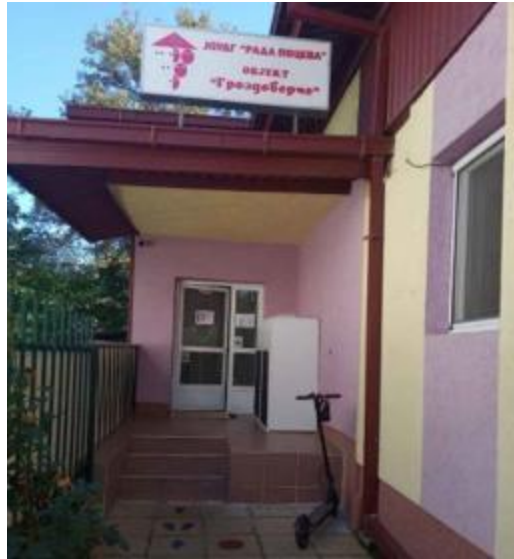


Скрининг за животна средина и социјални аспекти со листа за проверка

Потпроект: Реконструкција на Ј.О.У.Д.Г. „Рада Поцева - Гроздоберче“ Кавадарци со мерки за енергетска ефикасност



Скопје, јуни 2024

Содржина

ДЕЛ 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТОТ И ЛОКАЦИЈАТА	2
ДЕЛ 2. ПОДАТОЦИ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И СОЦИЈАЛНИТЕ АСПЕКТИ	3
<i>ОФИЦИЈАЛНА ПРОЦЕНКА НА МФ/СЛУЖБЕНИКОТ КОЈ ГО ВРШИ СКРИНИНГОТ ЗА РИЗИЦИТЕ НА ПОТПРОЕКТОТ</i>	21
АНЕКС 1: Образец за жалба за градежна фаза од проектот	23
АНЕКС 2: Клучни елементи на Планот за организација на градилиштето	24
АНЕКС 3: Преглед на потенцијал за заштеда на CO ₂ и ПМ _{2.5} честици во стандардизирана состојба	27
АНЕКС 4: Информација за парцелата на градинката	29
АНЕКС 5: Имотен лист за парцелата на градинката	30
АНЕКС 6: Имотен лист за објектот на градинката	31

ДЕЛ 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТОТ И ЛОКАЦИЈАТА

Во партнерство со Светска банка, Република Северна Македонија преку Министерството за финансии (МФ) го спроведува Проектот за енергетска ефикасност во јавниот сектор (ПЕЕЈС). Проектот вклучува три компоненти:

- инвестиции во енергетска ефикасност (ЕЕ) во јавниот сектор;
- техничка помош и поддршка за спроведување и
- формирање на Фонд за енергетска ефикасност и негова поддршка.

Според првата компонента, целокупниот аранжман за инвестиции во енергетска ефикасност вклучува процедури за спроведување на еколошки и социјални заштитни мерки, согласно Рамката за управување со животната средина и социјалната средина на ПЕЕЈС. Така, секој потпроект е предмет на План за управување со животната средина и социјалните аспекти и контролна листа специфични за локацијата и објектот предмет на реконструкција.

J.O.U.D.G. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци е лоцирана во градот Кавадарци, на КП 13076, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Енергетската контрола на J.O.U.D.G. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци, спроведена во октомври 2023 година, покажа дека објектот има потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност и намалување на потрошувачката на енергија за 49% при зголемување на условите за комфорт. Објектот е делумно изолиран, но сепак не ги задоволува минималните услови од Правилникот за енергетски карактеристики. Корисниците имаат проблем со провев на ладен воздух во зима и протекување на вода, посебно во делот кај аулата, каде во средишниот дел има покривање со лексан. Во делот за лица со посебни потреби прозорците се стари со метални рамки и единечно стакло, што е дополнителен проблем за овој дел од објектот. Од овие причини утврдена е потреба за дополна на топлинската изолација на покривот и фасадните ѕидови. Во овој објект, за греење се користат централни топлински пумпи на електрична енергија и вентилоконвектори, систем кој е енергетски ефикасен, што значи не би се интервенирало околу системот за греење. Исто така утврдена е потреба за систем за производство на електрична енергија – фотонапонски панели.¹

¹ Енергетска контрола – извештај, J.O.U.D.G. "Рада Поцева – Гроздоберче" Кавадарци, тех. бр. П-53-8-ЕК/23, ТП Антевска, 09.01.2024

ДЕЛ 2. ПОДАТОЦИ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И СОЦИЈАЛНИТЕ АСПЕКТИ

Потпроект	Реконструкција на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" во Град Кавадарци со мерки за енергетска ефикасност
Поднесувач на проектот	Општина Кавадарци (Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" – Кавадарци)
Предложен датум за почеток на работите	Период за изведување на градежните работи од 6 месеци. Почетокот на градежните работи се очекува во текот на 2024 година.
Технички опис/ Спецификации (објаснете го статусот на потпроектот, постоечките студии итн.)	<p>Извештај од сеизмичка проверка (Report on existing seismic stability based on high-level seismic screening of the structure of kindergarten Rada Poceva – Grozdoberce, Kavadarci, Reference No. Ka-06, April 2022)</p> <p>Извештајот за енергетска контрола е изготвен во октомври 2023 година од страна на ТП Антевска Куманово, по што следуваше потврда за енергетската класа со конкретни податоци за заштеда на енергија и емисии на CO₂ за целните/одбраните мерки. Енергетската класа на објектот пред мерки е „Е“, додека после примена на мерките кои влијаат на топлинските загуби е „Б“.</p> <p>Основен проект за реконструкција на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" Кавадарци, тех. бр. п-53-08/23, Инком Инженеринг Скопје, Мај 2024 година</p> <p>Одобрение за реконструкција</p>
КРАТОК ОПИС НА ПОТПРОЕКТОТ	
<p>Природа на проектот: Потребата од овој проект се наметнува со цел да се подобри моменталната состојба и да се подобрат условите за работа во објектот. Проектот за подобрување на енергетската ефикасност на оваа градинка ќе ги опфати следните активности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поставување на топлинска изолација на покрив; - Дополнително изолирање на надворешни ѕидови со термичка изолација EPS/стиродур; - Замена на постоечките прозорци кои се со метални рамки и единечно стакло со нови со ПВЦ рамки и исполна термоизолационо стакло; - Мерки за модернизирање на осветлувањето, односно замена на постоечките светлосни арматури со надградни флуо цевки со светлосни арматури со LED цевки со соодветна јачина. - Инсталирање на фотоволтаични панели за сопствени потреби. <p>Податоците за тековната и проектирана потрошувачка на енергија, потоа CO₂ (тековни и проектирани, како и заштедите) и емисиите на PM^{2.5} се презентирани во Анекс 3 - Симулација на потенцијалот за заштеда на енергија во стандардизирана состојба. Тие се преземени од</p>	

² PM – Particulate matter (цврсти честички)

техничкиот извештај за енергетска контрола изготвен од фирмата ТП Антевска Куманово, за стандардизираните услови на користење и режим на работа на зградата.

Вкупната нето-грејна површина што е предмет на овој потпроект е **758 m²**.

Сопственост на имотот: Согласно официјалните податоци од Агенцијата за катастар на РСМ, катастарската парцела со број КП 13076, КО Кавадарци, приложена на имотен лист со бр. 12835 е во сопственост на општина Кавадарци. Согласно имотниот лист објектот нема нерешени имотно правни односи, ниту потреба од раселување или експропријација.

Сеизмичка безбедност: Направена е проценка на сеизмичката стабилност на објектот и според извештајот, имајќи ја предвид ситуацијата на самото место и релативно малата сеизмичка опасност на локацијата, објектот има статус Жолто.

Локација: Наведениот објект, Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци, е лоциран во градот Кавадарци, на КП 13076, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Градинката Рада Поцева – Гроздоберче се наоѓа во централниот дел од градот Кавадарци.

