

Известување за намерата за изведување на проектот
„Изградба на депонија за опасен отпад во РЕК Битола“

Скопје јануари, 2024 година

Contents

Известување за намерата за изведување на проектот	I
„Изградба на депонија за опасен отпад во РЕК Битола“	I
1. Информации за инвеститорот	III
2. Карактеристики на проектот	III
2.1. Категорија на која припаѓа предложениот проект	III
2.2 Краток опис на предложениот проект	III
2.3 Опис на главните процеси вклучително и големина, капацитет, и вложени ресурси на почетокот од процесот	V
2.4 План на кој се прикажани границите на градежната зона, вклучително и земјиштето што е времено потребно за време на изградбата; просторната форма на градежната зона (изглед, градежни објекти, други објекти, градежни материјали итн.)	IX
3. Локација на проектот	X
3.1. Општината во која се планира да се изгради објектот	X
3.2 Локација на проектот, адреса и број на парцела	X
3.3 Мапи и фотографии што ја покажуваат локацијата на проектот во однос на физичко-географските карактеристики	XII
3.4 Природните и антропошките карактеристики кои го опкружуваат	XIII
3.5 Намена на земјиштето на или веднаш до локацијата и евентуални идни планирани намени на земјиштето	XIV
3.6 Зонирање или намена за употреба на земјиштето	XIV
3.7 Карактеристики на заштитени подрачја	XIX
3.8 Чувствителни области	XIX
3.9 Податоци за евентуални алтернативни локации кои биле земени предвид	XIX
4. Карактеристики на можното влијание	XXI
4.1. Влијанија во фазата на изградба	XXI
4.2. Влијанија во фазата на работење	XXII
4.3. Мерки вклучени во проектниот нацрт за намалување, избегнување или неутрализирање на поголемите негативни влијанија	XXVI
4.4. Прекугранично влијание	XXVIII
5. Дополнителни информации	XXIX
5.1. Наведување на органот на државната управа надлежен за издавање дозвола односно решение за спроведување на проектот	XXIX
ПРИЛОГ 1. Решение за одобрување на Студијата за изводливост за Проект: „Депонија за складирање на отпад од цементно азбестни плочи во кругот на РЕК Битола“	XXXI
ПРИЛОГ 3. Договорот за јавна набавка на работа за изведба на проектот за санација на армирано-бетонски плашт и росиштето на разладната кула на Блок 2	XXXVI
ПРИЛОГ 4. Тековната состојба на инвеститорот Ватростална ДОО, Скопје	XLVII
ПРИЛОГ 5. Листа за утврдување на потребата за изработка на оцена на влијанието врз животната средина и листата за определување на обемот на студијата за оцена на влијанието на животната средина (Прилог II и III)	LIV

1. Информации за инвеститорот

1.1. Име на инвеститорот

ВАТРОСТАЛНА ДОО Скопје
ЛОКАЦИЈА: АД ЕСМ, Подружница РЕК БИТОЛА

1.2. Поштенска адреса на седиштето

ул. Никола Кљусев 3, Скопје 1000

1.3. Телефон, факс и адреса на електронската пошта на инвеститорот

Телефон: +389 (02) 3293-000
mail: vatrostalna@vatrostalna.com vatrostalna@mail.net.mk

1.4. Името и презимето на назначеното лице за контакт и негова поштенска адреса, телефон, факс и адреса на електронската пошта

проф.д-р. Даме Димитровски, експерт за оцена за оцена на влијанието врз животната средина, „Maan Engenering“, Скопје.
ул. Руѓер Боѓковиќ бр. 18. 1000 Скопје
Тел. 071714111,
Е-адреса: d.dimitrovski@yahoo.com

2. Карактеристики на проектот

2.1. Категорија на која припаѓа предложениот проект

Предложениот проект е вклучен во Прилог 1 од Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 74/05, 109/09 и 164/12) точка 8 која гласи: „Инсталации за депонирање на отпад, за горење, согорување, и физички и хемиски третман“, според која е задолжителна подготовка на студија за оцена на влијанието врз животната средина.

2.2 Краток опис на предложениот проект

Општата цел на проектот „Изградба на депонија за опасен отпад во РЕК Битола“ е да се постигне безбеден и финансиски самоодржлив систем за управување со опасниот отпад кој се генерира во оваа инсталација. Потребата за изработка на студијата произлегува од Законот за управување со отпад („Службен весник на РСМ“ бр. 216/2021). Членот 66 став

(3) од законот уредува дека за изградба на инсталации за отстранување на отпад пред започнување на спроведување на постапката за оцена на влијанието врз животната средина согласно прописите за животна средина, основачот на депонијата, задолжително подготвува студија за изводливост која ја доставува до стручниот орган на одобрување. За оваа постапка е издадено Решение за одобрување на Студијата за изводливост за Проект: „Депонија за складирање на отпад од цементно азбестни плочи во кругот на РЕК Битола“ со број УП1-11/2-1541/2023 од 28.07.2023 година (дадено во Прилог 1). Исто така, законот во член 74 е уредува дека во барањето за дозвола за депонија задолжително се приложува решение за одобрување на студија за оцена на влијание врз животната средина со кое се одобрува изградба на депонијата, односно решение за одобрување на елаборат за заштита на животната средина, донесено согласно со Законот за животна средина. Согласно ова **задолжително треба да се утврди потребата од спроведување на постапка за оцена на влијанието врз животната средина** согласно Законот за животна средина, односно Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 74/05, 109/09 и 164/12).

Предложениот проект за управување со отпад се состои од изградба на депонија за опасен отпад во рамките на РЕК Битола. Количеството отпад што ќе се отстранува на депонијата се проценува на вкупно 3 000 t. Депонијата ќе биде проектирана да ги исполнува потребните услови за спречување на загадувањето на почвата, подземните води или површинските води и ефикасно собирање на исцедокот. Подлогата на депонијата ќе биде во согласност со европските и националните барања и стандарди и ќе вклучува како минимум геолошка бариера, геомембрана, геотекстил и слој за дренажа (повеќе за ова во точка 2.3).

Локацијата за изградба на депонијата за опасен отпад е во кругот на АД ЕСМ Подружница РЕК Битола, поточно на напуштеното одлагалиште на јаловина во близина на Рудникот Брод-Гнеотино. Урбанистичка документација е дадена во Прилог 2 на овој документ.

Намената на депонијата е за отстранување на отпад кој содржи азбест а кој ќе се создаде од цементно-азбестни плочи од реконструкцијата на Ладилна кула 2 во РЕК Битола. Во Прилог 3 е прикажан Договорот за јавна набавка на работа за изведба на проектот за санација на армирано-бетонски плашт и росиштето на разладната кула на Блок 2. Ватростална ДОО, Скопје се јавува како инвеститор на овој проект сооглед на превземените обврски врз основа на овој договор. Во Прилог 4 е дадена тековната состојба на инвеститорот Ватростална ДОО, Скопје и на изработувачот на ова Писмо за намери како лице за контакт („Maan Engenering“, Скопје).

Отпадот од азбест се содава како дел од фазата на реконструкција на Ладилната кула 2 и е отпад од самата инсталација и истиот може да се отстрани на депонија, со оглед на тоа дека не може да се преработи. Согласно законот за управување со отпад (член 6 точка 47) депонијата може да биде и локација кој ги вклучуваа и внатрешните локации за отстранување на отпад каде што создавачот на отпад го отстранува сопствениот отпад на местото на создавање.

РЕК Битола е инсталација која поседува А Интегрирана еколошка дозвола и согласно законот за животна средина и законот за управување со отпад (по добивање на позитивно решение за оцена на влијанијата врз животната средина) потребно е да се поднесе барање за проширување на А еколошката дозвола со цел да се регулира основањето на депонијата за отпад кој содржи азбест во рамките на инсталацијата. Согласно членот 65 став (1) субјектот кој врши дејност за управување со отпад за која е

потребно добивање на А-интегрирана еколошка дозвола согласно со прописите за животна средина, дозволата од членот 64 се издава како дел од постапката за издавање на интегрираната еколошка дозвола и истата е дел од интегрираната еколошка дозвола. Во овој случај органот што ја издава А-интегрираната еколошка дозвола е должен да утврди дали субјектот кој управува со отпад ги исполнува условите од членот 64 од овој закон пропишани за издавање на дозволата за вршење дејност управување со отпад. Согласно членот 64 став (5) депонија за **опасен отпад може да основа правно лице создавач на опасен отпад кое согласно со прописите за животна средина поседува А-интегрирана еколошка дозвола во согласност со членот 74 од истиот закон.** Барање за основање на депонијата за опасен отпад до стручниот орган може да се достави исклучиво заради отстранување на отпадот што е создаден од инсталацијата. На депонијата за опасен отпад не може да се прима ниту да се отстранува опасен или друг вид на отпад создаден од други правни лица.

Во подглавјето 2.3 се дадени повеќе технички податоци за проектот.

2.3 Опис на главните процеси вклучително и големина, капацитет, и вложени ресурси на почетокот од процесот

Основната дејност на инсталацијата РЕК Битола е производство на електрична енергија составена од термоелектрана битола I, II и III (три блока) со влезна топлинска моќ на секој од 659 mwth, односно вкупно инсталирана моќ од 1,977mwth, и обезбедува просечно годишно производство од 3.5 мил.mwh електрична енергија. Исто така, во РЕК Битола се извршува и ископ на јаглен од рудниците Суводол и Брод-Гнеотино и депонирање на отпадната пепел и згура во депонија.

Комбинатот преставува примарна инсталација за производство на електрична енергија во Р. С. Македонија. Со три котли и циркулирачки генератори на пареа произведува околу 80% од вкупната побарувачка на енергија во земјата.

Блоковите 1 и 2 беа ставени во функција во 1984 година, додека блок 3 во 1988 година. Со цел модернизација и реконструкција на Ладилна кула 2, за која се обезбедени средства, а изведувач е Ватростална ДОО, Скопје, направени нови плаштови на кулата. Се работи на замена на азбестниот дел со нови современи еколошки материјали. Кулата е висока 108 метри. Зафатот ќе се одвива во две фази. Целта е да се зголеми ефикасноста на кулата, да се заштедат ресурси и да се придонесе во заштитата на животната средина. Но, со самта активност на реконструкцијата се создава отпад кој содржи азбест и за него е потребно соодветно отстранување, со оглед на тоа дека не постои можност за негова повторна употреба или преработка. Отстранувањето на депониит е последната опција во одржливото управување со отпадот, но и понатаму останува неопходна за тековите на отпад што не можат да се користат за преработка или термички да се третираат.

За таа цел се предлага да се реализира проект за изградба на депонијата.

Изградбата на депонијата подразбира;

Инфраструктура: потребната инфраструктура за правилно функционирање на депонијата е следнава:

- Резервоар за вода
- Отпрашувач
- Систем за перење гуми
- Техничка вода
- Зона за заштита од пожар
- Зона за садење

Капацитет: 3 000 t отпадни азбестни плочи.

Изградбата на депонија за опасен отпад во РЕК Битола ќе биде корисна на општествено и еколошко ниво. Предложениот систем за управување со отпад ќе придонесе за значително подобрување на условите на животната средина во двата региона.

Стандардната депонија во согласност со сите национални и европски барања ќе овозможи долгорочно безбедно отстранување на опасниот отпад. За избегнување или минимизирање на можните последици, ќе бидат преземени сите соодветни мерки.¹

Систем за запечатување на дното на депонијата

Согласно Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите („Службен весник на Република Македонија “ бр. 78/09) запечатувањето на дното на депонијата е технички систем на структури и мерки кои се градат на дното и ги зафаќаат страните на дното на депонијата, со цел да се спречи загадувањето на почвата, подземните и површинските води. Системот за запечатување на дното го вклучува најмалку следново:

- Флексибилна синтетичка водоотпорна мембрана/геомембрана
- Дренажен слој
- Дренажни цевки за собирање на исцедокот

Заштита на почвата, подземните и површинските води ќе се постигне преку:

- **За време на оперативната/активна фаза** на депонијата со комбинација на геолошка бариера и слој на дното на депонијата и
- **За време на пасивната фаза/ по затворање** со комбинација на геолошка бариера со слој на дното на депонијата и со комбинација на геолошка бариера и горен слој.

Геолошката бариера е определена од геолошките и хидро-геолошките услови во близина на депонијата во согласност со ставот (2) од Правилникот, заради обезбедување на доволен капацитет на и а да се спречи потенцијален ризик за почвата и подземните води.

Базата на депонијата и страните ќе се состојат од минерален слој, кој ги исполнува условите за дебелина и пропустливост за вода (утврдени преку коефициентот на пропустливост на вода, K) што обезбедува заштита на почвата, подземните и површинските води, барем еквивалентен на оној што произлегуваат од следниве параметри:

- Депонија за опасен отпад: $K \leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$; дебелина $\geq 5 \text{ m}$

¹ <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/lb/Asbestos-Handling-and-Disposal-Guidelines.pdf>

Таму каде геолошката бариера природно не ги исполнува горенаведените услови истата може вештачки да се направи со нанесување на слој на минерал за запечатување и користење на други соодветни технички мерки за да се обезбеди еквивалентна заштита на почвата, подземните и површинските води. Вештачки формираната геолошка бариера треба да биде со дебелина не помала од 0,5 метри.

Во однос на минималните барања на законодавството, системот за запечатување на дното на депонијата ќе се врши преку еднослоен систем за поставување на дното на депонијата во РЕК Битола:

- Минерален слој со минимална дебелина 5 m и коефициент на пропустливост $K \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$
- Вештачки слој од минерали со дебелина од 0,5 m од подобрена почва или слично, која обезбедува заштита како и минералниот слој со дебелина од 1 m и коефициент на водо-пропустливост $K \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$.
- Гео-мембрана со дебелина поголема од 2 mm ;
- Дренажен слој од чакал со дебелина од 0,5 cm и пропустливост $K \geq 1,0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$.

Систем за запечатување на површинскиот слој на депонијата (површинско заптивање)

Површинското заптивање и грижата по затворање на депонијата, ќе се иведе на начин при што ќе се минимизира навлегувањето на површинската вода во ќелиите на депонијата и ќе обезбеди заштита на воздухот и површинските води од загадување од ќелиите за отпад.

