” на работен инвестиционен проект с обхват и съдържание, съгласно Приложение № 3 към чл.4, ал. 1. от Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ (Обн., ДВ, бр. 96 от 2009 г.; *попр.*, бр. 17 от 2010 г.; изм., бр. 101 от 2010 г.).

X. Част „Геодезическа

Да се изготви подробна геодезическа снимка, която да осигури нужната за проектирането информация. Да се заснемат всички терени и ситуационни подробности - огради, стълбища, входове, дървета, плочници, зелени площи, игрища и други. Разработката да е в координатна система 1970 год., а височинната – Балтийска. Да се приложи схема на опорния полигон, координатен регистър на изходните точки и реперен карнет за точките, от които ще се извършва и трасирането по време на строителството /в случаите, когато е необходимо/. Местата на точките от РГО да са нанесени и върху геодезическата снимка.

Работният проект да съдържа Вертикална планировка, която да предостави решение за цялостно благоустрояване на сградите и прилежащите им терени, съобразно указанията в обследванията на обектите мерки. Проектите да се разработят по графо-аналитичния метод чрез равнини и повърхнини, изобразени с червени хоризонтални.

Чрез подходящи напречни и надлъжни наклони, отговарящите на нормативните изисквания, да се осигури добро отводняване на прилежащите около сградите пространства, с цел недопускане проникването на води във фундаментите на сградите;

В зависимост от мерките, препоръчани в обследванията да се предвиди ремонт на оградите;

Да се осигури достъпна среда, съгласно изискванията на Наредба 4/01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;

Съгласно предвидените в докладите от обследванията технически мерки, в проекта да се включи ремонт на настилките. Да се представят детайли на настилките съгласно БДС, водещите ивици и бордюрите, както и връзките между различните типове настилки, ако има такива.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

В случаите, където е необходимо да се приложат детайли за възстановяване на настилките, след изграждане или ремонт на проводите на инженерната инфраструктура.

С проекта за вертикална планировка да се покаже взаимната вертикална обвързаност на околните обекти. Предложеното проектно решение максимално да се доближава до съществуващото, за да не се допусне промяна на нивелетите на прилежащите улици и пространства.

Проектите да включват подробни количествени сметки за предвидените в проекта строително-монтажни работи.

Да се приложат трасировъчни планове, осигуряващи безпроблемното отлагане на проектите на терена.

Разработките да се съгласуват с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

XI. Част „Паркоустрояване и благоустрояване”

- Заснемане на съществуващата растителност

Проектната разработка да се изготви на база подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща дълготрайна декоративна растителност, улични стълбове, указателни табели, светещи рекламни пана и др. Да се направи пълно обследване на състоянието на дървесната растителност, засягаща се от проектното решение, като се изготви експертна оценка (санитарна експертиза) за всяко конкретно дърво от ладшафтен архитект, член на КАБ.

- Проектно решение - озеленяване

Да се съобрази с наличната растителност, като изцяло я запази.

Да се предвидят места за засаждане на нова дълготрайна дървесна и храстова растителност, като се подберат подходящи дървесни и храстови видове, в съответствие с екологичните и климатичните изисквания на усилено урбанизирана градска територия (газоустойчивост, прахоустойчивост, засушаване, засоляване, размер и форма на корона, коренова система).

Да се предвиди укрепване на ново засадените широколистните и иглолистни

Новите дървесни видове да бъдат предвидени на места в съответствие с Наредба за изграждане, поддържане и опазване на зелената система на Столична община и ЗУТ - нормативни изисквания за отстояние на дълготрайната декоративна дървесна и храстова растителност от проводи, съоръжения и сгради .

В количествената сметка да се предвидят средства за оформяне на короните на съществуващата растителност и живи плетове , възстановяване на нарушени участъци от СМР работи, внасяне на хумус, подравняване и затревяване на засегнатите участъци, както и реконструкция на съществуващите тревни площи, за които това се налага.

В проекта да се посочат местата на предвидените нови архитектурни елементи – пейки, кошчета за боклук и др. и да се приложат детайли и количествени сметки.

В количествената сметка да се включат мероприятия за отглеждане на растителността съгл. Наредба на СО за опазване на Зелената система най малко в две годишен гаранционен срок.

17

Този документ е създаден в рамките на проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.” който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична Община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

1. ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и
- Опорен план / ситуация /
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност, многогодишни и сезонни цветя и разположение на тревните площи
- Опорно-сравнителен план, с нанесена съществуваща растителност и наложено новото проектно решение.
- Посадъчен проект
- Ситуация настилки и площадки
- Детайли настилки
- Трасировъчен проект настилки
- Детайли парково обзавеждане

2. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Обяснителна записка –обща и по части / озеленяване; настилки; обзавеждане /

1. Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид , размери, начин на укрепване

2. Количествена сметка – обща

- количествена сметка – озеленяване, вкл. , кастрене на клони, подрязване на храсти ,оформяне короните на дървета и др.и транспортирането на растителни отпадъци до разтоварище Враждебна

- количествена сметка – настилки, вкл. разваляне на съществуващи и транспорт до разтоварище Враждебна

- обзавеждане, вкл.демонтаж на съществуващи съоръжения и транспортиране до разтоварище Враждебна

3. Възможности за етапност на реализация на обекта / РПОИС /

Проекта по част паркоустройство да бъде изготвен от ландшафтен архитект, с актуална Пълна проектантска правоспособност.

