

# План за управување со животната средина и социјални работи

## - Контролна листа со мерки -

Под-проект: Реконструкција на ЈЗУ Амбуланта Злетово во с.Злетово со мерки за енергетска ефикасност



Скопје  
Март, 2023

### Содржина

Дел 1. Мерки за ублажување на влијанијата врз животната средина и социјалните работи .....	2
Дел 2: Мониторинг план за следење на спроведувањето на мерките за ублажување на влијанијата .....	14
АНЕКС 1: Образец за жалба за градежна фаза од проектот .....	20
АНЕКС 2: Клучни прашања за здравствените и безбедносните аспекти за време на фазата на изградба .....	21
АНЕКС 3: Симулација на потенцијал за заштеда на енергија во стандардизирана состојба .....	24

## Дел 1. Мерки за ублажување на влијанијата врз животната средина и социјалните работи

### Подготвителни и градежни работи за реконструкција на ЈЗУ – Амбуланта Злетово во с. Злетово со мерки за енергетска ефикасност

АКТИВНОСТ	ПАРАМЕТАР	ЛИСТА ЗА ПРОВЕРКА НА МЕРКИТЕ ЗА УБЛАЖУВАЊЕ	ОДГОВОРНОСТ
0. Општи услови што треба да се обезбедат за време на подготвителната фаза	Безбедност на заедницата, известувања и здравствена заштита на работниците	<p><b>Мерки за здравствена заштита и безбедност на заедницата:</b></p> <p>(a) Граѓаните кои ги користат услугите на ЈЗУ треба да бидат известени за изведувањето на работите преку соодветно <b>известување</b> во медиумите и/или на јавно достапни локации (вклучувајќи ја локацијата каде ќе се изведуваат работите, табли за известување на заедницата/корисниците/Општинската информативна табла, Министерството за здравство, веб-страницата на проектот и општината, социјалните мрежи, локалното радио и ТВ станица за проектните активности – за почетокот и завршувањето на работите и нивното времетраење);</p> <p>(b) За проектните активности треба да бидат известени локалните градежни инспекторати и инспекторатите за животна средина и заедниците во <b>општина Пробиштип и населеното место Злетово</b>;</p> <p>(c) За изведување на проектните активности се добиени сите законски потребни дозволи;</p> <p>(d) Целата работа ќе се изврши на безбеден и дисциплиниран начин, подготвен да ги минимизира влијанијата врз работниците, граѓаните во проектната локација и средината.</p> <p>(e) Да се осигура дека сите изведувачи имплементираат Кодекс за однесување на работниците при вработувањето и однесувањето на работното место (вклучувајќи, но не ограничувајќи се на нормите за безбедност, нулта толеранција за злоупотреба на супстанции, еколошка сензитивност на областа, опасност од сексуално преносливи болести и ХИВ/СИДА, родова еднаквост и сексуално вознемирување, почитување на верувањата и обичаите на населението и општо на релациите во заедницата).</p> <p>(f) Да се осигура дека градилиштата се обезбедени со соодветни безбедносни мерки, на пр. оградување, сигнализација и осветлување. Да се користат известувања/знаци/бариери за опасност за да се заштитат децата и другите ранливи групи од повреди и да им се спречи пристапот на лицата кои тука не работат.</p> <p>(g) Преглед на подвижните ствари кои ќе бидат оставени во објектот за време на реконструкцијата и план за нивна заштита во текот на изведбата.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувачот ги подготвува плановите во комуникација со ЈЗУ - корисник</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински персонал (комунален инспектор/ градежен инспектор)</li> </ul>

		<p><b>Мерки за здравствена заштита и безбедност на работниците:</b></p> <p>(h) Подготовка, одобрување и имплементација на <b>Елаборат за безбедност и здравје на работниците</b> на градилиштето, како и подготовка и потпишување на посебен договор за Безбедност и здравје при работа помеѓу инвеститорот и изведувачот.</p> <p>(i) Треба да се применат мерките за здравствена заштита и безбедност на заедницата и работниците (прва помош, лична заштитна опрема за работниците, соодветни машини и алатки – тествани во смисла на заштита при работа);</p> <p>(j) Работниците кои ќе бидат ангажирани ќе ја почитуваат меѓународната добра практика (ќе носат шлемови, маски и заштитни очила, заштитни обувки и ракавици. Оваа лична заштитна опрема мора да биде во согласност со барањата на дејноста што се извршува);</p> <p>(k) Соодветна обука за употреба, можност за сервисирање и исправност на потребната лична заштитна опрема.</p> <p>(l) Следење на упатствата за безбедност при складирање, транспорт и дистрибуција на опасен отпад (стари светилки) со цел да се минимизира потенцијалот за злоупотреба, излевање и случајна изложеност на луѓето на неа (подготвен е посебен дел за складирање на опасен отпад со назнака „ E “);</p> <p>(m) Со опремата треба да ракува само искусен и обучен персонал, со што се намалува ризикот од несреќи при работа. Сите работници на градилиштето мора да имаат поминато обука за Безбедност и здравје при работа, која ја извел овластен субјект и потпишана валидна изјава за Безбедност и здравје при работа.</p> <p>(n) Исклучување на струја за време на нивно отстранување за да се избегне ризик од фатален електричен удар;</p> <p>(o) По отстранувањето од прицврстувачот, сијалицата мора веднаш да се стави во цврста кутија/контејнер за одлагање за да се спречи кршење на сијалицата бидејќи таа содржи опасна пареа;</p> <p>(p) Соодветната кутија за складирање мора да биде доволно цврста за да спречи оштетување на светилките за време на нормалното складирање или додека се транспортираат до складиштето;</p> <p>(q) Ако сијалицата се скрши, операторот мора да носи гумени /латекс ракавици за да ги подигне парчињата стакло користејќи две парчиња тврда хартија или картон затоа што парчињата се остри;</p> <p>(r) Операторот мора да ја пребрише областа со влажна хартиена крпа или влажна марамица за еднократна употреба за да ги собере сите мали парчиња и остатоците од прав;</p> <p>(s) Скршеното стакло и парчиња треба да се стават во пластична кеса, како и употребените ракавици и сите остатоци. Пластичната кеса треба да се затвори и да</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Локален градежен инспектор</li> </ul>
--	--	---	---

		<p>се стави во друга хартиена кеса или кутија за да се спречи стаклото да ја пробие пластичната кеса. Кутијата треба да биде означена како опасен отпад;</p> <p>(t) Примена на итна и нормална процедура за прва помош за исеченици од стакло доколку тоа се случи при кршење на светилката.</p> <p><b><u>Спроведување на предложените мерки за заштита од КОВИД 19 согласно важечката Одлука донесена од Владата на Република Северна Македонија на предлог на Комисијата за заразни болести и Министерството за здравство (доколку е применлива):</u></b></p> <p>(u) Следете ги или бидете во тек со најновите упатства/препораки издадени од официјалните органи;</p> <p>(v) Назначување на едно лице од страна на Изведувачот што ќе биде одговорно за следење на мерките донесени од Владата и ќе ги применува за време на изведувањето на работите на градилиштето;</p> <p>(w) Да се обезбеди имплементација на сите потребни барања со обезбедување на потребната лична заштитна опрема на сите работници на лице место според предложените мерки: водење евиденција за случаите на лица заразени со КОВИД-19, поддршка на работниците кои се во карантин и редовно информирање на официјалните институции доколку се појави некој нов случај.</p> <p>(x) Спроведувањето на мерките за КОВИД-19 кои се поврзани со Безбедност и здравје при работа за време на пандемија КОВИД-19 се дадени на страницата: .</p> <p><b><u>Мерки за противпожарна заштита:</u></b></p> <p>(y) Постојано присуство на противпожарни уреди на градилиштето и во придружното возило што ги превезува работниците и опремата во случај на пожар или друга штета. Местата на кои ќе се постават уредите се означуваат и за истите ги известуваат работниците. Нивото на противпожарна опрема мора да се процени преку типична проценка на ризик. Целата опрема мора периодично да се тестира како што е наложено со националното законодавство и релевантните подзаконски акти.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Државен санитарен и здравствен инспектор</li> </ul>
<p><b>0. Општи услови што треба да се обезбедат за време на</b></p>	<p>Превенција на несреќи</p>	<p>(a) Градежните машини и опрема треба да бидат во соодветна работна состојба и тествани во согласност со правилата за Безбедност и здравје при работа и периодичните тестирања што ги врши лиценцираната компанија;</p> <p>(b) Противпожарните уреди треба да бидат во исправна состојба, во потребниот број и на пропишаните локации;</p> <p>(c) Градилиштето мора да биде означено и соодветно заштитено и оградено, вклучувајќи табели за предупредување и знаци за ограничување на движењето.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински персонал (комунален инспектор/ градежен инспектор)</li> </ul>