Целта на системот за површинско запечатување е да обезбеди:

- Минимална инфилтрација на водата во отпадот;
- Да дозволи површинска дренажа и го максимизира истекувањето;
- Контрола на емисиите депониски гас, и
- Обезбеди физичко разделување помеѓу отпадот растителниот и животинскиот свет.

Системот за површинско запечатување ќе се состои од следните слоеви:

- Површински слој почва со дебелина од најмалку 1,0 m;
- Дренажен слој со дебелина поголема 0.5 m со коефициент на водо-пропустливост $K \geq 1,0 \times 10^{-4} \text{ m/s}$;
- Збиен минерален слој со дебелина поголема од 0,6 m со коефициент на водо-пропустливост $K \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$.
- Флексибилна синтетичка водоотпорна мембрана/геомембрана со дебелина поголема од 1 mm.

Треба да се воспостави систем за собирање на исцедокот. Основите на системот за собирање на исцедокот се:

- Влезното количество дождовна вода треба да се намали колку што е можно повеќе. Системот за собирање на исцедокот е дизајниран во согласност со планот за управувањето со површински води, бидејќи поврзаноста помеѓу нив е голема. Рововите паралелно со основата на депонијата ќе се развиваат со цел да се спречи истекување во телото на депонијата

- Системот за собирање и дренажа треба да обезбедат долгорочно собирање на исцедокот и да исклучат секако мешање со дождовната вода.
- Системот за управување со исцедокот е избран согласно следните барања:
 1. Да не предизвика штета, деформитети или поместувања на изолациониот систем за време на негово поставување,
 2. Цевките треба да бидат хидраулички ефикасни и треба да издржат хемиски, индустриски и физички оптоварувања, не само за време на фазата на работа, туку и во фаза на грижа за депонијата по затворањето, како и (50 години; 40°C; густина на отпад: 1.5 Mg/m³),
 3. Треба да се овозможи слободен проток на исцедокот кон соборниот резервоар и исцедокот треба да се третира на прилично едноставен начин,
 4. Хидрауличната висина на исцедокот не треба да надминува 50 см над геомембраната.,
 5. Во предложениот дизајн, исцедокот тече под дејство на гравитацијата од различни точки на депонијата и наклоните до собирните цевки,
 6. Басенот на депонијата е оформено да има наклони од околу 5 % надолжно кон главната дренажна цевка.

Собирањето на исцедокот ќе се врши со помош на цевки кои ќе бидат поставени така да обезбедат ефективен проток на исцедокот до пониското ниво на басенот, инсталирани во дренажниот слој во специјална формација. Собирните цевки ќе бидат направени од HDPE перфорирани 2/3 од нивниот дијаметар и со номинален дијаметар D = 500 mm (централна собирна цевка на дното “длабока точка”) и D = 250 mm (форма на “рибина коска”). Дијаметарот ќе се избере земајќи ги предвид податоците за врнежите во областа, како и наклоните на депонијата. Цевките ќе бидат инсталирани во слојот од чакал. За инсталирање на собирните цевки за исцедок депонијата ќе биде изградена според специјална формација. Согласно предложениот дизајн, ќе биде поставена една главна цевка во која по пат на гравитација ќе се собира исцедокот а потоа истиот ќе заврши во собирен резервоар на дното на самата депонија. Цевката влегува во централната шахта W која се наоѓа надвор од депонијата и од таму исцедокот е насочен кон резервоарот за собирање на исцедок преку HDPE DN500 PN10 цевка. Шахтите ќе бидат направени од HDPE. Конечно, мрежа од собирни цевки ќе биде воспоставена во областа каде ќе се врши миење на тркалата со цел трансфер на загадената вода до собирниот резервоар за исцедок по пат на гравитација.

Со финансиската анализа треба да се покаже дали постои економска исплатливост на проектот и дали проектот ќе биде финансиски пожелен за изведба. Едноставната анализа треба да покаже дека economic net present value (ENPV) на проектот е позитивна, така што општествено е корисно да се изведе проектот во споредба со сценариото, каде проектот не се изведува.

Во суштина, проектот треба да биде анализиран од следните аспекти: економски, финансиски, социјален, влијание врз животната средина итн. Од овие анализи, треба да се монетаризира вредноста на проектот и да може да се извлече заклучок дали проектот е пожелен и дали вреди да биде изведен. Сите ови аспекти ќе бидат посебно анализирани во Студијата за оцена на влијанието врз животната средина. Генерално, за ова известување за намерата треба да се постенцира дека ќе се направи компаративна анализа на предложените можни сценарија за постапување со отпадот од азбест и тоа:

- Транспорт на отпадот од РЕК Битола до Депонија „Дрисла“ – S1 (сценарио 1)
- Депонирање на постоечката нестандартна депонија која се користи за отстранување на комунален отпад S2 - (сценарио 2)
- Изградба на депонија за отстранување на отпад кој содржи азбест на сопствена локација во рамките на РЕК Битола S3 - (сценарио 3)

Сценаријата ќе се оценуваат по неколку критериуми, што ќе биде дел од Студијата за оцена на влијанието врз животната средина.

Вкупната инвестициска вредност на претпочитаното Сценарио 3 (проектантска цена) изнесува 71 милион денари. Деталната анализа на инвестициското вложување за реализација на проектот, е дадена во Предмер Пресметка со проектантски цени изработена од Градежен Институт Македонија, јули 2023.

2.4 План на кој се прикажани границите на градежната зона, вклучително и земјиштето што е времено потребно за време на изградбата; просторната форма на градежната зона (изглед, градежни објекти, други објекти, градежни материјали итн.)

Во Прилог 5 е дадена урбинстичко планската документација на РЕК Битола каде ќе се реализира планираниот проект. Рударско-енергетски комбинат „Битола“ (скратено РЕК „Битола“) е најголема подружница во составот на АД Електрани на Македонија и се наоѓа на периферијата на Пелагонија, во близина на градот Битола. Комбинатот, чија основна дејност е производство на електрична енергија и јаглен, е најголем во системот на македонското електростопанство. Комбинатот е составен од единиците ПЕ Рудници, односно рудникот „Суводол“ и рудникот „Брод-Гнеотино“, и ПЕ Термоелектрана, односно ТЕЦ „Битола“. Проектот ќе се реализира во делот на рудникот „Брод-Гнеотино“.



Слика 1. Приказ на планираната локација во рамките на РЕК Битола

3. Локација на проектот

3.1. Општината во која се планира да се изгради објектот

Локацијата на депонијата е во кругот на РЕК Битола во близина на населеното место Мегленци, кое се наоѓа во Општина Новаци.



Слика 1. Сателитска снимка на локалитетот РЕК Битола со географска положба и координати

Предложената локација административно припаѓа на Општина Новаци и се наоѓа североисточно од населеното место Новаци на околу 5,3 km директна оддалеченост. Во врска со приближната директна оддалеченост од блиските населени места, предложената локација се наоѓа: 2,4 km јужно-југозападно од населеното место Мегленци (кое е најблиско населено место), 4,4 km југоисточно од Горно Агларци и 5 km источно од населеното место Добромири.

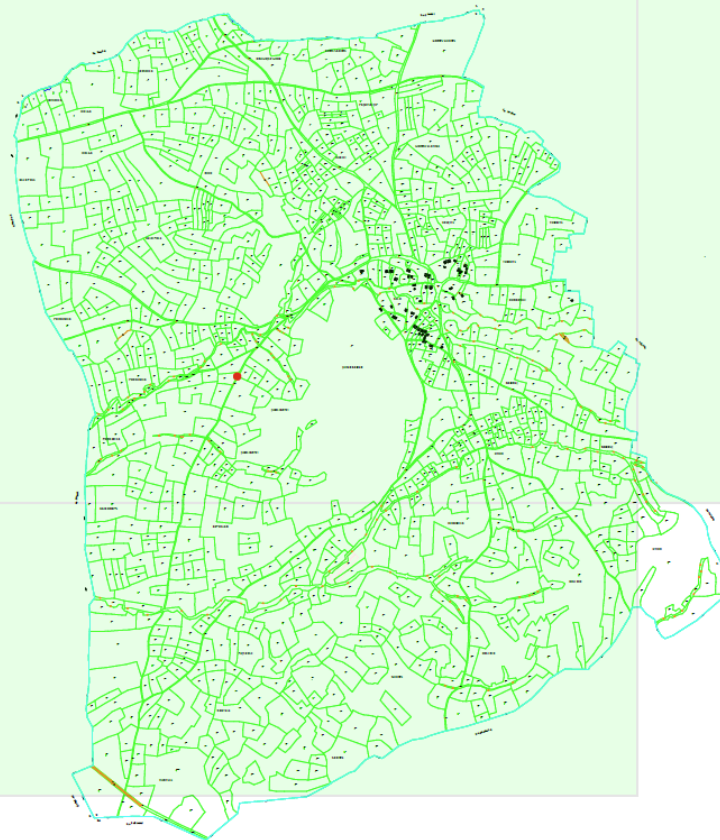
До предложената локација може да се пристапи од населеното место Новаци, кое е поврзано со патна мрежа со регионалниот пат R-1311.

3.2 Локација на проектот, адреса и број на парцела

Локацијата на проектот е во ЕСМ државна сопственост - Скопје, улица „11 Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје, Република Северна Македонија подружница РЕК Битола, адреса: Новачки пат, с.Новаци б.б.тел: 02 3076 200, тел: 075 400 100, email: contact@esm-snabduvanje.mk

part 1

part 2



3.3 Мапи и фотографии што ја покажуваат локацијата на проектот во однос на физичко-географските карактеристики

Лежиштето „Подинска јагленова серија“ (ПЈС), како подлабок дел од лежиштето „Суводол“ се наоѓа 15(km) источно од Битола, во атарите на селата Суводол, Врањевац, Биљаник и Агларци.

Јагленосниот терен го представуваат западните ограноци на планината Селечка. Теренот во западниот дел е рамничарски со апсолутна н.м.в. од околу 620 м додека кон југ и исток благо се бранува достигнувајќи на исток до висина од 720 м. Понатаму на исток теренот пострмно расте, така што на околу 5 км од источната граница на наоѓалиштето достигнува максимална висина од 1432 м (врвот Џаула). Кон југоисток и теренот исто така расте па на растојание од околу 3 км достигнува висина од 1052 м (Голем камен). Североисточно на околу 3 км доминира врвот Кула со н.м.в. 1102 м.



Сл. 2. Панорамски поглед на РЕК Битола (ладилна кула 2 е прва од десно)

Табела: Координати на контурните точки на експлоатационото поле

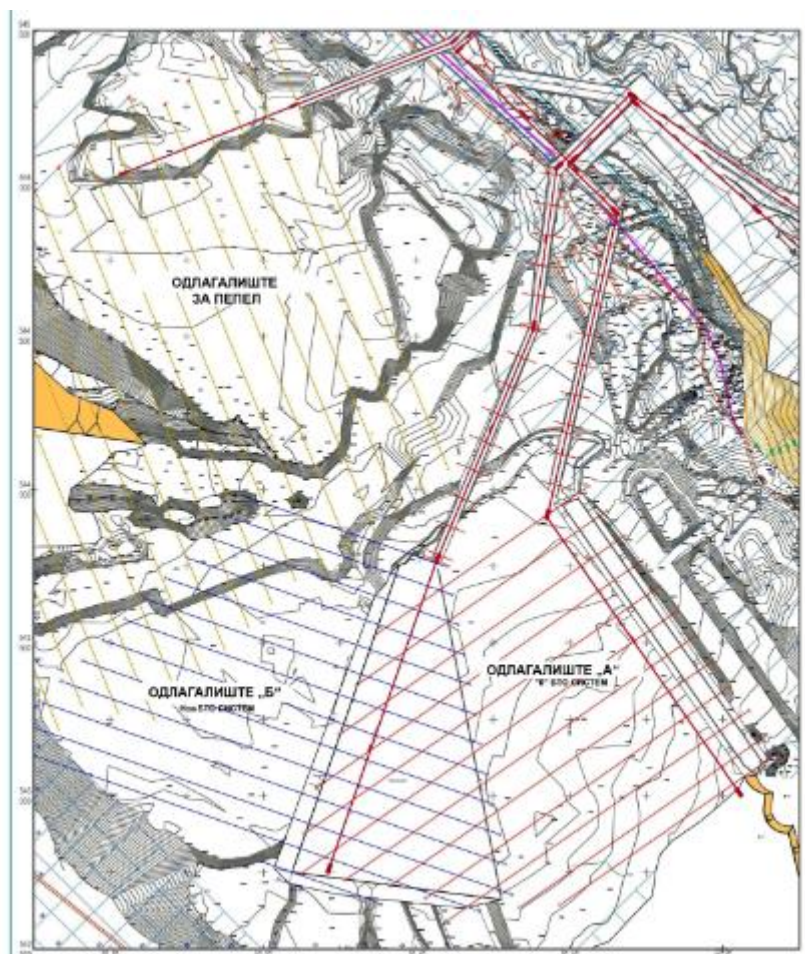
Точка X Y

1	4.543.500	7.544.000
2	4.543.500	7.545.500
3	4.545.500	7.542.250
4	4.545.500	7.546.000
5	4.547.500	7.542.250
6	4.547.500	7.545.500

Табела : Координати на контурните точки на лежиштето ПЈС

Точка X Y

1	4.544.250	7.543.300
2	4.544.250	7.544.100
3	4.547.100	7.543.300
4	4.547.100	7.544.100



Слика 3. Микро локации во рамките на РЕК Битола

3.4 Природните и антрополошките карактеристики кои го опкружуваат

Најблиско населено место е Мегленци. Населеното место е позиционирано северно евероисточно од локацијата и директната линија од населбата до предметната локација е околу 1.2 km. Населеното место Горно Агларци се наоѓа северно-северозападно од местото, на директно растојание од околу 2.4 km а населеното место Новаци се наоѓа југозападно од местото на директно растојание од околу 4 km.

Местото е дел од рудникот за лигнит „Брод-Гнеотино“. Локацијата со концесија и припаѓа на ЕЛЕМ/РЕК Битола. Сепак, може да се забележи следното:

- Согласно обезбедените цртежи од РЕК Битола постојат две граници, една внатрешна која одговара на концесискиот простор и една внатрешна која одговара на експлоатационата област. Рударските активности се ограничени само во рамките на експлоатационото поле.

- Вкупната површина која е под концесија е 1225 ha, а целата површина потребна за изградба на ЦПУО е само 17,5 ha од која делумно 6,1 ha е вклучен во концесиската облас и зафаќа 0,5 % од областа.

