



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯНА ДЕТСКА ГРАДИНА „ЗОРНИЦА“ – ГР. СИМЕОНОВГРАД“

Предмет на настоящата обществена поръчка е: „ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА И НЕОБХОДИМО ПРИСЪЩИТЕ ДОСТАВКИ, ЗА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯНА ДЕТСКА ГРАДИНА „ЗОРНИЦА“ – ГР. СИМЕОНОВГРАД“, В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ НА ОБЩИНА СИМЕОНОВГРАД, ФИНАНСИРАН ПО ПОДМЯРКА 7.2 ОТ МЯРКА 7 ОТ ПРСР 2014-2020

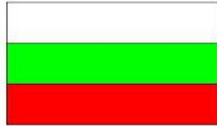
!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

А. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛСТВОТО:

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Контролът на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ се осъществява от консултанта при извършване на оценката на съответствието на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 – 223 от ЗУТ.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок,



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

**ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове – следва да равни на посочените в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

Б.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА:

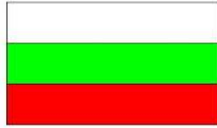
1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Проектът се разработва с цел реконструкция и модернизация. Сградата е IV категория.

ДЕТСКА ГРАДИНА "ЗОРНИЦА" е разположена в УПИ I – зад ОДЗ и млечна кухня, кв. 32 по плана на гр. Симеоновград, с административен адрес ул. "Драва" № 6, гр. Симеоновград, община Симеоновград

Целодневната детска градина представлява свободно стояща масивна сграда (стоманобетонена конструкция, с пълнеж – тухлени стени), състояща се от два етажа и сутерен. В детската градина са настанени 4 детски групи.

Главният вход на сградата е от север, а от към юг и запад са осигурени второстепенни вход/изходи. Сградата е проектирана и изпълнена за детска градина и съответства на нормите и изискванията на Наредба №3 за здравни изисквания към



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

детските градини. Помещенията са добре осветени и с необходимата площ за броя деца за всяка една детска група. Сградата е ситуирана в северната част на парцела, оформен е просторен южен двор за игра на децата. Теренът е с доста разнообразен наклон, който се преодолява с редица стъпала. В съществуващата сграда не е осигурена достъпна среда, в това число и за хора с увреждания.

Комуникацията в сградата се осъществява чрез междуетажно, двураменно, естествено осветено стълбище - между първи и втори етаж, а от първи етаж до сутерена-еднораменно, принудително осветено стълбище.

При проектирането за всяка група от първи етаж е осигурен самостоятелен вход, а за групите от втори етаж се ползва етажното стълбище, като всички детски групи са отделени една от друга така, че да не се получава кръстосване на пътищата на децата.

Помещенията за детските групи са разположени периферно в сградата, на всеки етаж по 2 детски групи, а административното звено е централно разположено, между детските групи -на първи и втори етаж.

Сутеренът е развит под цялата част на сградата, без частта-площта под терасите от първи етаж. Под високата част на терасите съществува склад със самостоятелен вход към двора.

Сградата се състои от следните помещения:

- На сутеренното ниво: вътрешно еднораменно стълбище от първи етаж към сутеренното ниво; сутеренен коридор; топла кухня с кътове за подготовки и измиване; складови помещения към кухнята; помещения “пералня”, коридор към нея, сушилно и гладачна; сервизни помещения за персонала- единичен санитарен възел с мивка и душово помещение; други складови помещения-инвентар и пр.; помещение котелно; спортен салон.

Храната за децата се приготвя на място. Всяка детска група разполага със самостоятелно разливно, където се измиват и съдовете, използвани от децата. Така ще остане на този етап, затова кухненският тракт в сутерена не е предмет на разработка на този проект.

- На първи етаж (партер – кота $\pm 0,00$): главен вход от север и към него фойе-чакалня; втори вход/изход, от юг /за персонала/ и предверие с няколко стълби към етажното фойе - чакалня; вътрешен вход/ изход през еднокрила врата и еднораменно стълбище към сутеренното ниво; склад - гардероб за костюми за представления и инвентар; медицински кабинет включително към него предверие и сервизно помещение; кабинет счетоводство-домакин; предверие и сервизно помещение, между етажното фойе и офис- разливната на една от групите; три външни стълбища с по 3 броя стълби монолитни стълби, с обща входна площадка/ тераса от към южното дворно пространство- за към детските групи от първи етаж и помещения за две детски групи, периферно разположени в сградата, като за всяка група са осигурени следните помещения:



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

– гардеробно, всяко от които с директен достъп от вън, през двора- от юг, както и с връзка с етажното фойе и главния вход.

– занималня -спалня с достъп от гардеробното

– тераса с връзка с южната част на дворното пространство, чрез/по 3 броя външни монолитни стълби

– помещение инвентар и спално бельо, с достъп от спалнята

– детски санитарен възел, състоящ се от умивалня и тоалетна

– санитарен възел за инвалиди

- офис- разливна

• На втори етаж: междуетажно стълбище, двураменно, естествено осветено; етажно фойе - за музикални и други занимания; кабинет директор с малко помещение към него; предверие и склад за почистващи препарати и две детски групи, периферно разположени на етажа като всяка група разполага със следните помещения:

– гардеробно, с достъп от етажното фойе

– занималня – спалня

– детски санитарен възел, състоящ се от умивалня и тоалетна

– складово помещение за постелъчно бельо с достъп от спалнята

– тераса с достъп от спалните

– офис – разливна

• Покривът на сградата е плосък, с лек наклон за оттичане - „студен” тип. При „студеният” покрив между таванската и покривната плоча е оформено невисоко и необитаемо, вентилируемо, подпокривно пространство. Отводняването е външно, посредством улуци и водосточни тръби.

• Вертикалната комуникация в сградата се осъществява от :

- Централно, двураменно, естествено осветено стълбище – ситуирано в централната част на сградата, свързващо първи и втори етаж. Същото се ползва от административния и обслужващ персонал, както и от децата от детските групи от 2-ри етаж, а също така служи за връзка на родители и посетители с администрацията.

- Вътрешно, еднораменно стълбище от първи етаж до сутеренното ниво.

- Външни стълбища: от юг- 5 броя, от север- 2 броя.

Захранването на детската градина с вода за питейно-битови нужди е осъществено от съществуващия градски водопровод с отклонение ф2” – поцинковани тръби. Изразходваните водни количества се измерват от съществуващ абонатен водомер с Ду=40мм, монтиран в сутерена в общо помещение.

Сградната водопроводна инсталация е от поцинковани тръби.

В сградата е изпълнена водопроводна инсталация за топла, циркулационна и студена вода от поцинковани тръби. Топлата вода се осигурява централно от абонатна станция в сутерена и от бойлери от 80 литра, които са 4 на брой.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

**ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

Главната хоризонтална канализационна мрежа е вкопана, от каменинови тръби. Сградната канализационна инсталация е подменена частично с PVC тръби, но връзките са в камениновите тръби от построяването на сградата. Монтирани са подови сифони в мокрите помещения.