<p><b>подготвителната фаза</b></p>	<p>Прашања за работниците</p>	<p>(a) Да се осигура дека се исполнети пристојни работни услови за работниците, а особено усогласеноста со националните применливи закони и прописи и со основните конвенции на Меѓународната организација на трудот (МОТ). Ова ги вклучува правата на работниците поврзани со плати, работно време, одмор и отсуство, прекувремена работа, минимална возраст, редовна исплата, додатоци и бенефиции, еднакви можности, недискриминаторско работно место, најдобра практика за управување со човечки ресурси и здравствена заштита.</p> <p>(b) Да се идентификуваат бројот и профилот на работници;</p> <p>(c) Да се спроведе информативна обука за работниците за безбедносните мерки, севкупните мерки за ублажување на ПУЖССР;</p> <p>(d) Да се спроведат процедури за да се потврди дека работниците се способни за работа пред да започнат со работа, обрнувајќи посебно внимание на работниците со примарни здравствени проблеми или оние кои може да бидат на друг начин изложени на ризик.</p> <p>(e) Да се осигура дека сите работници имаат пристап и се информирани за Механизмот за поплаки на работниците каде што можат анонимно да поднесат релевантни жалби на работното место. Да се осигураат дека деталите и информациите за Механизмот за поплаки на работниците се поставени на добро видливо место на градилиштата;</p> <p>(f) Да се земат предвид законските обврски за работа на висини (за постари работници и работници со здравствени проблеми);</p> <p>(g) Да се обезбеди и спроведе внатрешната политика и процедури за да се осигура дека ниту еден вработен или кандидат за работа нема да биде дискриминиран и/или вознемируван</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински градежен инспектор</li> <li>• Државен инспектор за труд</li> </ul>
<p><b>А.Енергетско реновирање на зградата (изолација, нов систем за греење и енергетско ефикасно осветлување)</b></p>	<p>Квалитет на воздухот</p>	<p>(a) Употреба на заштитни маски за вработените;</p> <p>(b) Возилата треба да се во согласност со релевантните стандарди за емисии во воздухот, што треба да се докаже со приложување докази од производителот и сервисна книшка за редовно одржување;</p> <p>(c) Докази за редовно одржување на возилата е потребно за да се намали истекувањето на моторни масла, емисии и распространување на загадувањето;</p> <p>(d) Градежните материјали и градежниот отпад склони кон создавање прашина ќе бидат покриени за време на транспортот;</p> <p>(e) Горење на отворено на било какви остатоци е забрането.</p> <p>(a) Употреба на соодветна и технички исправна опрема и механизација, поседување на Изјава за сообразност за создавање бучава на отворен простор под 85 dB (A); Возилата кои создаваат прекумерна бучава не треба да се користат пред да се применат корективни мерки.</p> <p>(b) Нивоата на бучава не треба да ги надминуваат националните максимално дозволени вредности за нивоа на бучава –проектната област се наоѓа во област од</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Инспектор за животна средина</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Комунален инспектор /Инспектор за животна средина</li> </ul>

	Бучава	<p><b>II</b> степен за заштита од бучава, which односно нивоата на бучава не треба да ги надминуваат вредностите од <b>45 dB</b> за време на ноќта and <b>55dB</b> за време на денот и вечерта;</p> <p>(c) Градежните активности треба да се изведуваат во текот на денот. Јавната здравствена установа е со работно време 7h - 16h и согласно изјавите на вработените зголемените нивоа на бучава од изведување на градежните работи за време на работното време нема да го попречуваат нормалното работење на установата. Поради тоа, градежните активности може да се изведуваат во текот на целиот работен ден, вклучувајќи ги и викендите..</p> <p>(d) Градежните активности, особено оние кои се изведуваат на отворен простор, би требало да се изведуваат за време на дневното работно време;</p> <p>(e) Динамиката на работа со механизацијата која создава бучава мора претходно да се договори со менаџментот на установата, со цел да се намали вознемирувањето на пациентите и вработените;</p> <p>(f) Вработените треба да користат штитници за слух против зголемените нивоа на бучава, доколку е применливо.</p>	
	Квалитет на вода и заштита на почва	<p>(a) Чувањето на материјалите, камповите за работници, местата за паркирање за механизацијата и транспортните средства не треба да биде лоцирано на / во близина на речните корита;</p> <p>(b) Привременото чување на материјали и отпад, камповите за работници, местата за паркирање за механизацијата и транспортните средства да биде лоцирано исклучиво на конкретни локации предвидени за тоа;</p> <p>(c) Привремено или трајно одлагање на било каков вид отпад во близина на водните токови е забрането;</p> <p>(d) Одржувањето на возилата и механизацијата на проектната локација е забрането;</p> <p>(e) Во случај на истекување на опасни материји, истекувањето треба да се локализира и целокупното количество на загадена почва да се отстрани и да се предаде на овластена компанија за управување со опасен отпад.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Инспектор за животна средина</li> </ul>