До локацијата се пристапува со исклучување од ул. Кеј Браќа Џинови.

Локацијата има два влеза од западната страна, т.е. од страна на ул. Кеј Браќа Џинови. Објектот (градинката) го зазема речиси целиот простор на локацијата. Градинката има еден економски влез, еден за прием на деца и еден влез кај дневниот престој.

Целата локација е оградена со 1 m висока метална ограда, а на влезовите се поставени влезно-излезни капи.

Во целото опкружување на локацијата, од сите четири страни, има станбени и деловни објекти.

30 m северно, источно и јужно од локацијата на градинката тече реката Луда Мара.

Во поширокото опкружување на локацијата на градинката, од североисточната страна се наоѓаат:

- Спортска сала Партизан (300 m оддалеченост),
- Културен објект Спомен (310 m оддалеченост),
- Академија INNOVA Education (370 m оддалеченост),
- Парк Љупчо Шкартов (490 m оддалеченост),
- Спомен-Костурница (550 m оддалеченост),
- Стадион Кавадарци (600 m оддалеченост),
- Вински музеј Тиквеш (610 m оддалеченост).

На следната слика е дадена карта на локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци и нејзиното опкружување.



Слика 1 Сателитска (макро) снимка на предметна локација: оддалеченост на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци од објекти во градот Кавадарци

Извор: GoogleEarthPro

Од увидот на терен утврдено е следното:

- Од западната страна на објектот, веднаш до фасадата, засадени се три туји, со висина од околу 3 m. На 4 m од фасадата на објектот се наоѓаат три листопадни дрва, со висина од околу 10 m и дијаметар на крошните по 2-3 m. Увидот од терен укажува дека со добра организација во горниот дел на фасадата односно со поместување на гранките налево /надесно на дрвата што се во непосредна близина на фасадата (оддалеченост до 5 m) ќе се избегне поткастрување на гранките од овие дрва. Тујите се релативно млади садници, многу блиску посадени едни до други и истите може да бидат дислоцирани покрај оградата на локацијата, имајќи предвид дека главната намена на овој вид е да служи како жива ограда. Со оглед на ситуацијата и поставеноста на фотопанелите нема потреба од сечење на дрвјата.
- На источната страна на објектот, по границата на локацијата, покрај оградата, на оддалеченост од 14 m од објектот, се наоѓаат поголем број зимзелени и листопадни дрва со висина од околу 10-15 m и дијаметар на крошните 3-5 m. Увидот покажува дека за овие видови, распоредот и поставеноста нема да ја попречува реконструкцијата на објектот и би немало потреба од собирање на гранките или поткастрување. Со оглед на ситуацијата и поставеноста на фотопанелите нема потреба од сечење на дрвјата.
- На јужната и северната страна на објектот и локацијата нема растителни видови.

При изведување на градежните работи за реконструкција на фасада на објектот Изведувачот е потребно со помош на јаже/мрежа соодветно да ги помести гранките.



Слика 2 Декоративно зеленило на западната страна од градинката

Физичка големина: Објектот е изграден во 1979 година. Вкупната загревна површина на објектот е 758 m^2 , додека волуменот на објектот е 2387 m^3 . Објектот е приземен со еден мал дел галериски и се состои од два дела: Едниот се состои од шест занимални за деца од две до пет години, а вториот дел е наменет за деца со посебни потреби. Објектот е самостојечки, со ориентација север-југ, главниот влез во објектот е од северната страна.

Објектот се состои од 6 занимални, просторија за приредби, канцеларии за административните и техничките работници во градинката и тоалети. Објектот на градинката има 2 влеза (едниот за МТСП) преку кои се врши прием на деца и еден влез кој се користи само за потребите на вработените и техничката служба.

Објектот не е заштитен со Закон за заштита на културно наследство.

Микролокацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци е прикажана на слика 3.



Слика 3 Микро локација на проектот: со црвена линија се прикажани границата на КП 13076 и гранцата (во средина на парцелата) на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци (предмет на реконструкција)

Извор: <https://oss.p.katastar.gov.mk/OSSP/>

Легенда:

- Граница на локација и парцела
- 1 Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци
- ↔ Влез/Излез на локацијата/објектот

Постоење тековни работи, планови за проширување и како ќе придонесе за постигнување на нивото на комфор:

Во 2014-2015 година направена е промена на прозори и фасада.

Во 2015 година направена е промена на кров од салонит во лим.

Во 2019-2020 година поставен е централен систем за ладење и греење на струја.

Користењето на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци вообичаено резултира со создавање на отпад од хартија и пластика, како и отпад од храна, односно биорзградлив отпад. Создадените отпади се исфрлаат како комунален отпад во садовите за мешан комунален отпад поставени на локацијата на градинката, за што градинката има склучено договор со ЈП Комуналец Кавадарци (договорот е побаран, но не е доставен), а овој отпад се собира еднаш неделно.

Превземањето на комуналниот отпад го врши општинското ЈП Комуналец Кавадарци. Собраниот отпад се депонира на депонијата Мелци.

Опис на главните планирани активности и влијанија на потпроектот:

При изведување на градежните работи предвидени со проектот, се очекуваат минимални и краткорочни негативни влијанија од локална природа, што би вклучиле: зголемени нивоа на бучава, можни емисии во воздухот, создавање на комунални отпадни води, создавање на различни видови отпад, како и ризик по однос на безбедност и здравје по однос на работници и население.

На локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци нема доволно простор за потребите на Изведувачот за привремено поставување на машини и опрема на лице место, како и за поставување на мобилен тоалет и времен објект што работниците ќе го користат за пресоблекување, за одмор и оброци, како и за засолниште во лоши временски услови. Местата за привремено складирање и ракување со материјалите и отпадот треба да бидат финално идентификувани од страна на Изведувачот во комуникација и координација со Одборот на корисници. Идентификуваните локации за складирање треба да бидат оградени и да се организираат на начин да обезбедат континуирана работа и за Изведувачот и за Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци, но и безбедно движење на децата и нивните родители и вработените во градинката, целосно во согласност со безбедносните, еколошките и социјалните барања утврдени во овој ПУЖССА.

Во рамките на овој документ е дадено предлог место за складирање на материјали и отпад, како и услови за складирање на истите, во Анекс 2.

Изведувачот е должен да ги предложи изворите на набавка на материјали, според неговата најдобра погодност. Сите добавувачи на материјали мора да поседуваат валидни решенија, одобрувања или дозволи согласно барањата на законодавството за животна средина, покрај сертификатите за квалитет.

Изведувачот ќе подготви **План за управување со градилиште** врз основа на клучните насоки за заштита на животната средина, социјални аспекти и безбедност и здравје предложени во Анекс 2 од овој ПУЖССА и ќе ги обучи своите работници за спроведување на мерките. Во основа, тоа подразбира:

Строго следење и спроведување на Планот за управување со градилиште;

Имплементација на сите мерки од Планот за управување со животната средина и социјални аспекти (Дел 3 и 4, подолу).

Влијанија

Употребата на градежна механизација и опрема, како и демолирачките активности, за време на градежната фаза на проектот (реконструкцијата) ќе придонесат за краткорочни емисии во воздухот (прашина и издувни гасови), создавање на отпад и зголемени нивоа на бучава.

Поради присуството на чувствителни рецептори во однос на заштита од бучава (ученици и наставници), локацијата на проектот припаѓа на Подрачје со II степен на заштита од бучава (граничните вредности се 45dBA за ноќно време и 55dBA за ден и вечер) според националните стандардни барања за заштита од бучава (*Закон за заштита од бучава „Службен весник на РМ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15*) опрема и машини, па Изведувачот треба да ги

почитува барањата и стандардите утврдени во *Правилникот за специфичните видови на специфични извори на бучава, како и барањата што треба да ги исполнуваат инсталациите, опремата, инсталациите и уредите што се користат на отворено во однос на бучава стандарди за заштита од емисии и бучава „Службен весник на РМ бр.142/13*). Имајќи предвид ова, времето на работните активности ќе биде ограничено од 7 до 19 часот. Останати апликативни мерки се дадени во делот за мерки за ублажување на влијанијата.