Клозетните седала са отводнени с PVC Ф 110, а мивките с Ф 50 PVC.

Санитарните възли са достатъчно на брой, оборудвани съгласно нормативите с необходимите санитарни прибори.

Отвеждането на битовите води от сградата е в съществуващ канал, преминаващ през двора на детското заведение.

Дъждовните води от покрива се отвеждат с вертикални водосточни тръби, които са включени във вкопаната канализация.

Канализационната инсталация на сградата е гравитачна.

Топлоизточник – топлоснабдяването на сградата е от котелно. Котела работи с нафтово гориво. Топлата вода се осигурява зимата от котела, а през летния сезон от система със слънчеви колектори.

Съгласно Наредба №7 съответствието с изискванията за енергийна ефективност на сградите се приема за изпълнено, когато стойността на интегрирания показател – специфичен годишен разход на първична енергия в kWh/m², съответства най-малко на клас „В“ – за нови сгради, които се въвеждат за първи път в експлоатация, и за съществуващи сгради, които са въведени в експлоатация след 1 февруари 2010 г.

Съгласно Чл. 19 от Наредба 7 сградите се проектират и изпълняват така, че през проектния им експлоатационен срок водната пара, проникваща чрез дифузия през сградните ограждащи конструкции и елементи, да не кондензира или общата сума на кондензираните водни пари в края на изчислителния период на навлажняване да не причинява вреди на топлоизолацията и устойчивостта на конструкцията.

2. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ:

2.1. ЧАСТ АРХИТЕКТУРА

От север и от юг са предвидени и повдигателни платформи за инвалиди за осигуряване на достъпна среда. Осигурена е рампа от двора до терасите, както и от входа на двора към сградата.

Привеждане на сградата в съответствие със закона за енергийна ефективност:

Съгласно проекта за енергийна ефективност, проектното решение включва:



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- Полагане на външна топлоизолация на външните стени на сградата, както и надземната част на стените на сутерена до кота $\pm 0,00$ на сградата с топлоизолационна система, базирана на топлоизолационен материал EPS, $\delta = 10$ см.
 - Предвидено е и полагане на топлоизолационен материал EPS, $\delta = 2$ см по цялата площ на страници на прозорци и врати.
 - Външните тераси също се топлоизолират с цел прекъсване на термомоста. След демонтаж на съществуващата настилка се полага армирана бетонова настилка, XPS и новата настилка от тротоарни плочи.
 - Терасите на втория етаж се обработват от всякъде с 2 см. XPS, отдолу и по челата се измазват с мозаечна мазилка върху мрежа, а отгоре се настилат с мразоустойчив и устойчив на хлъзгане гранитогрес;
- Топлоизолацията по външните тераси остава под настилката и не трябва да се смята в общия размер на фасадната топлоизолация.
- Планира се полагане на топлоизолация с топлоизолационен материал XPS с дебелина 10 см върху плоския покрив с допълнителна армирана циментова замазка за осигуряване на механична якост. Над топлоизолационното покритие ще се монтира нова хидроизолационна система от два пласта усилен воалит без и с посипка на ГПЗ.
 - Предвижда се подмяна на дограма с нова от PVC профили с стъклопакет от нискоемисионно „К – стъкло“ при общ коефициент на топлопреминаване по – нисък от $U = 1,70$ W/m²K. Дограмата ще е 5-камерна.
 - Проектира се и изпълнение на нова вътрешна отоплителна инсталация. За целта е разработен проект по част ОВК.
 - Планира се подмяна на осветителните тела в сградата, като съществуващите осветители, базирани на лампи с нажежаема спирала (48 на брой) се подменят с осветителни тела – енергоспестяващи – според проекта по част Електро.
 - Планира се цялостна подмяна на сградната ВиК инсталация. За целта е разработен проект по част ВиК.

Привеждане на обекта в съответствие с Наредба № Из-1971/ 29.10.2009 г.

- Складовете в сутерена на сградата са с обща площ 37,00м², което е по-малко от 25% от площта на етаж и затова не се предвиждат врати с огнеустойчивост EI 90. Предвиждат се такива врати само за котелното, сушилнята, достъпна през него, и кухнята. Има и склад под терасите 32.00м² към двора, който е със самостоятелен изход навън и няма връзка със сутерена.
- За обособяване на две пожарозащитени зони на втория етаж се проектират две противопожарни стълби – метални от терасите на помещенията за детски групи. Пожарозащитените зони са осигурени с врати с ГПУ EI90 мин.
- Топлоизолацията по фасадите не е повече от 1000 м², което е причина да не се предвиждат противопожарни ивици от минерална вата.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Мерките по Наредба № Из-1971/ 29.10.2009 г. са отразени подробно в проекта по част Пожарна безопасност.

Привеждане на обекта в съответствие с Наредба № 4 за осигуряване на достъпна среда включително за хора с увреждания:

Със съгласие на община Симеоновград е осигурена достъпна среда само до кота $\pm 0,00$. Ако има деца с увреждания – трудно подвижни или инвалиди, ще бъдат настанявани в групите на първия етаж.

За осигуряване на достъпна среда се проектират:

- Рампа от входа на двора на детската градина за преодоляване на денивелацията – наклон 5%;
- Рампа от двора към първата обединяваща тераса пред детските занимални;
- Подемник за инвалиди при входа от север;
- Подемник за инвалиди между междинната и средната тераси, до която имат достъп и двете детски групи;
- Подменят се парапетите на вътрешното стълбище с парапет с двойна ръкохватка;
- Рампите са осигурени с парапети с двойна ръкохватка;
- Външните стълби са осигурени също с парапети с двойна ръкохватка;
- Първо и последно стъпало ще бъдат оцветени в жълто;
- Всички парапети са оцветени в светло син контрастен на останалата настилка цвят;
- Противопожарните стълби са решени според изискванията на Наредба № Из-1971/ 29.10.2009 г. Външните парапети са с височина 1,20, вътрешните – с двойна ръкохватка;
- Предвидени са нови съоръжения за игра на децата, като се избрани такива, които могат да се ползват и от трудно подвижни деца;
- Предвидена е противоударна настилка, разположена на 4 площадки по 100 м² всяка за безопасна игра на децата.

ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ДЕТСКА ГРАДИНА "ЗОРНИЦА"

Сградата е със сутеренен етаж на кота – 2,70 – полувкопан и два етажа съответно на кота $\pm 0,00$ и + 3,30.

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 417,90 м² + открити тераси с обща площ 280,00 м²

РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НАД ТЕРЕНА = 1129,60 м² с терасите.

ОБЩА РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 1579,60 м²

При изпълнение на проекта, всички изменения да се съгласуват с проектантите!