Согласно горенаведеното може да се оправда изградбата на депонијата бидејќи истата нема да предизвика негативни влијанија врз експлоатационите активности на ЕЛЕМ/РЕК Битола.

На локацијата не постојат хидрантни точки. Црна Река тече на 6.5 km од локацијата и претставува главна дренажна артерија за целото подрачје. Најблискиот пристап до комуналните услуги и телекомуникациската мрежа се наоѓа во најблиското населено место Мегленци и најблиската електрична инсталација на РЕК „Битола“.

Во пошироката област нема археолошки локалитет под растојание од 3 km. Уште повеќе, во растојание од околу 5 km не се наоѓаат туристички зони. Најблиското археолошко место е локалитетот црква „Св.Недела“ во Битола, со шифра 109, лоцирано западно на оддалеченост од околу 14 km.

3.5 Намена на земјиштето на или веднаш до локацијата и евентуални идни планирани намени на земјиштето

Рударско енергетскиот комбинат „Битола“, Подружница на АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА, е најголемиот производител на електрична енергија во Република Северна Македонија. Оваа термоелектрана како основно гориво користи јаглен. АД ЕЛЕМ за потребите на РЕК Битола има концесија на рудникот плаќа и годишен надомест за издадена концесија од 7,1 милион денари, односно 115 илјади евра. Површината изнесува 11.43 km².

Главните технички и инфраструктурни карактеристики на локацијата се дадени подолу:

- Надморската височина на локацијата се движи 886-908 метри (во просек 897 m).
- До предложената локација може да се пристапи преку магистралниот пат Е-65, кој ги поврзува Кичево и Охрид. Нема потреба од дополнителен пристапен пат.
- Локацијата е поврзана со јавните комунални мрежи.

3.6 Зонирање или намена за употреба на земјиштето

Земјиштето е под концесија на АД ЕЛЕМ и е наменето за експлоатација на јаглен.

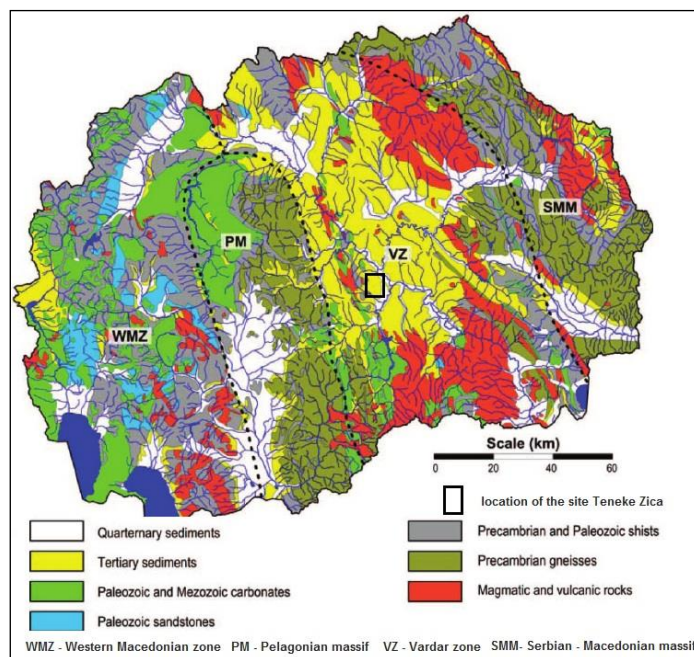
Координати: 40°57'57"N 21°32'1"E



Слика 4. Рудник Брод-Гнеотино

Почва и геологија

РЕК Битола и концесијата на Брод – Гнеотино е на локација која е дел т.н. пелагониски масив (пелагониски хорст – антиклинорум), а на долната слика е прикажан општиот геолошки состав на местото и неговата местоположба во рамките на пелагонискиот масив.

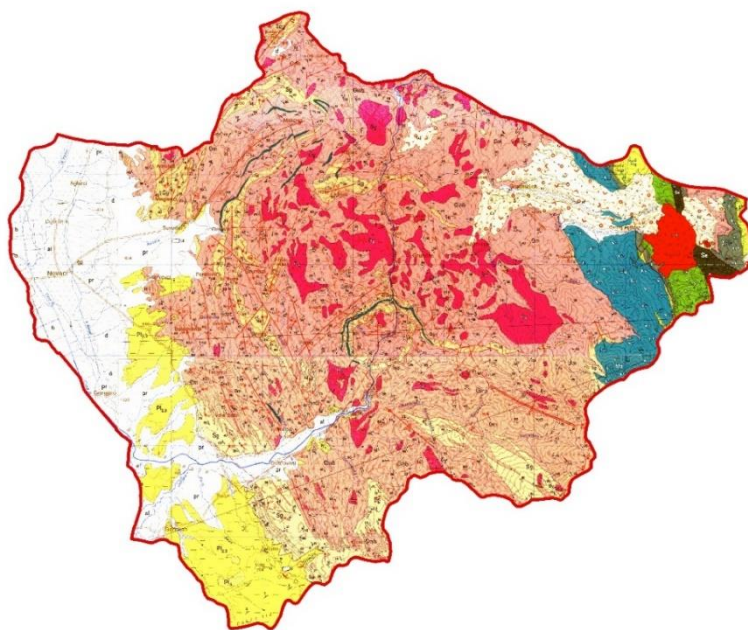


Слика 5. Геолошка карта на државата со одвоени тектонски зони

Пелагонискиот хорст – антиклинориум е подрачје со многу специфичен литолошки состав, тектонска структура и степен на метаморфоза.

Административно, РЕК Битола територијално се наоѓа во рамките на Општина Новаци која се наоѓа во јужниот дел од државата.

Според регионалната геолошка карта, територијата на Општина Новаци има разнолик геолошки состав со различни карпи кои имаат различна старост. Во западните делови има плиоценски и кватернарни седименти, во централните делови најмногу има прекамбријски гнајс-микашистни серии а во источниот дел се најразлични карпи: палеозојски мермер, камбријски филитоиди, серпентинити од периодот на Јура, туронски и сенонски седименти од периодот на Креда, плиоценски кварцлатити, и кварцлатитна бреча, како и кватернарни седименти од алувиум.



Слика 6. Геолошка карта на Општина Новаци

Ова е опис на разните формации на карпи кои можат да се најдат во рамките на територијата на Новаци, групирани според соодветните геолошки подрачја:

- Прекамбриски, застапено со тракасти мусковитски гнајсеви (Gm), дволискунски тракасти гнајсеви (Gmb), микашисти (Sm), гранат микашисти (Smg), мермерни серии (M) и гранодиорит ($\delta\gamma$).
- Палеозоик, направено од зелени шкрилци (Sco), графитни шкрилци (Sgr), метаморфозирани конгломерати и песочен камен, филити, итн. (Sq), метаморфни дијабази ($\beta\beta$), филити, шкрилец и метапесочни камења (Sgse) и гранитекс (γ).
- Мезозоик, застапено со седименти од периодот на Креда и Тријасик, и тоа: конгломерат (T_1), обложен и масивен варовник ($T_{2,3}$), седименти од периодот на Креда – туронски (K_2^2) и кредни седименти - сенонски (K_2^3).
- Кенозоик со плиоценски седименти (Pl), глацијално-флувијални седименти (fgl), дилувиум (d), пролувиум (pr) и алувиум (a).

Испитуваното подрачје каде е предвидена изградбата на регионалната депонија зафаќа површина од околу 18 ha. Целата површина која е наменета за депонија (и придружните објекти) беше истражена и беа утврдени литолошки единици кои ја сочинуваа целата област. Пронајдените единици се дадени на деталната карта од областа (како што е дадено на следната слика на геолошката карта).

Испитуваното подрачје е дел од рудникот за лигнит „Суводол“ лоциран на северо-западната граница од претходно завршениот површински коп.

Врз основа на извршеното детално инженерско геолошко картирање на истражниот терен, а во согласност со ОГК (1:100 000) - Лист Битола K34-103 и Витолште K34-104, дефинирана е неговата геолошката градба. Во литолошката градба на теренот влегуваат прекабриумските гранат-стауролитски микашисти, плиоценски седименти кои се претставени со глиновит песок и чакали, квартерни седименти претставени со пролувијални материјали изградени од прашина, песоци и чакал, како и појава на вештачка творевина (насип) формирана од одложен јаловински материјал.

Поголемиот дел од истражниот терен е прекриен со насип од јаловински материјал претставен со глина, песоци, чакал и фрагменти од карпа. Во северниот дел од истражниот простор се среќаваат пролувијални седименти претставени со прашина, песок, чакал и валутоци, додека плиоценот е застапен со многу мала површина во источниот дел кој е претставен со глиновит песок и чакал. По ободите на истражниот простор се среќаваат карпи од прекамбриска старост претставени со гранат-стауролитски микашисти.

Гранат-стауролитски микашисти (Sg) по боја се сиви, ситно набрани до плисирани карпи, составени од кварц, мусковит и алмандин, а слабо и стауролит. Истите површински се деградирани и распаднати до степен на фрагменти, пеок и прашина. Овој тип на карпи спаѓаат во групата на добро скаменети карпи. Според градежните норми GN200 овие прекабриумски карпи спаѓаат во IV - V категорија чии искописе одвиваат сориперување, употреба на хидраулчки чекан и по потреба минирање.

Плиоценски седименти (Pl) на истражниот терен се карактеризираат со светлокафеава до жолтеникава боја претставени со глиновит песок со чакал помешани со хумусен материјал. Истите се хомогени, средно до добро збиени. Според градежните норми GN200 овие плиоценски седименти спаѓаат во III категорија, чии искописе одвиваат машински со багер или рачен ископ.

Пролувијални седименти (pr) на истражниот терен се карактеризираат со темнокафеава боја претставени со прашина, песок и чакал со присуство на валутоци помешани со хумусен материјал. Истите се нехомогени, слабо до средно збиени. Според градежните норми GN200 овие пролувијални седименти спаѓаат во III категорија, чии искописе одвиваат машински со багер или рачен ископ.

Насип (N) на истражниот терен поголем дел е прекриен со јаловински материјал кој се карактеризира со глини, песоци и фрагменти од карпа. Истите се нехомогени слабо збиени. Според градежните норми GN200 овој насип спаѓа во III категорија, чии ископи се одвиваат машински со багер или рачен ископ.

На следнава фотографија е прикажан отворен профил составен од пролувијални материјали. Макроскопски може да се забележи дека кај овие материјали доминираат

Од друга страна, во централните и северноисточните делови од подрачјето опфатено со студијата има фрагменти од плиоценски чакал измешан со јаглен и со јагленова прашина, кои остануваат невознемирувани.



3.7 Карактеристики на заштитени подрачја

Главните карактеристики на животната средина и екологијата на локацијата се дадени подолу:

- Предложената локација се наоѓа припл. 3,2 km северно од Емералд локацијата „Горна Пелагонија“ (МК0000034).
- Во поглед на пејзажот, оптичката изолација е на ниско ниво од патот R-1311, како и околните населени места.
- Во непосредна близина на предложената локација има наоѓалишта за ископување минерали.

3.8 Чувствителни области

Најблиско заштитено подрачје е Emerald подрачјето „Горна Пелагонија“ (МК0000034) кое се наоѓа на околу 2 km (директно растојание) северно од местото. Границите на Емералд областа МК0000034 се усогласени со границите на назначената област од Европската Агенција за животна средина „Локви – Големо Коњаре“ (Споменик на природата).

Почвата на локацијата е патогенезна поради присуството на нестандартна општинска депонија и местата за ископување руда кои се наоѓаат во близина на местото. Согласно Corine Land Cover 2012, местото се наоѓа на пасишта.

3.9 Податоци за евентуални алтернативни локации кои биле земени предвид

За проект постојат 3 предложени решенија:

- Транспорт на отпадот од РЕК Битола до Депонија „Дрисла“ – S1 (сценарио 1)
- Депонирање на постоечката нестандартна депонија која се користи за отстранување на комунален отпад S2 - (сценарио 2)
- Изградба на депонија за отстранување на отпад кој содржи азбест на сопствена локација во рамките на РЕК Битола S3 - (сценарио 3)

Матрицата за евалуација ги содржи бодовите за секое сценарио во однос на сите критериуми. Факторите за секое од евалуираните сценарија се изведени од пресметки, од разгледување на литература и на други податоци. Основно барање за проектирање на депонија е проценката на трошоци. Главните под-системи се трошоци за изградба, трошоци во оперативната фаза и трошоци за одржување – сите тие имаат клучна улога во проценката на вкупниот трошок на проектот кај секое од алтернативните сценарија.

Еден од основните методи за проценка на трошокот за овие постројки е статистичкиот метод кој се користи ако има достапни податоци. Овие податоци ги доведуваат во врска почетните расходи и/ или оперативните трошоци со капацитетот на планирање или со реалното количество на отпад кое може да се очекува. На релативните трошоци влијаат фактори како што се технологија на третман, фактор на вклученост на човечки ресурси, законска рамка, итн.

Што се однесува до технолошките и еколошки карактеристики на сценаријата и на законската рамка за проектите за управување со отпадот, особено за спроведување на овој проект – изградба на депонија за опасен отпад, детално се наведени во поглавја 5 од оваа студија за изводливост.

Функционирањето на секое алтернативно сценарио согласно критериумите кои беа евалуирани во PROMETHEE е следново:

	Финансиски			Технички				Еколошки				Општествено -институционални		
	F1	F2	F3	T1	T2	T3	T4	E1	E2	S1	S2	S3	S4	S5
S1	5.5	6.5	7	7	6	6	6	6	9	6	6	7.5	7	5
S2	6.5	7	7	6	6	6	6	6.5	8	5	5	3	5	5
S3	8.5	7.5	8	9	9	8.5	6	8.5	7	9	9	9	7	9

Табела 1. Учинок на секое од алтернативните сценарија согласно законските, еколошките, техничките и финансиските критериуми

Продолжувањето на сегашната состојба, што најмногу подразбира времено складирање на некоја локација во рамките на РЕК Битола, ќе доведе до значително влијание врз животната средина. Неконтролираното одлагање на отпадот на несоодветни локации, можноста од спалувањето на отпадот и несоодветното постапување со истиот значително го зголемуваат потенцијалот за загадување на почвата, водата и емисиите. Негативни влијанија врз биодиверзитетот и пејзажот е можно исто така да бидат предизвикани. Со сценариото „како и досега“ може да се очекува значителна опасност за здравјето на луѓето.