Активностите за реконструкција и присуството на работници ќе резултираат со создавање на различни видови и количини отпад.

Целиот отпад од пакување добиен од новопоставените градежни материјали треба посебно да се собира и складира на лице место во согласност со барањата на *Законот за управување со пакување и отпад од пакување (Службен весник 215/2021)* и релевантните подзаконски акти и да се собира од лиценцирана компанија за управување со отпад ([линк](#) до Регистарот на овластени постапувачи).

Демонтираната опрема за осветлување треба посебно да се собира и складира на лице место во согласност со барањата на *Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Службен весник 176/2021)* и релевантните подзаконски акти и да се собира од лиценцирана компанија за управување со отпад.

Видовите на отпад што може да се рециклираат односно повторно употребуваат, треба одделно да се собираат и привремено складираат на лице место во согласност со барањата на *Законот за управување со отпад (Сл. весник 216/2021)* и *Законот за управување со дополнителни текови на отпад (Сл. весник 216/2021)* и соодветното подзаконско законодавство. Овие отпади ќе бидат евидентирани од страна на изведувачот согласно *Листата на видови на отпад (Сл. весник на РМ бр.100/2005)*, а овластениот постапувач со разни видови на отпад ќе издаде приемница како доказ дека ги примил соодветните видови и количини на отпад за повторна употреба/рециклирање/опасен отпад. Притоа, Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци утврдила дека наведените видови на отпад во табелата 1, не се наоѓаат во сметководствена евиденција, односно го задолжува изведувачот по демонтажата да ги предаде на овластен постапувач (допис со арх. бр. 03-233/1 од 14.08.2024 год).

Градежен неопасен отпад што нема дополнителна вредност за повторно користење или рециклирање треба привремено да се складира посебно на лице место како инертен отпад, во согласност со барањата на *Законот за управување со отпад (Сл. весник 216/2021)* и соодветното подзаконско законодавство, се` до неговото конечно одлагање. Изведувачот е одговорен за заштита и оградување на локацијата за привремено одлагање на отпадот со висока метална ограда.

Во следната табела бр.1 се набројани специфичните видови на отпад што ќе се јават за време на градежната фаза, предвидени со основниот проект.

Ред. бр.	Вид на отпад	Број од листата на видови на отпад (Сл. весник на РМ бр.100/2005)	Количина на отпад (тони или m³)	Начин на постапување со отпадот (Преработка, складирање, предавање, отстранување и слично)	Правно лице кое постапува со отпадот и локација каде се отстранува отпадот
----------	--------------	---	---------------------------------	--	--

Градежна фаза					
1.	Мешан комунален отпад	20 03 01	Не може да се предвиди во овој момент	Одлагање во контејнери поставени во дворот на локацијата, се до конечно превземање од страна на ЈП Комуналец Кавадарци	ЈП Комуналец Кавадарци
2.	Шут од градење и рушење - Бетон, цигли, керамида и керамика - Дрво, стакло и пластика	17 01 17.01.01 17.01.02 17.01.03 17 02 17.02.01 17.02.02 17.02.03 17.04.02	Не може да се предвиди во овој момент	Привремено складирање на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Трајно да се одлагање на депонијата Мелци, што се наоѓа 8,1 km западно од локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци.
3.	Отпад од пакување	02 01 03	Не може да се предвиди во овој момент	Привремено складирање на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Изведувачот доставува соодветни фракции на отпад до лиценцирани компании.
4.	Отпад од градење и рушење што содржи жива светилки со живино/вжарено влакно	20 01 21*	Флуоресцентна - надградна светилка 2x40W – 10 парчиња Флуоресцентна - вградна светилка 4 x18W со опална капа – 14 парчиња Плафоњерка со опална капа – 30 парчиња	Пакување во кутија со назнака „светилки опасен отпад“ на самата локација и привремено чување во затворен простор	Изведувачот се задолжува да го предаде на овластена компанија за постапување со опасен отпад
5.	Пластичен отпад	20 01 39 17 04 11	Минимални количини	Привремено складирање на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Изведувачот доставува соодветни фракции на отпад до лиценцирани компании.
6.	Метален отпад	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06	Надворешни банци на прозори од фасада од поцинкуван лим – 64 m Влезен портал од метален профил – 2 парчиња	Привремено складирање на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Изведувачот доставува соодветни фракции на отпад до лиценцирани компании.

		17 04 07			
7.	Ископ од земја	17 05 04	5,2 m ³	Привремено складирање на на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Повторна употреба на локацијата
8.	Отпад од стакло	17 02 02	Едноструко стакло од влезен портал – 2 парчиња	Привремено складирање на одредена локација во дворот на локацијата, посочено од страна на Изведувачот	Изведувачот доставува соодветни фракции на отпад до лиценцирани компании.
Оперативна фаза					
1.	Мешан комунален отпад	20 03 01	Не може да се предвиди во овој момент.	Одлагање во контејнери поставени на паркингот на локацијата, се до конечно превземање од страна на ЈП Комуналец Кавадарци	ЈП Комуналец Кавадарци
2.	Отпад од пакување (хартија и картон)	20 01 01	Не може да се предвиди во овој момент.	Селектирање во посебни садови за селекција на отпад, се до конечно превземање од страна на колективанпостапувачсо отпад од пакување.	Склучување на договор со колективен постапувач со отпад од пакување.
3.	Отпад од пластика	20 01 39	Не може да се предвиди во овој момент.	Селектирање во посебни садови за селекција на отпад, се до конечно превземање од страна на колективанпостапувачсо отпад од пакување.	Склучување на договор со колективен постапувач со отпад од пакување.

Изведувачот ќе подготви **План за управување со отпад од градежна фаза (ПУОГФ)** на основа на овој ПУЖССА. Пред започнување со работа, Изведувачот треба да ја ревидира идентификацијата, класификацијата на отпадот и самите количини, како и овластените постапувачи со кои склучил договори за превземање, согласно евентуалните промени на техничката документација и било кои други релевантни промени поврзани со објектот на реконструкција. Сите видови и количества отпад создадени, одвоени и одделно складирани од страна на изведувачот, ќе се превземаат од страна на надворешни лиценцирани компании (со валидни дозволи за управување со отпад и транспорт на отпад) и ќе се транспортираат до складови, погони или места за финално одлагање со уредна и валидна документација за управување со отпад, согласно законодавството за отпад. За секој превземен отпад,

изведувачот ќе обезбеди и одржува документација за синџирот на чување од давателите на услуги.

Изведувачот ќе обезбеди одделување на отпадот на местото на создавање и негово привремено складирање во одделни садови.

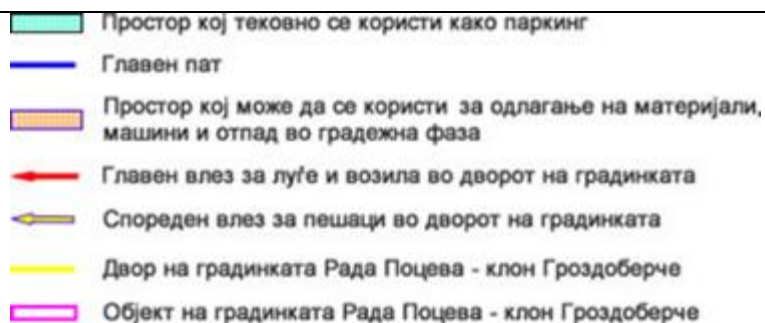
Складирањето на градежните материјали и отпадот ќе се врши само во рамките на градежниот простор уреден за потребите на активности за реконструкција на локацијата на објектот. Изведувачот ќе осигура избегнување на узурпирање на друг јавен простор, освен ако за тоа не постои претходна согласност на општината. Со оглед на малата слободна површина на парцелата, Изведувачот треба да планира дотур на градежни материјали и одвоз на отпадни материјали на дневна основа.