	Управување со отпад	<p>(а) Подготовка и спроведување на <b>План за управување со отпад</b>; Планот мора да биде прегледан и одобрен од Надзорниот инженер. Малите количини на комунален отпад кој ќе се создава од работниците ќе се одлага во општинските контејнери за комунален отпад. Управувањето со отпадот од градење и рушење ќе биде согласно Табела 2.</p> <p>(б) За сите видови отпад од градење и рушење, Изведувачот треба да склучи договор со <b>овластени компании</b> за управување со различни видови отпад (вклучувајќи го и опасниот отпад), заради негово предавање на овие компании.</p> <p>(в) За неопасниот отпад од градење и рушење што треба да се одложи на депонијата (на пр. 17 02 01), Изведувачот треба да се обрати до Општина Пробиштип за доделување локација за депонирање на овој вид отпад. За користење на депонијата „Озрен“ во село Неокази, која се наоѓа на околу 10 km од проектната локација, за одложување на неопасен отпад од градење и рушење, изведувачот е должен да се обрати до Општина Пробиштип и за тоа да добие одобрение од страна на Општината.</p> <p>(г) Азбест-цементните плочи не смеат да се скршат за време на процесите на отстранување и ракување. Откако ќе се отстранат, тие мора да бидат спакувани и обележани согласно Правилникот за начинот на постапување со отпад од азбест и со отпад од производи кои содржат азбест („Службен весник на Република Македонија“ бр. 89/06) и да бидат транспортирани до депонијата „Дрисла“ (на растојание од 105 km од проектното подрачје);</p> <p>(д) <i>Различните видови отпад кои би можеле да се создадат на градилиштето треба да се идентификуваат и класифицираат согласно Листата за видови отпад (Закон за управување со отпадот, („Службен весник на РС Македонија бр. 216/2021). Согласно Предмер пресметката од Основниот проект, <b>се јавуваат следните видови отпад: Шут од градење и рушење (17) и отпад од пакување (20). Отстранетите стари светилки треба да се класифицираат согласно Законот за електрична и електронска опрема и отпад од електрична и електронска опрема („Службен весник на РС Македонија бр. 176/2021), категорија 3;</b></i></p> <p>(е) Кога и каде што е потребно, Изведувачот ќе ја ревидира класификацијата на отпадот по создавањето;</p> <p>(ж) Изведувачот ќе обезбеди локација за привремено чување на материјали и отпад на самото место, која ќе биде најповолна за животната средина и ќе биде оградена со метална ограда (висока 2 метри), посебни канти за складирање и редовно собирање од трети страни (лиценцирани компании за управување со отпад);</p> <p>(з) Складирањето, пакувањето и етикетањето на различни видови отпад треба да биде според Законот за отпад и соодветните подзаконски акти;</p> <p>(и) Отпадот ќе се собира редовно и ќе се депонира / процесира само во лиценцирани депонии / инсталации за преработка;</p> <p>(к) Отпадот ќе се предава само на лиценцирани компании за управување со отпад;</p> <p>(л) Можностите за реупотреба / рециклирање на создадените видови отпад ќе се земат во предвид;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• ЈКП на општина Пробиштип за собирање и транспорт на цврстиот комунален отпад</li> <li>• Вработени во општината (комунален инспектор / инспектор за животна средина)</li> </ul>
--	---------------------	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>(м) Градежниот отпад не смее да се меша и привремено да се складира заедно со медицинскиот отпад од ЈЗУ-то;</li> <li>(н) Опасниот отпад ќе се раздели од другите видови отпад на градилиштето;</li> <li>(о) Евиденцијата за реупотреба, рециклирање, депонирање на отпадот итн. ќе се чува како доказ за соодветно управување со истиот;</li> <li>(п) Евиденцијата за предавање на отпадот на овластени компании, транспортот и финалното одлагање редовно ќе се ажурира и архивира како доказ за соодветно управување со отпадот;</li> <li>(р) Употреба на Податоците за безбедност на материјалите (MSDS) за флуоресцентните светилки за превентивни мерки во делот на безбедност и здравје при работа (носење соодветна заштита за рацете и очите при отстранување на светилките или ракување со скршени светилку);</li> <li>(с) Материјалите треба да бидат покриени за време на транспортот за да се спречи растурање на отпадот;</li> <li>(т) Горење на отпадот е забрането;</li> <li>(у) Претпријатието за комунални услуги ЈКП „Никола Карев“ е одговорно за собирање и транспортирање на цврстиот комунален отпад во општина Пробиштип. Депонирањето на отпадот ќе се врши на депонијата во село Неокази;</li> <li>(ф) Да се одржи информативен настан за работниците пред започнување на градежните активности, на кој ќе се запознаат со управувањето со отпадот на градилиштето;</li> <li>(х) За можната појава на опасен отпад (моторни масла, горива) треба да се склучи договор со овластен собирач, за негово собирање и соодветно одлагање.</li> </ul>	
--	--	--	--



	Механизам за поплаки	<p>(a) ЕСП во рамките на ПЕЕЈС како одговорна институција за спроведување на проектните активности ќе воспостави два вида на поплаки: Образец за поплаки на работниците на Изведувачот и Образец за поплаки на општата јавност. Обрасците за поплаки ќе бидат достапни на локациите каде што ќе се одвиваат активностите, како и на веб-страниците на ПЕЕЈС и на општина Пробиштип. Можноста за механизам за поплаки ќе биде промовирана и на локалните медиуми.</p> <p>(b) Сите коментари/загрижености/поплаки може да се достават до ПЕЕЈС on-line, вербално (лично или по телефон) или писмено со пополнување на Образецот за поплаки за проектот (со лична испорака, пошта, факс или е-пошта до лицето за контакт на ПЕЕЈС). Поединците кои поднесуваат коментари или поплаки имаат право да бараат нивното име да биде зачувано како доверливо. Поплаките може да се поднесуваат анонимно, иако во такви случаи, лицето нема да добие никаков одговор. На сите коментари и поплаки ќе се одговори или вербално или писмено, во согласност со преферираниот метод на комуникација наведен од страна на подносителот на жалбата, доколку се дадени податоци за контакт на подносителот на жалбата.</p> <p>(c) Подносителот на жалбата ќе биде информиран за предложената корективна акција и следење на корективните мерки во рок од 15 календарски дена по регистрирањето на поплаката. Потврдата ќе се изврши во рок од 48 часа.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Социјален експерт ПЕЕЈС</li> </ul>
<b>С. Индивидуалн систем за управување со отпадна вода</b>	Квалитет на вода	<p>(a) Транспортните средства и опремата на Изведувачот, вклучувајќи ги и машините за кревање, ќе се мијат само на места определени за таа намена, надвор од градилиштето, каде што отпадната вода нема да ги загади природните површински водни тела. Миењето на транспортните средства и механизацијата на градилиштето е забрането.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Сектор на општината за комунални работи /Инспектор за животна средина</li> </ul>
<b>В. Историски градби</b>	Културното наследство	<p>(a) Јавната здравствена установа (ЈЗУ) Злетово не е дел од некоја историска градба, многу блиску до таква структура, ниту се наоѓа во одредена историска област.</p> <p>(b) Треба да се осигура дека Изведувачот има востановено одредби така што артефактите или другите можни „случајни наоди“ на коишто ќе се најде при ископувањето или изградбата ќе се нотираат и регистрираат, соодветно ќе се зачуваат, ќе се контактираат одговорните лица и ќе се запрат или изменат работните активности со цел постапување согласно Законот за заштита на културното наследство.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општинско одделение за комунални работи/Дирекција за заштита на културното наследство</li> </ul>
<b>Г. Стекнување на земјиште</b>	План/Рамка за откуп на земјиште	<p>(a) Доколку не се очекува, но е потребна експропријација на земјиштето, или ако не се очекува, но може да дојде до губење на пристапот до приходот на легалните или нелегалните корисници на земјиштето, тогаш веднаш ќе се консултира раководителот на Работниот тим на Банката.</p> <p>(b) Ќе се имплементира одобриениот План/Рамка за откуп на земјиште (ако тоа го бара проектот). Да се обезбедат конкретни детали/информации за Планот/Рамката.</p>	Не е применливо