S1 (сценарио 1) -Транспорт на отпадот од РЕК Битола до Депонија „Дрисла“ – покажува дека е второ рангирано, најниско рангирано е S2 - (сценарио 2) - Депонирање на постоечката нестандартна депонија која се користи за отстранување на комунален отпад и најдобро сценарио според оваа метода е S3 - (сценарио 3) - Изградба на депонија за отстранување на отпад кој содржи азбест на сопствена локација во рамките на РЕК Битола.

Согласно гореизнесеното може да се заклучи дека системот за управување со отпад кој содржи азбест што предлага цо оваа студија се состои од изградба на нова депонија за отстранување на отпадот кој содржи азбест заедно со другите главни постројки.

Иако реализацијата на новиот систем за управување со опасен отпад во РЕК Битола бара трошоци од капитален карактер, сепак станува збор за суштинска и неопходна потреба која треба да биде имплементирана и со тоа ќе доведе до позитивни ефекти во инсталацијата но и за заедницата. Соодветното управување со опасен отпад ќе ги елиминира несаканите влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето, ќе го поттикне правилно управување на сите текови на отпад во рамките на инсталацијата РЕК Битола и ќе го подобри квалитетот на ра работењето и животот.

Решението кое се предлага, во споредба со основното сценарио, како и решенијата (алтернативите) кои беа разгледани во разните фази на проектот, ќе има позитивни ефекти врз здравјето на луѓето, загадувањето на земјата, воздухот и водата и ќе ги сведе на минимум трошоците за управување со опасен отпад. Освен горенаведените влијанија врз животната средина, решението кое се предлага ќе овозможи и целосно прифаќање од локалната заедница и нејзина поголема вклученост; како и исполнување на барањата зацртани со националното и законодавството на ЕУ.

4. Карактеристики на можното влијание

4.1. Влијанија во фазата на изградба

Градежните активности обично предизвикуваат многу видови на влијанија, а повеќето од нив се привремени. Подготовката на локацијата, земјените работи, можните градежни работи за подобар пристап до локацијата, најверојатно ќе резултираат со (1) емисии на прашина и други загадувачи на воздухот (2) бучава и вибрации, (3) отстранување и деградација на вегетацијата, (4) набивање на почвата (5) можно испуштање на загадувачки материи во почвата, подземните и површинските води.

Земјените работи се главен извор на емисии на прашина во воздухот, додека емисиите на други загадувачи на воздухот (SO_2 , NO_x , CO , CO_2) се неизбежни при работењето на градежните машини и транспортот за градежни активности.

За време на изградбата, се создава бучава од работењето на градежните машини и опремата. Дозволените нивоа на бучава ќе се почитуваат согласно националното законодавство.

Во текот на изградбата, се очекува да се произведат различни видови отпад:

- (1) опасен отпад (искористени моторни масла од механизација),
- (2) отпад од домаќинства и
- (3) останат неопасен отпад.

Загадување на водата може да се случи како резултат на неконтролирано фрлање на ископаниот материјал или друг отпад и супстанции. Овие ефекти се ограничени на времетраењето на изградбата и не претставуваат сериозна закана за животната средина. Сепак, со добри градежни практики овие ефекти може или да се избегнат или значително да се намалат.

Контаминација на почвата може да се случи како резултат на истекување на течни супстанции од возила и машини, како што се: гориво, моторно масло, антифриз итн., а исто така и од несоодветното управување со санитарни и други отпадни води. Влијание

врз земјата исто така може да има и несоодветното отстранување на отпадниот материјал од ископувањето.

За време на изградбата нема да има значителни влијанија врз флората и фауната, ќе бидат ограничени главно во рамките и границите на локацијата и ќе се однесуваат на влијанието на ископувањето на вегетацијата. Зафатената територија е деградирана, се наоѓа на самата локација на РЕК Битола, а дивата вегетација без еколошка важност, така што се очекува влијанието да биде безначајно.

Што се однесува на пејзажот, депонијата нема да го промени оригиналниот идентитет на областа во однос на естетиката и ќе биде нов елемент на нејзината физиономија, нешто што се случува во сите типови на работи.

Исто така, оптичката изолација е на добро ниво од патот Е65 (Охрид-Кичево), како и од околните населени места. Влијанијата ќе бидат ограничени за време на периодот на изградба поради создавањето на прашина, и истите се карактеризираат како краткорочни слаби влијанија.

Поради транспорт на материјали, населението нема да биде засегнато од непријатност предизвикана од сите градежни работи. Од друга страна, за населението ќе има и позитивни резултати, бидејќи ќе бидат создадени можности за вработување во многу различни стручни области.

Од сето споменато претходно, произлегува дека поголемиот дел од случајните влијанија се незначителни, краткорочни, реверзибилни и локализирани, и се ограничени во рамките на локацијата и на периодот на изградба на депонијата. Некои од нив, кои се трајни, не се значајни и се вообичаени за секој проект. Можностите за вработување, исто така треба сериозно да се сметаат за позитивни.

4.2. Влијанија во фазата на работење

Овој дел дава преглед на идентификација на можните влијанија врз различни сектори во животната средина и нивната прелиминарна оценка врз основа на градењето на депонија за опасен отпад.

4.2.1. Влијанија врз флората и фауната

Вегетацијата на локацијата е многу ретка и ниска и на неа не се појавуваат значајни видови. Општо земено, поширокото подрачје е многу деградирано поради постоењето на наоѓалиште за ископување на јаглен кое е во рамките на РЕК Битола. Овој факт придонел до влошување на поширокото подрачје. Исто така, локацијата не се наоѓа во заштитено подрачје и најблиската област е многу оддалечена, припл. 3,2 km (> 3 km). Покрај тоа, во близина на местото не е забележано присуство на посебни видови флора и фауна. Генерално, влијанијата врз флората и фауната се карактеризираат како ниски поради отсуството на висока и значајна вегетација и живеалишта (високи грмушки, дрвја и сл.), кои резултираат во текот на периодот на изградба и нема да има нови влијанија во текот на работењето.

4.2.2. Влијанија врз пејзажот и визуелното опкружување

Поширокото подрачје на локацијата каде што ќе се воспостави депонијата за опасен отпад вклучува наоѓалишта за ископување на минерали, кои се наоѓаат во близина на локацијата и постоечките инсталации за ископување лигнит на РЕК Битола. Покрај тоа, локацијата е во непосредна близина до нестандартната комунална депонија која се наоѓа северно од неа. Локацијата е на голема раздалеченост (прибл. 5,3 km) од најнаселеното населено место на поширокото подрачје (село Новаци). Најблиското населено место до локацијата е Мегленци, на далечина од околу 2,4 km.

На локацијата може да се влезе преку патот R-1311, кој служи за влез во инсталацијата РЕК Битола, па оптичката изолација од патот е мала. Во принцип, оптичката изолација од населбата Мегленци е исто така мала. Работата на депонијата нема да го зголеми сообраќајот на главниот пат со користењето на камиони, со оглед на тоа дека е во рамките на РЕК Битола и ова нема да биде значајно и влијанието може да се карактеризира како ниско поради фактот дека околината е веќе деградирана. На предвидената локација, констатирано е дека низ истата минуваат два постоечки земјени патишта, при што е одлучено да се искористи јужниот пат како појдовна оска за поставување на депонијата, земајќи предвид потребниот габарит на истата и теренската конфигурација.

Уште едно влијание за време на работата на депонијата е естетското влошување на состојбата, но поради фактот дека естетиката и пејзажот на поширокото подрачје се исклучително деградирани, влијанијата може да се карактеризираат како незначителни.

4.2.3. Влијанија врз културно-историското наследство

Во поширокото подрачје на локацијата каде што ќе се воспостави депонијата не се евидентирани културно-историски споменици ни археолошки локалитети во радиус од 3 km. Не се очекува влијание врз културно-историското наследство како резултат на реализацијата на овој проект.

4.2.4. Влијанија врз квалитетот на воздухот

Емисиите во воздухот кои се создаваат во градежната фаза во најголем дел се состојат од емисии од возила, камиони, градежна механизација, како и од прашина од земјените работи и ископувањата.

Емисиите во воздухот кои ќе се создаваат во фазата на изградба се состојат од издувни гасови поради користењето на возила и механизација за изградба на објектите за транспортираните материјали. Ова е реална проценка на возилата и механизацијата кои би биле користени и кои се неопходни за изградба на сите објекти:

- 4-5 товарачи гасеничари
- 4-5 багери со тркала
- 3-4 опрема за собирање
- 10-12 / фургони

Механизацијата работи на дизел а составот на гасот за гориво е добро познат. Нивни главни компоненти се јаглерод диоксид (CO), јаглерод диоксид (CO₂), сулфур диоксид (SO₂), азотни оксиди (NO_x), нестабилни јаглеводороди.

Што се однесува до издувните емисии во самото градилиште, релативно малиот број на возила и механизација, во комбинација со нивната оддалеченост од населените резиденцијални области, постојната употреба на земјиштето во подрачјето опфатено со студијата, првенствено за рударски активности, и влошувањето поради постоење на места за екстракција на минерали во близина на локацијата, се апсолутна гаранција дека ефектот врз квалитетот на воздухот ќе биде занемарлив. Во однос на влијанието врз воздухот од патиштата по кои ќе поминуваат камионите, имајќи го предвид малиот број на патишта од кои повеќето се далеку од густо населените области, не се очекува значително зголемување на концентрациите на загадувачи во воздухот. Движењето на тешки возила на градилиштето може да предизвика „облаци“ од прашина кои можат лесно да се спречат или да ограничат затоа што станува збор за појава со локално влијание. Понатаму, за време на транспортот на градежните материјали (песок, почвен материјал, итн.), кога не се покриени, можно е локално да се емитува прашина од фините честички.

За време на градежните работи емисиите на прашина се неизбежни. Освен влошувањето на квалитетот на воздухот, таа има негативно влијание и на естетиката на средината (визуелно влијание од прашината). Фугитивни емисии на прашина е можно да се создаваат при утоварот или истоварот на градежните материјали и од ерозијата на куповите предизвикана од ветерот.

Дисперзијата на прашината и на фините материјали се очекува да биде ограничена и локална, при што нема да има значителни влијанија. Влијанијата во поширокото подрачје ќе бидат мали.

Оваа оддалеченост од најблиските населени места е доволна и обезбедува дека нема да дојде до проблеми со дисперзија на прашина во резиденцијални подрачја, но сепак и покрај тоа неопходно е да се преземат сите мерки за да се ублажи проблемот со емисии на прашина. Иако не постојат законски ограничувања за концентрација на прашината, се проценува дека при изградбата треба да се преземат мерки за намалување на влијанијата со цел истите да се сведат на минимум.

4.2.5. Влијанија од бучава и вибрации

Бучава може да биде предизвикана од различни делови на депонијата. Поточно, бучава од сообраќајот на камиони кои истовараат остатоци на депонијата. Исто така, набивањето на остатоците, покривањето на отпадот и други активности на почвата придонесуваат кон зголемување на нивото на бучава.

Имајќи предвид дека депонијата за опасен отпад се наоѓаат на растојание од приближно 3,5 km раздалеченост од населени места и ограничувањето на бучавата нема да го надминува нивото што е дозволено во согласност со националните и регулативите на ЕУ, влијанието на бучава и вибрации може да се смета за незначително.

4.2.6. Влијанија врз квалитетот на водата/хидрологијата/почвата

Основните влијанија врз квалитетот на водата, хидрологијата и почвата од различните делови на депонијата се прикажани подолу.

Депонија: исцедок во депонијата не може да се појави бидејќи нема да има аеробни и анаеробни микробиолошки распаѓања. Нема да има влијанија.

Друга инфраструктура: Отпадни води може да се појават од (i) перење на машините и подлогата на постројката и (ii) објектите за персоналот. Овие отпадни води ќе се собираат и третираат со соодветен метод, со цел да бидат испуштени согласно со европските и националните прописи (во пречистителна станица). Нема да има влијанија.

4.2.7. Општествени влијанија

Депонијата ќе има позитивни влијанија врз општествено-економските карактеристики на подрачјето, поради фактот дека:

- ✓ Ќе доведат до ефикасно управување со отпадот и нови можности за вработување кои следствено ќе имаат позитивно влијание врз економскиот развој на оваа област.
- ✓ Ќе обезбедат придобивки за животната средина заради соодветно управување со опасниот отпад.
- ✓ Со примена на релевантното национално законодавство и регулативите на Европската Унија нема да има несакани влијанија врз персоналот и луѓето што живеат во близината на РЕК Битола.

4.2.8. Влијанија врз климата

Нема да има никакви значајни влијанија/проемни со оглед на тоа дека не се работи за органски отпад кој има влијание врз глобалното затоплување, кое доаѓа главно од CH_4 , ослободен како биоразградлив отпад во безвоздушните (анаеробни) услови во депониите.

Влијанијата врз климатските промени може да се карактеризираат како неутрални од овој проект.

4.2.9. Оцена на влијанијата

Градењето на депонија за опасен отпад се карактеризира со голема важност во однос на заштитата на животната средина, истовремено подобрувајќи го квалитетот на животот на луѓето кој работат во РЕК Битолано и пошироко.

Се спроведена прелиминарна оцена на влијанијата, за изградба и работа на депонијата, во зависност од видот на влијание, времетраењето, нивото на влијанието и реверзибилноста. Оцените на влијанијата се претставени во следните табели.