Идентификуван е простор во приватна сопственост со можност за намена привремено складирање на слика 6 подолу (означен со портокалова боја). Доколку на локацијата нема место за привремено складирање, тогаш ќе треба на дневна основа да се отстранува отпадот. Понудувачот треба да планира дека нема простор за оставање градежни материјали, ниту отпадни.

Во било која опција, по завршувањето на работите за реконструкција, Изведувачот ќе обезбеди и брза санација на парцелата што се користела за привремено складирање.



ЛЕГЕНДА:



Слика 6 Предлог локација што може да ја користи Изведувачот за привремено складирање на градежни материјали и отпад

Сите отпади создадени како резултат на активностите за реконструкција ќе бидат предадени за понатамошно постапување на надворешни фирми со валидни дозволи за транспорт и постапување со отпад, издадени од надлежниот орган (МЖСПП).

Транспортот и конечното депонирање на инертниот отпад (градежен шут) Изведувачот ќе го одложи на депонијата Мелци, што се наоѓа 8,1 km западно од локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци. Во случај на идентификација на друг вид на опасен отпад од стари инсталации, при реконструкцијата, потребно е да се применат соодветни мерки за ублажување во согласност со Законот за управување со отпад (Поглавје VI – Правила за управување со опасен отпад). Овие мерки ќе бидат детално наведени во Дел 3, Поглавје F (токсични материјали).

Изведувачот е должен да води редовно евиденција за транспортот на мешан, градежен и други видови на отпад. Секој транспорт и предавање на отпад, било до било до депониите за градежен шут или за комунален отпад или преку предавање на овластени постапувачи, ќе се ажурира редовно и ќе се архивира со доказници за превземање.

Општина Кавадарци

Општина Кавадарци се наоѓа во јужниот дел на Република Северна Македонија и е со површина од 1,132 km². Границите на општината се поклопуваат со државната граница со Грција, додека пак на исток општината граничи со општина Неготино, на запад со општина Прилеп и на север со општина Велес. Општина Кавадарци зазема најголем дел од Тиквешката Котлина, која што го формира централниот дел од Повардарието.

Источно од локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци, на оддалеченост од 30 m, тече реката Луда Мара. Луда Мара или Ваташка Река извира од Раковец над Витачево на надморска височина од 860 m, тече кон североисток, поминува преку Кавадарци и во Вардар се влива кај Кукуручани на кота 125 m. Долга е 33,5 km, зафаќа сливна површина од 135 km² и релативен пад од 22%.

Согласно *Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води („Службен весник на Република Македонија“ бр. 18/99)*, водите од *Река Луда Мара од Кавадарци до вливот на Река Вардар* се категоризира со квалитет на вода од III класа. Категоризацијата укажува на реки со умерен еутрофичен статус, со поголемо органско оптоварување и зголемено примарно производство (оваа река е погодна за одгледување рибен фонд и употреба за рекреативни активности без нејзин претходен третман: филтрирање, коагулација и сл.). Проценка е дека предметната активност не би имала директно влијание врз

површинските води. Проценка е дека предметната активност не би имала директно влијание врз површинските води; сепак, мерките за ублажување на влијанијата во Дел 3 предвидуваат внимателно следење на текот на отпадните материјали со цел зачувување на квалитетот на површинските води.

Комуналниот отпад собран од територијата на општина Кавадарци се транспортира за финално одлагање (депонирање) на депонијата Мелци што се наоѓа 8,1 km западно од локацијата на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци.



Слика 5 Оддалеченост на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци од депонијата Мелци

Во однос на **зачувувањето на биолошката разновидност**, заштитените области на природата (резервати, живеалишта или национални паркови) ендемични, загрозени или реликтни растителни и животински видови не се евидентирани во непосредна близина на локацијата на проектот во рамките на подрачјето на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци. Меѓутоа, во поширокото опкружување на локацијата на проектот 6 km југозападно од локацијата на градинката се наоѓа заштитеното подрачје строг природен резерват Тиквеш. Прекрасните видовци и пејсажи, присуството на голем број растителни и животински видови, присуството на пештери, како и објекти од културно наследство (цркви, манастири и археолошки локалитети) го прават ова подрачје еден од најрепрезентативните објекти на природата во РС Македонија. Разновидноста и присуството на повеќе видови птици грабливки на локалитетот "Тиквеш", во клисурата на Црна Река беа основна причина Собранието на Република Македонија во 1997 година да го донесе *Законот за прогласување на орнитолошкиот локалитет "Тиквеш" за Строг Природен Резерват (Сл. весник на РМ бр. 08-2466/1 од 1997 година)*. Овој објект на природата е прогласен за заштитено подрачје од I категорија (според критериумите на IUCN). Строгиот Природен Резерват "Тиквеш" во национални рамки е вклучено во листата на значајни растителни (IPA) подрачја во РС Македонија и во националната Емералд мрежа. Природните вредности на ЗП "Тиквеш" произлегуваат од големиот диверзитет и видово богатство, пред се на претставниците од орнитофауната. Од посебно значење за подрачјето е присуството на загрозени и ретки птици грабливки, од кои поедини видови и гнездат на просторот на Заштитеното подрачје. На меѓународно ниво, подрачјето на клисурата на Црна Река и пошироката околина е идентификувано како еден од значајните орнитолошки локалитети, со глобално значење. Поедини растителни и животински видови кои се присутни на

подрачјето се вклучени во прилозите на ратификуваните меѓународни конвенции и договори од РСМ, но и во директивите на ЕУ за заштита на природата и IUCN Црвената листа на загрозени видови.

29 km јужно од локацијата на градинката се наоѓа подрачјето предложено за заштита "Кожуф" (согласно Секторската студија за заштита на природното наследство изготвена за потребите на Просторниот план на РМ 2002 – 2020). Ова подрачје припаѓа и во групата на подрачја значајни за зачувување и управување со одредени видови, подрачја идентификувани поради ретки, ендемични и значајни видови на флора, фауна и фунги. Подрачјето "Кожуф" е евидентирано и како потенцијално подрачје за европската еколошка мрежа Натура 2000. На планината Кожуф исто така се наоѓа рудното наоѓалиште на антимон - Алшар, каде се откриени единствени минерали на талиум.

Проценка е дека поради опишаното растојание, малиот обем и видот на активности кои генерираат релативно ниски емисии, предметната активност не би имала директно влијание по однос на биодиверзитетот.

Размислувања за безбедност и здравје

Изведувачот треба да изработи Елаборат за безбедност и здравје при работа (БЗР) што треба да содржи одредби за употреба на лична заштитна опрема за работниците. Дополнително, Елаборатот за БЗР мора да биде во согласност со Процедурите за управување со трудот (Labour Management Procedures – LMP) за овој проект.

Изведувачот мора да ги примени законски предвидените мерки за безбедност и здравје како што се употреба на заштитна облека и опрема како маски против прашина и ситни делови и влакна, како и заштитни појаси за работа на голема височина. Дополнително, изведувачот мора да обезбеди прибор за здравствена заштита – прва помош, како и медицински услуги на градежната локација во текот на градежните работи. Работниците мора да имаат соодветна обука за активностите што ќе ги изведуваат, како да имаат здравствено и пензиско осигурување за време на вршење на градежни/инсталациони активности.

Сите одредби поврзани со БЗР мора да бидат во согласност со Стандардите за животна средина и социјални аспекти на Светска Банка, како и општиот и посебните прирачници за животна средина, здравје и безбедност на Меѓународната финансиска корпорација (МФК/IFC), дел од групацијата на Светска Банка (тука [линк](#) до споменатите прирачници).