4. Подробни КСС

ХП. Част „Сметна документация, включваща и обобщена (генерална) стойностна сметка на обекта”

Да се изработи част сметна документация, като самостоятелна част на проекта, която да съдържа обяснителна записка, количествени и стойностни сметки по частите на проекта за видовете СМР, спецификации на оборудването и обзавеждането и друга информация в зависимост от вида и спецификата на обекта.

Да се изработи обобщена (генерална) стойностна сметка на обекта.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

АКТУАЛНА НОРМАТИВНА УРЕДБА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за устройството и застрояването на Столичната община;
- Наредба № 4 от 2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7 от 2003 г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 3 от 2007 г. на МЗ за здравните изисквания към детските градини;
- Наредба № 26 от 2008 г. на МЗ за устройство на детските ясли и детските кухни и здравните изисквания към тях;
- Норми за проектиране на детски и учебно-възпитателни заведения от 1987г.
- Наредба № 1 от 2009 г. на МРРБ, МВР и ДАЗД за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Наредба № 5 от 2006 г. на МЗ и МЗГ за хигиената на храните;
- Наредба № 4 от 2009 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 2 от 2009 г. на МРРБ за избор и проектиране на асансьорни уредби в жилищни и общественообслужващи сгради;
- Наредба № 1з - 1971 / 21.10.2009 г. на МВР и МРРБ в сила от 05.06.2010 г. За строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Норми за проектиране на детски и учебно-възпитателни заведения – БСА 1998 г.;
- Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения – КТСУ 1989 г.;
- Наредба № РД-02-20-2 / 27.01.2012 г. на МРРБ за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- Наредба № 3 / 21.07.2004 г. на МРРБ за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и за въздействия върху тях;
- Наредба № 1 / 10.09.1996 г. на МТРС за проектиране на плоско фундиране и норми за проектиране на плоско фундиране;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции – 1999 г. на КТСУ;
- Правилник за проектиране на бетонни и ст.бетонни конструкции – 1988 г. на КСТУ;
- Норми за проектиране на стоманени конструкции - 1987г. на КСТУ;
- Норми за проектиране на дървени конструкции - 1990г на КСТУ;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС №277 от 05.11.2013г, в сила от 13.11.2012г;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



- Наредба № 4 от 2006 г. на МРРБ, МЗ, МВР и МОСВ за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството;
- Наредба № 2 от 2008 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Закон за енергетиката, Закон за енергийна ефективност;
- Наредба № 7 от 2004 г. на МРРБ за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради;
- Методически указания за изчисляване на годишния разход на енергия;
- Наредба № РД-16-1057 от 2009 г. на МИЕТ и МРРБ за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати;
- Наредба № РД-16-1058 от 2009 г. на МИЕТ и МРРБ за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите;
- Наредба № 14 от 2005 г. на МРРБ и МЕЕР за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 15 от 2005 г. на МРРБ и МЕЕР за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия и Методики по прилагането на Наредба № 15 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;
- Наредба за устройството, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръженията под налягане, ДВ бр.64/18.07.2008г.
- Наредба № 6/26.06.2006г. за пределно допустими нива на шума в жилищни и общественообслужващи сгради на МРРБ;
- Наредба № 3 от 2004 г. на МЕЕР за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 6 от 2004 г. на МЕЕР за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи;
- Наредба № 1 от 2010 г. на МРРБ и МИЕТ за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Наредба № 4 от 2010 г. на МРРБ за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № 2 от 2004 г. на МРРБ за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Закон за водите;
- Наредба № 4 от 2004 г. на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;

20

Този документ е създаден в рамките на проект BG161O001/5-02/2012-002 „Създаване на проектна готовност за кандидатстване на Столична община по ОПРР за периода 2014-2020 г.“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Столична Община и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



- Наредба № 8/1999г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № 2 от 2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4 от 2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба № 35 от 2012 г. на МТИТС И МРРБ за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- Наредба за поддържане и опазване на чистотата и управление на отпадъците на територията на СО;
- Наредба за изграждане и опазване на зелената система на територията на СО;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС №277 от 05.11.2013г, в сила от 13.11.2012г;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

При проектирането да се спазва актуалната нормативната уредба, включително промени в изброените по-горе нормативни документи, както и други специфични за съответната специалност нормативи.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Инвестиционния проект да се разработи в работна фаза и по следните части:

1. Архитектура, в това число цветово решение на фасадите;
2. Конструктивна;
3. Инженерна геология и хидрогеология (при необходимост и по преценка на проектанта по част Конструктивна)
4. План за безопасност и здраве;
5. ВиК;
6. ЕЛ;
7. ОВиК
8. Енергийна ефективност, Доклад за съответствие на енергийната ефективност;
9. Проект за пожарна безопасност;
10. Геодезия;
11. Благоустройство и паркоустройство;
12. Сметна документация, включваща и обобщена (генерална) стойностна сметка на обекта.

Работният проект да се комплектова по 5 /пет/ екземпляра – документи, графични материали, текстова част - обяснителни записки, детайли, спецификации. Да се представи и на магнитен носител CD.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално
развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България



ОПРР

Същият се съгласува с всички инстанции от проектанта, като таксите за съгласуване се поемат от Възложителя.

Приложения :

1. Доклада за резултатите от конструктивното обследване и оценка на състоянието на строеж
2. Доклад от обследване за енергийна ефективност
3. Сертификат за енергийните характеристики на сградата
4. Технически паспорт