ФАЗА НА ИЗГРАДБА									
Категорија на оцена	Ниво на оцена	ВЛИЈАНИЈА							
		Флора и фауна	Пејзаж и визуелна	Културно и историско	Квалитет на воздух	Бучава и вибрации	Квалитет на вода/хидрогеологиј	Општествено	Влијание на клима
Тип	Позитивно							√	
	Негативно	√	√		√	√	√		√
	Неутрално			√					
Важност	Високо								
	Средно						√		
	Ниско	√	√		√			√	√
	Незначајно			√		√			
Времетраење	Долготрајно		√						
	Привремено	√		√	√	√	√	√	√
Реверзибилност	Нереверзибилно								
	Делумно реверзибилно	√	√						
	Целосно реверзибилно			√	√	√	√	√	√
Кумулативно/Синергетски	Возможно				√	√			√
	Невозможно	√	√	√			√	√	

ФАЗА НА РАБОТЕЊЕ									
Категорија на оцена	Ниво на оцена	ВЛИЈАНИЈА							
		Флора и фауна	Пејзаж и визуелна	Културно и историско	Квалитет на воздух	Бучава и вибрации	Квалитет на вода/хидрогеологиј	Општествено	Влијание на клима
Тип	Позитивно								√
	Негативно		√		√		√	√	
	Неутрално	√		√		√			
Важност	Високо								
	Средно				√	√	√		
	Ниско		√					√	√
	Незначајно	√		√					
Времетраење	Долготрајно	√	√	√	√	√	√	√	√
	Привремено								
Реверзибилност	Нереверзибилно								√
	Делумно реверзибилно	√	√	√	√			√	
	Целосно реверзибилно					√	√		
Кумулативно/Синергетски	Возможно		√		√	√	√		√
	Невозможно	√		√				√	

4.3. Мерки вклучени во проектниот нацрт за намалување, избегнување или неутрализирање на поголемите негативни влијанија

За време на периодот на изградба на депонијата ќе се применуваат мерки за ублажување, со цел да се спречат, минимизираат и контролираат влијанијата врз квалитетот на воздухот, влијанијата од бучава и вибрации, влијанијата врз почвата и влијанијата врз квалитетот на водата/хидрологијата. Некои основни мерки кои треба да се применуваат се:

- Внимателно постапување со отпадот.
- Редовно одржување на возилата.
- Редовно намокрување на ископаните области кога е потребно.
- Редовно одржување и работа на сите машини работни возила.
- Инсталација на изолација од бучава на соодветни места, ако е потребно.
- Отпадот треба да се собира и чува правилно со цел да се дојде до отстранување на соодветен начин во животната средина.
- За време на проектирањето ќе биде земен предвид билансот на земјени работи (извадени и пополнети количества). Вишокот на материјал може да се користи како материјал за покривање за време на работната фаза и во случај на вишок, ќе биде наменет да се користи во други јавни работи. Во спротивно, ќе се отстранува правилно.
- Да се обезбеди собирање на санитарни отпадни води со мобилни санитарни инсталации и нивно финално третирање.
- Соодветно покривање на градежни материјали за минимизирање на прашината, кога е потребно.

Во овој дел е даден преглед на можните мерки за ублажување за време на работата на депонијата.

- Поставување на насади по периметарот на локацијата на рудникот
- Строга согласност со соодветните правила во однос на фазата на работење, со цел да се спречи предизвикување непријатности во околината.
- Постепено ревитализирање на локацијата со насади.
- Минимизирање на прашина преку намокрување кога е потребно.

Други инфраструктура:

- Периметарско садење со вегетација, со цел да се намали ширењето на прашина.
- Прскање со вода, ако е потребно, во различни области на центарот за да се спречи создавањето на прашина.

- Соодветно покривање на материите и супстанциите кои можат да предизвикаат прашина, кога е потребно.
- Главните механички постројки и машини кои произведуваат бучава треба да се ограничат и изолираат во затворени објекти за минимизирање на бучавата.
- Нивото на бучава надвор од депонијата ќе биде многу ниско.
- Редовен сервис на машините и камионите и замена кога тоа е потребно.
- Воспоставување на систем за мониторинг со цел да се спречи и да се намали нивото на бучава.
- Вработените ќе ги преземаат сите мерки за заштита од бучава.
- Изградба на систем за запечатување на депонијата во согласност со националното законодавство и регулативите на ЕУ.
- Изградба на соодветна пречистителна станица за отпадни води каде што сите отпадни води ќе се третираат ефикасно.
- Изградба на периферен ров низ целата локација, со цел да се собере дождевницата.
- Водата што произлегува од чистење треба да биде преобработена најмалку со сепаратор за масло.
- Посебните отпадни води (машински масла и други течности кои произлегуваат од одржување на камиони) треба да се собираат и со нив да се постапува соодветно.

Работи за финално покривање за минимизирање на врнежи во депонијата.

4.4. Прекугранично влијание

Рек Битола и концесијата на рудникот Брод-Гнеотино, каде се планира проектот, се во непосредна близина на границата со Р. Грција. Согласно Законот за животна средина со членот 93 се уредува оцената на прекуграничното влијание на животната средина на проектот кој се изведува на територија на Република Македонија. За таа цел во прилог на ова известување се доставува и англиска верзија која може да послужи на органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина на Република Северна Македонија ја известува засегнатата држава за мерки вклучени во проектниот нацрт за намалување, избегнување или неутрализирање на поголемите негативни влијанија.

Анализа на веројатните влијанија на овој проект ќе се прави за оперативната фаза на експлоатација, за медиумите и областите на животната средина. Влијанијата се анализирани со користење на следниве параметри: Позитивно, Негативно / Големо, Средно, Мало, Нема / Директно, Индиректно, Кумулативно / Краткотрајно, Средно, Долготрајно / Повратно (реверзибилно), Неповратно

(иреверзибилно) / Веројатност на појавување (Сигурно, Можно, Невозможно) / Локација (Локално, Околина, Прекугранично). Влијанијата ќе се разгледуваат при вршење на следните активности: копање, транспортирање и одложување (депонирање) на отпадот, препумпување на дел од појавените подземни и атмосферски води, движење на транспортните возила, работа на булдозерите, превентивно и тековно одржување на исправноста на опремата.

Сметаме сепак дека овој проект нема да има прекугранично влијание со оглед на фактот дека е првенствено од мал обем и краткорочен, а дополнително ќе се применат сите мерки наведени во точка 4.3 кои ќе бидат детално елаборирани во студијата за оцена на влијанието врз животната средина.

5. Дополнителни информации

5.1. Наведување на органот на државната управа надлежен за издавање дозвола односно решение за спроведување на проектот

Надлежен орган за издавање на решение е Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија, адреса: Плоштад Пресвета Богородица бр. 3, 1000 Скопје.

5.2. Датум на известувањето

Доставено Известување за намерата за изведување на проектот со број 11-5616/1 на 4 октомври 2023 година. Врз основа на Известување Секторот за животна средина од 31 ноември 2023 се доставува дополнето Известување за намерата за изведување на проектот со број 11-5616/3.

5.3. Во случаите каде е различен од инвеститорот - името, презимето, адресата и телефонскиот број на лицето кое го изготвува известувањето и на лицата кои учествуваат во него-вото изготвување

Инвеститор на проектот е ВАТРОСТАЛНА ДОО Скопје, а проектот ќесереализира на ЛОКАЦИЈА: АД ЕСМ, Подружница РЕК БИТОЛА

Адреса: ул. Никола Кљусев 3, Скопје 1000

Телефон: +389 (02) 3293-000

mail: vatrostalna@vatrostalna.com vatrostalna@mail.net.mk

5.4. Името и презимето на назначеното лице за контакт и негова поштенска адреса, телефон, факс и адреса на електронската пошта

проф.д-р. Даме Димитровски, експерт за оцена за оцена на влијанието врз животната средина,

ул. Руѓер Боѓковиќ бр. 18. 1000 Скопје

Тел. 071714111,

Е-адреса: d.dimitrovski@yahoo.com

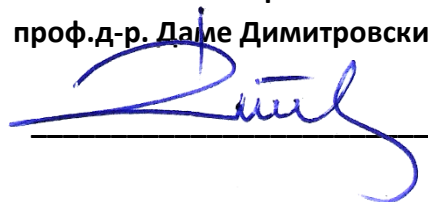
5.5. Потпис на лицето кое го изготвува известувањето со кој се потврдува автентичноста на информациите содржани во него (најдолу)

5.6. Преглед со кој се утврдува потребата од оценка на влијанието врз животната средина

Дадено во ПРИЛОГ 5

Скопје, декември 2023 г.

Експерт за ОВЖС:
проф.д-р. Даме Димитровски



ПРИЛОЗИ:

**ПРИЛОГ 1. Решение за одобрување на Студијата
за изводливост за Проект: „Депонија за
складирање на отпад од цементно азбестни
плочи во кругот на РЕК Битола“**



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Сектор за управување со отпад

DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
Departamenti për menaxhim me mbetjet

Архивски број: 11-8170/2
Дата: 28-07-2023

Numri i arkivit: 11-8170/2
Дата: 28-07-2023



До: МААН Инженеринг
Адреса: „Партизански одреди“ бр. 27/2-1
1000 Скопје

Drejtuar: MAAN Inzhinering
Adresa: "Partizanski Odredi" nr. 27/2-1
1000 Shkup

Предмет: Студија за изводливост за
Проект: „Депонија за складирање на
отпад од цементно азбестни плочи во
кругот на РЕК Битола“

Lënda: Studimi i fizibilitetit për
projektin: "Deponia për depozitim e
mbeturinave nga pllaka çimento-azbesti
në zonën e REK Manastir"

Врз основа на член 66 став (3) од законот
за управување со отпад („Сл. весник на
РСМ“ број 216/21) Управта за животна
средина донесе

Në bazë të nenit 66 paragrafit (3) të ligjit
për menaxhimin e mbeturinave ("Gazeta
Zyrtare e RMV-së" nr. 216/21) Drejtoria e
Mjedisit miratoi

РЕШЕНИЕ

AKTVENDIM

За одобрување на Студијата за
изводливост за Проект: „Депонија за
складирање на отпад од цементно
азбестни плочи во кругот на РЕК
Битола“.

Për miratimin e Studimit të Fizibilitetit
për Projektin: "Deponia për depozitim e
mbeturinave nga pllaka çimento-azbesti
në zonën e REK Manastir".

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ARSYETIM

За изградба на инсталации за
отстранување на отпад пред

Për ndërtimin e instalimeve të
depozitimit të mbeturinave përpara
fillimit të zbatimit të procedurës së

1

Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица“ бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Сектор за управување со отпад

DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
Departamenti për menaxhim me mbetjet

започнување на спроведување на постапката за оцена на влијанието врз животната средина согласно прописите за животна средина, основачот на инсталацијата за отстранување задолжително подготвува студија за изводливост која ја доставува до стручниот орган на одобрување.

МААН Инжењеринг од Скопје, во име на инвеститорот ЕСМ - Електростопанство на Северна Македонија и Ватростална ДОО, Скопје, достави студија „Депонија за складирање на отпад од цементно азбестни плочи во кругот на РЕК Битола“, која содржи податоци за:

- утврдување дали изградбата на инсталацијата за отстранување на отпад е во согласност со стратешките и планските документи од областа на управувањето со отпадот пропишани согласно со одредбите од овој закон и прописите за просторно планирање и

- еколошка и економска оправданост на изградбата на инсталацијата и, одржливоста на истата.

Студијата на изводливост го демонстрира начинот на избор на најприфатливите техничко-технолошките и финансиско-економските аспекти и е основа за целокупното техничко решение и придружната проектна документација (идеен и финален проект, документација за спроведување на процедурите за оцена на влијанието врз животната средина) за сите објекти и

влересимит të ndikimit në mjedis në përputhje me rregulloret e mjedisit, themeluesi i instalimit të depozitimit duhet të përgatisë një studim fizibiliteti të cilin ia paraqet autoritetit ekspert për miratim.

MAAN Inzhenering nga Shkupi, në emër të investitorit ESM - Kompania e Energjisë Elektrike e Maqedonisë së Veriut dhe Stacioni i Zjarrfikjes SHPK, Shkup, kanë dorëzuar studimin "Deponia për depozitimin e mbeturinave nga pllakat e çimentos-azbestit në zonën e REK Manastirit", i cili përmban të dhëna për:

- përcaktimin nëse ndërtimi i instalimit të depozitimit të mbeturinave është në përputhje me dokumentet strategjike dhe planifikuese në fushën e menaxhimit të mbeturinave të përcaktuara në përputhje me dispozitat e këtij ligji dhe rregulloret e planifikimit hapësinor dhe

- justifikimin ekologjik dhe ekonomik të ndërtimit të instalimit dhe qëndrueshmërisë së tij.

Studimi i fizibilitetit demonstroi metodën e përzgjedhjes së aspekteve më të pranueshme tekniko-teknologjike dhe finansiario-ekonomike dhe është bazë për zgjidhjen e përgjithshme teknike dhe dokumentacionin shoqërues të projektit (projekti ideal dhe përfundimtar, dokumentacioni për zbatimin e procedurave të vlerësimit të ndikimit në



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Сектор за управување со отпад

DREJTORIA PËR MJEDISIT JETËSOR
Departamenti për menaxhim me mbetjet

опрема потребни за реализирање на активноста за изградба на депонија за опасен отпад.

Управата за животна средина препорачува да се следат упатствата за безбедно и еколошко управување со отпадот кој ќе се појави при отстранување на цементно-азбестните плочи од ладилна кула 2. Пакувањето и привременото складирање на плочите, се до нивното депонирање да се изведе согласно прописите за заштита на животната средина и безбедноста на здравјето на лицата вклучени во процесот. Пред започнување со сите изведбени работи на избраното сценарио C3, да се започне со постапка за оцена на влијанието врз животната средина за изведба ба проектот согласно Законот за животна средина. По добиениот Решение за одобрување на студијата за оцена на влијанието врз животната средина да се достави барање за проширување на А-интегрираната еколошка дозвола на на ЕСМ- подружница РЕК Битола.

Врз основа на горенаведеното, Управата за животна средина донесе решение како во диспозитивот.

ПОУКА ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова Решение може да се изјави жалба до Државна Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор спепен, во рок од 15 дена таксирана со 250,00 денари административни такси на уплатна

mjedis) për të gjitha objektet dhe pajisjet e nevojshme për realizimin e aktivitetit për ndërtimin e deponisë për mbeturinat e rrezikshme.

Drejtoria e Mjedisit rekomandon ndjekjen e udhëzimeve për menaxhimin e sigurt dhe ekologjik të mbeturinave që do të shfaqen gjatë heqjes së pllakave të çimentos-azbestit nga kulla ftohëse 2. Paketimi dhe ruajtja e përkohshme e pllakave, deri në asgjësimin e tyre, duhet të bëhet në përputhje me rregulloret e mbrojtjes së mjedisit dhe sigurisë së shëndetit të personave të përfshirë në proces. Para fillimit të të gjitha punimeve të realizuara të skenarit të përzgjedhur C3, të fillohet me procedurën e vlerësimit të ndikimit në mjedis për realizimin e projektit në përputhje me Ligjin për Mjedisin. Pas marrjes së Vendimit për miratimin e studimit të vlerësimit të ndikimit në mjedis, të paraqesë kërkesën për vazhdimin e A- lejes së integruar ekologjike në degën ESM REC Manastir.