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

2.2. ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА

По фасадата се предвижда да бъде изпълнена топлоизолация, която да осигури и защита от проникване на вода до стенитена сградата. Преди изпълнение на фасадната топлоизолация да се предвиди подмяна на компрометираните улуци и водосточни тръби за да се предотвратят течове по фасадата на сградата.

Съгласно архитектурно решение, засягащо пожарната безопасност, се предвижда изпълнението на две метални стълби. Всяка метална стълба е подпряна на четири колони, с размери 120x120x5 мм., укрепени с вертикални връзки 60x60x4 мм. Между колоните има развити греди от кутиеобразни профили, с размери 150x100x5мм. За оформяне на стълбищните рамена от двете страни на всяка стълбищно рамо са предвидени профили UPN 200. Стълбищните площадки са изпълнени от контактно заварени решетъчни скари SP900/1100-30мм., а стъпала-та са SP305/900-30мм по стандарта DIN 24537.

Предвиденият метален парапет е с височина 120см. В образуваните ъгли на парапета предвиденият профил в кутиеобразен с размери 40x40x3мм, пълнежните пръти са също кутиеобразни, с размери 40x20x3 с цел олекотяване на парапета и запазване на проектното разстояние от 10см между профилите. Ръкохватката на парапета е изпълнена от тръба, с размери Ø45x3мм.

Предвижда се да бъдат изградени две стоманобетонни рампи от югоизточната и северозападната страна на сградата за да бъде осигурена достъпна среда. Те са със самостоятелна конструкция, изпълнена с ивични фундаменти, продължаващи до горен ръб на рампата. Между ивичните фундаменти има уплътнен насип, като последните 40см са от уплътнена баластра, над която има 10см армирана бетонова настилка.

Предвижда се едностранно торкретиране от външната страна на подпорните стени на терасите, където има образувани пукнатини, с размер по-голям от 5мм. Преди полагане на торкретбетона от 5см, да се положи и анкерира мрежа N8/10/10см към стоманобетонните подпорни стени.

Изпълнените тераси по югоизточната фасада на сградата са изградени от подпорни стоманобетонни стени по контура на терасата и уплътнена земна маса между тях. Поради недобро уплътняване на положения насип и неспазване на последователността при уплътняване на насипа се е получило пропадане на настилка в единия край. Предвижда се отнемане на 70см изпълнен обратен насип. Под нивото на финашното покритие на терасата да се изпълни 10см армирана бетонова настилка. Под нея 40см пласт от уплътнена баластра и до долу 20 см уплътнена земна маса. При изпълнени на настилка да се предвиди изпълнение на необходимите наклони на настилка за да се осигури правилното отвеждане на дъждовните води.

Производството и монтажът на стоманената конструкция да бъдат съобразно БДС EN 1090-2 или еквивалент.

2.3. ЧАСТ ВиК



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Предмет на настоящия проект е извършване на неотложни ремонтни работи по съществуващата ЦДГ и цялостна подмяна на вътрешно сградните водопроводна и канализационна инсталации.

Съгласно проекта е избран диаметър на водопровода за студена вода $\phi 40$, полипропиленови тръби за 16атм, който провежда: $Q = 1,16$ л/с с $V = 1,6$ м/с; $J=0,11$ м/м

За гореща вода диаметъра е $\phi 40$, полипропиленови тръби за 20атм, който провежда: $Q = 1,02$ л/с с $V = 1,7$ м/с; $J=0,12$ м/м.

Горещата вода ще се осигурява от бойлер с общ обем 500л в проекта по част ОВ, разположен в абонатната станция обособена в сутерена на съществуващата детска градина. Бойлера ще е двусерпентинен.

Съгласно чл. 93 (4) от Наредба №4 е предвидено на тоалетните мивки в умивалните за децата да се монтират термостатни смесителни батерии за достигане на температура на водата не по-висока от 38°C.

В сградата е предвидена изцяло нова водопроводна инсталация, която ще се изпълнява от полипропиленови тръби с алуминиева вложка. Хоризонталните водопроводни тръби на кота -3,00 и вертикалните водопроводни тръби ще се изолират с топлинна и противокондензна изолация от гумопореста материя с дебелина 9мм за тръбите за студена вода и 19мм за тръбите за гореща и циркуляционна вода. Вертикалните и хоризонталните тръби да се укрепят посредством метални скоби и укрепителни елементи. Предвижда се линейното разширение или свиване да се компенсира в зависимост от диаметъра на тръбите, температурата и вида на тръбите. Полипропиленовите тръби за гореща вода, които ще се монтират в мазилката да бъдат в гофриран шлаух предотвратяващ стареенето на тръбите от силите на вътрешно триене, възникващи между мазилката и стремащата се към линейно удължение полипропиленова тръба. Смесителните батерии на тоалетните мивки са с термосмесител съгласно нормативните изисквания.

При монтажа на тръбите да се спазват изискванията на фирмата производител. Тръбите се изпитват хидравлически и се дезинфекцират.

Вътрешно - сградната канализация е само за фекално-битови отпадъчни води. Отводняването на покрива е външно, посредством улуци и водосточни тръби. Дъждовната канализация се свързва с фекално- битовата канализация извън сградата.

Канализацията ще се изпълнява както следва:

- от дебелостенни PVC тръби $\phi 160$, $\phi 110$ в изкоп под кота -3,40;
- от PVC тънкостенни тръби $\phi 110$ и $\phi 50$ над кота -3,40.

Трасетата, котите и диаметрите на канализационната инсталация са показани в графичната част на проекта.

За вентилация вертикалните клонове излизат на 30см над покрива, и завършват с вентилационна шапка.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

За ревизия на вертикалните клонове са предвидени ревизионни отвори, а по хоризонталната мрежа са изградени ревизионни шахти.

2.4. ЧАСТ ЕЛЕКТРО

ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

Външното ел.захранването на обекта остава непроменено – с кабел САВТ 3x150+70 мм².

По осигуреност на ел. снабдяването, детските градини следва да се разглеждат като потребители трета категория, поради което не е необходимо да се осигури резервирано електрозахранване.

Схемата за свързване за цялата сграда ще бъде TN-S (три- и петпроводна).

Захранващите кабели в сградата ще бъдат с медни жила и неразпространяващи огъня.

Всички консуматори на подобекта ще се захранват от главно разпределително табло, ГРТ, и етажни подтабла – РТ-1,2,3,4 и 5, захранени радиално. Захранващите кабели ще се изтеглят в PVC тръби, положени скрито под мазилка.

В табло ГРТ са обособени шини за дневни и денонощни консуматори.

Съществуващите табла в кухнята и абонатната станция не са предмет на настоящия проект.

Измерването на консумираната ел.енергия ще става с трифазен тройнотарифен електромер.

ВЪТРЕШНИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ

- Силова инсталация

Силовата инсталация ще се изпълни скрито под мазилка с кабел СВТ, като преминаването през бетонови плочи и стени ще става в тръби от негорим материал.