Изведувачот мора да имплементира Механизам за поплаки на работниците, во согласност со Процедурите за управување со трудот за овој проект на МФК (тука [линк](#)).

Во насока на избегнување на потенцијални ризици по здравјето и безбедноста на локалната заедница, изведувачот мора да изработи и План за управување со безбедност и здравје на заедницата во градежна фаза на овој потпроект, каде јасно ќе бидат дефинирани мерките што ќе се преземат од страна на изведувачот, а кои ќе опфатат:

- 1) оградување на работниот простор со физичка бариера (ограда),
- 2) идентификација на здравствените установи каде може да се пружи итна помош при незгоди,
- 3) утврдување на работните часови (предвид треба да се имаат и климатските услови при работа),

- 4) утврдување на периодот и начинот на објавување на информации за локалната јавност, а се поврзани со градежните активности,
- 5) утврдување на локацијата на таблата со информации за градежните активности на овој потпроект, и друго.

Организација на градилиште и имплементација на проектот

Во комуникација со Одборот на корисници, утврдено е дека најдобар период за изведување на градежни активности е на лето, кога има намалено присуство на деца во градинката.

Просторот во дворот на ЈОУГД „Рада Поцева“ – Гроздоберче е лимитиран, и скоро секој негов дел е рационално искористен. Тоа значи дека не постои доволно простор за сместување на градежни материјали и механизација.

За градежен шут постои опција да се користи контејнер кој може да се постави на тротоарот на улицата која минува пред влезот во градинката, но треба да се внимава да не се создава зголемена бучава бидејќи сепак се работи за објект во кој се сместени деца од претшколска возраст и кои најчесто го користат периодот од 12-14 часот за одмор.

За механизацијата и материјалите што ќе треба да се употребат во градежната фаза, ќе мора да се користат слободните приватни и/или јавни простори во непосредна близина. Во моментот, таков празен простор на кој може да се одлага механизација и материјали што би се употребиле за потребите на овој потпроект, но и мобилни тоалети, има преку улица наспроти главниот влез во градинката за деца, а кој се наоѓа на северозападната страна од оградата на градинката.

Исто, во моментот не постојат технички услови за поставување на мобилни тоалети во парцелата на градинката. Локацијата на мобилните тоалети, исто мора да биде одредена во согласност со моралните локални вредности и вратата/отворот на овие тоалети да не биде насочен кон влезот на градинката (на визуелен контакт со децата), или пак да биде дополнително ограден со визуелна бариера за сите корисници на градинката, локалното население, па и случајните минувачи.

Изнајмувањето на ваков приватен простор, доколку постои таква можност во градежната фаза на овој потпроект, ќе мора да биде регулиран со договор и согласност од страна на сопственикот.

На лето ќе може непречано да се извршуваат градежни активности на овој објект бидејќи објектот може да биде затворен за време на градежните работи доколку се изведуваат во време на летните годишни одмори. Во спротивно, ќе мора да се постигне договор со управата на градинката за начинот на пристап до објектот и начинот на изведување на градежните активности со управата на градинката, согласно нивниот допис од 09.10.2024 год. Во случај да мора да се затвори градинката заради изведување на градежни активности, децата што треба да бидат згрижени во овој објект привремено (најмногу 2 недели) ќе може да користат други објекти на самата градинка (други клонови/подружници), а децата од центарот ќе бидат згрижени во Мал групен дом што се наоѓа во близина на градинката Гроздоберче.

Изведувачот, пред започнување со градежните работи треба да изработи План за управување со градилиште, што јасно ќе ги дефинира, меѓу другото, локацијата за одлагање на шут, материјали и механизација, пристапен пат, санитарните потреби на работниците што треба да се обезбедат, локација на Информативната табла, но и други важни елементи.

Механизам за поплаки

Во насока на правилно управување со поплаките и коментарите од сите заинтересирани страни, Министерство за финансии, проектна единица, воспостави Механизам за поплаки за проектот, а кој ги опфаќа сите потпроекти, вклучително и овој. Во рамките на Планот за вклучување на заинтересирани страни (Анекс 2), постои форма за поднесување на жалбите/поплаките/коментарите поврзани со активностите на било кој потпроект, па и овој. Истата ќе биде истакната (во хартиена форма) на огласната табла во општината, влезната врата на градинката Гроздоберче, како и на таблата која ќе ги прикажува информациите за изведувачот на градежните и инсталациските активности.

Дигитална верзија од Форма за поплаки/жалби/коментари ќе биде истакната и на интернет страницата на Општина Кавадарци, градинката Рада Поцева, како и на социјалните мрежи. Истата е достапна и на сајтот на Проектот за енергетска ефикасност во јавен сектор. Јавно достапно сандаче за жалби и поплаки ќе биде поставено во прометни простории (чекалници, хол и сл.) на општината и градинката; ефикасен механизам за следење за брз одговор ќе биде воспоставен од страна на вработените во општината. На видно место во општинската зграда, како и на веб страната на општината ќе биде објавено контакт лице за жалби и поплаки, како од општината, така и од изведувачот и ПСЕЕП ЕСП.

Поплаките што ќе пристигнат, ќе бидат регистрирани од страна на општината и ќе бидат проследени до проектната единица, одборот на корисници, изведувачот, како и до надзорот, доколку е потребно и нивно вклучување во разрешување на настанат или потенцијален проблем или ситуација.

Одбор на корисници

Одборот на корисници е составен од четири претставници кои се вработени во градинката, родители на дечињата. Одборот за корисници е одговорен за внимателно следење на имплементацијата на ПУЖССА и Планот за управување со градилиште, како и испраќање информации и барања до раководството на градинката и до социјалниот експерт од проектната единица.

Планот за управување со градилиштето и проектите за имплементација ќе бидат јасно претставени на одборот за корисници пред почетокот на работите.

Трошоци на проектот:

6.395.788,80 денари

Број на корисници (расчленети по род):

Директен број на корисници на потпроектот се 139 лица, од кои 84 се женски лица. На следната табела се претставени корисниците на објектот, расчленети по род.

Гроздоберче	2023/2024	
	Вкупно	Женски
Деца во градинка	108	25
Вработени на неопределено	28	25

Персонал вработен преку агенција	3	3
Вкупно	139	84

Број на учесници на јавните консултации (расчленети по род):

На 25.03.2022 општината Кавадарци организираше јавна расправа со цел информирање на граѓаните на општина Кавадарци за намерата за задолжување на општината за реализација на три проекти за енергетска ефикасност преку проектот на Светска банка/Министерство за финансии. Потоа формиран е Одбор на корисници за реализација на потпроектот за енергетска ефикасност на ЈУДГ Рада Поцева - Гроздоберче во Кавадарци и доставен е допис/известување до ЕСП со бр. 14-490/15 од 25.03.2022 год. На 19.10.2023 беше организиран прв состанок со Одборот на корисници со цел интервју за клучните информации со корисниците и консултации за нивното видување на недостатоците, проблемите и потребите за ЕЕ. На 12.03.2024 се одржа втор состанок со ОК и претставници на општината, на кој беа презентирани наодите и препораките од извештајот за енергетска контрола, со цел да постават предлозите, очекувањата и енергетските подобрувања. ОК ги потврди препораките.

На 00.00.0000 на веб-страниците на МФ и општина Кавадарци беше објавен ПУЖССА за овој потпроект со соодветно известување за достапност за увид на јавноста и рок за поднесување на коментари од јавноста до 00.00.0000. На 00.00.0000 во Кавадарци беше организирана јавна презентација за ПУЖССА со мерки за ублажување за 8 потпроекти на оваа општина истовремено. На оваа јавна презентација, учество земале 00 претставници на различни целни групи и засегнати страни, од кои 00 биле мажи и 00 биле жени. Во определениот рок за коментари од јавноста по однос на ПУЖССА добиена е НЕПОЗНАТ БРОЈ забелешка од јавноста, која се однесува на **ДА СЕ ДОДАДЕ**.