<p><b>Г) Токсични материјали</b></p>	<p>Токсични / опасни материји и управување со отпад</p>	<p>(a) <b>Отстранетите стари светилки</b> треба да се класифицираат согласно Законот за електрична и електронска опрема и отпад од електрична и електронска опрема („Службен весник на РС Македонија бр. 176/2021), категорија 3;</p> <p>(b) Со демонтираните <b>азбестно-цементни плочи</b> се постапува во согласност со Правилникот за начинот на постапување со отпад од азбест и со отпад од производи кои содржат азбест (Службен весник на Република Македонија, 89/06);</p> <p>(c) Отстранување, пакување и складирање на азбестно-цементните плочи и флуоресцентни цевки на начин на кој ќе се спречи нивното кршење;</p> <p>(d) Времето складирање на градилиштето на сите опасни или токсични материји (вклучувајќи и отпад) ќе биде во безбедносни контејнери, означени со детали за составот, карактеристиките и информации за начинот на ракување;</p> <p>(e) Контејнерите со опасни супстанции, вклучувајќи и отпад, мора да се чуваат затворени, освен кога се додава или отстранува материјал/отпад. Контејнерите да се ракуваат, отвараат или чуваат на начин на кој што може да се јават истекувања;</p> <p>(f) Контејнерите со опасни супстанции се поставуваат во контејнер кој не протекува, за да се спречи излевање и истекување. Таквиот контејнер е опремен со систем за секундарно ограничување, како структури за собирање (на пр., двоен контејнер), двојни сидови и слично. Системот на секундарно ограничување не смее да има пукнатини и мора да е способен да го локализира истекувањето и брзо да се празни;</p> <p>(g) Електричниот отпад (стари флуоресцентни светилки), како и отпадот од азбест-цементните плочи, не смее да се меша со остнатиот инертен отпад од градење и рушење или со цврстиот комунален отпад;</p> <p>(h) Персоналот задолжен за отстранување на азбест-цементните плочи треба да биде обучен за правилно и безбедно демонтирање на истите, со што се минимизираат здравствените ризици;</p> <p>(i) Материјалот што содржи азбест треба да се идентификува како опасен отпад;</p> <p>(j) Отпадот што содржи азбест треба да се класифицира како опасен отпад според Законот за управување со отпадот („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 216/2021) со да се означи со шифра за отпад 17 06 05 * – Градежни материјали кои содржат азбест согласно Листа на видови отпади (Службен весник на РМ бр. 100/2005);</p> <p>(k) Уривањето и отстранувањето на азбест – цементните плочи треба да се направи многу брзо од обучен персонал;</p> <p>(l) Отпадот од азбест – цементните плочи треба да се става во полиетиленски кеси или други контејнери со дебелина од најмалку 0,15 mm;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински и државен Инспектор за животна средина</li> </ul>
--------------------------------------	---	---	---

		<p>(m) На надворешната површина на контејнерот/ќесата мора да се постават печатени предупредувачки етикети за отпад кој содржи азбест;</p> <p>(n) Забрането е кршење на азбест – цементните плочи на помали парчиња за да може да влезат во контејнерот/ќесата;</p> <p>(o) Со азбест – цементните плочи треба да се ракуваат многу внимателно и треба да се вадат плоча по плоча во едно парче, да не се скршат бидејќи при кршење се појавуваат азбестните влакна и прашина, кои претставуваат ризици по здравјето;</p> <p>(p) Треба да се избегнува привремено складирање на азбест – цементните плочи во дворот на ЈЗУ-то, но доколку е потребно, тоа да се направи за период од еден/два дена, при што треба да се применат мерките на претпазливост – отпадот од азбест – цементните плочи времено да се складира во одреден простор со поставена ознака и/или лента за претпазливост, со цел елиминирање каква било штета;</p> <p>(q) Треба да се потпише договор со лиценцирана компанија за транспортирање и управување на отпад што содржи азбест на која ќе се предадат азбест – цементните плочи;</p> <p>(r) По отстранувањето на азбестниот отпад, сите површини во дворот на ЈЗУ-то треба да се избришат со влажна ткаенина или да се вакумираат со ХЕПА филтер;</p> <p>(s) Работниците кои го вршат чистењето треба да носат заштитна облека како и оние кои вршат демонтажа на азбест-цементните плочи;</p> <p>(t) Да се потпише договор со депонијата „Дрисла“ за конечно отстранување на азбест-цементните плочи.</p> <p>(u) Не треба да се користат бои со токсични состојки или раствори или бои на база на олово; Содржината на состојките во боите треба да ја одобри Надзорот;</p> <p>(v) Опасниот отпад треба да се транспортира од специјално овластени транспортери и да се одлага во лиценцирани инсталации.</p>	
<p><b>Е) Погодени шуми, мочуришта и/или заштитени области</b></p>	<p><b>Заштита</b></p>	<p>(a) Зелените површини во најблиската околина на градежните активности треба да бидат заштитени за време на спроведувањето на проектот, т.е. сечењето на дрвата е забрането. Доколку е потребно сече на гранки, Изведувачот ќе подесе писмено барање до општина Пробиштип за дозвола согласно Законот за урбано зеленило („Службен весник на РМ бр. 11/2008);</p> <p>(b) Блискиот водотек Злетовска Река треба да биде заштитен од отпадните води од градилиштето, доколку такви се појават;</p> <p>(c) По завршување на градежните активности, локацијата треба да се врати во првобитната состојба, а доколку тоа не е можно ќе биде соодветно рехабилитирана, како што е евидентирано во контролата на животната средина пред започнување на градежните активности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински и државен Инспектор за животна средина</li> </ul>

<p><b>Ж) Безбедност на сообраќајот и пешаците</b></p>	<p>Директни или индиректни опасности за јавниот сообраќај и пешаците при реализирањето на проектните активности</p>	<p>Проектните локации , вклучително и регулирањето на сообраќајот, соодветно ќе бидат обезбедени од страна на Изведувачот и планирани во рамките на <b>Планот за управување со сообраќајот, конкретно применлив за рехабилитација и работа на ЈЗУ во Злетово</b>. Ова вклучува, но не е ограничено на:</p> <p>(a) Влезот на невработени лица во оградениот простор е забранет; Движењето на работниците мора да биде одвоено од присуството/движењето на вработените и пациентите.</p> <p>(b) Одржувањето на потребното ниво на хигиена/фреквенција на чистење и дезинфекција на работните површини од страна на Изведувачот е задолжително на дневна основа поради здравствениот тип на зграда.</p> <p>(c) Осигурување безбедност на пешаците. Посебен фокус на безбедноста на граѓаните доколку проектните активности се одвиваат при извршување на работите.</p> <p>(d) Обезбедување на рутата за пристап до градилиштето и движењето на луѓето во близина на градилиштето. Сите критични точки мора да имаат соодветна сообраќајна сигнализација во фазата на реконструкција. Состаноци за консултации со Одборот на корисници за ризиците од движење низ градилиштето.</p> <p>(e) Прилагодување на работното време на локалниот сообраќај, на пр. избегнување на поголеми транспортни активности за време на сообраќаен метеж или времето на достава, особено околу влезот во целата област за медицински услуги.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувач</li> <li>• Надзор</li> <li>• Општински и државни градежни инспектори</li> </ul>
---	---	--	--