Në bazë të asaj që Drejtoria e Mjedisit ka marrë vendim si në dispoziv.

KËSHILLË PËR MJETE JURIDIKE: Kundër këtij Aktvendimi mund të ankimohet në Komisionin Shtetëror për Vendimmarrje në Procedurën Administrative dhe në procedurën e punësimit në shkallë të dytë, në afat prej 15 ditësh me tarifë administrative prej



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Сектор за управување со отпад

DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
Departamenti për menaxhim me mbetjet

сметка 840 xxx 031 61 во рамките на 250,00 денарë në llogarinë pagese 840
трезорската сметка. xxx 031 61 brenda llogarisë së thesarit.

Со почит,

Me respekt,

Управа за животна средина/Drejtoria për Mjedis Jetësor

Директор/Drejtor

Hisen Xhemaili




Изработил/Përpiloi: м-р. Валериј Пенев

Одобрил/Miratoi: м-р. Ана Каранфилова Мазневска

Раководител на Сектор за отпад/Udhëheqëse e Sektorit të Mbeturinave

**ПРИЛОГ 3. Договорот за јавна набавка на работа
за изведба на проектот за санација на армирано-
бетонски плашт и росиштето на разладната кула
на Блок 2**

		Издание: 1	Датум:
		У-740-151	
Изработил: Мира Василевска <small>Друштво за изградба и одржување на топлотехнички постројки, трговија и услуги</small>	Проверил: Снежана Макаријоска	Одобрил: Директор Васил Дули дипл.ек. <small>МИКОСКО БРАТСТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА АД - СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ, СКОПЈЕ ПОДРУЖНИЦА РЕК БИТОЛА - НОВАЦИ</small>	

Бр. 03-634
 03.09.2019 год.
 СКОПЈЕ

ДОГОВОР
 за јавна набавка на работа
 Постапка со преговарање со предходно објавување на Оглас бр: 003667/2019

Бр. 08-4976/
 21.08.2019 год.
 НОВАЦИ

1. АД ЕСМ- Скопје, Подружница РЕК Битола со седиште на ул. Новачки пат 66 Новаци со ЕМБС: 6023754/ ЕДБ: 4030005560757 застапуван од директор Златко Курчиевски дипл.ел.инж. (во понатамошниот текст: Договорен Орган односно Нарачувач)
- и
2. ВАТРОСТАЛНА Михајло и останати ДОО Скопје (како носител на група) и
 ХАМОН ТЕРМАЛ Германија, ГМБХ Бохум, Германија
 ВАТРОСТАЛАЦ ДОО Тузла БиХ
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД Скопје
 СТОКУКА ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул. Максим Горки бр.3А со ЕМБС: 5075998/ ЕДБ: 4030995247861 застапуван од Управител Михајло Михајловски (во понатамошниот текст: Носител на набавка односно Изведувач)

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Со овој Договор Носителот на набавката односно Изведувачот се обврзува да изведи Работи за санација на армирано-бетонски плашт на разладна кула 2 и замена на азбест цементните елементи на росиштето на разладната кула на Блок 2 со нови еколошки материјали, ДЕЛ 1- Изработка и изведба на ОСНОВЕН РЕВИДИРАН ПРОЕКТ за санација на армирано бетонски плашт и замена на азбест цементни материјали со еколошки материјали, РЕК Битола согласно:

- тендерската документација и
 - понудата на Носителот на набавката односно Изведувачот,
- Работите на овој Договор треба да се изведат во се според основниот ревидиран проект, описите и количините од договорената пресметка како и важечките прописи, правила и стандарди.

ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 2

Вредноста на овој договор, без вклучен ДДВ, изнесува: 357.000.000,00 МКД.
 Со зборови: триста пееет и седум милиони денари.
 ДДВ од 18% изнесува: 64.260.000,00 МКД.
 Со зборови: шеесет и четири милиони и двеста и шеесет илјади денари.

Вкупната вредност на овој Договор со вклучен ДДВ изнесува: 421.260.000,00 МКД.

Со зборови: четири дваесет и еден милион и двеста и шеесет илјади денари.

Во единечната цена се вкалкулирани сите трошоци неопходни за навремено и квалитетно извршување на предметот на овој Договор, вредноста на придружните услуги, на паритет ДДП (согласно INCOTERMS 2010) место на извршување.

Единечната цена е фиксна и не подлежи на промена до целосната реализација на предметот на овој Договор.

Со конечната пресметка се опфаќаат сите работи изведени врз основа на договорот.

Конечната пресметка содржи :

1. Вредност на изведените работи
2. Износ на цената што Договорниот орган го задржува за отстранување на недостатоци
3. Податок дали санацијата е завршена во договорниот рок,а ако не е, колку изнесува пречекорувањето на рокот
4. Податок за тоа по кој основ и во кој износ се бара наплата на договорната казна и надоместок на штета како и оспорени и неоспорени износи,
5. Вкупен износ на цената на изведените работи и
6. Податоци за другите факти за кои не е постигната согласност на овластените претставници на двете договорни страни.

Секоја од договорните страни ги поднесува трошоците во изработка на конечната пресметка.

РОК, МЕСТО И НАЧИН НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

Член 3

Носителот на набавката односно Изведувачот е должен сите работи предвидени од овој договор да ги извршува со динамика како што е дадена:

ДЕЛ. 1

- Изработка и изведба на ОСНОВЕН РЕВИДИРАН ПРОЕКТ за санација на армирано бетонски плашт и замена на азбест цементни материјали со еколошки материјали веднаш по склучување на Договорот од двете договорни страни.

Рокот за изведување на работите тече од воведување на носителот на набавка односно Изведувачот во работа,при што ќе се дефинира и крајниот рок за завршување на работата.

Договорниот орган ќе го воведо носителот на набавката во работа веднаш по склучување на овој договор. Ако носителот на набавката не започне со изведување на работите, договорниот орган може да го раскине договорот и да бара од носителот на набавката надомест на штета.

Работата се смета за извршена со потпишување на Записник за извршена работа потпишан од овластено лице на Договорниот орган и овластено лице на секој вклучен Субјект (Носителот на набавката) во зависност од деловите и позициите дадени во проектната задача и дефинираните услови на оваа набавка.

РОКИ И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 4

Плаќањето по овој Договор ќе се врши во рок не подолг од 60 дена, сметано од првиот нареден ден по приемот на ситуацијата во архивата на Подружницата на Договорниот орган - РЕК Битола, со прилог писмен доказ (записник) за извршена работа/услуга, потпишан од сите договорни страни во зависност од деловите и позициите дадени во проектната задача и дефинираните услови на оваа набавка. Ситуација се доставува по целосно завршување на работата/услугата за секоја позиција од деловите.

Носителот на набавката ситуација за извршена работа/услуга, ја доставува до Договорниот орган, односно во Подружница РЕК Битола.

Носителот на набавката, ситуацијата за извршената работа/услуга, со потребните прилози, ја доставува на следната адреса:

АД Електрани на Северна Македонија, во државна сопственост,
Скопје, Подружница РЕК Битола,
ул. Новачки пат бб, Новаци.

Во ситуацијата да се назначи архивскиот број на овој Договор, заверен кај Договорниот орган.

Договорниот орган има право да задржи сразмерен дел од цената за отстранување на недостатоците утврдени при примопредавањето на работите.

Задржаниот износ, односно неговиот непотрошен дел Договорниот орган му го исплатува на носителот на набавката во рок од 15 дена од денот на примопредавањето на работите, односно веднаш по отстранување на недостатоците утврдени при примопредавањето.

УСЛОВИ ЗА ИСПЛАТА НА АВАНС

Член 5

Договорниот орган се обврзува на Носителот на набавката да му изврши авансно плаќање во висина од 10% од вкупната вредност на набавката и тоа:

- за ДЕЛ 1 - По добивање на основен ревидиран проект,

Пред исплатата на авансот, Носителот на набавката обезбедува безусловна банкарска гаранција од банка прифатлива за Договорниот орган, во висина на договорениот аванс која заедно со фактурата за авансно плаќање му ја доставува на Договорниот орган.

Важноста на гаранцијата е се до целосно враќање на средствата од авансот, а износот на гаранцијата се намалува за износите кои Носителот на набавката ги вратил на Договорниот орган.

ОБВРСКИ НА НОСИТЕЛОТ НА НАБАВКАТА ОДНОСНО ИЗВЕДУВАЧОТ

Член 6

Носителот на набавката односно Изведувачот се обврзува:

- Работите кои се предмет на овој договор да ги врши на начин и во роковите што се пропишани со овој Договор, целосно, квалитетно, стручно, совесно, навремено и согласно динамичкиот план и важечката законска и подзаконска регулатива на Р. Македонија која ја уредува оваа проблематика.

- Во текот на градбата да води градежен дневник и градежна книга, да обезбеди докази за пропишан квалитет за вградените градежни материјали и да спроведува мерки за заштита и сигурност на местото на извршување на работите.
- Во случај во текот на изведување на работите да се појават непредвидени работи веднаш писмено да го извести Договорниот орган. Ваквото известување Носителот на набавката е должен да го достави пред непредвидените работи да почнат да се извршуваат. Носителот на набавката е должен да ги изведува непредвидените работи единствено по добиено писмено одобрување од Договорниот орган.
- При изведбата да користи материјали со сертифицирани карактеристики согласно Тендерската техничка спецификација и стандардите за ваков вид на градба одобрени од надзорниот орган;
- Изведените работи да ги обезбедува - осигурува на свој трошок до техничкото примопредавање на објектот;
- Материјалите за работа да ги обезбедува на своја сметка,
- Да обезбеди ХТЗ средства за својот персонал и елаборат за заштита при работа;
- Да преземе соодветни мерки за противпожарна заштита согласно важечките прописи за заштита од пожари и експлозии, во спротивно одговорноста е на товар на Носителот на набавката,
- Да обезбеди исхрана и сместување за својот персонал;
- На Договорниот орган да му овозможи вршење на непречен стручен надзор и да биде во постојана координација со надзорниот орган;
- Да назначи лице кое ќе раководи со работите на терен и редовно и уредно да води градежен дневник и градежна книга за извршените работи, за што писмено ќе го извести Договорниот орган;
- Да се придржува кон прописите за заштита при работа и да врши осигурување на своите работници и ангажирана опрема на објектот;
- Да не ангажира подизведувач кој не го декларирал во својата понуда без одобрување од одговорните лица за реализација на оваа работа овластени од Договорниот орган;
- Доколку со своето работење Носителот на набавката нанесе штета врз објектите и инсталациите на Договорниот орган или на друго лице, должен е истите да ги отстрани во најкраток можен рок на свој трошок;
- Да врши организирање на процесот на работа за продолжено работно време секој календарски ден, зависно од потребите на Договорниот Орган.
- Изработката неопходно е да се изврши во согласност со сите предвидени елементи во даденото решение за санација
- Доколку при изведбата на санацијата се појават било какви промени во однос на даденото проектно решение истите треба да се евидентираат во Изведбен проект во согласност со Основниот проект.
- При појава на било какви промени изведувачот неопходно е да го информира договорниот орган со прилози за Промена во тек на градба.
- Изведувачот на работите неопходно е да ги почитува сите дадени нормативи, динамички планови и стандарди наведени во Основниот проект за санација
- Набавката на сите материјали како и нивното вградување останува обврска на Изведувачот и истите неопходно е да се во согласност со Основниот проект за санација
- За време на изведбата да се вршат дневни мерења во текот на извршување на активностите и манипулација со азбестните материјали, и истите да ги доставува до Договорниот орган.
- Лицата вклучени во изведбата неопходно е да ги поседуваат сите неопходни сертификати дадени во состав на Елаборатите на Основниот проект за санација. Економскиот оператор има обврска за време на изведувањето на сите

градежни зафати за санација на АБ плашт да обезбеди заштита на росиштето, доколку во текот на изведбата настанат било какви оштетувања на истото неопходно е да се санираат од страна на Изведувачот, во рокот предвиден за изведба)

-Комплетно постапување со отпад кој ќе произлезе од самата изведба на комплетната санација.

- Сите мерки, технички решенија и системи неопходно е да подлежат на соодветна ревизија соодвено предвидените мерки во важечките регулативи во Р. Македонија.

ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИОТ ОРГАН

Член 7

- Договорниот орган се обврзува да му обезбеди на Носителот на набавката услови за непречено извршување на работата предмет на овој Договор.

-Договорниот орган се обврзува да му ги стави на располагање потребните подлоги и да му ги предаде на Носителот на набавката сите потребни податоци што се неопходни заради навремено и квалитетно извршување на предметот на овој Договор, да му обезбеди услови, документација и информации кои се во негов домен.

-Договорниот орган се обврзува да формира свој стручен тим за координација со Носителот на набавката и за тоа писмено да го извести Носителот на набавката.

Договорниот орган се обврзува:

- на Носителот на набавката да му обезбеди локација на која тој ќе го организира извршувањето на работата,
- на Носителот на набавката да му обезбеди приклучок за електрична енергија до разводна постројка,
- на Носителот на набавката да му фактурира за потрошената електрична енергија при извршувањето на работата предмет на овој договор,

КВАЛИТАТИВЕН И КВАНТИТАТИВЕН ПРИЕМ

Член 8

- Квантитативна и квалитативна контрола за извршената работа/услуга предмет на договорот ќе се врши врз основа на записник кој ќе биде потпишан од овластени лица од сите договорни страни во зависност од деловите и позициите дадени во проектната задача и дефинираните услови на оваа набавка.

- Сите видливи мани Договорниот орган, со останатите Субјекти задолжени за надзор и мерења е должен да ги констатира записнички во писмена форма и за тоа да го извести Носителот на набавката во рок од 8 (осум) дена од денот на потпишување на Записникот за извршена Работа.

-Сите невидливи мани Договорниот орган, со останатите Субјекти задолжени за надзор и мерења е исто така должен да ги констатира записнички и за тоа да го извести Носителот на набавката веднаш по откривање на недостатокот

- Сите рекламации Носителот на набавката е должен да ги разреши во рок од 15 дена од приемот на рекламацијата.