Всички контакти в помещенията с пребиваване на деца ще бъдат тип „Шуко“, обезопасени с капачки, които автоматично закриват гнездата на контактите след изваждане на щепселите (чл.1767, Наредба №3).

Във всяко служебно помещение (без мокрите и складовете) се предвиждат контакти с конкретно и общо предназначение:

- контакти за почистване - монтирани около вратите
- контакти стерилизатори в разливните
- контакт за хладилник в помещение на директора
- контакти с общо предназначение

- Осветление и осветителна инсталация

Осветителната инсталация е разработена съгласно БДС EN 12464-1 “Светлина и осветление, Осветление на работни места. Част 1: Работни места на закрито.”

Предвидени са работно, дежурно, охранно, евакуационно, фасадно осветление.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Осветеността е съобразена с предназначението на помещенията.

Минималната осветеност за занималните е 300Lx.

Предвидени са обезопасени осветителни тела, с икономични светлоизточници. Защитните разсейватели ще изключват падането на лампата от осветителя (чл.1764 ал.1, Наредба №3).

Ключовете за осветление в помещенията за пребиваване от деца са предвидени на височина 1,5м от пода (чл.1768 ал.2, Наредба №3).

В помещенията за дневно пребиваване от деца са предвидени осветителни тела със спектър, близък до естественото осветление.

В зоните на стълбищните клетки, изходите и общите зали са предвидени евакуационни осветителни тела, със собствена акумулаторна батерия, с автономен режим мин.30 минути. При отпадане на основното захранване, осветителните тела за евакуация ще се включат, ако преди това осветителната инсталация в съответното помещение е била включена.

Управлението на осветителната инсталация ще става посредством обикновени, серийни, девиаторни и кръстати ключове. Ключовете за осветление в помещенията за пребиваване от деца ще се монтират на височина 1,5м от пода (чл.1768 ал.2, Наредба №3).

Монофазните вентилатори за санитарните възли ще се пускат посредством обикновени или серийни ключове, заедно с осветлението.

Фасадното осветление ще бъде целонощно и полунощно, с осветителни тела 70 W. Външно осветление е предвидено на двата входа.

- Заземителна и мълниезащитна инсталации

С оглед техника на безопасност, сградата ще се защити от пряко попадение на мълнии и пренапрежения в ел.мрежата. Мълниезащитната и заземителна инсталации са разработени в съответствие с валидните в страната нормативи и архитектурни особености на сградата.

Главното разпределително табло ще се заземи към общия заземителен контур, а подтаблата ще се заземят посредством третите (петите) жила на захранващите ги кабели.

Предвижда се заземяване на всички контакти и осветителни тела, технологични консуматори и всички метални, нормално нетоководещи части, които могат да попаднат под напрежение.

В сградата ще се изпълни заземителен контур с поцинкована шина 40/4 мм или 25/3мм и изравнителни планки, при преходно съпротивление не по-високо от 4 ома, и схема на свързване със земя TN-S.

Мълниезащитната инсталация ще се изпълни като свободно лежаща мрежа, която ще се монтира върху покрива върху бетонови блокчета, през максимално 0,75м.

По външната страна на сградите ще се спуснат мълниеотводи от стоманена поцинкована шина 40 /4 мм.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

За периодична ревизия на връзките и съпротивлението, съединителната връзка между отвода и заземлението ще стане с поцинкована планка и болтове в метална кутия, вкопана в стената.

- Слаботокови инсталации

Разработени са следните слаботокови инсталации:

- телефонна, с постове в кабинета на директора и дежурния персонал
 - кабелна телевизия, с постове в кабинета на директора и занималните
 - звънчево-домофонна, свързваща входовете на ОДЗ с кабинета на директора и гардеробите на групите.
 - озвучителна система, с постове в кабинета на директора и занималните, с радиоуредба и микрофон за предаване на съобщения.
 - сигнално-охранителна известителна система.
- Слаботоковите линии ще се изтеглят в защитни тръби под мазилката на стените.

• Телефонна и LAN инсталации

В кабинета на директора и дежурния персонал са предвидени телефонни и LAN постове. Те ще са свързани с комутационният шкаф посредством кабел FTP Cat. 5e. Кабелите ще се изтеглят в гъвкави гофрирани тръби от всяка етажна кутия, до съответния пост.

• TV инсталация

Предвижда се TV инсталация за занималните и кабинета на директора, с възможност за връзка към кабелна телевизия. На партера ще се монтира един централен TV разпределител (усилвател).

В определените помещения ще се монтира абонатен TV контакт.

Инсталацията ще се изпълни скрито с радиочестотен коаксиален кабел RG6 -75 Ω /m, изтеглен в гъвкави PVC тръби от ЕК.

Доставката и изтеглянето на телевизионен кабел в положените празни PVC тръби от разпределителя в сутерена до съответната ЕК, ще бъде направено от съответния кабелен оператор.

• Звънчево-домофонна инсталация

Домофонната инсталацията ще се изпълни скрито с проводници FTP Cat.5e, изтеглени в гъвкави PVC тръби след ЕК. Чрез домофонната система ще се свържат и външните входове на сградата.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

В определените помещения ще се монтира аудио домофонна слушалка и бутон за отваряне на ел. брава. При двата входа на сградата ще бъде инсталиран домофонен говорител – на общо табло със звънчевите бутони.

- Озвучителна система

В кабинета на директора ще се монтира озвучителна система, която ще дава възможност за пускане на съобщения в определените помещения през високоговорители, монтирани в окачения таван.

Звуковата линия ще бъде една, ще тръгва от озвучителната система с кабел ШВПЛ-Б 2x1,5 мм² (или друг еквивалентен), ще преминава през всички високоговорители и ще се връща обратно. Проводникът ще се изтегли скрито в окачения таван в негорими тръби, а в останалите части на трасето ще се изтегли в предварително положена скрито под мазилка PVC тръба 3/4”.

- Сигнално-охранителна известителна система

ОДЗ е категория “втора” като система за физическа защита [т.3 от Приложение 1 към чл.2(2) от Наредба №7/1998г за физическа защита на строежите (ДВ, бр.70/1998г, 1999г и 2000г)

Предвиден е извод за сигнално-охранителна известителна система, която ще бъде проектирана от специализирана фирма.

Електробезопасност

Защитата срещу директен и индиректен допир на части под напрежение ще се осъществява чрез изработване на таблата в затворено изпълнение и чрез монтаж на дефектнотокова защита на изводи, захранващи контактни излази. Захранващите кабели ще бъдат три и пет проводни. Защитният проводник на отделните консуматори ще се присъедини към нулевата шина на таблото. Съгласно изискванията на БДС 364, ще се използва ДТЗ с чувствителност 30 mA. В главното разпределително табло ще се предвиди катоден отводител.