## Оперативна фаза за Реконструкција на ЈЗУ – Амбуланта Злетово во с.Злетово со мерки за енергетска ефикасност

ЛИСТА НА МЕРКИ ЗА УБЛАЖУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЈА	ОДГОВОРНОСТ
<p>(a) Список за евиденција којшто содржи информации за секоја реновирана зграда или заменета опрема, што треба да ја предаде Изведувачот. Овој список содржи детали како што се: типот на предметот (прозорци, сијалици, компоненти на системот за греење итн.), гарантирано работно време/период, датум на инсталација и работа во новата работа, моќност и други технички спецификации, како и инфо/план за следење на неговата изведба. Поставената топлинска изолација на обвивката на зградата мора да содржи информации за коефициентот на топлинска спроводливост.</p> <p>- Да се обезбедат енергетските сертификати за заменетите и инсталираните компоненти (како што е означено погоре) и да се соодветно шифрирани во списокот за евиденција.</p> <p>(b) Достапен Прирачник за употреба/одржување на заменетите предмети и компонентите на системот за греење.</p> <p>- Да се осигура дека персоналот за техничко одржување во институцијата е информиран и обучен за мерките за енергетска ефикасност и мерките за употреба/одржување на нови предмети/опрема.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изведувачот ги подготвува плановите во комуникација со ЈЗУ и ПЕЕЈС</li> </ul> <p>Да биде одобрен од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Надзор</li> <li>• Претставници на ЈЗУ и на Одбор на корисници</li> <li>• ПЕЕЈС ЕСП</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(c) План за следење на заштедата на енергија на дневно, месечно и годишно ниво.</li> <li>(d) План за управување со електричен отпад кој е достапен за ЈЗУ и има соодветни договори со овластени компании за собирање, транспортирање и отстранување на електричен отпад.</li> <li>(e) План за редовно одржување на инсталациите за постигнување на енергетска ефикасност (водовод, канализациона мрежа, струја, парно, покрив, земјотрес)<br/>- Обезбедување на енергетски сертификат за рехабилитирана зграда</li> <li>(f) Достапен Прирачник за користење на рехабилитирана здравствена зграда и нејзините инсталации за постигнување на енергетска ефикасност. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осигурување дека персоналот е информиран и обучен за мерките за енергетска ефикасност и мерките за употреба/корективни на релевантните инсталации.</li> </ul> </li> <li>(g) План за следење на заштедата на енергија на дневно, месечно и годишно ниво.</li> <li>(h) План за одговор на персоналот и пациентите во случај на земјотрес и напуштање на зградата. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осигурување дека болничкиот персонал е информиран и обучен за однесување во случај на земјотрес, вежбање е спроведено пред предавањето.</li> </ul> </li> <li>(i) План за евакуација во случај на пожар и негово редовно ажурирање како што е регулирано во Законот за противпожарна заштита. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осигурување дека болничкиот персонал е информиран и обучен за мерките за евакуација; противпожарен тест е направен пред предавањето.</li> </ul> </li> <li>(j) Достапен е План за управување со медицински отпад за ЈЗУ-то, како и соодветни договори со овластени компании за собирање, транспорт и одлагање на медицински отпад. Достапен е План за управување со медицински отпад за ЈЗУ-то, како и соодветни договори со овластени компании за собирање, транспорт и одлагање на медицински отпад</li> </ul> |  |
|--|--|

## Дел 2: Мониторинг план за следење на спроведувањето на мерките за ублажување на влијанијата

Кој параметар треба да се следи?	Каде треба да се следи параметарот?	Како се следи параметарот (што треба да се мери и како)?	Кога треба да се следи параметарот (времето и фреквенцијата)?	Од кого треба да се следи параметарот(одговорност)?	Колкав е трошокот поврзан со спроведувањето на мониторингот?
<b>Подготвителни работи за реконструкција на ЈЗУ – Амбуланта Злетово во с.Злетово со мерки за енергетска ефикасност</b>					
<b>0. Општи услови</b> Здравје и безбедност на заедницата и Безбедност и здравје при работа	На градилиште  Проверка на дневните контролни листи за усогласеноста на Изведувачот	Со проверка дали има јавно известување со информации за инвеститорот, изведувачот и надзорот, се известува за достапноста на Кутијата за поплаки и Одборот на корисници.  Се проверува дали означувањето на локациите е соодветно направено за да се спречат ризиците по здравјето и безбедноста - механички повреди - обезбедено.	Пред почетокот на работите  Постојано, на почетокот на секој работен ден од страна на управителот на Изведувачот	Надзор Претставник од ЈЗУ Злетово	Буџет на изведувачот
<b>0. Општи услови</b>  Добивање на сите потребни дозволи и планови	Во Управата во ЈЗУЗлетово	Инспекција на сите потребни дозволи и документи: План за управување со сообраќај, елаборат за Безбедност и здравје при работа и План за управување со отпад  Договори се потпишани со овластени компании за управување со електричен и отпад од пакување.	Пред да започнат работите	Надзор Претставник од ЈЗУ Злетово	Буџет на изведувачот

<b>0. Општи услови</b> Превенција на несреќи	На градилиште	Со проверка дали има комплекти за истурање, апарати за гаснење пожари, возилата и опремата се во работна состојба и периодично се тестираат, додека работниците имаат соодветна лична заштитна опрема и обука за Безбедност и здравје при работа на локацијата на проектот.	Пред почетокот на работите	Надзор Претставник од ЈЗУ Злетово	Буџет на изведувачот
<b>0. Општи услови</b> Прашања за работниците	На градилиште / Документација на изведувачот	Со обезбедување на сите неопходни мерки со цел работниците да ги извршуваат своите работни обврски. Со проверка дали работниците се информирани за шемата на движење, создавање бучава и управување со отпад за време на работата, Со проверка дали работниците се информирани за Кодексот на однесување; Изјавите за безбедност се потпишани од секој работник. Со проверка дали внатрешниот механизам за поплаки за работниците е достапен и оперативен	Пред почетокот на работите	Надзор Претставник од ЈЗУ Злетово	Буџет на изведувачот
<b>Конструктивна фаза зареконструкција на ЈЗУ – Амбуланта Злетово во с.Злетово со мерки за енергетска ефикасност</b>					
<b>А. Енергетско реновирање на зградата</b> Присуство на прашина	На и околу локацијата	Визуелна проверка  Мерење на концентрација на прашина во воздухот во случај на пристигната жалба од јавноста / корисникот	Дневно  По пристигната жалба	Изведувач / Надзор  Акредитирана лабораторија/ Изведивач/ Надзор	Буџет на Изведувачот
<b>А. Општи услови</b> Вознемирување од бучава	На локацијата	Мерење на нивоата на бучава треба да се спроведат во случај на жалба или негативен инспекциски надзор	По пристигната жалба	Акредитирана лабораторија за мерења на ниво на бучава обезбедена од страна на Изведувачот; Овластен инспектор за	Дел од редовните трошоци на Изведувачот

<p><b>А. Општи услови</b> Присуство на загадувачи (материјали, отпад, опасни материји) во близина / во водните тела и на почвата (истекувања на опасни материјали)</p>	<p>На локацијата</p>	<p>Визуелна проверка</p>	<p>Дневно</p>	<p>Изведувач / Надзор Овластен инспектор за животна средина, ЕСП</p>	<p>Буџет на Изведувачот</p>
<p><b>А. Општи услови</b> Управување со отпад (времено складирање на отпад, пакување, обележување и управување со отпад)</p>	<p>На локацијата</p>	<p>Прегледување на документација: идентификување на видовите отпад согласно Листата за видови отпад, идентификациони и транспортни листови, докази за количини на депониран отпад на депонија доделена од страна на Општина Пробиштип, и останати овластени компании за управување со отпад;  Визуелно – управување со отпадот на градилиштето (достапност на контејнери, чистота итн.)</p>	<p>Проверка на документација еднаш месечно  Визуелна проверка дневно</p>	<p>Изведувач / Надзор Овластен инспектор за животна средина / комунален инспектор на општината /ЕСП</p>	<p>Буџет на Изведувачот</p>
<p><b>А. Општи услови</b>  Механизам за поплаки (Анекс 1)</p>	<p>Визуелни проверки на локацијата / Документација на изведувачот и на корисникот</p>	<p>Со проверка на достапноста и оперативноста на: - Образец за поплаки на работниците на изведувачот, и - Образец за општа јавна поплака Со проверка на ефикасен и ефективен одговор на поплаките</p>	<p>На почетокот на работите, потоа периодично и на крајот</p>	<p>Изведувач, Надзор, Општина Злетово, ЈЗУ и Министерството за финансии на ПЕЕЈС ЕСП</p>	<p>Буџет на Изведувачот</p>
<p><b>Б. Историска зграда(и)</b></p>	<p>Ја проверува документацијата на ПЕЕЈС, Општина Злетово, Локални музеи и ЈЗУ Злетово</p>	<p>Со проверка, областа не е наведена во националната листа на заштитени/означени/заштитени историски/културни објекти Со проверка дали проект-менаџерот на Изведувачот е информиран и свесен за постапката „случаен наод“.</p>	<p>Пред отпочнување на работите, а потоа на крајот</p>	<p>Изведувач, Надзор, Претставник од општина Злетово и ЈЗУ Злетово</p>	<p>Буџет на Изведувачот</p>