- Носителот на набавката е должен да даде докази за квалитетот на употребените материјали и опрема и на изведените работи и да му овозможи контрола на договорниот орган.

Трошоците на контролата ги поднесува Договорниот орган. Трошоците на контролата ги опфаќаат и откривањето на работите, и поправки односно, враќање на работите во состојба која се наоѓала пред извршената контрола.

По исклучок трошоците на контролата ги поднесува носителот на набавката ако не му овозможи на Договорниот орган навреме да ја изврши контролата на изведените работи и употребените материјали и опрема.

Сите наоди на контролата на носителот на набавката и на контролата на Договорниот орган се запишуваат во градежниот дневник.

Во случај на неусогласеност на наодите на контролата на носителот на набавката и на контролата на договорниот орган, ќе се изврши заедничка дополнителна контрола. Трошоците на заедничката дополнителна контрола паѓаат на трошок на договарамот чии наод не е потврден.

НАДЗОР НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

Член 9

Договорниот орган има право да врши надзор на изведување над работите на носителот на набавката заради проверување и обезбедување на нивно уредно изведување, особено во поглед на видот, количеството и квалитетот на работите на материјалите и опремата и предвидените рокови.

Заради вршење надзор на градба, Договорниот орган има право на пристап на градилиштето, во работилниците, погоните и местата за складирање на материјалите. Надзорот на градба го врши надзорниот инженер кој ќе го определи Договорниот орган.

Сите забелешки и наоди од страна на Договорниот орган се соопштуваат во писмена форма или се запишуваат во градежен дневник.

ПОДИЗВЕДУВАЊЕ И ПОДИЗВЕДУВАЧИ

Член 10

Носителот на набавката може изведувањето на одделни договорени работи да му ги отстапи на подизведувач.

Отстапување на работите на подизведувач нема влијание врз правните односи и меѓусебните права и обврски на Договорниот орган и носителот на набавката.

БЕЗБЕДНОСТ И ТАЈНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ

Член 11

Носителот на набавката нема право да ги пренесува на трето лице правата и обврските од овој Договор, без писмена согласност од Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола.

При реализацијата на Договорот кој се смета за доверлив, Носителот на набавката нема право да го открива Договорот или било која одредба од истиот, на било кое друго лице, без претходна писмена согласност од Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола.

Навработените и ангажираните лица на Носителот на набавката им е забранет увид во актите и деловните книги на Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола како и изнесување на ствари и предмети, сопственост на Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола.



Носителот на набавката се обврзува да ги направи сите можни напори за да обезбеди неговите вработени и ангажирани лица, да се придржуваат кон одредбите од овој член.

Носителот на набавката ќе биде одговорен доколку неговите вработени и ангажирани лица не се придржуваат кон оваа обврска.

ГАРАНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТНО И НАВРЕМЕНО ИЗВРШУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 12

Навременото и квалитетно извршување на Договорот, Носителот на набавката го гарантира со доставување безусловна банкарска гаранција од банка прифатлива за Договорниот орган.

Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот треба да е со важност до целосно реализирање на договорот за јавна набавка.

Висината на банкарската гаранција изнесува 10% од вредноста на договорот без ДДВ. Висината на банкарската гаранција во апсолутен износ изнесува 35.700.000,00 денари и истата се доставува во рок од 15 дена од добиеното известување, а со склучување на договорот.

Гаранцијата за извршување на договорот во услови на навремено и квалитетно извршување на Договорот, му се враќа на Носителот на набавката во рок од 14 дена по целосно реализирање на Договорот.

Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот ќе биде наплатена доколку носителот на набавката не исполни некоја од обврските од договорот за јавна набавка во рокот на стасаноста, за што писмено ќе го извести носителот на набавката. Доколку дојде до наплата на гаранцијата за квалитетно извршување на договорот, договорниот орган ќе објави до ЕСЈН негативна референца.

Носителот на набавката се обврзува да обезбеди повторно извршување на услугата во рок од 24 часа од поднесувањето на барање за интервенција од Договорниот орган.

Во случај да неисправноста или недостатокот ако Носителот на набавката не е во состојба да го отклони во рок од 20 дена, Договорниот орган има право:

- да бара повторно извршување на работата на товар на Носителот на набавката.
- или раскинување на договорот, враќање на платениот износ и надомест за претрпена штета.

Носителот на набавката е должен на Договорниот орган да му ја надомести штетата предизвикана поради неисправност или недостатоци согласно Законот за облигациони односи.

Договорниот орган, има право да побара наплата на целосниот износ по гаранцијата за постапување спротивно на било која од одредбите на Договорот. Наплата на гаранцијата, Договорниот орган ќе изврши по писмено известување во кое ќе се наведе дека Носителот на набавката не постапува согласно договорните обврски. При тоа наплата на гаранцијата ќе биде извршена без потреба од било какво дополнително објаснување или приложување на било каква документација.

ГАРАНТЕН ПЕРИОД

Носителот на набавката гарантира дека изведените работи во време на примопредавањето се во согласност со договорот, прописите и правилата на структурата на работата.

Носителот на набавката дава гаранција за извршената работа во согласност со

законската регулатива, 10 (десет) години за ДЕЛ 1, поз. 1 и поз. 2,

24 месеци гарантен период по извршување на обврските за ДЕЛ 1 (одделно за секоја позиција).

Носителот на набавката е должен на договорниот орган да му достави банкарска гаранција во висина од 5% од вредноста на секоја поделна позиција со која гарантира период од 24 месеци гарантен рок за изведбените работи опфатени во ДЕЛ 1.

Гарантниот рок започнува да тече од примопредавање на објектот или на дел од објектот на кои се изведени работите.

Носителот на набавката е должен на свој трошк да ги отстрани сите недостатоци што ќе се покажат во текот на гарантниот рок, а кои настапиле поради тоа што носителот на набавката не се држел кон своите обврски во поглед на квалитетот на работите и материјалите.

ДОГОВОРНА КАЗНА

Член 13

Доколку не ги почитува договорните рокови, или неуредно ги исполнува обврските предмет на овој Договор, Носителот на набавката ќе му плати на Договорниот орган пенали во висина од 0,1% од вкупната вредност на овој договор без ДДВ за секоја започната недела за првите 2 недели закаснување, односно 0,5% од вкупната вредност на овој договор со ДДВ секоја следна недела закаснување, но не повеќе од 15% од вкупната вредност на овој договор без ДДВ.

Договорната казна ќе се исплати во корист на Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола во рок од 8 (осум) дена, откако Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола и Носителот на набавката, записнички ќе ја утврдат висината во зависност од периодот на доцнење.

Договорниот орган, односно Подружница РЕК Битола се обврзува без одлагање да му соопшти на Носителот на набавката, дека го задржува своето право на договорна казна поради задоцнување или неуредно исполнување на обврските од овој Договор, ако го прифати исполнувањето на обврските.

Наплатата на договорна казна, не го ослободува Носителот на набавката од одговорноста да плати и претрпена штета.

Ако штетата што ја претрпел Договорниот орган е поголема од износот на договорната казна тој има право да ја бара разликата доцелосниот надомест на штетата.

ВИША СИЛА

Член 14

За целите на овој Договор, терминот „Виша сила“ означува било каков неизбежен и непредвидлив настан, околност (кој ниту можел да се предвиди ниту да се спречи) надвор од контрола на договорните страни и кој се случил по влегувањето во сила на овој Договор и кој го попречува разумното исполнување на истиот.

За виша сила во смисла на овој договор ќе се сметаат елементарни непогоди, вооружени конфликти, терористички напади, саботажи, епидемии итн.

Ниту една од договорните страни нема да биде одговорна за неисполнување на овој Договор до кое би дошло, во случај кога ќе настане Виша сила која го попречува или забавува извршувањето на овој Договор.



Страната засегната од настанот на Виша сила должна е во рок од 48 часа, писмено да ја извести другата страна за отпочнувањето и завршувањето на горенаведените околности, со наведување на причините за Вишата сила што, во случај на сомнеж, треба да се докаже од страна на надлежните органи.

ИЗВЕСТУВАЊА

Член 15

Во име на Договорниот орган Подружницата РЕК Битола е одговорна за реализацијата на договорот во неговата материјална и финансиска смисла.

Договорните страни се согласни дека доставувањето на сите дописи во врска со овој Договор ќе бидат во писмена форма и ќе се смета за полноважно до колку биде извршено преку архива или по пошта со препорачана пратка со повратен рецепис на следните адреси:

- АД Електрани на Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје, Подружница РЕК Битола, ул. Новачки пат, Новаци

Договорните страни се согласни доколку го променат седиштето, односно за промената на истото, во рок од три дена од извршенат промена да ја известат по пошта со препорачана пратка или лично со писмено известување, другата договорна страна, а во спротивно ќе се смета дека доставата на писмената е уредно извршена.

ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 16

Овој Договор влегува во сила со потпишувањето од двете договорни страни и доставување на банкарска гаранција, согласно член 9 од овој Договор.

Овој Договор се склучува за период од 24 месеци од влегување во сила во согласност со законските прописи на Р.Македонија.

РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 17

Овој Договор може да се раскине и пред целосно извршување на Договорот, доколку една од договорните страни не ги извршува обврските од Договорот како и во други случаи утврдени со закон, со претходно писмено известување за раскинување на Договорот.

ПРИМЕНЛИВИ ПРОПИСИ

Член 18

За се што не е предвидено со овој Договор ќе се применуваат одредбите од Законот за јавните набавки, Законот за облигационите односи и друга законска и подзаконска регулатива која ја уредува материјата, предмет на овој Договор.

РЕШАВАЊЕ СПОРОВИ

Член 19

Евентуалните спорови ќе се решаваат спогодбено, а во случај тоа да не е можно, спорот ќе се решава пред надлежниот суд во местото на тужениот.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 20

Измени и дополнувања на овој Договор може да се вршат со анекс кон овој Договор, потпишан од двете договорни страни.

Член 21

Овој договор е составен во 4(четири) еднообразни примероци, од кои по 2(два) за секоја договорна страна.

НОСИТЕЛ НА НАБАВКАТА,
ВАТРОСТАЛНА Михајло и останати ДОО Скопје
Управител
Михајло Михајловски



ДОГОВОРЕН ОРГАН,
Подружница РЕК Битола
Директор
Златко Курчиевски дипол.ел.инж.



1. Васил Дули 
2. Драги Крстев 
3. Јасмина Димитровска 
4. Кире Видимче 
6. Стевче Божиновски 

ПРИЛОГ 4. Тековната состојба на инвеститорот Ватростална ДОО, Скопје



**ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР**
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020230208425

Датум и време: 17.8.2023 г. 15:35

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 17.08.2023 во 15:35
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5075998
Целосен назив:	Друштво за изградба и одржување на топлотехнички постројки, трговија и услуги ВАТРОСТАЛНА Михајло и останати Друштво со ограничена одговорност Скопје
Кратко име:	ВАТРОСТАЛНА ДОО Скопје
Седиште:	МАКСИМ ГОРКИ бр.3 А СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	23.10.1995 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030995247861
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог МКД:	434.000,00
Непаричен влог МКД:	0,00
Уплатен дел МКД:	434.000,00
Вкупно основна главнина МКД:	434.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МИХАЈЛО МИХАЈЛОВСКИ
Адреса:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.6/4 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог МКД:	328.600,00

Број: 0805-50/150020230208425

Страна 1 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/0F21F83BEE63B7E18CFA0A6367C50F6927B100D8FE505337533F53E1AA0A0091>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде



Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	328.600,00
Вкупен влог MKD:	328.600,00
Вид на одговорност:	Не одговара
Име и презиме/Назив:	ЉУПЧЕ ТЕОФИЛОВСКИ
Адреса:	ВОСТАНИЧКА бр.59-3/1 СКОПЈЕ, КИСЕЛА ВОДА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	6.200,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	6.200,00
Вкупен влог MKD:	6.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара
Име и презиме/Назив:	АБДУЛА БАЈРАМИ
Адреса:	ДРИМКОЛ бр.4 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	6.200,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	6.200,00
Вкупен влог MKD:	6.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара
Име и презиме/Назив:	ОРДАНЧО ЃОРЃИЕВ
Адреса:	РЕСАВСКА бр.17 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	43.400,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	43.400,00
Вкупен влог MKD:	43.400,00
Вид на одговорност:	Не одговара
Име и презиме/Назив:	ЗЛАТКО СИЛЈАНОВСКИ
Адреса:	ТОДОР ЧАНГОВ-46 бр.1 СКОПЈЕ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	6.200,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	6.200,00
Вкупен влог MKD:	6.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Број: 0805-50/150020230208425

Страна 2 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ids/validateDocument/0F21F83BEE63B7E18CFA0A6367C50F6927B100D8FE505337533F53E1AA0A0091>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде
 електронски верификувана



Име и презиме/Назив:	АЛЕКСАНДАР РИЏОВ
Адреса:	ЕНИЏЕ ВАРДАР бр.24 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	37.200,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	37.200,00
Вкупен влог MKD:	37.200,00

Име и презиме/Назив:	СТАНКА ДИМОВСКА
Адреса:	БУЛЕВАР АВНОЈ бр.58-1/3 СКОПЈЕ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	6.200,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	6.200,00
Вкупен влог MKD:	6.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	43.99 - Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МИХАЈЛО МИХАЈЛОВСКИ
Адреса:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.6/4 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	vatrostalna@t-home.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

Број: 0805-50/150020230208425

Страна 3 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/0F21F83BEE63B7E18CFA0A6367C50F6927B100D8FE505337533F53E1AA0A0091>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде
автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде





Деловоден број: 35020230010207

Дигитално потпишан од: Vesna Veljkovikj
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 26.04.2023 во 14:50:18
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сертификатот е валиден до: 28.09.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Ана Трајчева, постапувајќи по пријавата за упис на основање на Друштво за инженеринг, трговија и услуги МААН ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ, увоз-извоз Скопје, согласно член 4, 30, 39 и 41 од Законот за едношалтерски систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл.Весник на РМ бр.84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11, 70/13, 115/14, 97/15, 192/15, 53/16 и Сл.Весник на РСМ бр. 98/19, 122/21 и 215/21) и член 182 и 183 од Законот за трговските друштва (Сл.Весник на РМ бр. 28/04, 84/05, 25/07, 87/08, 42/10, 47/10, 24/11, 166/12, 70/13, 119/13, 120/13, 187/13,38/14, 41/14, 138/14, 88/15, 192/15, 6/16, 30/16, 61/16, 64/18, 120/18 и Сл.Весник на РСМ бр. 290/20, 215/21 и 99/22), го донесе следното:

/ електронски издаден документ /

РЕШЕНИЕ

ЕМБС:	7672870
-------	---------

Деловодник

Прием на пријавата:	24.4.2023
Вид на упис:	Упис на основање
Одобрување на пријавата:	26.4.2023
Деловоден број:	35020230010207
Начин на доставување:	електронски

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за инженеринг, трговија и услуги МААН ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ, увоз-извоз Скопје
Кратко име:	МААН ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	Ул. БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ Бр.27/2-1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : Изјава за основање на ДООЕЛ од 24.04.2023 година
Датум на основање:	24.4.2023
Времетраење:	неограничено
*Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4080023614454
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

Основна главнина

Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	0,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	0512979450029
Име:	АЛЕКСАНДАР МАНЧЕВСКИ
Адреса:	Ул. НОБЕЛОВА Бр.8 СКОПЈЕ - КАРПОШ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	0,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00
КОНТАКТ:	
Телефон:	071232242
E-mail:	amanchevski@gmail.com

Дејности		
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12	Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		

Овластувања	
Управител	
ЕМБГ/ЕМБС:	0512979450029
Име:	АЛЕКСАНДАР МАНЧЕВСКИ
Адреса:	Ул. НОБЕЛОВА Бр.8 СКОПЈЕ - КАРПОШ
Овластувања:	Управител, машински инженер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
КОНТАКТ:	
Телефон:	071232242
E-mail:	amanchevski@gmail.com

Сметки				
Вид на сметка	Број на сметка	Банка	Валута	Опис
Трансакциска сметка	300000004982829	КОМЕРЦИЈАЛНА БАНКА АД СКОПЈЕ	МКД	

Дополнителни Информации	
Дополнителни информации:	Друштво регистрирано без уплата/внесување на влог согласно на член 175 од Законот за трговските друштва (Сл.Весник на РМ бр.28/04, 84/05, 25/07, 87/08, 42/10, 47/10 24/11 166/12 и 70/13,119/1 3, 120/13, 187/13, 38/14, 41/14, 138/14, 88/15 , 192/15, 6/16, 30/16, 61/16, 64/18, 120/18 и Сл.Весник на РСМ бр. 290/20, 215/21 и 99/22)
КОНТАКТ:	
E-mail:	maan.inzenering@gmail.com
Телефонски број:	071232242
Веб страна:	www.maan.mk

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.

1. Жалбата не го одлага извршувањето на решението, согласно чл. 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. весник на РМ 84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11 и 70/13).

2. Решено во Централен регистар на Република Северна Македонија на ден 26.4.2023 година.

3. Упатство за правно средство:

Против ова решение може да се изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Комисијата за жалби преку Централниот Регистар на Република Северна Македонија, Регионална регистрациона канцеларија On-line локална канцеларија.

Овластено лице за регистрација,
Весна Вељковиќ

ПРИЛОГ 5. Листа за утврдување на потребата за изработка на оцена на влијанието врз животната средина и листата за определување на обемот на студијата за оцена на влијанието на животната средина (Прилог II и III)

ПРИЛОГ II: Листа на проверка ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕ НА ПРОЕКТОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
Краток опис на проектот: Видете во писмото за намери		
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Да	Изградбата и работењето на проектот ќе предизвика физички (топографски) промени на местото. Не се предлага промена на водните тела.
2. Дали изградбата или работењето на проектот ќе се користат природните ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Не	Проектот нема да користи ресурси кои не се обновливи и кои се ретки. Функционирањето на депонијата ќе има потреба од материјал за покривање.
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување,	Не	Проектот опфаќа транспорт и депонирање на опасен отпад.

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
транспорт, поставување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?		
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Не	Проектот нема да произведе цврст отпад за време на изградбата.
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	не	Нема но се предлага контролни мерки кои треба да се имплементираат согласно најдобрите достапни техники.
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да	Во текот на фазата на изградба и работење ќе има бучава и вибрации главно во рамките на парцелата на проектот. Но не се очекува никакво влијание до населеното место Мегленци.
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштање на	Не	При нормално работење на проектот ќе се имплементираат технички мерки за контрола на атмосферските води, со што ќе се спречи можност од загадување на почвата и водата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?		
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Да	Главен ризик кој би можел да влијае врз човековото здравје или животната средина е евентуалните пожари при активностите за отстранување на отпадот. Ќе бидат преземени мерки за спречување на овие ризици.
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Не	Проектот нема да доведе до големи социјални промени. Тој ќе го подобри квалитетот на животот преку подобро управување со отпадот и ќе отвори работни места во секторот.
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Не	Не
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународното, националното или локалното законодавство	Не	Нема влијание врз значајните и заштитени подрачја.

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?		
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не постои површинско водно тело во близина на местото.
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
16. Дали постојат транспортни патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати?	Не	Не
17. Постојат ли патишта или објекти на или околу локацијата каде јавноста пристапувала или ги блокирала кои предизвикуваат еколошки проблеми кои би можеле да бидат засегнати?	Не	Подрачјето во кое ќе се реализира проектот е ретко населено и не се очекуваат влијанија врз јавни патишта или објекти.
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број на луѓе?	Да	Не. Најблиското населено место е Мегленци кое се наоѓа на околу 3,4 километри раздалеченост и има само 20 жители.
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Не	На локацијата и во нејзина близина нема културно наследство или споменик на културата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Не	Не
21. Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пр. За живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Во непосредна близина на предложената локација се наоѓа нестандартна општинска депонија и наоѓалишта за ископување на јаглен.
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на	Не	Не

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?		
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
26. Дали постојат области или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животна средина, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи	Не	Не

Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /Несоодветно (N/A – доколку прашањето е релевантно за конкретниот проект)	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/?- Зошто?
температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?		

ПРИЛОГ III

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемување во интензитетот на употреба на земјиштето?	Да	Постои потреба од употреба на земјиште. Проектните активности ќе предизвикаат физички промени на пејзажот што вклучува промени во топографијата, сегашната употреба на земјиштето и на визуелните аспекти на подрачјето.	Не. Ефектите од употребата на земјиштето ќе бидат ограничени на и во близина на РЕК БИтола каде е веќе девастирано земјиштето.
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Да	За време на земјените работи и рангирањето, ќе има ограничено расчистување на вегетацијата.	Не. Се очекува ограничена загуба на ретка вегетација, но не на загрозени или заштитени видови согласно националното или меѓународно законодавство.
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Да	Само во рамките на локацијата.	Не.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Да	Ќе бидат спроведени стандардни геотехнички и хидрогеолошки истражувања.	Не.
1.5	Градежни работи?	Да	Градежните работи ќе влијаат врз употребата на земјиштето и топографијата.	Не. Градежните активности ќе бидат ограничени и ќе имаат краткотрајно влијание.
1.6	Работи на рушење?	Не	/	/
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Не	/	/
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	Да	Само ископувањата за градби.	Не.
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	/	/
1:10	Работи на култивирање на неплодно земјиште?	Не	/	/
1:11	Копање со багер?	Да	Проектот предвидува копање и рангирање за	Не се очекува значително влијание поради

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
			време на изградбата на депонијата.	ограничениот обем на копањето.
1:12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	Не	/	/
1:13	Крајбрежни објекти?	Не	/	/
1:14	Процеси на производство?	Не	/	/
1:15	Објекти за складирање на стоки и материјали?	Не	/	/
1:16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да	Проектот предвидува отстранување на отпад. Сите отпадни води кои ќе бидат произведени за време на проектот ќе бидат собирани и со нив ќе се управува соодветно.	Не, со оглед на тоа дека ќе се применат повеќе мерки за ублажување кои ќе бидат имплементирани согласно најдобрите достапни техники.
1:17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Не	/	/
1:18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Не	Можеби ќе биде потребна реконструкција или подобрувања на постоечкиот пристапен пат.	Не

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1:19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	Не	/	/
1:20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	Не	/	/
1:21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Не	/	/
1:22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеци или аквифери?	Не	/	/
1:23	Премини преку водотеци?	Не	/	/
1:24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Не	/	/
1:25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
	врз одводот или истечните води?			
1:26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Да	Очекуван е транспорт на работници, материјали и отпад во сите фази на проектот.	Не. Не се очекува транспортот на отпад значајно да го зголеми сообраќајот во регионот.
1:27	Долгорочна демонтажа или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Не	/	/
1:28	Тековна активност за време на затворањето којшто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	/	/
1:29	Прилив на луѓе во одредена област било повремено било трајно?	Не	/	/
1:30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не	/	/
1:31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Не	/	/
1:32	Некои други активности?	Не	/	/
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Не	/	/
2.2	Вода?	Да	Водата ќе се користи за миење и за санитарни цели.	Не. Депонијата не бара значителна

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
				потрошувачка на вода.
2.3	Минерали?	Не	/	/
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Да	За имплементацијата на проектот потребно е одредено количество на агрегати. За време на работењето ќе се употребува мало количество на агрегати.	Не.
2.5	Шуми и дрвја?	Не	/	/
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Горивото е неопходно за опремата и возилата.	Не, поради целта на инсталацијата и видовите на технологија кои се користат.
2.7	Други ресурси?	Да	За работата на депонијата, потребно ќе биде покривање со почва. Дел од овој материјал ќе се произведува во фазата на изградба. Можно е дел од материјалите да бидат обезбедени од надвор.	Не.
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, поставување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?				

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Не	Не.	/
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Не	/	/
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Да	Проектот ќе го подобри квалитетот на живот преку подобро управување со опасен отпад.	Да, ќе има значително позитивно влијание на условите за живот на луѓето како и на животната средина
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. Болнички пациенти, стари лица?	Не	/	/
3.5	Некои други причини?	Не	/	/
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?				
4.1	Јаловина или рударски отпад?	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да	За време на изградбата и работата ќе се создава комунален отпад поради присуството на работници на локацијата.	Не.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи радиоактивен отпад)?	Не	Не	/
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Не	Не	Не
4.5	Вишок на производи?	Не	/	/
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	Не	/	/
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Не	/	/
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не	/	/
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не	/	/
4:10	Отпад од земјоделски активности?	Не	/	/
4:11	Некој друг цврст отпад?	Не	/	/
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?				
5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да	Нема да има емисии од стационарни извори. Емисии ќе има од подвижните извори (возила за транспорт на	Не.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
			материјали во градежната фаза и превоз на отпадот во оперативната фаза на проектот).	
5.2	Емисии од производни процеси?	Да	<u>Депонија</u> : Депониите за азбест не се извор на депониски гас што е резултат на анаеробното распаѓање на органските материјали и се состои главно од CO ₂ и CH ₄ , кои се главни стакленички гасови. За време на работењето на депонијата може да настане прашина како резултат на дневните процедури за покривање.	Не.
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Да	При транспортот на материјалите во градежната фаза како и за време на транспортот на отпадот во оперативната фаза ќе се емитуваат честички и издувни гасови.	Не. Емисиите во воздухот ќе бидат краткотрајни (за време на изградбата) и ограничени за време на работењето.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи го и погонот и опремата?	Да	Очекувани се емисии во воздухот од градежната опрема и транспортните возила.	Не. Влијанието ќе биде кратко и незначително.
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи и градежни материјали, отпадни води и отпад?	Да	Да. Прашина ќе биде ослободено при собирањето и транспортот на отпадот, до депонирањето	Не. Проектот предвидува соодветни мерки за спречување на овие емисии (
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	Не	Не	Не
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не	Не	Не
5.8	Емисии од некои други извори?	Не	Не	Не
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?				
6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да	Бучава и вибрации ќе бидат произведени од работењето на опремата за утовар	Не. Инсталацијата ќе се наоѓа во оддалечено подрачје каде нема да има населено место во радиус од најмалку 3,5 km. Ефектот од бучавата и вибрациите може да се смета за незначителен.
6.2	Од индустриски или слични процеси?	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Да	Во фазата на изградба ќе се генерираат бучава и вибрации.	Не
6.4	Од експлозии или натрупување?	Не	/	/
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да	Поради транспорт на материјали и инертен отпад.	Не
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не	/	/
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не	/	/
6.8	Од некои други извори?	Не	/	/
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштање на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?				
7.1	Од постапување со, чување, употреба или пролевање на опасни или токсични материјали?	Не	Проектот вклучува отстранување на опасен отпад.	Не, ќе се имплементира сет мерки за да се спречи загадување на почвата и водата.
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третираны или нетретираны) во вода или во земја?	Да	Проектот ќе генерира отпадни атмосферски води.	Не. Отпадните води ќе бидат соодветно третирани
7.3	Преку таложење на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
7.4	Од некои други извори?	Не	/	/
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори?	Не	/	/
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?				
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн.; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Не	/	/
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Не	/	/
8.3	Од некои други причини?	Не	/	/
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиште итн.)?	Да	Можно е депонијата да биде засегната од земјотреси.	Не. Ќе биде изградена согласно барањата утврдени во законската рамка.
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?				
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
	населението, социјалните групи итн.?			
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не	/	/
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не	/	/
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не	Ќе се користи локална работна сила.	Не.
9.5	Преку создавање на нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да	Се очекува проектот да отвори нови работни места во фазите на изградба и работа што ќе има позитивно влијание врз локалното население.	Директниот ефект може да биде ограничен, но индиректниот ефект може да биде извонреден.
9.6	Некои други причини?	Не	/	/
Прашање: Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?				
10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за	Не	/	/

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
	последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи?			
10.2	<p>Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помозна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) • Изградба на живеалишта • Екстрактивни индустриски дејности • Дејности на снабдување • Други? 	Не	/	/
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на	Да	Откако ќе биде затворена, депонијата ќе треба	Не. Затворањето и последователните активности во однос

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
	работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?		да биде рехабилитирана и мониторирана за да се спречат евентуалните негативни влијанија врз животната средина	на депонијата ќе бидат предмет на посебен проект согласно законот за управување со отпад.
10.4	Дали проектот ќе постави преседан за идни случувања?	Да	Да. Ова е еколошки и развоен проект, кој ќе послужи како пример за други слични проекти	
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	не	/	/