Всички метални, нормално нетоководещи части, ще бъдат заземени.

Пред таблата ще се поставят диелектрични пътеки 1 kV. Предвидени са необходимия брой и вид предпазни табелки и лични предпазни средства.

Начинът на изпълнение на ел.инсталациите е съобразен с изискванията на правилниците.

Изкуствено осветление

Предвидено е изкуствено осветление. Осветеността на помещенията е съобразена с нормите за осветеност.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Пожарна безопасност

До всяко табло ще се постави по един пожарогасител с CO₂.

2.5. ЧАСТ ОВК

КОТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

В проекта е предвидено котелно помещение, разположено на кота -3,15. В него е монтиран един водогреен котел с максимално топлопроизводство – 195,0kW, работещ на нафта. Котелът се използва за отопление и битово горещо водоснабдяване /БГВ/. Параметри на топлоносителя – вода 80/60°C.

В котелното се предвижда да се монтират още следните съоръжения: обмен бойлер за БГВ с две серпентини /от котел и сл. колектори/, водни колектори, циркуляционни помпи – отоплителна инсталация и БГВ и затворен мембранен разширителен съд. Разширителният съд е свързан към връщаща тръба на котела, в непосредствена близост до котела. Инсталацията задължително се комплектува с предпазен вентил, автоматични обезвъздушители и клапан за автоматично допълване на инсталацията от водопроводната мрежа. Към котелното са предвидени четири отоплителни клона и един клон за БГВ. Всеки клон е с отделна циркуляционна помпа. Всички тръбни линии ще се изолират с топлоизолация с дебелина $\delta=20\text{mm}$. Това е изолация, която спада към трудно-горимите и самозагасващи материали. Същата е преминала противопожарни изпитания и издържа на температури -70° до $+105^{\circ}\text{C}$. Дренирането на котела става в сифона на котелното помещение. В котелното помещение се осигурява естествен приток на пресен въздух посредством прозорец на фасадата на сградата. Изхвърлянето на отработените газове става чрез комин. Комина ще завършва на 1,5 m над покрива на сградата.

1.10. Пред котела е осигурено необходимото пространство за извършване на ремонтни работи при необходимост.

1.11. Преди пускането в действие е необходимо да се направят 72 часови изпитания на отоплителната инсталация.

ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА БИТОВО ГОРЕЩО ВОДОСНАБДЯВАНЕ (БГВ)

Инсталацията за БГВ осигурява топла вода за битови нужди и захранва всички мивки към санитарните възли. Включването на консуматорите е отразено във ВК проект. За подгриване на водата е предвиден 1бр. вертикален бойлер с обем 500L, с две серпентини /към котел и сл. колектори/ комбиниран с ел. нагревател с мощност $N=6,0\text{kW}/220\text{V}$, монтирани в котелното помещение. Ел. захранването на бойлера е отразено в проекта по част ЕЛ.

ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

За покриване топлинните загуби в помещенията на сградата, ще бъде предвидена централна водно помпена отоплителна инсталация – ЗАТВОРЕНА СИСТЕМА. Отоплителната инсталация ще бъде проектирана като четири отделни отоплителни клона всеки с циркуляционна помпа. Вертикалните щрангове и разпределителните тръбопроводи до тях ще се изпълняват от стоманени или полипропиленови тръби с алуминиева вложка. За отоплителните тела се предвиждат алуминиеви радиатори. Радиаторите вентили ще са снабдени с термоглави. Височините на отоплителните тела са съобразени с интериора на помещенията. Нагревната повърхност на същите е оразмерена на вода 80°/60°С. Алуминиевите радиатори са комплектовани фабрично с ръчни обезвъздушители. Обезвъздушаването и дренирането на инсталацията е осигурено посредством автоматични обезвъздушители и дренажни кранчета. Главните разпределителни тръбни мрежи ще се монтират под тавана на сутерена на кота -2,70. Същите ще бъдат изолирани с топлинна изолация тип. За тръбните линии в сутерена и по етажите дебелината на изолацията ще е $\delta=20\text{mm}$. Изолацията е преминала противопожарни изпитания и притежава съответните сертификати. Издържа на температури -70 до +105°С.

Обезопасяване работата на инсталацията е обезпечено от затворен разширителен съд, предпазен вентил и възвратен кран за доливане на системите.

ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ

За осигуряване смукателната вентилация на санитарните възли без естествена вентилация са предвидени вентилатори, битови, влагозащитени с дебит 90m³/h. Включването на ел. вентилаторите е по проект на ЕЛ част. Същите е със самозатваряща се клапа, която предотвратява връщане на миризми, когато вентилатора не работи. Вентилатора е снабден и с таймер за работа в рамките 30 сек. до 30 мин. след което се самоизключва. Това осигурява самостоятелно спиране работата на вентилатора, когато е забравен. Изхвърлянето на въздуха става над покрива на сградата. За вътрешните складови помещения се предвиждат трансферни решетки на вратите. Вентилацията на санитарните възли и умивалните е естествена. При разработката на вентилационните инсталации са взети мерки за изолиране възникналите шум и вибрации при работата на вентилационните машини, а именно :

- вентилатори с ниски обороти и ниско ниво на шума

Изхвърлянето на отработения въздух е над покрива на сградата.

2.6. ЧАСТ ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Проектът е разработен въз основа на БДС EN ISO 13790 за определяне на годишен разход на енергия за отопляване, вентилация, охлаждане и гореща вода.

В проекта се дава количествена оценка за влиянието на:

- топлинните загуби и топлинните притоци от топлопреминаване през ограждащите елементи;



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- топлинните загуби и топлинните притоци от вентилацията вследствие смяната на въздуха в помещенията с външен въздух;
- топлинните печалби от слънчевото греене, получени в резултат както на директното слънцегреене през прозрачни елементи, така и на поглъщането на лъчение от непрозрачни елементи;
- топлинните загуби от излъчване към небосвода;
- топлинните печалби от вътрешни източници, от работата на електрически уреди, изкуствено осветление, от топлопредаването на хора;
- ефективността на техническите системи, осигуряващи параметрите на микроклимата.

Показателите за разход на енергия се определят при базови стойности на следните климатични фактори:

- средномесечна температура на външния въздух;
- средни часови температури на външния въздух за периода на охлаждане;
- средночасов интензитет на пълното слънчево греене, определен на база 24 часа.

Базовите стойности на климатичните фактори са определени за девет климатични зони на страната съгласно картата на България и таблици 1 и 2 на приложение № 2 на Наредба №7.

Изчисляването на разхода на енергия се основава на енергиен баланс на сградата, като интегрирана система за период от време един месец.

Енергията, която трябва да се внесе или отнеме от кондиционирания обем, за да се осигурят нормативните параметри на вътрешния микроклимат се нарича "нетна енергия".

Количеството енергия, което трябва да се достави до сградата и чрез техническите системи в нея да осигури нормативните параметри на микроклимата, представлява потребна енергия.