<b>F. Токсични / опасни материјали</b>  Управување со опасен отпад	На локација	- Визуелно: Соодветно управување и времено складирање согласно УУ - Визуелно: Проверка на документацијата за: (1) Соодветно собирање и времено складирање на електрична опрема, (2) соодветно предавање на овластена компанија за транспорт и управување	Дневно (кога се спроведуваат градежни активности кои вклучуваат токсични / опасни материји)	Изведувач / Надзор Овластен инспектор за животна средина / комунален инспектор на општината / ЈЗУ Злетово	Буџет на Изведувачот
<b>G. Заштита на природа</b>	На градилиште	Визуелни проверки	Периодични	Изведувач, Надзор, и ЈЗУ Злетово	Буџет на Изведувачот
<b>H. Безбедност на сообраќајот и пешаците</b>  Управување со транспорт и материјали	На градилиште	Визуелни проверки за тоа како се отстрануваат материјалите и дали се правилно транспортирани. Доколку пристапните патишта се достапни и безбедни за употреба од страна на јавноста, вработените и пациентите.	Регуларно	Изведувач Надзор	Буџет на Изведувачот
<b>H. Безбедност на сообраќајот и пешаците</b>  Директни или индиректни опасности за јавниот сообраќај и пешаците за време на реновирањето	На градилиште	Со проверка на документацијата: - Дали е одобрен Планот за управување со сообраќајот - Дали сите неопходни дозволи и одобренија се обезбедени - Визуелна проверка на транспортот на материјали, ходници и премини, регулирање на сообраќајот и сл.	Регуларно	Изведувач Надзор	Буџет на Изведувачот

<b>Кој параметар треба да се следи?</b>	<b>Каде треба да се следи параметарот?</b>	<b>Како се следи параметарот (што треба да се мери и како)?</b>	<b>треба да се следи параметарот (времето и фреквенцијата)?</b>	<b>Од кого треба да се следи параметарот (одговорност)?</b>	<b>е трошокот поврзан со спроведувањето на мониторингот?</b>
---	--	---	---	---	--

**Оперативна фаза за реконструкција на ЈЗУ – Амбуланта Злетово во с.Злетово со мерки за енергетска ефикасност**

<p>Список за евиденција којшто содржи информации за секоја реновирана зграда или заменета опрема, тип на ставка (прозорци, светилки, компоненти на системот за греење итн.), гарантирано работно време/период, датум на инсталација и работа во новата работа, моќност и други технички детали.</p>	<p>Со проверка дали документацијата е достапна во ЈЗУ Злетово:</p> <p>Информациите за вредноста на топлинската спроводливост на изолираните материјали треба да бидат приложени кон списокот со докази.</p>	<p>Преглед на списокот со евиденција</p> <p>Проверете дали енергетските сертификати за заменетата опрема, новата инсталирана опрема за греење, како и топлинската изолација се соодветно шифрирани во списокот со докази</p>	<p>Пред предавањето на заменетите работи во ЈЗУ Злетово</p>	<p>Претставници од ЈЗУ Злетово ПЕЕЈС ЕСП</p>	<p>Буџет на ЈЗУ Злетово</p>
---	---	--	---	--	-----------------------------

<p>Прирачник за употреба/одржување на реновираните единици, заменетата опрема и новата опрема за греење. Персоналот на ЈЗУ Злетово е информиран и обучен за мерките за енергетска ефикасност и реновираните единици, заменетата опрема и новата опрема за греење.</p>	<p>Со проверка на документацијата во ЈЗУ Злетово</p>	<p>Преглед на Прирачникот за користење/одржување на реновираните единици, заменетата опрема и новата опрема за греење.</p> <p>Проверка дали персоналот на ЈЗУ Злетово е информиран и обучен за мерките за ЕЕ и мерките за користење/одржување на реновираните единици, заменетата опрема и новата опрема за греење.</p>	<p>Пред предавањето на заменетите работи во ЈЗУ Злетово</p>	<p>Претставници од ЈЗУ Злетово ПЕЕЈС ЕСП</p>	<p>Буџет на ЈЗУ Злетово</p>
<p>План за мониторинг на заштеди на CO<sub>2</sub> и енергија на дневни, месечни и годишни нивоа</p>	<p>На локација</p>	<p>Визуелна проценка и проверки на документација (план и евиденциони листови за мониторинг)</p> <p>Преглед на План за мониторинг</p> <p>Проверка дека персоналот на ЈЗУ Злетово е информиран и обучен за изведување на задачите за мониторинг и водење евиденција</p>	<p>Пред предавање на објектот по извршена реконструкција на ЈЗУ Злетово</p>	<p>Претставници на ЈЗУ Злетово / ЕСП</p>	<p>Буџет на ЈЗУ Злетово</p>
<p>Изготвен План за управување со медицински отпад и потпишани договори со овластени компании за собирање, транспортирање и одлагање на медицински отпад</p>	<p>На локација</p>	<p>Визуелна проценка и проверки на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документација;</li> <li>- Соодветно собирање и складирање на медицинскиот отпад</li> <li>- потпишани договори со овластени компании за собирање, транспортирање и одлагање на медицински отпад</li> </ul>	<p>Континуирано по предавање на објектот по извршена реконструкција на ЈЗУ Злетово</p>	<p>Претставници на Министерството за здравство /Директорот на ЈЗУ Злетово / Здравствен и санитарен инспектор / Одговорни лица</p>	<p>Буџет на ЈЗУ Злетово</p>

## АНЕКС 1: Образец за жалба за градежна фаза од проектот

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

Потпис: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

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 прашања за здравствените и безбедносните аспекти за време на фазата на изградба**

Овој документ (Анекс II) е дел од Планот за управување со животната средина и социјални аспекти (ПУЖССР) за Проектот за реновирање на Амбулантата Злетово во Злетово. Целта на овој документ е да обезбеди основа за здравствени и безбедносни аспекти за време на организацијата на градежните работи и планирањето на локацијата.

Специфичноста и природата на работата во Амбулантата Злетово налага внимателно планирање и спроведување на работите за реновирање предвидени со деталниот проект со цел да се минимизираат и ублажат негативните влијанија врз корисниците при изведувањето на работите. Поради ова, понудувачот е одговорен да подготви детален план за управување со локацијата, вклучувајќи ги здравствените и безбедносните аспекти согласно законската регулатива како дел од предлогот за понуда. Понудувачот може да укаже и на какви било други грижи, прашања и предуслови поврзани со ефикасно и непречено спроведување на работите во рамките наведени во овој документ.

Понатаму, избраниот изведувач ќе се консултира и евентуално ќе ја приспособи предложената шема за З&Б со Одборот на корисници и ќе добие одобрение од ЕСП на ПЕЕЈС пред почетокот на работите.

Шемата за З&Б за доставување на понуда треба да се подготви врз основа на овој документ како што е предложено во мапата.