Во проектната документација на ЕСП достапни се записници од сите наведени консултативни процеси.

А) Влијанија врз животната средина поврзани со предложениот потпроект - постоечка ситуација				
Прашања од областа на животната средина	Предвиден ефект/влијание (да се опише со зборови во предвидената колона)			
	Нема влијание	Мало	Средно	Големо
Дали потпроектот ги погодува декларираниите заштитени области	+			
Дали потпроектот ќе биде лоциран во или близу до чувствително или		+		
		(СПР Тиквеш)		

заштитено подрачје (согласно МК законодавство)				
Дали потпроектот ќе влијае врз критичните живеалишта како што се шумските екосистеми, мочуриштата, блатата, водените екосистеми?	+			
Дали потпроектот ќе влијае врз загрозени растителни или животински видови?	+			
Дали потпроектот ќе опфати воведување егзотични или странски видови?	+			
Дали потпроектот ќе влијае врз археолошки локалитети, историски споменици и населби?	+			
Други физички и прашања за животната средина и проблеми – нивната природа и влијание	+			
Дали потпроектот ќе влијае врз секојдневното работење на зградата и на луѓето?		+		
Дали ќе има откуп на земјиште согласно законот за експропријација?	+			
Дали зградата е заштитена согласно Законот за заштита на културното наследство?	+			
Дали зградата е од особена важност за некоја ранлива група (односно лица со попреченост, малцинства, млади итн.)		+	(деца)	

Б) Влијанија врз животната средина поврзани со изведбата и функционирањето на потпроектите				
Прашања за животната средина	Предвидено влијание на ефектите (да се опише со зборови во соодветната колона)			
	Нема влијание	Мало	Умерено	Големо

Б) Влијанија врз животната средина поврзани со изведбата и функционирањето на потпроектите				
Дали потпроектот опфаќа користење шумски дрвја или друг природен градежен материјал?	+			
Дали потпроектот ќе емитува стакленички гасови (CO ₂ , NO _x , O ₃) или супстанции што го уништуваат озонот (CFC, methyl bromide etc.)?	+			
Дали проектот ќе придонесе за загадување на меѓународни води?	+			
Дали потпроектот ќе користи, произведува или испушта опасни и отровни материи (на пример, медицински отпад, индустриски отпад или друго?)	+			
Дали потпроектот ќе произведува или предизвикува професионални или индустриски ризици?	+			
Дали откако ќе се заврши потпроектот ќе предизвикува прав и бучава?	+			
Дали откако ќе се заврши потпроектот ќе предизвикува загадување на водата?	+			
Дали потпроектот опфаќа постојано или привремено ограничување на користењето на зградата?		+		
Други влијанија врз животната средина и социјалните аспекти (опишете ја природата и интензитетот на влијанијата)	<p><u>Подготвителна фаза</u></p> <p>Корисниците на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци ќе бидат известени за градежните работи преку соодветно воспоставен механизам на известување преку медиумите и/или јавно достапни сајтови и табли на јавните институции (вклучувајќи го сајтот на Општината, сајтот на градинката, социјалните медиуми огласни табли со информации за локалното население/корисниците). Јавно достапно сандаче за жалби и поплаки ќе биде поставено во</p>			

Б) Влијанија врз животната средина поврзани со изведбата и функционирањето на потпроектите	
	<p>прометни простории (чекалници, хол и сл.) на општината и градинката; ефикасен механизам за следење за брз одговор ќе биде воспоставен од страна на вработените во општината. На видно место во општинската зграда, како и на веб страната на општината ќе биде објавено контакт лице за жалби и поплаки, како од општината, така и од изведувачот и ПСЕЕП ЕСП. Изведувачот има обврски да подготви планови за управување по поедини прашања што ќе постават насоки за изведба на реконструкцијата, односно насоки за одлагање на отпадот (комунален, инертен, медицински и опасниот), насоки за регулирање на безбедноста на сообраќајот, безбедност на здравје при работа, против пожарна заштита итн. Сите овие конкретни чекори ќе бидат елаборирани во ПУЖССА потпроектот.</p> <p><u>Фаза на изградба</u></p> <p>Основните проценети влијанија се наведени во текстуалниот дел од ПУЖССА подготвен за овој потпроект со цел да се да се елаборираат предложените мерки за ублажување и активностите за мониторинг на изведбата на проектот. ПУЖССА ќе биде јавно објавен пред/паралелно со процесот на набавка.</p> <p><u>Фаза на експлоатација</u></p> <p>За време на имплементација/реконструкција на објектот, ќе се изработи документ, кој ќе дава насоки за одржување на ново-поставениот енергетско ефикасен фасаден систем, системи за загревање, систем за осветлување, мерки за ЕЕ, отстранување на оштетените опрема/светилки итн. Сите овие конкретни чекори ќе бидат елаборирани во специфичен ПУЖССА потпроект. Посебно ќе се изготват упатства за дел од вработениот кадар, задолжен за одржување на опремата/светилките, за соодветно ракување со истата.</p>

ОФИЦИЈАЛНА ПРОЦЕНКА НА МФ/СЛУЖБЕНИКОТ КОЈ ГО ВРШИ СКРИНИНГОТ ЗА РИЗИЦИТЕ НА ПОТПРОЕКТОТ

	Мал	Умерен	Голем	Забелешки
Каква е вкупната оценка на МФ за ризиците врз животната средина и		+		

социјалните аспекти на проектот (позитивни/негативни)?				
Дали потпроектот припаѓа во областа определена со РУЖССА и во која (табела во Прилог 4, страница 150 од РУЖССА)	Да: РУЖССА, Додаток 4: Категорија бр. 3 со умерен ЕС ризик и Категорија бр. 4 со умерен ЕС ризик.			
Други коментари и информации				

Име на специјалистот за животна средина од Консултатската фирма: М-р Марјан Михајлов

Име на специјалистот за социјални аспекти од Консултатската фирма: Петар Лазовски

Датум на скринингот:

Име на Техничкиот координатор на проектот:

Потпис _____

Датум _____

Забелешка: По одобрувањето на првиот документ ПУЖССА во рамки на Договорот за проектирање со консултантот од страна на СБ, за овој документ не е потребно одобрување од СБ.

АНЕКС 1: Образец за жалба за градежна фаза од проектот

Референтен број	
Целосно име и презиме (незадолжително) Сакам да ја поднесам мојата жалба анонимно. Барам мојот идентитет да не се објавува без моја согласност.	
Информации за контакт Ве молиме означете како сакате да бидете контактирани (пошта, телефон, електронска пошта).	- По пошта: <i>Ве молиме наведете ја адресата:</i> _____ _____ - По телефон: _____ - По електронска пошта _____
Префериран јазик на комуникација	- Македонски - Албански - Друго: _____
Пол	- Женски - Машки
Опис на случајот кој довел до жалбата	
	Што се случило? Каде се случило? Кому му се случило? Каков е резултатот од проблемот?
Датум на случката / жалбата	
	- Еднократна случка / жалба (датум) - Се случило повеќе од еднаш (колку пати?) - Во тек (тековно се соочувам со проблемот)
Што би сакале да се направи?	

Потпис: _____

Датум: _____

Ве молам пратете го овој образец до:

До: _____

Електронска пошта: _____

Проект за енергетска ефикасност во јавниот сектор
Министерство за финансии
Ул. Даме Груев бр. 12, 1000 Скопје Р.С. Македонија

АНЕКС 2: Клучни елементи на Планот за организација на градилиштето

Клучните елементи што треба да се земат во предвид за Планот за организација на градилиште (ПОГ) се дел од Планот за управување со животната средина и социјалните аспекти (ПУЖССР) за Проектот за реконструкција на Ј.О.У.Д.Г. "Рада Поцева – Гроздоберче" - Кавадарци, општина Кавадарци. Целта е да се обезбеди основа за организација на градежните работи и планирање на градежната локација.