Когато към тази енергия се добавят загубите за преобразуване, пренос и разпределение, които се реализират в техническите системи на сградата, както и енергията за транспортиране на топлоносителите/ студоносителите в тези системи (енергията за помпи и вентилатори), се получава енергията, която следва да се достави до границите на сградата. Това е брутната потребна енергия за сградата.

Брутната потребна енергия за сградата има еквивалентна стойност на т.нар. "първична енергия". Това е количеството енергия, получено като сума от доставената енергия и загубите от производството, преноса и разпределението до сградата, т.е. еквивалентното количество енергия, която не е била обект на процес на превръщане и/или преобразуване.

Изчислителният метод за определяне на брутната потребна енергия в сгради се основава на топлинен баланс на сградата, в който динамиката на топлообменните процеси се отчита с коефициенти на оползотворяване на топлинните печалби.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

След въведените енергоспестяващи мерки, всички стени са топлоизолирани с 80 mm топлоизолация с коефициент на топлопроводност $\lambda=0,035$ W/mK, положена от външната страна на стените и покрита с минерална мазилка и мозаечна минерална мазилка.

Остъклението на обекта ще бъде изпълнено с прозорци и външни врати PVC дограма със стъклопакет и/или плътни.

2.7 ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

В проекта за вертикална планировка е предвидено премахване на излишна храстова растителност и подравняване на зелените площи. Демонтират се стари метални пана.

На обекта се демонтират тротоарните плочи и се изгражда нов тротоар.

В проекта е предвидена ударопоглъщаща каучукова настилка и бетонова армирана настилка. Предвижда се и изграждане на бордюри. Изгражда се плочник с базалтови плочи на пясъчна основа. Монтира се водеща шина, ограничител/преход в настилката.

Изпълнява се ремонт на оградата. Предвидени са входна и портална метална врата и направа на рампа от армиран бетон.

Възстановяват се тревните площи.

2.8 НЕОБХОДИМО ПРИСЪЩИ ДОСТАВКИ

При изпълнение на обекта е предвидено да се изградят детски съоръжения и парапети. Същите следва да са със следните характеристики:

№ по ред	Наименование на обзавеждането и оборудването	ед. мярка	Количество	Минимални изисквания към обзавеждането / оборудването
1	Доставка и монтаж на парапет за рампа за инвалиди с двойна ръкохватка	м	15,50	Стоманени профили, прахово боядисана, цвят по RAL, двойна ръкохватка
2	Доставка и монтаж на подежник за инвалиди вкл. парапет и механизъм	бр	1	Височина за преодоляване 1,45 м., дължина на парапета 4,20 м., захранване 230V/50 Hz, мощност 1.1-2.4 kW, CE сертификат
3	Комбинирано детско съоръжение за деца с ограничени двигателни функции	бр	1	Възрастова група 3-12год., максимална височина на свободно падане до 85 см., рампа за достъп на инвалидни колички до различните секции за игра, рампа с



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

				ръкохватки за улеснен достъп на деца с ограничени двигателни възможности, тематични секции – “детска ресторант” и кабина за пътешествия с кормило (рул), видове игри: катерене, пързаяне, колективни игри, тематични игри, използвани материали: дървесина, метални профили, метални сглобки, стъклопласт устойчив на UV лъчение, пластмаса и хидроизолозационни материали за покривни елементи.
4	Комбинирано детско съоръжение 1	бр	1	Възрастова група 3-12год., максимална височина на свободно падане до 100 см., видове игри: катерене, пързаяне, тематични игри; габарити Д 700-820 см.; ширина 280-350 см., използвани материали: дървесина, метални профили, метални сглобки, стъклопласт устойчив на UV лъчение.
5	Комбинирано детско съоръжение 2	бр	1	Възрастова група 3-12 год., максимална височина на свободно падане 160 см., видове игри: катерене пързаяне, тематични игри, две кули със отделни стълбища, свързани с мост и притежаващи отделни пързалки, габарити: Д 500-700 см., Ш 400-



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

				500 см., В 300-400см., използвани материали: изсушена дървесина, метални профили с радиус на закръгление не по малък от 3 мм., поцинкован обков, стъклопласт устойчив на UV лъчи, пластмаса хидроизолиращи материали
6	Детска люлка махало	бр	4	Възрастова група до 3 год. Максимална височина на свободно падане до 130 см., видове игри: люлеене, размери 280-350 см., височина 180-230 см., използвани материали: изсушена дървесина, метални профили и тръби, стоманена верига, метални сглобки, пластмаса / полиетилен / стъклопласт.
7	Детска въртележка	бр	4	Възрастова група 3-12 год., максимална височина на свободно падане до 55 см., видове игри: въртене, максимален диаметър ф 180, използвани материали, стоманени тръби и планки, изсушен дървен материал, пластмасови детайли.
8	Спортно съоръжение за висене и катерене	бр	4	Възрастова група 3-12 год., максимална височина на свободно падане до 220 см., спортно съоръжение за деца, състоящо се от вертикална тръбна



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

				стълба, вертикална въжена стълба, въже за катерене, вертикална алпийска стена, вертикална катерушка с изрязани стъпала, халки за гимнастика, хоризонтална въжена платформа и хоризонтална висилка. Габарити (Д/Ш/В): 220/220/200 см., Вложени материали: изсушен дървен материал, метални профили стоманени въжета с полиамиднаоплетка
--	--	--	--	--

3. ГЕОДЕЗИЯ:

В резултат на проучването на съществуващата геодезическа основа се установи, че няма наличните дадени точки за включване на опорния полигон. Затова бяха извършени GPS определения на избрани точки от опорния полигон.

GPS измерванията са извършени с двучестотен приемник Trimble R-4. Измерванията са направени в режим RTK съгласно Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи, като е използвана референтна станция на инфраструктурна мрежа „Геонет“ с удостоверение за оценка на съответствие №005/2016. За преминаването от координатна система WGS84 в координатна система 1970г. е направена трансформация чрез програмния продукт BGSTrans4.2.

Ъгловите и дължинни измервания са извършени с тотални станции – Leica TS02. Ъгловата точност на отчитане 2с. Ъгловите и дължинни измервания за основата са извършени двукратно при две положения на тръбата (аналог на два гируса).

Математическата обработка е извършена с програмния продукт Тплан. Изготвена е геодезическа снимка, която е разпечатана на три чертежа в М 1:250 със сечение на хоризонтали през 0.50m.

Проектът за вертикално планиране е изработен за детска градина "ЗОРНИЦА", намираща се в УПИ I – за ОДЗ и млечна кухня, кв. 32 по плана на гр. Симеоновград, с административен адрес ул. "ДРАВА" № 6, гр. Симеоновград, Община Симеоновград

За целта са използвани:

1. Изготвеният цифров модел.
2. Архитектурните проекти.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Използван е графо - аналитичен метод при проектирането във вертикално отношение с проектни хоризонтали и коти. Начина на отводняването на повърхностните води е гравитачен.