### **Забелешки:**

1. Организацијата на работите на Изведувачот треба да биде во согласност со предложените фази на изведба. Оваа организација треба да биде поддржана од одговорните во смисол на ослободување на просторот за непречена работа, пренасочување на услугите и заштита на просторот/опремата, согласно Шемата за З&Б во прилог. Активностите се предвидени во две фази, според Шемата за З&Б. Пожелно е да се завршат сите позиции при реновирањето, како што се замена на прозорци, поставување ново осветлување, интервенција на системот за греење и поставување на изолација на надворешните ѕидови/фасада, согласно фазите/реоните, како и замена на азбест-цементните покривни плочи со лимен покривач.
2. За време на реновирањето во внатрешноста на објектот, Изведувачот ќе обезбеди заштита на опремата и сите материјали на корисникот на просторот. За време на реконструкцијата Изведувачот ќе ги земе предвид метеоролошките услови и ќе превземе соодветни мерки. Доколку е потребно, Изведувачот ќе ја организира работата за време на викендот во координација со ОК и одговорните во општината.
3. Важно е коридорите за движење на пациентите и работниците да не се преклопуваат, односно движењето на работниците да биде одвоено од пациентите. Коридорите за безбедно движење мора да бидат соодветно обележани и видливи и за пациентите и за работниците.
4. Точниот режим на активности за реновирање и затворање на зградата ќе се договараат од страна на Одборот на корисници и Изведувачот, пред почетокот на активностите за реновирање.
5. Сите други мерки наведени во деталниот ПУЖССР мора да бидат разгледани, планирани и целосно имплементирани.

6. Имајќи ја предвид природата на установата, временскиот распоред за завршување на активностите треба да се намали за да се овозможи најкратко време за ставање вон употреба или пренасочување на здравствените услуги.

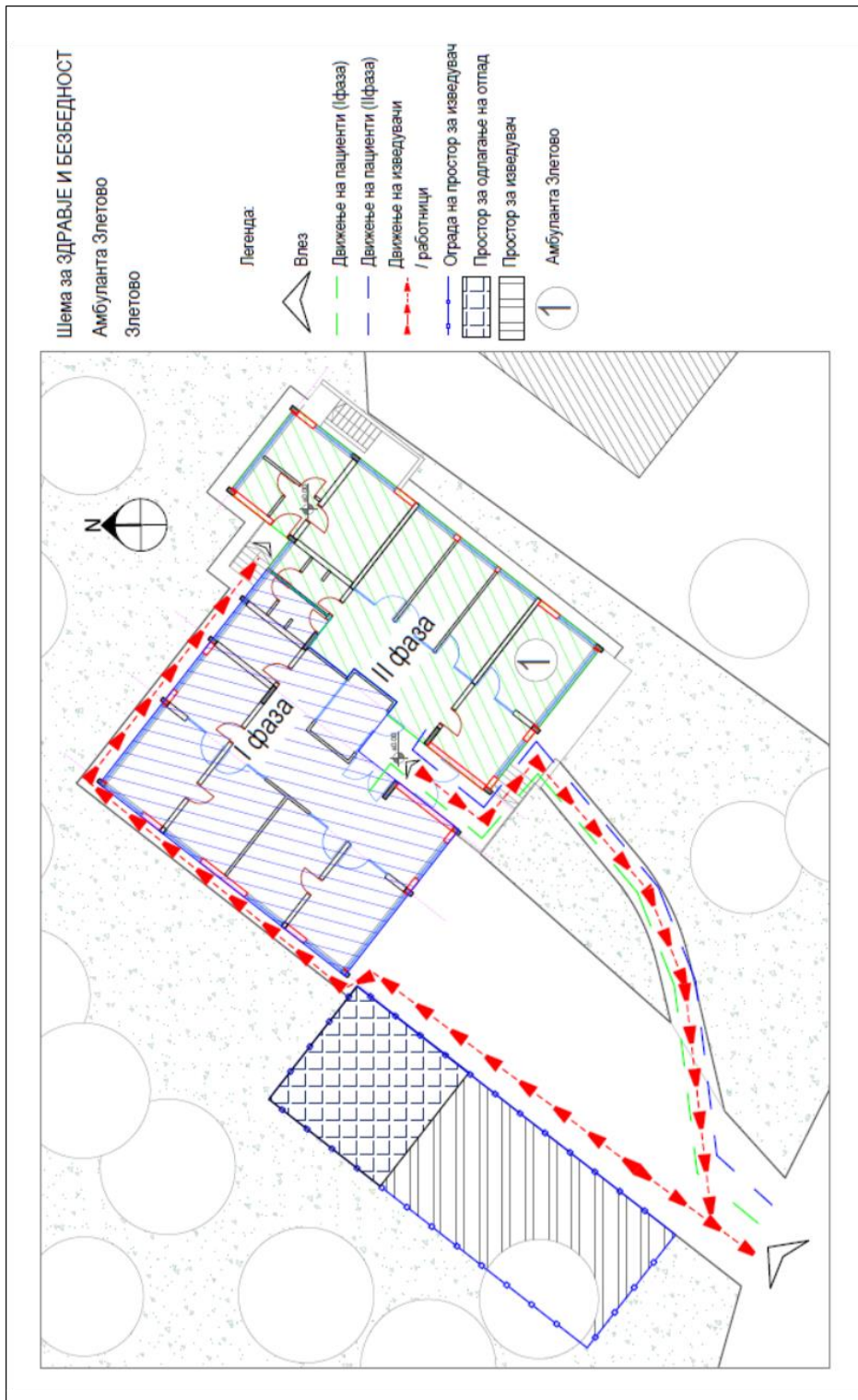
#### **Организација на работата:**

- Изведувачот ќе развие и спроведе план за итна евакуација и спасување при изведба на работите.
- Целата транспортна и градежна опрема ќе биде лоцирана и манипулирана во оградената градежна површина како што е наведено во приложената шема на локацијата
- Изведувачот ќе постави скеле по површината на целата страна на зградата, на висина на целата зграда, за да обезбеди побрза и поефикасна работа. Овој пристап ќе обезбеди брзо и навремено спроведување на градежните работи, вклучително и потенцијално време за неработни денови (на пр. лоши работни услови). Фасадните скелиња треба да бидат оградени и покриени со мрежа за да се обезбедат безбедни услови за работа.
- Следствено, се очекува Изведувачот да обезбеди **доволен број работници**, во текот на целата реализација на проектот со цел навремено и непречено завршување на градежните работи.
- Изведувачот ќе обезбеди јасни и видливи известувања за работните површини и безбедното движење во градежната површина и зградата како што е наведено во распоредот на локацијата вклучително и упатства за безбедност, кога и каде е потребно.
- Безбедното движење на вработените и посетителите/пациентите 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.
- Изведувачот ќе ги обезбеди сите неопходни средства и активности за да се избегне мешање помеѓу работниците и пациентите/персоналот до максимално можно ниво.
- Надвор од објектот ќе се постават тоалетите и контејнерите за работниците како што е наведено во приложената Шема за З&Б шема на локацијата.
- Азбестно-цементните плочи привремено се отстрануваат на локација наменета, но одвоена од друг градежен отпад и во согласност со релевантната легислатива.
- Градежните активности со употреба на опрема која предизвикува голема бучава ќе се планираат да се усогласат со националните барања и ограничувања за бучава: период на одмор 15.00 – 18.00 часот, втор степен за заштита од бучава (граничните вредности се 40dBA за ноќно време и 50dBA за дење и ноќе) според националните стандардни барања за заштита од бучава.