Специфичната и чувствителна природа на работата налага внимателно планирање и спроведување на работите за реконструкција и адаптација предвидени со деталниот проект со цел да се минимизираат и ублажат негативните влијанија врз корисниците во текот на работите, во услови на чувствителна средина. Поради ова, понудувачот е одговорен да подготви детален план за управување со локацијата како дел од предлогот за понуда. Понудувачот исто така може да укаже на какви било други нејаснотии, прашања и предуслови поврзани со ефикасното и непречено спроведување на работите во рамката наведена во Клучни елементи кои треба да се земат во предвид.

Понатаму, избраниот изведувач ќе се консултира и евентуално ќе го приспособи предложениот ПОГ со Одборот на корисници и ќе добие одобрение од ЕСП на ПЕЕЈС пред почетокот на работите.

ПОГ во понудата треба да се подготви врз основа на овие Клучни елементи кои треба да се земат во предвид за градежната локација и организација на работата на зградата на клиниката како што е предложено во мапата.

Клучни насоки за изведувачот:

- Во однос на начинот на движење на работниците при изведување на активности за реконструкција, се предлага работниците да го користат западниот влез на локацијата со директен пристап до простор за складирање на градежни материјали и отпад, додека јужниот пристап на локацијата да биде оставен за потребите на градинката.
- Информативни табли со правила и прописи за работниците на изведувачот да бидат поставени на влезовите во објектот/локацијата.
- Општина Кавадарци е одговорна да ги добие сите потребни административни дозволи од надлежните органи и да ја информира јавноста за активностите.
- Градинката останува да работи во текот на спроведувањето на градежните активности, но со ограничен режим на работа доколку работите се изведуваат во текот на годината (со исклучок на летото кога објектот може да биде празен на 1 месец). Сепак изведувачот во соработка со управата на објектот и градинката ќе се договори за најдобриот момент за работа и пристапот до објектот при изведување на градежни активности.
- Сите други мерки наведени во деталниот (ПУЖССА) мора ќе бидат разгледани, планирани и целосно имплементирани.

Организација на работа:

1. Изведувачот ќе развие и спроведе план за итна евакуација и спасување за фазата на изградба.
2. Сите транспортни и градежни возила ќе бидат лоцирани и манипулирани во оградената градежна површина само како што е наведено во приложениот распоред на локацијата.
3. Во случај на употреба на работно скеле, истото треба да биде ограденo и покриено со мрежа за да се обезбедат безбедни услови за работа.
4. Изведувачот ќе обезбеди јасни и видливи известувања за работните површини и безбедното движење на градежната локација и објектот како што е наведено во распоредот на локацијата, како и упатства за безбедност, кога и каде е потребно.
5. Безбедното поминување на децата и вработените на локацијата на градинката ќе биде обезбедено во секое време во текот на периодот на изградба. Преминот ќе биде јасно означен и лесен за разликување и следење од корисниците на зградата.
6. Изведувачот ќе ги обезбеди сите неопходни средства и активности за да се избегне мешање помеѓу работниците и пациентите/персоналот до максимално можно ниво.
7. Градежните работи ќе се изведуваат на начини за намалување на бучавата и нејзино доведување во рамките на граничните вредности на ниво II на бучава, со цел избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти врз човековото здравје и врз животната средина.
8. Градежните активности што вклучуваат употреба на опрема со голема бучава ќе се планираат да се усогласат со националните барања и ограничувања за бучава: период на одмор 19.00 – 07.00 часот.
9. Изведувачот ќе врши крајно депонирање на инертниот отпад на депонијата за инертен отпад Мелци.

Планирање на градежна локација:

Градежната локација треба да се организира на начин да овозможи безбедни и соодветни услови за работа, а од друга страна да овозможи безбедно движење на децата и вработените во градинката. Надворешната граница на градилиштето (сина линија на индикативниот распоред на локацијата) мора да биде ограденa со лимени панели.

Слика: Индикативна шема на градилиште (шематски приказ)



АНЕКС 3: Преглед на потенцијал за заштеда на CO₂ и ПМ_{2.5} честици во стандардизирана состојба

Во табелата подолу внесени се: тековната и проектираната потрошувачка на енергија и емисиите (сегашни и проектирани, како и заштедите) на CO₂ на годишно ниво.

Појаснувања:

1. Пресметките за сегашната потрошувачка на енергија и CO₂ се направени за стандардни услови на работа, како и новопроктираната состојба (односно при услови на работа на целиот капацитет на зградата со неопходното ниво на комфор).
2. Притоа, вредностите за емисиите на CO₂ се презентирани како математичка пресметка од просечната годишна потрошувачка на енергија и соодветниот коефициент за емисии – 0,915 kg/kWh за електрична енергија.
3. Емисиите на ПМ_{2.5} честици од електрична енергија не се пресметуваат.

	Просечна годишна потрошувачка пред мерки (период 2021-2023)	Годишна по имплементација на проектот (проценето)	Годишни заштеди (проценети)
1. Потрошувачка на енергија (од електрична енергија)	39.378 kWh ³	33.510 kWh ⁵	5.868 kWh
2. Потрошувачка на енергија за греење (топлински пумпи)	60.100 kWh ⁴	14.050 kWh ⁶	46.050 kWh
3. Вкупно	99.478 kWh	47.560 kWh⁷	51.918 kWh
1. Вкупни емисии на CO ₂ (електрична енергија) изразена во тони/kWh	36,03 t	30,66 t	5,37 t
2. Вкупни емисии на CO ₂ (топлински пумпи)	54,99 t	12,85 t	42,15 t
3. Вкупно	91,02 t	43,51 t	47,52 t

Покрај мерките за подобрување на енергетската ефикасност на зградата, на кровот ќе биде инсталиран и фотонапонски систем за производство на електрична енергија за сопствени потреби (мерка користење на обновливи извори на енергија). Сопствениите потреби за електрична енергија по спроведување на предвидените мерки за енергетска ефикасност се предвидени да изнесуваат 54.718 kWh/годишно⁸. Табелата подолу ги покажува намалените емисии на CO₂ од оваа мерка со која се предвидени поставување на систем со максимален капацитет на производство од 48.734 kWh/god.

³ Податок превземен од Табела 53. Сумарни мерки за енергетска ефикасност од техничкиот извештај за енергетската контрола.

⁴ Податок превземен од Табела 53. Сумарни мерки за енергетска ефикасност од техничкиот извештај за енергетската контрола.

⁵ Податок превземен од Табела 53. Сумарни мерки за енергетска ефикасност од техничкиот извештај за енергетската контрола.

⁶ Податок превземен од Табела 53. Сумарни мерки за енергетска ефикасност од техничкиот извештај за енергетската контрола.

⁷ Оваа бројка е збир од вредностите под референца 5 и 6.

⁸ Види референца 7

Потрошувачка и производство на електрична енергија од обновливи извори (сончева енергија)	Просечна годишна потрошувачка пред мерки (период 2021-2023)	Годишна по имплементација на проектот (проценето)	Годишни заштеди (проценети)
1. Производство на електрична енергија изразени во kWh	0	48.734 kWh	- 48.734 kWh
2. Вкупни емисии на CO ₂ (електрична енергија) изразени во тони/kWh	0	- 44,6 t	44,6 t

Притоа, бидејќи произведените kWh за задоволување на сопствените потреби за електрична енергија потекнуваат од сончевата енергија, тогаш на вкупните заштеди на CO₂ емисии од **47,52 t/годишно** (од првата табела) ќе ги додадеме и **44,6 t/годишно** CO₂ (од втората табела) бидејќи тие потребни kWh електрична енергија нема да се добиваат од постоечката мрежа, туку од сончевата енергија.

Заклучок: Вкупните годишни заштеди на CO₂ емисии се предвидени на **92,1 t/годишно** како што е прикажано во табелата подолу.