Проектът за вертикално планиране е графически представен в М 1 : 250.

Трасировъчния план е изработен за всички новопроектирани елементи. В таблици в чертежа са дадени правоъгълните координати на елементите.

В чертежа са дадени и контролни разстояния.

Трасировъчния план е изработен в координатна система 1970г. на база геодезическа снимка и предоставени архитектурни проекти от проектанта по съответната част.

Трасировъчният план е графически представен в М 1 : 500.

4. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Закон за технически изисквания към продуктите
- Наредба №7 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при използване на работното оборудване
- Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана
- Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място.

5. УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (СО):

В съответствие с изискванията на чл. 11, ал. 1 от ЗУО, (в сила от 14.07.2014 г.), възложителят на строителни и монтажни работи по смисъла на § 5, т. 40 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията (ЗУТ), изготвя план за управление на строителни отпадъци (ПУСО) в обхват и съдържание, определени с наредба по чл. 43, ал. 4 от ЗУО.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третиранни строителни отпадъци (СО по нататък) за материално оползотворяване.

Целите за материално оползотворяване за 2016 г, съгласно приложение № 10 на Наредбата за управление на строителните отпадъци, са както следва:

- за строителство на сгради - 1 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство на пътища - 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища - 2 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура - 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи - 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Целите за материално оползотворяване на строителните отпадъци се определят като отношение между материално оползотворените и/или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, изразено в проценти.

„Материално оползотворяване“ са всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво. Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

- 1) подготовка за повторна употреба;
- 2) рециклиране;
- 3) оползотворяване в обратни насип.

СО ще бъдат генерирани основно демонтаж на дограма, полагане на топлоизолация по стени и покрив.

Количествата на СО са прогнозирани на базата на представената количествена сметка (КС) от проекта, като определен % от общото количество материали, които са предвидени за изпълнение на дадените СМР.

- Отпадъци от зидарии;
- Отпадъци от мазилки, замазки;
- Отпадъци от облицовка на стени (външни) с плочи;
- Отпадъци от бетонови настилки;
- Кофражни работи
- Отпадъци от топлоизолации.
- Отпадъци от хидроизолации.
- Външни настилки
- Отпадъци от демонтаж и подмяна на ВиК, ОВК и Ел. инсталации

При ремонта на сградата ще се генерира количество отпадъчни опаковки от пристигащите строителни материали. Опаковките не са в групата на строителните отпадъци, за тяхното управление има издадена специална наредба.

Организация по съхранение на образуваните на площадката строителни отпадъци.

На строителната площадка ще бъдат разположени контейнери за строителни отпадъци, които ще бъдат събирани разделно. Предвижда се организиране на един пункт за събирането им. В него ще бъдат разположени контейнери както следва:

- За инертни строителни отпадъци за оползотворяване в обратни насипи;



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

**ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

- За дървесни строителни отпадъци;
- За метални строителни отпадъци;
- За строителни отпадъци (смесени) за обезвреждане.

Указания към Изпълнителя за водене на отчетност по Наредбата за управление на строителните отпадъци Наредба 1 от 04.06.2014г.

Стриктното изпълнение на заложените в нормативните документи мерки за управление и отчетност на СО създава предпоставки за:

- предотвратяване и ограничаване на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителните отпадъци;
- създаване на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО;

6. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

За обособяване на две пожарозащитени зони на втория етаж се проектират две противопожарни стълби, проектирани по изискванията на Наредбата – метални от терасите на помещенията за детски групи. Пожарозащитените зони са осигурени с врати с ГПУ Е190 мин.

Изпълнява се пожароизвестителна инсталация, която осигурява ранен стадий на възникване на пожар.

Използваните датчици са димни и топлинни пожароизвестители. Монтирането на датчиците се извършва по тавана на разстояние по-голямо от 1м от вентилационни отвори и на разстояние над 1,50м от шахти и стълбища. При монтажа да се съобразява изискването на пожароизвестителите на разстояние по-голямо от два пъти височината на осветителите.

На чертежите са показани местата, където се монтират ръчните пожароизвестители. Последните се поставят на височина 1,40 м от готов под.

Кабелите, свързващи отделните сензори, бутони и други компоненти, се маркират при полагането. Всички проводници е предвидено да се монтират под мазилка.

Пожароизвестителната централа е с вграден акумулатор осигуряващ работата ѝ не по-малко от 72 часа. Тя се монтира на входа на обекта и се захранва от отделен токов кръг през автоматичен предпазител, като едното жило РЕ /земя/ на проводника е свързано към заземителната клема на централата.

Вътрешните сирени да се монтират на височина не по-ниско от 2,40м от готов под.

Пожароизвестителите да имат предвидена възможност за тестване. При изпълнението предварително се монтират съответните основи. Отклоненията до всеки пожароизвестител да бъдат с достатъчна дължина, за да не се получава голямо изпъване на проводниците при монтажа.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Периодично да се извършва тестване на пожароизвестителните съоръжения, съгласно указанията дадени от производителя.

Изпълнението на инсталациите да се осъществи от правоспособни специалисти.

Пожароизвестителната централа, външната сирена, ръчните пожароизвестители, вътрешните сирени и останалите аксесоари са комплектна доставка от избрания производител. Изпълнението на пожароизвестителната система и съоръженията е съгласно настоящия проект и в съответствие с ръководствата и техническите изисквания на конкретния производител, от който е доставено оборудването.

След пускане в експлоатация на пожароизвестителната инсталация да се изготви инструкция за потребителя.

След завършване на работите, да се извършат измерванията, съгласно правилниците, като се представи съответния протокол.

Предвиждат се основно димно-оптични датчици, реагиращи на дим в ранна фаза на пожара и не съдържащи радиоактивен източник. Те се монтират под и над окачения таван (където такива има). На места, където използването на димно-оптични датчици е неподходящо ще се предвидят максимално температурни датчици. Разположението, броя и свързването на датчиците в зони ще се съобрази с архитектурно-строителните особености на помещенията.

По пътя на евакуацията на разстояние до 30м се монтират ръчни бутонни пожароизвестители, на височина 1м от пода и на разстояние не по-малко от 0,5м от други ключове и бутони. Те служат за сигнализация на пожар, установен от физически лица.

За надеждното алармиране при възникване на пожар са предвидени да се монтират звуково-светлинна сигнализация (сирени) на всеки етаж и на фасадата на сградата.

За управление на външни системи се предвиждат програмируеми, адресируеми, релейни модули в съответния кръг (лууп) на централата. С тях ПИЦ управлява:

1. Вентилацията
2. Други съоръжения и системи

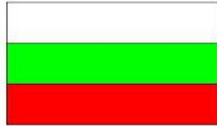
Допълнително се предвижда и телефонен дайгър за автоматична връзка с районната противопожарна служба.