#### **Планирање на локацијата во согласност со здравствени и безбедносни прашања:**

Градилиштето треба да биде организирано така да обезбеди безбедни и соодветни услови за работа, а од друга страна да обезбеди безбедно движење на јавноста, вработените и пациентите. Локацијата за градежните материјали мора да биде соодветно оградена, во согласност со релевантната законска регулатива. Шемата за З&Б е индикативна и измени во смисол на нејзино подобрување, во согласност со раководството и ОК на ЈЗУ-то и Изведувачот, се прифатливи. Со оглед на фактот дека не е возможно да се обезбедат издвоени траси на комуникација за работниците и пациентите, нивното изолирано движење ќе може да се регулира со соодветен временски распоред кој ќе се дефинира во текот на изведување на работите и во меѓусебна комуникација помеѓу изведувачот и вработените во амбулантата.

Слика 1 обезбедува индикативен распоред на локацијата на градежната површина во однос на здравствените и безбедносните прашања.



Слика 1: Распоред на локацијата на градежната површина во однос на З&Б

### АНЕКС 3: Симулација на потенцијал за заштеда на енергија во стандардизирана состојба

Доколку се земе во предвид фактичката употреба/начин на работа на зградата и нејзината потрошувачка на енергија, економската анализа не покажува исплатливост на која било мерка, заради супстандардните услови на користење и термички комфорт, особено во зима.

Извештајот за енергетска контрола покажа дека зградата има голем потенцијал за заштеда на енергија со воведување на исплатливи мерки за зголемување на енергетската ефикасност, во стандардизирани услови на комфорт, презентирани во пресметките.

Пресметките се однесуваат на стандардизиран режим на работа, според прописите, со цел да се истражат можностите за намалување на потрошувачката на енергија, трошоците за енергија и емисиите на CO<sub>2</sub>, а во исто време, и одржување на потребната термичка удобност во затворените простории. Симулацијата одговара на конечната одлука за спроведување на изолација на термичката обвивка согласно Извештајот на енергетска контрола за реконструкција.

Основа на симулацијата се табелите во Извештајот за енергетска контрола. Енергијата за греење (nominal demand), во изолирана и неизолирана, за стандардизирана состојба и заштедата на енергија се претставени во Табела 46 во Енергетската контрола<sup>1</sup>.

$q_{nd,post} =$	285,94 kWh/m <sup>2</sup> a	$Q_{nd,post} =$	78.470,52 kWh/a	73%
$q_{nd,izol} =$	77,05 kWh/m <sup>2</sup> a	$Q_{nd,izol} =$	21.144,84 kWh/a	
$\Delta q_{nd} =$	208,89 kWh/m <sup>2</sup> a	$\Delta Q_{nd} =$	57.325,68 kWh/a	

За покривање на побарувачката за електрична енергија пред мерките за енергетска ефикасност, симулацијата на финалната потрошувачка на електрична енергија е претставена во подолу, кои одговараат на Табела 23 и Табела 27, а користат податоци од табела 49 и 50 од Извештајот од енергетска контрола:

<sup>1</sup>  $Q_{nd,post}$  е годишна потреба од топлинска енергија пред изолирање  
 $q_{nd,post}$  е годишна специфична потреба од топлинска енергија пред изолирање  
 $Q_{nd,izol}$  е годишна потреба од топлинска енергија после изолирање  
 $q_{nd,izol}$  е годишна специфична потреба од топлинска енергија после изолирање  
 $\Delta Q_{nd}$  е годишна заштеда на енергија  
 $\Delta q_{nd}$  е годишна специфична заштеда на енергија



СИМУЛИРАН БИЛАНС НА ЕНЕРГИЈА ВО СТАНДАРДИЗИРАНИ УСЛОВИ ПРЕД МЕРКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ			
ЕНЕРГЕНС	топлинска енергија	финална енергија	емисија на eCO <sub>2</sub>
	kWh	kWh	t
Пелети	43.954	49.409	0,7
Електрична енергија	34.517	17.569	16,1
<b>ВКУПНО</b>	<b>78.471</b>	<b>66.978</b>	<b>16,8</b>

СИМУЛИРАНА СРЕДНА ГОДИШНА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА СПОРЕД НАМЕНА ВО СТАНДАРДИЗИРАНИ УСЛОВИ ПРЕД МЕРКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ		
НАМЕНА	финална енергија	емисија на eCO <sub>2</sub>
	kWh	t
Греење	17.569	16,1
Ладење	29	0,3
Осветлување	3.050	2,8
Опрема	485	6,9
СТВ	387	11,3
Вентилација	0	0,0
Помошна	0	0,0
<b>ВКУПНО</b>	<b>21.520</b>	<b>37,4</b>
<b>ПЕЛЕТИ</b>		
Греење	49.409	0,7
<b>СЕВКУПНО</b>	<b>70.929</b>	<b>38,1</b>

За покривање на побарувачката за енергија по мерките за енергетска ефикасност симулацијата на финалната потрошувачка на електрична енергија е прикажана подолу, врз основа на Табела Табела 49 и Табела 50 од Извештајот за енергетска контрола:

СИМУЛИРАН БИЛАНС НА ЕНЕРГИЈА ВО СТАНДАРДИЗИРАНИ УСЛОВИ ПОСЛЕ МЕРКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ			
ЕНЕРГЕНС	топлинска енергија	финална енергија	емисија на eCO <sub>2</sub>
	kWh	kWh	t
Пелети	21.145	23.758	0,3
Електрична енергија	0	0	0,0
<b>ВКУПНО</b>	<b>21.145</b>	<b>23.758</b>	<b>0,3</b>

СИМУЛИРАНА СРЕДНА ГОДИШНА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА СПОРЕД НАМЕНА ВО СТАНДАРДИЗИРАНИ УСЛОВИ ПОСЛЕ МЕРКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ		
НАМЕНА	финална енергија	емисија на eCO <sub>2</sub>
	kWh	t
Греење	0	0,0
Ладење	29	0,3
Осветлување	770	0,7
Опрема	485	6,9
СТВ	387	11,3
Вентилација	0	0,0
Помошна	0	0,0
<b>ВКУПНО</b>	<b>1.671</b>	<b>19,3</b>
<b>ПЕЛЕТИ</b>		
Греење	23.758	0,3
<b>СЕВКУПНО</b>	<b>25.429</b>	<b>19,6</b>

Симулираните заштеди се прикажани подолу:

СИМУЛАЦИЈА за ЈЗУ во 3летово	Симулирано средно годишно (период 2019-2022)	Годишно по имплементација на мерки (проценка)	Годишни заштеди (проценка)
Потрошувачка на електрична енергија	21.520 kWh	1.671 kWh	19.849 kWh
Потрошувачка на пелети	49.409 kWh	23.758 kWh	25.651 kWh
eCO <sub>2</sub> (свкупно од електрична енергија и пелети)	38,1 t <sup>2</sup>	19,6 t	18,5 t

Оваа анализа се врши на барање на ЕСП со цел следење на перформансите на проектот ПСЕЕ и достигнувањата на Светска банка преку проценка на клучните индикатори за перформанси поврзани со животната средина (i) заштеда на eCO<sub>2</sub> и (ii) заштеда на емисии на PM<sub>2.5</sub>.

<sup>2</sup>Емисијата на CO<sub>2</sub> е пресметана според Правилникот за енергетска контрола (Службен лист Број 94/2013), Прилог 2 како 0,915kg eCO<sub>2</sub>/kWh од финална електрична енергија и 0,013kg eCO<sub>2</sub>/kWh од финална енергија од пелети.