Извор на емисиите на CO ₂	Просечна годишна емисија на CO ₂ пред мерки (период 2021-2023)	Годишна емисија на CO ₂ по имплементација на проектот (проценето)	Годишни заштеди на CO ₂ (проценети)
1. Вкупна потрошувачка на електрична енергија	91 t	43,5 t	47,5 t
2. Производство на електрична енергија од обновливи извори	0 t	- 44,6 t	44,6 t
Вкупно	91 t	- 1.09 t	92,1 t

АНЕКС 4: Информација за парцелата на градинката

Центар за катастар на недвижности: КАВАДАРЦИ

НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: КАВАДАРЦИ

Состојба на ден: **19.08.2024**

Парцела бр. 13076

Легенда

Парцели

Имотен лист	Број/дел	Култура	Површина м2	Место	Право
<u>11</u>	13076	гиз градежно изградено земјиште Вештачки неплодни земјишта	572	КЕЈ БР.ДЖУНОВИ	СОПСТВЕНОСТ
<u>11</u>	13076	гиз градежно изградено земјиште Вештачки неплодни земјишта	857	КЕЈ БР.ДЖУНОВИ	СОПСТВЕНОСТ

Објекти

Имотен лист	Број	Објект	Намена	Површина м2	Место	Влез	Кат	Стан	Право
<u>12835</u>	13076	1	В2-8 детски градинки	12	БР.ДЖУНОВИ	1	ПР	-	СОПСТВЕНОСТ
<u>12835</u>	13076	1	В2-8 детски градинки	691	БР.ДЖУНОВИ	2	ПР	-	СОПСТВЕНОСТ
<u>12835</u>	13076	1	В2-8 детски градинки	33	БР.ДЖУНОВИ	1	ПО	-	СОПСТВЕНОСТ
<u>12835</u>	13076	1	В2-8 детски градинки	6	БР.ДЖУНОВИ	1	ПР	-	СОПСТВЕНОСТ

<https://oss.katastar.gov.mk/OSSP/faces/public/customMaps/imotenList.xhtml?idParc=6167329>

АНЕКС 5: Имотен лист за парцелата на градинката

Центар за катастар на недвижности: КАВАДАРЦИ

НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: КАВАДАРЦИ

Состојба на ден: **19.08.2024**

Имотен лист бр. 11

Легенда

Продукт во електронска форма

Продукт во хартиена форма



Доколку сакате вашиот документ да го добиете со матичен број потребно е да го внесете вашиот матичен број во секцијата Мој профил. Само документи на кои кореспондира матичниот број ќе се издават со истиот. Сите останати документи ќе се издават како трето лице - без матичен број.

Име на продукт	Цена
Имотен лист	250.0 ден.



Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма

Носители на право

Имотен лист	Име и презиме	Град	Улица	Број	Дел на посед
11	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				1/1

Парцели

Имотен лист	Број/дел	Култура	Површина м2	Место	Право
11	<u>13076</u>	гиз градежно изградено земјиште	572	КЕЈ БР.ДЖУНОВИ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>13076</u>	гиз градежно изградено земјиште	857	КЕЈ БР.ДЖУНОВИ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>15933</u>	гиз градежно изградено земјиште	5412	Н.ХЕРОИ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>15933</u>	зпз Земјиште под зграда	34	Н.ХЕРОИ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>15933</u>	зпз Земјиште под зграда	1324	Н.ХЕРОИ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>10887</u>	гиз градежно изградено земјиште	2628	Ц.ДИМОВ	СОПСТВЕНОСТ
11	<u>10887</u>	зпз Земјиште под зграда	1334	Ц.ДИМОВ	СОПСТВЕНОСТ

<https://oss.p.katastar.gov.mk/OSSP/faces/public/customMaps/imotenListKupuvanje.xhtml?idPI=417856>

АНЕКС 6: Имотен лист за објектот на градинката

Центар за катастар на недвижности: КАВАДАРЦИ

НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: КАВАДАРЦИ

Состојба на ден: **19.08.2024**

Имотен лист бр. 12835

Легенда

Продукт во електронска форма
Продукт во хартиена форма



Доколку сакате вашиот документ да го добиете со матичен број потребно е да го внесете вашиот матичен број во секцијата Мој профил. Само документи на кои кореспондира матичниот број ќе се издават со истиот. Сите останати документи ќе се издават како трето лице - без матичен број.

Име на продукт	Цена
Имотен лист	250.0 ден.



Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма

Носители на право

Имотен лист	Име и презиме	Град	Улица	Број	Дел на посед
12835	ОПШТИНА КАВАДАРЦИ-ЛОКАЛНА САМОУПРАВА	КАВАДАРЦИ	ПЛОШТАД МАРШАЛ ТИТО	6.6.	1/1

Објекти

Имотен лист	Број	Објект	Намена	Површина м2	Место	Влез	Кат	Стан	Право
12835	13076	1	В2-8 детски градинки	12	БР.ДЖУНОВИ	1		-	СОПСТВЕНОСТ
12835	13076	1	В2-8 детски градинки	691	БР.ДЖУНОВИ	2	ПР	-	СОПСТВЕНОСТ
12835	15933	1	ЗГРАДА ЗА СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА - ДЕТСКА ГРАДИНКА	909	НАРОДНИ ХЕРОИ ББ	001	ПР	000	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
12835	10887	1	ЗГРАДА ЗА СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА - ДЕТСКА ГРАДИНКА	715	М.ПИЈАДЕ 14	001	ПР	000	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
12835	10887	1	ПОМОШНИ ПРОСТОРИИ	78	М.ПИЈАДЕ 14	001	ПР	000	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
12835	15933	2	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	27	НАРОДНИ ХЕРОИ ББ	001	ПР	000	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
12835	13076	1	В2-8 детски градинки	33	БР.ДЖУНОВИ	1		-	СОПСТВЕНОСТ
12835	13076	1	В2-8 детски градинки	6	БР.ДЖУНОВИ	1		-	СОПСТВЕНОСТ
12835	10887	1	В1-7 други објекти за образование и наука	199	Ц.ДИМОВ	1		-	СОПСТВЕНОСТ
12835	10887	1	В1-7 други објекти за образование и наука	4	Ц.ДИМОВ	1		-	СОПСТВЕНОСТ

1 2

Центар за катастар на недвижности: КАВАДАРЦИ

НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: КАВАДАРЦИ

Состојба на ден: **19.08.2024**


Имотен лист бр. 12835

Легенда

Продукт во електронска форма

Продукт во хартиена форма

i Доколку сакате вашиот документ да го добиете со матичен број потребно е да го внесете вашиот матичен број во секцијата Мој профил. Само документи на кои кореспондира матичниот број ќе се издават со истиот. Сите останати документи ќе се издават како трето лице - без матичен број.

Име на продукт	Цена
Имотен лист	250.0 ден. 

i Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма

Носители на право

Имотен лист	Име и презиме	Град	Улица	Број	Дел на посед
12835	ОПШТИНА КАВАДАРЦИ-ЛОКАЛНА САМОУПРАВА	КАВАДАРЦИ	ПЛОШТАД МАРШАЛ ТИТО	6.6.	1/1

Објекти

Имотен лист	Број	Објект	Намена	Површина м2	Место	Влез	Кат	Стан	Право
12835	10887	1	V1-7 други објекти за образование и наука	175	Ц.ДИМОВ	1		-	СОПСТВЕНОСТ
12835	15933	1	V2-8 детски градинки	187	НАРОДНИ ХЕРОИ ББ	1		1	СОПСТВЕНОСТ
12835	15933	1	V2-8 детски градинки	187	НАРОДНИ ХЕРОИ ББ	1		1	СОПСТВЕНОСТ

<https://oss.p.katastar.gov.mk/OSSP/faces/public/customMaps/imotenListKupuvanje.xhtml?idPI=428945>