Основното ел. захранване за централите се осъществява с негорим кабел FLAME 950 3x1,5мм².

Връзката между централата и датчиците да се изпълни с негорим кабел J-Y(St)YFR 2x0,75мм² в трудногорими PVC тр. Ø16 скрито под мазилката и положен на скари и директно над окачения таван и в двойния под.

Полагането на пожароизвестителната инсталация е съобразено с изискванията на Наредба № Из-1971, приложение №1, забележка №12.

При изпълнение на ел. монтажните работи да се спазват изискванията на НУЕУЕЛ, Наредба № Из-1971, всички други действащи нормативни документи, правилници и



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

разпоредби, третиращи този вид работа, както и заводската документация за съоръженията. Съгласно НУЕУЕЛ, за пожароизвестителната инсталация трябва да се осигури отстояние минимум 10см от други ел. инсталации и безопасно разстояние от други източници на смущения.

При изпълнение на инсталацията кабелите между датчиците да не се прекъсват. В местата, където това се налага да се направят сигурни и надеждни връзки и съединения.

Акумулаторната батерия за резервното захранване на централата да не се използва за други цели.

Пускането на системата да става в съответствие с техническата документация на фирмата производител.

За осигуряване на безопасността при работа с пожароизвестителната апаратура е необходимо да се спазват следните принципи:

- За работа с апаратурата да се допускат само лица, запознати с устройството и действието му, както и с правилата по техника на безопасност. Работите по инсталацията да се извършват най-малко от двама души.
- Не се допуска свързването на централата към незаземен източник
- Ремонтните работи да се извършват при изключено ел. захранване.

6.1 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ – ПО ЧАСТ ВИК

Съгласно Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, чл. 193, т.8 за сгради от клас ФПО, Ф 1- Ф 4 със застроен обем до 5000м³ не се изисква вода за вътрешно пожарогасене.

Външно сградата противопожарно е осигурена от съществуващ пожарен хидрант ф70/80, монтиран на отстояние по-малко от 100м от сградата.

6.2 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ – ПО ЧАСТ ЕЛЕКТРО

Обекта се отнася към трета категория по отношение на електрозахранването и се причислява към обекти с клас на функционална пожарна опасност Ф1.1, с нормална пожарна опасност.

Възможната опасност за персонала е запалване на открити части от кабел при претоварване или пробив. До таблото ще се постави един пожарогасител с СО₂. В ел. таблата се съдържа защитна апаратура, прекъсваща ел. захранването на даден токов кръг при късо съединение. За допълнителна защита от пожар, ел. апаратурата ще се монтирана в ел. табла от затворен тип, които не горят и не разпространяват горенето.

6.3 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ – ПО ЧАСТ ОВ

Отоплението на сградата се осъществява чрез котел на нафта. В проекта се предвижда цялостна подмяна на вътрешните щрангове и тръбни разводки, както и на



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

отоплителните тела. Съгласно наредбата не се изискват специални инсталации за отвеждане на дим и топлина.

6.4 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ – ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА

По категория по пожарна опасност сградата е категория Ф1.1 и не е необходимо предприемане на специални противопожарни мерки, тъй като са спазени изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009год.

По време на строителството следва да се осигури максимална пожарна безопасност. При възникване на пожар да се вземат мерките предписани в проекта по Пожарна безопасност и да се сигнализира незабавно на телефон 112.

В.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ:

Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя на СМР, като за целта разработката включва:

Организация на работа за качествено изпълнение на обществената, поръчка, включваща етапи и последователност* на извършване на строително-монтажни работи /СМР/, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на СМР, тествания, завършване и предаване на обекта, в съответствие с приложимата нормативна уредба, техническата документация и предложения линеен график за изпълнение.

Посочени са видовете СМР и технологията на изпълнение на предвидените дейности. Участникът е представил подход за доставка на материалите, начин на складиране, начин на влагане и изпитвания. Посочен е входящия контрол от страна на експерт/и, отговарящ/и за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.

Участниците следва да предложат система от мерки за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и система на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението. Предвидени са и мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица – достъп до комунални услуги и физически достъп.

Участниците следва да направят предложение за реализирането на дейностите от предмета на обществената поръчка – състав, квалификация, техническа обезпеченост и координация на работната ръка, които да съответстват на приложения Линеен график и работната ръка. Следва да се посочат ръководния екип за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната функции.



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

С цел изясняване на предлаганата организация, следва да се представи описание на планираната последователност на изпълнението, в което да се включат всички дейности и предвидените за тях ресурси и време, съгласно линейния график на участника.

Линеен график:

- В приложения линеен график следва да са отразени етапите на изпълнение и разпределение на работната сила /механизация и работна ръка/, съответстващи на технологичната последователност на изпълнение на дейностите, срока за изпълнение на дейностите, съответстващ на предложения срок в образеца на техническото предложение от Документацията за участие за възлагане на обществената поръчка.

- Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на предвидените дейности /строителни и нестроителни/, като прецизира съответните дейности и да предвижда необходимото технологично време за качествено изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение, технологичните етапи при реализирането им, включително доставка на материали и оборудване, подготвителни дейности и дейности по завършване на обекта и предаване на Възложителя.

- Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции или несъответствие със строителната програма, се отстранява.

- Линейният график следва да съдържа информация за отделните дейности, продължителност, предвидената работна ръка, нейната квалификация и предвиденото оборудване и механизация, времетраене, начален и краен ден за всяка дейност.

- В линейния график трябва да е посочена последователността и взаимнообвързаността между отделните дейности и поддейности в рамките на предложения срок. Към линейния график да бъде приложена диаграма на работната ръка.

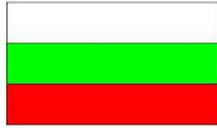
- Между представените линеен график, диаграма на работната ръка и останалите части от техническото предложение следва да е налице пълно съответствие, както и по отношение на информацията съдържаща се в отделните части на самия линеен график.

Възложителят определя максимален срок за изпълнение 12 (дванадесет) месеца (360 календарни дни при константа на брой дни в месеца 30). При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да съобразят с така посочения максимален срок за изпълнение на поръчката.

Участникът предлага срок за изпълнение на поръчката в календарни дни като цяло число. Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложения срок за изпълнение и линейния график и/или предложеният срок за изпълнение превишава посоченият максимален срок за изпълнение на поръчката.

!!!ВАЖНО!!!

В случай че участник представи организация на работата, която не включва посочените по-горе елементи и/или линеен график, който не съответства на



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

посочените изисквания, същият се отстранява от участие и офертата му не се допуска до по-нататъшно участие в процедурата.

*Под „**етапи и последователност**“ следва да се има предвид, че изпълнението на обекта трябва да е разделено поетапно, с посочени ключови моменти при изпълнение, периоди за одобрение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности.