

“БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО
Мосна бб, Мосна, Мајданпек

ПРЕДМЕТ: Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ, НА К.П. БРОЈ 3250 КО МОСНА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК, Носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО, на животну средину

У складу са чланом 8. Закона о процени утицаја на животну средину (“Службени гласник Републике Србије”, бр. 135/2004 и 36/2009) и чланом 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије процене утицаја на животну средину (“Службени гласник Републике Србије”, број 69/2005), подносим Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ, НА К.П. БРОЈ 3250 КО МОСНА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК, Носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО, на животну средину.

Подносилац захтева
(Носилац пројекта)

М.П.

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта:	“БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО
Седиште:	Мајданпек, Мосна, Мосна бб
ПИБ:	100345752
Матични број:	17164708
Шифра делатности:	4673
Ближи опис делатности:	Трговина на велико дрветом, грађевинским материјалом и санитарном опремом
Лице за контакт:	Јован Јовановић
Телефон/факс:	063/401423
е-маил:	beomark@open.telekom.rs

1а. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Макролокација

Локација пројекта “ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ” налази се на територији општине Мајданпек, у насељу Мосна.

Територија општине Мајданпек се налази у северном делу источне Србије.

Простире се између Ђердапског језера на северу, Мироча (632 m) на североистоку, Дели Јована (1133 m) на истоку, Стола (1155 m) на југу, Малог Крша (929 m) и Великог Крша (1148 m) на југозападу, северних обронака Хомољских планина (923 m) на западу и планинских масива Старице (796 m) и Шомрде (803 m) на северозападу.

По површини од 932 km² општина Мајданпек налази се на једанаестом месту у Републици.

Административно, општина се граничи са општинама Браничевског округа на југо-западу (Голубац, Кучево и Жагубица), као и са 3 општине из Борског округа (Кладово, Неготин и Бор) на источном и јужном делу територије, док северним делом територије, Дунав представља природну границу са суседном Румунијом.

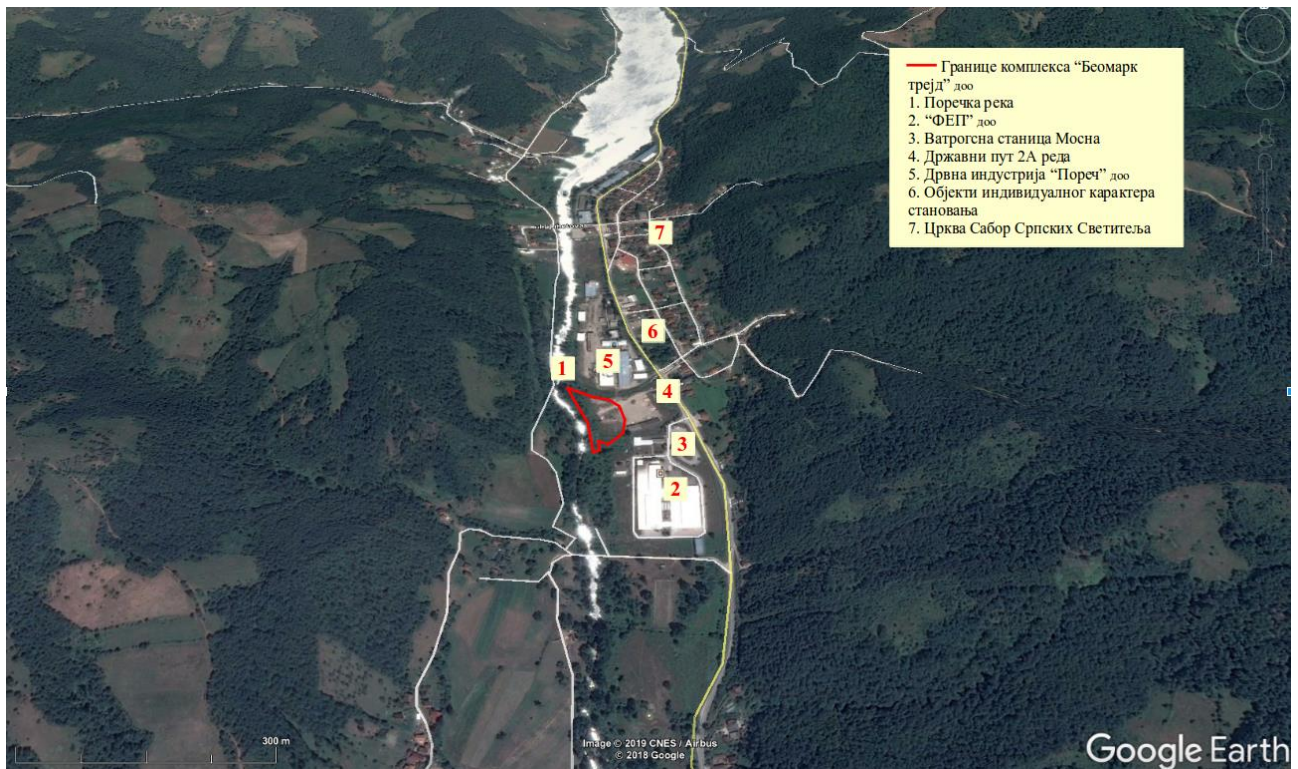
Територију општине Мајданпек чине 14 насељених места: Бољетин, Влаоле, Дебели Луг, Доњи Милановац, Голубиње, Јасиково, Клокочевац, Лесково, Мајданпек, Мироч, Мосна, Рудна Глава, Тополница, Црнајка.



Слика 1.1. Макролокацијски приказ пројекта

Микролокација

Пројекат “ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ”, Носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО налази се на катастарској парцели број 3250, КО Мосна, на удаљености од око 18 km источно од центра Мајданпека.



Слика 1.2. Микролокацијски приказ пројекта

Са западне стране, непосредно уз границу предметне парцеле протиче Поречка река-десна притока Дунава.

Са југоисточне стране, на удаљености од око 50 m налази се бивша фабрика електропроизвода “ФЕП”. Са исте стране, на удаљености од око 100 m налази се Ватрогасна станица Мосна.

Источно од предметне парцеле, на удаљености од око 100 m налази се државни пут 2А реда, Поречки мост-Клокочевац-Милошева Кула-Заграђе-Рготина-Вражогрнац-Зајечар-Звездан.

Непосредно уз предметну парцелу, са северне стране је дрвна индустрија “ПОРЕЧ” ДОО.

Североисточно, на удаљености од око 150 m су објекти индивидуалног карактера становања.

У истом правцу, на удаљености од око 600 m налази се Црква Сабор Српских Светитеља.

Са источне, западне и јужне стране предметне парцеле налазе се обрадиве и необрадиве пољопривредне површине.

2. ОПИС ПРОЈЕКТА

(а) опис физичких карактеристика пројекта и услова коришћења земљишта у фази извођења и фази редовног рада

Реализација ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ, планирана је на к.п. бр. 3250 КО МОСНА на територији градске општине Мајданпек.

Терен на коме се планира изградња објекта је релативно раван. Карактеристично за предметну парцелу је то да се налази непосредно уз парцелу која је у поседу Водопривреде и преко које постоји право пролаза-приступни пут.

Предметна локација налази се у оквиру заштићеног подручја Национални парк “Ђердап”, у режиму заштите трећег степена, као и у обухвату еколошке мере-еколошки значајног подручја “Ђердап”.

Планирани објект сушаре је спратности II корисне површине од 238,01 m² и укупне бруто површине која износи 238,01 m².

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНЕ ОБЈЕКТА

ПОВРШИНЕ /m ² /	приземље
Површина нето	238,01
Површина бруто	261,00

Конструкција објекта

Пословни објект - СУШАРА спратности II биће зидани са металном решеткастом конструкцијом крова и са хоризонталним и вертикалним АБ укрућењима. Армирано бетонски елементи биће углавном од марке бетона МБ30, осим темеља који ће бити МБ 20. Арматура ће бити ребраста РА400/500 главна, а подеона глатка ГА 240/360.

Предвиђено је да кровна конструкција објекта, спратности II, буде челична, а нагиб једноводне кровне равни 6°. Главни носећи систем биће рамовска структура, састављена од решеткастих носача, статичког система простих и континуалних греда, распона 8,75 m и АБ стубова који се зглобно везују за њих, а укљештени су у темеље.

Кровни покривач ће бити кровни панели. Секундарну конструкцију чиниће хладнообилковани профили. Кровна конструкција биће рожњаче статичког система континуалне греде, кутијасте ХОП 140.80.3, ослоњене вареном везом на главне речеткасте носаче са распоном од 4,75 m. Главни кровни носачи биће осовинског распона 8,75 m, статичког система просте греде, горњи и доњи појасеви решеткистих носача ХОП80.80.3,5 са испуном (вертикале и дијагонале) ХОП60.60.3. Попречни главни носачи решетке биће са обе стране анкерисани у АБ серклаже. У подужном правцу биће изведени носачи крова рожњаче заварене за главне носаче које ће уједно бити и подужно укрућење.

Елементи гл. носача и анкер плоча биће изведени у завареној радионичкој вези, док су монтажне везе дате вијчане. Сви челични елементи пре кројења и обраде морају се изравнати и очистити од рђе и масноће. Сви радионички радови у начелу се изводе у хоризонталном положају. Варови морају имати дебљину која је предвиђена прописима и нацртима. Састављање елемената и носача као и бушење рупа за вијке треба вршити помоћу шаблона како би се остварила једнакост облика и димензија.

За наведене конструкцијске елементе усвојен је бетон марке МБ30 и ребраста арматура РА400/500-2. Оптерећења нанесена на ове елементе усвојена су ускладу са архитектонским решењем и важећом техничком регулативом. Све позиције срачунате су по теорији граничних стања носивости.

Оптерећења од крова прихвата систем армирано-бетонских греда, стубова и зидова у приземном делу и преносиће га на АБ темељне траке. Димензије греда у потпуности ће задовољавати услове граничних стања носивости и употребљивости, а правци ослањања МСК омогућаваће релативно равномерно преношење оптерећења на рамове у оба ортогонална правца. Поред оптерећења од МСК ови елементи прихватаће и оптерећење од зидова (гитер блок + малтер, гитер блок + термоизолација) и унутрашњих преградних зидова од блока дебљине $d=25$ cm обострано малтерисаних.

Вертикалне конструкцијске елементе представљаће АБ стубови попречног пресека димензија 25/25 cm и 35/25 cm. Хоризонтални констр. елементи биће АБ греде пресека и дим 25/20 cm. Положај и димензије ових елемената усвојени су тако да у потпуности одговарају намени-пријему хоризонталних и вертикалних оптерећења.

Објекат ће се фундирати на армирано-бетонским темељним тракама висине $d=40$ cm и ширине 50 cm. Интезитет оптерећења које се преноси на тло биће мањи од дозвољеног оптерећења које се искуствено претпоставља ($q_{adov} = 150$ KN/m²). Ширина темељних трака усвојена је тако да у потпуности задовољава услове граничних стања носивости и употребљивости. Темelj ће се изводити од бетона марке МБ20, ребрасте арматуре РА400/500-2 (Б500Б), мрежасте МА500/560 и глатке 240/360.

Обрада

Унутрашњи зидови ће се малтерисати продужним малтером 1:3:9 са бојењем истих кречним млеком у више премаза. Фасадни зидови се завршно обрађују продужним малтером и боје “фасадексом”. Улазна врата ће се изводити од метала. У склопу кровне конструкције биће изведене и олучне хоризонтале и вертикале.

Инсталације

У објекту ће бити инсталиране електричне инсталације за осветљење и коришћење уређаја за вентилацију и грејање и за то се предвиђа трофазни прикључак снаге 200 Kw.

Инсталације водовода ће бити повезане на јавну водоводну мрежу.

Канализационе инсталације ће бити повезане на септичку јаму која ће бити лоцирана у другом делу предметне парцеле.

Уређење око објекта

Око објекта ће се извести тротоари и бетонираће се плато испред објекта од бетона МБ20 са израдом дилатационих прописних фуга и испуном истих топљеним битуменом и израдиће се прилазни пут са паркинг местима која ће бити смештена у оквиру парцеле.

б) опис главних карактеристика производног поступка (природе и количина коришћења материјала)

У оквиру локације носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО одвијаће се процес сушења дрвне масе буковог, храстовог и др. дрвета

Сушење дрвне масе вршиће се оквиру сушара произвођача: “ПРОГРЕС ИНЖЕЊЕРИНГ” ДОО, Чачак.

Сушење у сушарама је поступак при којем се из дрвне грађе извлачи природна влага, након чега је дрво спремно за даљу обраду.

Објекат сушаре чине две коморе за сушење са пратећом котларницом која је неизоставна у процесу сушења дрва.

Дужина сушења зависи од врсте дрвета, његове дебљине, као и садржаја његове влаге пре почетка сушења.

Процесом сушења:

- смањује се маса дрвета;
- стабилизују се димензије;
- спречава се кривљење и пуцање дрвета;
- дрво се штити од гљивица и
- повећава се тврдоћа и чврстоћа дрвета.

Карактеристике котла:

Снага: 600 kW

Топла вода: 90/70 °C

Гориво: пиљевина, сечка, отпадно дрво

Димензије котла:

дужина: 3400 mm

ширина: 1450 mm

висина: 2550 mm

инсталисана снага ел. потрошача: до 10 kW

Тежина котла: 7000 kg

Котао 600 kW израђен је од котловских цеви и лимова, топлотно изолован, ради смањења топлотних губитака. Котао је хоризонталног типа са троструком промајом димних гасова. Ложиште котла је озидано са ватроотпорним опекама и ватроотпорним бетоном, а спољни део котла је изолован минералном вуном ради смањења топлотних губитака. На бочном делу ложишта налазе се двоја врата за ручно ложење.

Приликом првог стартовања (или после дужег стајања када је ложиште хладно) ложење се врши ручно до постизања температуре у ложишту минимално 250 °C, тада се може прећи на аутоматско ложење.

Регулација процеса сагоревања је аутоматска, преко PLC, која се остварује инверторском регулацијом броја обртаја: вентилатора примарног и секундарног ваздуха, система за дозирање и вентилатора димних гасова. Вентилатори примарног и секундарног ваздуха служе за убацивање неопходног ваздуха за сагоревање. Снага погона вентилатора је 0,37 kW. Прихватни кош запремине 5 m³, израђен од челичних лимова и профила, је смештен у непосредној близини котла и служи за прихват горива потребног за рад ложишта. Пуњење коша врши се помоћу утоваривача.

На дну коша су грабуље које покреће хидраулика и дозира гориво (пиљевина и дрвни окрајци) у пужни транспортер који даље преко секторског дозатора врши равномерно дозирање у котловски пуж који допрема гориво у ложиште котла. Котловски пужни транспортер и секторски дозатор су спрегнути ланчаним преносом и покреће их редуктор са електромотором снаге 2,2 kW. Заштита пужа од поврата пламена је преко термостата и електромагнетног вентила, а у случају нестанка електричне енергије ручно се отвара вентил у обилазном воду.

У саставу котла је и мултициклон за одвајање продуката сагоревања, вентилатор димних гасова као и димњак висине 16 m.

У котларници је смештен разделник и сабирник топле воде са вентилима и прикључцима за одвод топле воде до потрошача. Део развода је експанзиона посуда са пратећом опремом за аутоматско одржавање притиска са компримованим ваздухом као и група за хемијску припрему воде.

Процес сушења на локацији пројекта врши се топлим ваздухом. Међутавањем сушаре обезбеђује правилну циркулацију ваздуха, односно равномерно сушење. Састоји се од алуминијумских носача и лимова. Део сушаре су и вентилатори који служе за циркулацију ваздуха у сушари.

У објекту сушаре је предвиђено инсталирање две коморе за сушење. Једна комора за сушење је опремљена са 9 вентилатора и 3 измењивача топлоте.

Део сушаре су и клапне које служе за избацивање засићеног ваздуха и усисавање свежег ваздуха.

Поступак сушења одвија се аутоматски, преко командног ормана. Аутоматика омогућава одвијање процеса сушења зависно од врсте дрвета које се суши и задатих параметара. Саставни део аутоматике су и сонде за мерење влаге дрвета, сонде за мерење температуре и релативне влаге ваздуха у комори као и електроде за мерење влаге и целулозне плочице.

Капацитет једне коморе за сушење је у просеку око 65 m³. У зависности која се дебљина суши, 25 mm или 50 mm, процес сушења траје од 15 до 40 дана, што опет зависи од дебљине робе која се суши (дебља роба се дуже суши), као и почетне влаге која је садржана у дрвету.

Капацитет:

Планирана количина дрвне грађе која ће бити осушена на годишњем нивоу износи 1800 - 2000 m³.

в) процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта:**- загађивање воде**

Технологија процеса сушења дрвне грађе је таква да нема испуштања технолошких отпадних вода.

На предметној локацији у току извођења и редовног рада Пројекта, због присуства моторних возила, атмосферске воде могу бити зауљене и као такве могу имати негативан утицај на земљиште, подземне и површинске воде. Потенцијално зауљене атмосферске воде са манипулативних површина одводиће се у таложник-сепаратор масти и уља, пре упуштања у реципијент.

- загађивање ваздуха и земљишта

До емисије загађујућих материја у ваздуху у току рада пројекта долазиће из:

- емитера парног котла и
- мотора транспортних средстава

У току рада парног котла долазиће до емисије загађујућих материја у ваздуху из постројења за сагоревање које као гориво користи дрвну масу.

Котао снаге 600 kW на чврсто гориво спада у мало постројење за сагоревање.

Сагоревање чврстог горива (дрвне пиљевине и дрвених окрајака) у котлу доводи до емисије угљенмоноксида (CO), угљендиоксида (CO₂), азотових оксида (NO_x), прашкастих материја - честица чађи, као и несагорелих органских материја.

До емитовања загађујућих материја у ваздуху долазиће и услед рада транспортних возила, којима се довозе сировине и одвози готов производ. Услед сагоревања горива у моторима са унутрашњим сагоревањем долазиће до стварања отпадних гасова, који могу да садрже угљендиоксид (CO₂), угљенмоноксид (CO), азотове оксиде (NO_x), сумпордиоксид (SO₂), органске материје и др.

- бука, вибрација

У току реализације пројекта долазиће до стварања буке која ће потицати од рада инсталиране опреме и рада мотора транспортних средстава.

Бука од транспортних средстава јављаће се повремено, само у тренуцима допреме сировина и отпреме готових производа.

- светлост, топлота, радијација

Електромагнетна зрачења, топлота и појава светлости нису карактеристични за предметну делатност те се не очекују негативне последице у животној средини.

3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМОТРИО И НАЈВАЖНИЈИХ РАЗЛОГА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ, ВОДЕЋИ ПРИ ТОМ РАЧУНА О УТИЦАЈУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У току припреме и у фази израде техничке документације носилац пројекта се определио за решење које је дато овим пројектом.

Критеријуми које је носилац пројекта разматрао при избору овог решења су:

Избор локације:

- Предметна парцела налази се на грађевинском подручју, у привредно-радној зони.
- Просторни положај и величина локације који омогућавају изградњу свих пројектованих објеката неопходних за реализацију технолошког процеса
- Могућност прикључења објеката на електроенергетски систем, водоводну, канализациону и телекомуникациону мрежу.
- Близина државног пута чиме је обезбеђен једноставан и брз начин допремања сировина и отпремање готовог производа.

Производни процеси или технологије

Процеси и методе рада при реализацији пројекта су одређени типом делатности. Алтернативе око типа делатности за носиоца пројекта није било.

Врста и избор материјала и реализација Пројекта

Носилац пројекта није имао дилеме око врсте и избора материјала, с обзиром на врсту делатности којом се бави.

4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ЗНАТНО ИЗЛОЖЕНИ РИЗИКУ УСЛЕД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА

Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

а) становништво

Пројекат се налази у насељу Мосна, у општини Мајданпек. У насељу Мосна живи 610 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 39,3 година (38,0 код мушкараца и 40,6 код жена). У насељу има 268 домаћинстава, а просечан број чланова по домаћинству је 2,94.

б) фауна

Национални парк Ђердап због своје специфичне микроклиме тзв. “ђердапске климе” има, у односу на мали број типова предела (4 типа), веома богату фауну водоземаца и гмизаваца. Територију Ђердапа насељава 13 врста водоземаца, које су сврстане у категорију строго заштићених, осим зелених жаба које спадају у категорију заштићених врста. Неке од

присутних врста су: шарени даждевњак (*Саламандра саламандра*), мали мрмољак (*Лиссотритон вулгарис*), жутотрби мукач (*Бомбина вариегата*), обична крастача (*Буфо буфо*), крекетуша (*Хула арбореа*), шумска жаба (*Рана далматина*) и др.

У Националном парку Ђердап забележено је присуство 2 врсте корњача, 6 врста гуштера и 6 врста змија (присутна само једна отровница). Од укупног броја констатованих врста, 9 врста припада строго заштићеним, а 2 заштићеним дивљим врстама.

Подручје Ђердапа се одликује изузетним биодиверзитетом птица, због чега је сврстано у Међународно значајно подручје за птице – ИБА подручје. На подручју Националног парка Ђердап потврђено је присуство преко 270 врста птица, што је 75% од укупно 360 забележених врста у Србији. Од 270 евидентираних врста, 39 врста припада категорији приоритетних тј. врста које се налазе на Анексу 1 Директиве о птицама 2009/147 Европске комисије, које припадају станарицама, гнездачицама и зимовалицама.

На подручју Националног парка Ђердап присутно је око 60 врста од укупно 98 врста сисара, колико је регистровано на територији целе Србије. Од тога, 36 врста спада у заштићене или строго заштићене врсте, а заштита 14 врста је регулисана Законом и дивљачи и ловству.

Међу строго заштићеним и заштићеним врстама налазе се: водена ровчица (*Neomys fodiens*), шумска ровчица (*Sorex araneus*), водена волухарица (*Arvicola amphibius*), шумски пух (*Dryomys nitedula*), ласица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), рис (*Lynx lynx*) и свих 14 врста слепих мишева регистрованих на подручју Ђердапа.

в) флора

У флори Ђердапа посебан значај имају реликтне, ендемичне, ретке и угрожене врсте дендро и зељасте флоре.

На основу Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (“Сл. гласник РС”, број 36/09), 43 врста строго заштићених и 124 заштићених биљних врста расте на подручју Националног парка Ђердап.

На листи Конвенције о међународној трговини угроженим врстама дивље фауне и флоре тзв. “Вашингтонска конвенција” (Вашингтон, 1973) налази се свих 10 врста орхидеја Националног парка Ђердап: *Cephalanthera alba* (заврата), *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis latifolia*, *Himantoglossum hircinum* (смичак), *Neottia nidus-avis* (гнездовица), *Ophrys cornuta* (мачково уво), *Orchis militaris* (каћун), *Orchis purpurea* (пурпурни каћунак), *Orchis mascula* (салеи) и *Platanthera bifolia* (вимењак).

г) земљиште

Подручје општине Мајданпек се одликује веома разноврсним педолошким карактеристикама. Издвајају се следећи типови земљишта: алувијални наноси који прате токове река, хидрогена земљишта, чернозем, смоница, гајњача, смеђа кисела земљишта, псеудоглеј и лесивирана земљишта. Геолошка подлога је основ за стварање одређеног типа земљишта, а значајан утицај на то има и разноврсност облика рељефа и клима.

Пољопривредно земљиште чини 21,85 % од укупне површине општине Мајданпек, односно 17586 ha и 99,32 % од те површине је у приватном власништву. Највећи део обрадивог земљишта чине њиве које се користе за ратарски производњу житарица и кукуруза. У мањој мери се користи за баште, тј. за производњу поврћа и то поред река и потока, где постоје услови за наводњавање.

Према подацима Завода за пољопривреду у Неготину, на основу урађених лабораторијских анализа земљишта, дошло је до укупне промене плодности земљишта на територији целог Борског округа. Евидентно је стално опадање садржаја хумуса, кречњака и основних макро и микро елемената, као и велико закишељавање земљишта.

На предметној локацији, такође, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије. Носивост терена је задовољавајућа.

д) вода

Квалитет вода на подручју општине је угрожен, што се пре свега односи на водотоке изван границе Националног парка, али може имати индиректан утицај и на стање квалитета воде у подручју унутар њега. Основни узрок овоме је директно упуштање отпадних вода у водотоке без претходног пречишћавања, дренажних вода из пољопривреде, али и загађење тешким металима услед пробоја бране на флотацијској депонији Ваља Фундата.

Квалитет воде не задовољава критеријум воде за пиће према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће, услед граничног присуства бактерија, изазваног честим рестрикцијама и застарелим начином руковања у производњи воде, као и повременог прекорачења дозвољених граница бакра, олова и суспендованих материја.

Посебну проблематику са аспекта квалитета воде има квалитет воде реке Дунав, чији се утицај, с обзиром на директан и индиректан утицај на хидрографски мрежу подручја, свакако манифестује и на осталим водама.

ђ) ваздух

На локацији и у окружењу нема значајнијих извора загађивања из технолошких процеса и експлоатације природних ресурса.

Мониторинг квалитета ваздуха на територији општине Мајданпек се не обавља.

е) климатски чиниоци

Не очекује се промена вредности параметара микроклиме околине, уобичајених за одређено временско метеоролошко стање животне средине при раду предметног пројекта, који се налази у подручју умерено континенталне климе.

ж) грађевине

Рад пројекта неће имати утицаја.

з) непокретна културна добра и археолошка налазишта

Недалеко од Мајданпека и Доњег Милановца, код села Бољетин, на дунавској тераси у оквиру заштићеног Националног парка Ђердап налази се археолошки локалитет Лепенски Вир.

Мезолитски археолошки локалитет Власац, који припада култури Лепенског вира и датира се у 7. миленијум п.н.е., налази се три километра низводно од Лепенског вира. Власац је откривен касније, а сматра се старијим од локалитета Лепенски вир. У културном слоју истражени су остаци станишта (47 објекта), 87 гробова, као и више од 35.000 предмета. Рудна Глава археолошко је налазиште у близини истоименог села недалеко од Мајданпека, у залеђу горњег дела Ђердапске клисуре. Локалитет припада Винчанској култури и представља

средиште једног од најранијих рудника бакра на Балкану. Рудна Глава простира се са обе стране Шашке реке, а рудници из раног енеолита (5000. година п.н.е.) откривени су у копу модерног рудника. Вађене су руде малахит и азурит, које се топе на 700 °C и из којих се добија бакар, а у 30-ак рударских окана постојао је знатан број платформи, тј. јама у облику левка.

и) пејзаж

С обзиром на чињеницу да на предметној локацији тренутно нема квалитетне вегетације, те да је цео простор искључиво намењен за обављање привредне активности, читав комплекс има позитиван утицај на пејзаж.

ј) међусобни односи наведених чинилаца

На основу предвиђеног технолошког процеса може се констатовати да предметни Пројекат неће значајније утицати на чиниоце животне средине, уколико се претходно прибаве све неопходне сагласности надлежних органа а радови изводе према одобреној Техничкој документацији.

5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ (непосредних и посредних, секундарних, кумулативних, краткорочних, средњорочних и дугорочних, сталних, привремених, позитивних и негативних)

а) постојања пројекта

Могући утицаји на околину током извођења и рада пројекта директно зависе од технологије грађења, организације градилишта и мера заштите градилишта. Градња објеката и уређење земљишта доводе до промена у животној средини које су углавном ограничене на непосредну околину локације на којој се изводе радови и привременог су карактера. Утицаји који могу настати приликом извођења радова јесу повећан ниво буке, емисија издувних гасова од механизације са градилишта и разношење честица прашине приликом земљаних радова. При раду грађевинских машина долази до емисије издувних гасова у зависности од квалитета горива, режима рада и оптерећења мотора. Приликом извођења земљаних радова на уређењу простора, изградњи објекта, приступних саобраћајница, долази до запрашивања чији интензитет зависи од метеоролошких услова. Количина загађујућих материја опада са удаљењем извора емисије, па се краткотрајни негативни утицај може очекивати само на простору градилишта и у ближој околини. Из напред наведеног може се рећи да у току извођења радова на градилишту неће доћи до погоршања квалитета животне средине.

Током редовног рада објекта сушаре за сушење дрвне сировине уз придржавање прописаних мера заштите такође неће доћи до погоршања квалитета животне средине.

б) коришћења природних ресурса

У току извођења пројекта користе се природни ресурси као што су земља, вода, песак, цемент и сл. Промене у земљи врше се само у смислу уклањања површинских слојева и ископавања у циљу постављања темеља нових објеката, опреме и инсталација, као и уређење терена.

Значајних утицаја на животну средину услед коришћења ових природних ресурса нема, јер се њихово коришћење врши унутар комплекса и на контролисани начин.

Узимајући у обзир природу предметног пројекта и планиране капацитете може се констатовати да је експлоатација природних ресурса при редовном раду Пројекта није од великог значаја.

Енергенти који ће се користити у процесу сушења дрвне сировине:

- вода
- електрична енергија

Вода ће се користити у санитарне, противпожарне сврхе и за рад котларнице. Вода која служи за рад котла налази се у затвореном систему.

Објекат сушаре за сушење дрвне сировине ће се од пожара бранити помоћу спољне противпожарне хидрантске мреже са укупном количином воде од $Q = 10.0 \text{ l/s}$. Овај потребан протицај ће се обезбедити једновременим радом два спољна противпожарна хидранта пречника 80 mm капацитета од 5.00 l/s, што укупно износи: $Q_{\text{пп}} = 2 \times 5.00 = 10.00 \text{ l/s}$.

Електрична енергија ће се користити за рад инсталиране опреме и осветљење објекта. Расвета просторија у производном објекту-сушари предвиђена је као општа, директна светилкама типа БФН-Т са флуоросцентним цевима снаге 36W, механичке заштите ИП65.

в) емисија загађујућих материја, стварања неугодности и уклањања отпада; као и опис метода предвиђања коришћених приликом процене утицаја на животну средину

До емисије загађујућих материја у ваздуху у току рада пројекта долазиће из:

- емитера парног котла и
- мотора транспортних средстава

У току рада парног котла долазиће до загађења ваздуха као резултат емисије из постројења за сагоревање који као гориво користи дрвну масу, у виду емисије загађујућих материја.

Котло снаге 600 kW на чврсто гориво спада у мало постројење за сагоревање.

У току процеса сагоревања дрвета долази до емисије угљенмоноксида (CO), угљендиоксида (CO₂), азотових оксида (NO_x), прашкастих материја - честица чађи, као и несагорелих органских материја.

До емитовања загађујућих материја у ваздуху долазиће и услед рада транспортних возила, којима се довозе сировине и одвози готов производ. Услед сагоревања горива у моторима са унутрашњим сагоревањем долазиће до стварања отпадних гасова, који могу да садрже угљендиоксид (CO₂), угљенмоноксид (CO), азотове оксиде (NO_x), сумпордиоксид (SO₂), органске материје и др.

Технологија процеса сушења дрвне грађе је таква да нема испуштања технолошких отпадних вода.

У току реализација Пројекта настајаће:

- Санитарно-фекалне отпадне воде и
- Атмосферске отпадне воде

Санитарно-фекалне отпадне воде потицаће из санитарних просторија и биће прихваћене системом канализације објекта и уведене у канализациону мрежу комплекса.

Атмосферске отпадне воде са кровова и других условно чистих површина без пречишћавања биће усмерене на околне травнате површине у оквиру комплекса.

Атмосферске воде са паркинга, саобраћајница и других манипулативних површина прихватаће се системом посебне канализације и одводити у таложник и сепаратор, пре њиховог испуштања у реципијент.

Током рада пројекта долазиће до стварања буке од рада инсталиране опреме и рада мотора транспортних средстава.

У току редовног рада пројекта долазиће до стварања комуналног отпада који стварају запослени. Комунални отпад сакупљаће се у прописаном контејнеру који ће се празнити од стране Јавног комуналног предузећа.

На основу предходних разматрања може се закључити да посредних утицаја пројекта на животну средину нема и до њих може доћи само у случају удесних ситуација у току рада пројекта.

Узимајући у обзир врсту материјала која се користи и опрему за рад као удесне ситуације могу да се јаве:

- пожар и
- изливање нафтних деривата

До појаве пожара може доћи услед неисправности електроинсталација или неправилног руковања уређајима, услед појаве искре, варнице у запаљивој средини. Преношење пожара из околине такође може бити узрок јављања пожара у објекту.

Приликом пожара у атмосферу се ослобађају различити штетни гасови, најчешће угљендиоксид, угљенмоноксид и др.

При нормалним условима угљендиоксид је безбојан гас, без мириса и благог киселог укуса. Није запаљив, не гори, инертан је и није токсичан. При удисању већих количина настају сметње у организму које могу довести до смртности. Концентрација од 5% угљендиоксида у атмосфери (тј. 5000 ppm) може да проузрокује заостајање даха и главобољу, али нису запажени штетни хронични ефекти при поновном излагању гасу. Највећа опасност је гушење. У концентрацији од 10% угљендиоксид изазива несвест а лице које је било изложено умире услед недостатка кисеоника, ако се не пренесе у нормалну атмосферу или не добије кисеоник. Угљендиоксид се једва осећа и човек може не знајући да ступи у простор у коме је концентрација гаса довољно велика да изазове престанак дисања.

У атмосфери угљендиоксида не могу сагоревати запаљиве материје. Са развијањем све веће количине угљендиоксида, сагоревање слаби и уколико нема довода кисеоника ватра се може угасити.

При непотпуном сагоревању на отвореном, при пожару и мањку кисеоника биће израженија продукција гасовитих продуката сагоревања као што је угљен-моноксид. Највећу фракцију при непотпуном сагоревању представља угљенмоноксид и то у количини од 60-70%.

Колика ће концентрација угљендиоксида или угљенмооксида бити у околној атмосфери, у случају да дође до паљења, зависи од количине сировине која се тренутно налази на локацији приликом паљења, као и од количине који ће изгорети.

У случају појаве пожара који се може јавити искључиво као последица неконтролисаног паљења, а што се сматра акцидентом и има карактер случајног, продукти сагоревања који

настају сагоревањем одлазе у атмосферу и привремено је загађују. Каква ће бити дистрибуција полутаната, директно зависи од тренутних климатских услова.

Уколико је тихо време, без ветра, преношење полутаната даље од места настанка је споро, као и смањење њихове концентрације, као последица мешања са ваздухом.

Уколико је време ветровито, од смера, интензитета и дужине дувања ветра, зависиће смер преноса полутаната и њихова расподела у локалном и глобалном простору а брзина смањења њихове концентрације биће већа.

У циљу заштите од пожара Пројекат ће бити опремљен спољном и унутрашњом хидрантском мрежом.

До удесног изливања нафтних деривата може доћи приликом манипулације транспортних средства које довозе сировине и одвозе готов производ. До цурења одређене количине моторног уља или горива може доћи услед неадекватног одржавања транспортних средстава. Могућност настанка ове врсте удеса је врло мала уз примену одговарајућих мера, правилника и упутстава за рад.

Све манипулативне површине на локацији пројекта биће бетониране чиме је искључена могућност контаминације земљишта у случају акцидентног изливања нафтних деривата.

У непосредном окружењу локације предметног пројекта не налазе се објекти сличне делатности тако да се не очекује кумулирање са ефектима других пројеката.

8. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И, ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

С обзиром на све разматране последице и њихов значај, може се сматрати да рад Пројекта “ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ”, може имати одређене утицаје за које је неопходно предузети мере заштите, како би се могуће негативне последице свеле у прихватљиве границе.

Опис мере за спречавање, смањење и отклањање сваког значајног штетног утицаја на животну средину обухвата мере које се могу систематизовати у оквиру следећих група:

- мере у току извођења радова,
- мере које су предвиђене законским и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење,
- мере за спречавање настанка могућих удеса и мере за реаговање у случају удеса и планови и техничка решења заштите животне средине и
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину

8.1. МЕРЕ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

У циљу спречавања загађења и смањења штетног утицаја на животну средину, у току извођења радова на изградњи објекта, обавезе извођача радова су да:

- Огради градилиште и дефинише локацију за складиштење грађевинског материјала, одреди локацију за привремено складиштење отпада, као и све друге локације неопходне за функционисање градилишта;

- При извођењу радова строго се придржава граница градилишта, односно манипулативне површине просторно ограничи како радови не би оставили последице на шири простор;
- Врши редовно квашење растреситог материјала и запрашених површина на локацији градилишта;
- Носилац Пројекта је дужан да, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.63/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), грађевински отпад организовано прикупља према условима надлежног комуналног предузећа и са локације уклања у складу са важећом Одлуком органа локалне самоуправе;
- Према дефинисаној динамици извођења радова, обавеза Носиоца Пројекта је да обезбеди ангажовање исправне механизације и средства рада, а градилиште обезбедити сагласно условима надлежног органа;
- На локацији и непосредном окружењу, забрањено је формирање одлагалишта вишка материјала. Сав вишак материјала од рашчишћавања терена одлагати, према условима надлежног комуналног предузећа;
- Дефинисати простор који ће служити за паркирање радне механизације;
- У зони радова забрањено је сервисирање, поправка, одржавање, манипулација горивом и мазивом ангажоване механизације и машина. У случају изузетне потребе, обавезне су мере заштите и коришћење заштитне опреме и посуда;
- Интерни саобраћај у комплексу (транспортна возила, грађевинска механизација) организовати тако да се минимизира вероватноћа саобраћајних и других незгода, рад у празном ходу, подизање прашине и стварање импулсне буке;
- У току припреме терена и извођења грађевинских радова, спречити просипање, изливање нафтних деривата, уља, мазива и депоновање материјала ван простора који су за то намењени;
- Радови се морају изводити према техничкој документацији, односно према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима, који важе за изградњу овакве врсте и категорије објеката;
- Мере безбедности запослених радника дужан је да предузме сам извођач у свему по важећим прописима;
- Након завршетка свих радова на реализацији планираног објекта уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и пејзажно уредити, према захтеву локације;
- Транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- Неопасан отпад који има употребну вредност (секундарне сировине), прописно складиштити, до предаје лицу, које има дозволу за управљање том врстом отпада, уз попуњавање Документа о кретању отпада;
- У случају да дође до цурења или изливања опасних материја (нафтних деривата, уља, мазива) обезбедити адекватан апсорбент (зеолит, песак ...) за брз одговор на удесну ситуацију. У случају акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, затим покупити исцурелу течност помоћу апсорбента. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног оператера који

поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада;

- Овакав апсорбент одложити у прописно обележене посуде, и привремено складиштити на локацији за привремени смештај опасног отпада, све до предаје овлашћеном оператеру, који има дозволу за поступање са том врстом отпада;
- Сав опасан отпад који настаје и који може настати у комплексу градилишта, сакупљати и одлагати у посуду за опасан отпад (непропусна, са поклопцем), који мора бити јасно обележен и постављен на обележеном простору градилишта. Опасан отпад се предаје овлашћеном оператеру уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада;
- Опасан отпад на локацији градилишта не може бити привремено складиштен дуже од 12 месеци;
- Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе;
- Ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.

8.2. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА И СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ

Ове мере подразумевају примену закона, норматива и стандарда који морају да испуњавају објекти сушаре за сушење дрвне сировине.

У циљу спровођења могућих негативних утицаја у границама прихватљивости и заштите животне средине, уз истовремено остварење планираног обима рада пројекта, обавезе Носиоца Пројекта су:

- Испоштовати израђену пројектну документацију која је у складу са законским прописима нормативним актима;
- Поштовати услове и сагласности надлежних органа, јавних и комуналних предузећа;
- Према члану 23. Закона о заштити од пожара (“Сл.гл. РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18) изградити План заштите од пожара или Правила заштите од пожара са Планом евакуације са упутством за поступање у случају пожара, у зависности од категорије угрожености од пожара;
- Вршити функционално испитивање инсталација и средстава за заштиту од пожара, а у складу са прописаним техничким нормативима и стандардима за гашање пожара;
- Организовати послове заштите од пожара, на основу категорије угрожености од пожара, у складу са Законом о заштити од пожара (“Сл.гл. РС” бр.111/09, 20/15 и 87/18);
- Организовати послове безбедности и здравља на раду у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду (“Сл. гл. РС” бр 101/05 и 91/15);
- Обезбеди опрему за пружање прве помоћи у складу са Правилником о начину пружања прве помоћи, врсти средстава и опреме који морају бити обезбеђени на

радном месту, начину и роковима оспособљавања запослених за пружање прве помоћи (“Сл.гл. РС”, бр. 109/16) и у складу са Уредбом о обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективу заштиту од елементарних непогода и других несрећа (“Сл.гл. РС” бр. 3/11 и 37/15);

- У случају измена у техничко-технолошком процесу, као и у утврђеним периодима Носилац пројекта је у обавези да сагласно Закону, техничким прописима и стандардима изврши потребне прегледе и испитивања услова радне околине и животне средине, као и прегледе и испитивања објеката и технолошке опреме;
- Карактеристике технолошког процеса и постројења задржати у домену параметара који су били меродавни за све анализе из оквира овог истраживања, како би се искључила могућност појављивања било каквих утицаја који нису квантификовани у оквиру овог истраживања и за које не постоје дефинисане мере заштите;
- Евентуалне промене на локацији у смислу измене садашњих конструктивних карактеристика могуће су само у смислу побољшања.
- Завршени објекат се не сме употребљавати, односно стављати у погон пре него што се изврши технички преглед ради прегледа радова изведених на објекту и његове техничке исправности.

8.3. МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ НАСТАНКА МОГУЋИХ УДЕСА И МЕРЕ ЗА РЕАГОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

8.3.1. Мере за спречавање настанка могућих удеса

У циљу спречавања настанка могућих акцидентних ситуација, предвиђено је предузимање следећих мера:

- Испоштује услове предвиђене израђеном Пројектном документацијом;
- Квалитет материјала и услови уграђивања морају да одговарају квалитету и начину уградње прописаном у пројектној документацији;
- Према израђеној пројектној документацији заштите од пожара, извршити уградњу и размештај инсталација и средстава за заштиту од пожара, а у складу са прописаним техничким нормативима и стандардима за гашање пожара;
- Изврши стручно оспособљавање одређеног броја запослених за организовање и пружање прве помоћи, у складу са чланом 5 Правилника о начину пружања прве помоћи, врсти средстава и опреме који морају бити обезбеђени на радном месту, начину и роковима оспособљавања запослених за пружање прве помоћи (“Сл.гл. РС”, бр. 109/16). За пружање прве помоћи морају бити оспособљени руководиоци, као и најмање 2% од укупног броја извршилаца у једној радној смени или локацијски одвојеној јединици, за основно или напредно оспособљавање за пружање прве помоћи у зависности од процењених ризика. За сваку радну смену и локацијски одвојену јединицу мора да буде присутан најмање један запослени који има завршено основно оспособљавање за пружање прве помоћи. Чланом 12 Правилника, прописано је да запослени на радним местима са повећаним ризиком у току оспособљавања за безбедан и здрав рад морају бити оспособљени да сами себи помогну, уколико им стање то дозвољава. Да обезбеди да на радном месту са повећаним ризиком буде

присутан најмање један запослени са завршеним напредним оспособљавањем за пружање прве помоћи;

- Обезбеди опрему за пружање прве помоћи у складу са Правилником о начину пружања прве помоћи, врсти средстава и опреме који морају бити обезбеђени на радном месту, начину и роковима оспособљавања запослених за пружање прве помоћи (“Сл.гл. РС”, бр. 109/16);
- Обезбеди опрему за заштиту од елементарних непогода и других несрећа у складу са Уредбом о обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективу заштиту од елементарних непогода и других несрећа (Сл. гл. РС бр. 03/11 и 37/15).

8.3.2. Мере реаговања у случају удеса

Било која особа која примети пожар, треба да процени величину пожара и на основу ње предузме даље активности:

1. Уколико је пожар мањих размера (почетна фаза удеса - може да се угаси од стране присутних особа и расположивим средствима), потребно је:

- изоловати извор горива, топлоте или доток кисеоника ако је довољно безбедно, употребити преносни и/или превозни апарат за гашење почетних пожара при чему треба обратити пажњу на смер ветра (прилаз низ ветар) и да је пут за евакуацију стално слободан
- обавестити лице задужено и оспособљено за заштиту од пожара или непосредног руководиоца

- поступити према налозима лица задуженог и оспособљеног за заштиту од пожара

2. Уколико је пожар већих размера (развијена фаза удеса - не може да се угаси од стране присутних особа и помоћу расположивих средстава) потребно је:

- алармом, сиреном или повиком обавестити о пожару и узбунити све особе на комплексу
- одмах обавестити најближу Ватрогасно спасилачку јединицу и алармирати непосредног руководиоца

Јављање о пожару мора да буде кратко и треба да садржи:

- име и презиме запосленог који јавља о пожару
- место где је избио пожар или где прети опасност од ширења пожара или експлозије
- обим пожара, односно опасност од његовог ширења и шта је захваћено пожаром
- број телефона са којег се врши дојава пожара

Поступак санације исцурелих опасних течних материја (нафтних деривата)

- У случају истицања нафтних деривата на асфалтиране или бетониране површине потребно је одмах, што пре зауставити даље истицање флуида и уклонити исцурелу количину течности;
- Потребно је да оператер поседује средства за апсорпцију опасних течних материја, као и адекватне судове за привремено складиштење употребљених апсорбената;
- Деконтаминацију изливене опасне материје са непорозних асфалтних површина, извршити сакупљањем помоћу расположивих апсорбената;

- Искоришћене апсорбенте одлагати у посебне затворене посуде, јер по категорији спадају у опасан отпад. Посуде држати у складишту опасног отпада до предавања овлашћеном оператеру;

8.4. ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

8.4.1. Мере заштите животне средине од емисије загађујућих материја у ваздух

У циљу заштита животне средине од штетног утицаја емисије загађујућих материја у ваздух, обавеза Носиоца Пројекта је да поштује закон о заштити ваздуха (“Сл. гласник РС” број 36/09 и 10/13), као и подзаконска акта донета на основу овог закона и спроводи следеће мере заштите:

- Предвиди одговарајућу опрему, техничка и технолошка решења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности дефинисане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух (“Сл. гласник РС” број 71/10 и 6/11);
- Предвидети адекватан мониторинг загађености ваздуха у складу са законском регулативом, односно успоставити јединствен функционални систем праћења и контроле нивоа загађености ваздуха;
- Вршити редовну контролу, пражњење и чишћење циклона и редовно контролисати заптивеност целог система;
- Осигурати исправност механизације како би њихове емисије биле у законски дозвољеним границама;
- У циљу смањивања концентрације штетних материја у издувним гасовима треба спроводити следеће мере:
 - гориво за дизел моторе мора бити у складу са стандардима и не сме садржавати механичке нечистоће,
 - тачка паљења горива мора бити изнад 600°C, масени садржај сумпора испод 0,5% а цетански број 45,
 - редовно одржаванти дизел механизацију,
 - вршити замену филтера за гориво и ваздух по прописаним сервисним нормама.

8.4.2. Мере заштите од буке

Поштовати Закон о заштити од буке у животној средини (“Сл. гласник РС” бр. 39/09 и 88/10) и важеће подзаконске акте донета на основу овог закона.

- Обезбедити да бука која се емитује из техничких и других делова објеката при прописним условима одржавања уређаја и опреме не прекорачује прописане граничне вредности
- Извршити мерење буке у животној средини и прибавити извештај о мерењу буке од стране овлашћене организације.

8.4.3. Мере заштите животне средине од негативних утицаја на површинске, подземне воде и земљиште

У циљу заштите животне средине од негативних утицаја на површинске, подземне воде и земљиште, Носилац Пројекта је у обавези да поштује Закон о водама (“Сл. гласник РС” број 33/10, 93/12, 101/16 и 95/18), као и подзаконска акта донета на основу овог закона и спроводи следеће мере заштите:

- Незагађене атмосферске воде са кровова и других условно чистих површина могу се без пречишћавања усмерити на околне травнате терене у кругу комплекса;
- Атмосферске воде са паркинга, саобраћајница и других манипулативних површина (које се могу загадити) прикупити системом посебне канализације и исте подвргнути посебно предтретману преко таложника и сепаратора, пре њиховог испуштања у реципијент;
- Вршити узорковање и испитивање квалитета отпадних вода из сепаратора од стране овлашћене организације;
- Пражњење сепаратора (таложника) организовати искључиво преко овлашћеног комуналног предузећа;
- Предметни објекат мора бити затворен са подном облогом од материјала (бетона и сл.) који неће дозволити пролазак штетних материја у земљу и подземне воде, а све манипулативне површине бетонирати у циљу несметаног функционисања објекта;

Поступци који се морају спроводити у току редовног рада на комплексу:

- Сировине и енергенте користити што економичније и рационалније;
- Успостављање сталне контроле технолошке и комуналне хигијене на локацији;
- Вршити чишћење радних и помоћних просторија, као и отвореног простора, сваког радног дана;
- Контејнер за одлагање отпадних материјала који имају карактер комуналног отпада држати на површини која је за то одређена. Чврсти комунални отпад одлагати у контејнер;
- Омогућавати ЈКП или другом овлашћеном оператеру да врши редовно пражњење контејнера;
- Посебну пажњу посветити формирању и уређењу зеленила у складу са наменом простора, у циљу обезбеђења квалитета животне средине. Дуж границе предметне локације планирати зелени заштитни појас који би умањио директне и индиректне негативне ефекте (буку, издувне гасове возила,...) и повећао еколошки статус простора;
- При одабиру зеленила препоручује се аутохтона дендрофлора и то врсте најбоље прилагођене локалним педолошким и климатским условима. Избегавати инвазивне/агресивне врсте (багрем, кисело дрво,...) чије спонтано ширење угрожава природну вегетацију, као и врсте које су детерминисане као алергене (топола,...);
- Сачувати вредније примерке дендрофлоре - појединачна стабла на предметној локацији, како би се просторно и функционално инкорпорирали у планирану концепцију система зеленила и уређења простора;
- Применити опште и посебне мере и услове предвиђене законом и другим прописима, као о прибавити услове/сагласности надлежних органа и организација;

- Предвидети начин поступања и мере које ће се предузети у случају измештања и у случају престанка рада пројекта;

7. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

Пројекат “ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА СУШАРЕ ЗА СУШЕЊЕ ДРВНЕ СИРОВИНЕ”, носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО налази се на катастарској парцели број 3250, КО Мосна. Са западне стране, непосредно уз границу предметне парцеле протиче Поречка река-десна притока Дунава.

Са југоисточне стране, на удаљености од око 50 m налази се бивша фабрика електропроизвода “ФЕП”. Са исте стране, на удаљености од око 100 m налази се Ватрогасна станица Мосна.

Источно од предметне парцеле, на удаљености од око 100 m налази се државни пут 2А реда, Поречки мост-Клокочевац-Милошева Кула-Заграђе-Рготина-Вражогрнац-Зајечар-Звездан.

Непосредно уз предметну парцелу, са северне стране је дрвна индустрија “ПОРЕЧ” ДОО.

Североисточно, на удаљености од око 150 m су објекти индивидуалног карактера становања.

У истом правцу, на удаљености од око 600 m налази се Црква Сабор Српских Светитеља. За потребе изградње објекта сушаре за сушење дрвне сировине на предметној локацији планирана је изградња две сушаре за сушење сировине – дрвета и котларница.

Терен на коме се планира изградња објекта је релативно раван. Карактеристично за предметну парцелу је то да се налази непосредно уз парцелу која је у поседу Водопривреде и преко које постоји право пролаза-приступни пут.

Предметна локација налази се у оквиру заштићеног подручја Национални парк “Ђердап”, у режиму заштите трећег степена, као и у обухвату еколошке мере-еколошки значајног подручја “Ђердап”.

Планирани објекат је спратности П корисне површине од 238,01 m² и укупне бруто површине која износи 238,01 m².

У оквиру локације носиоца пројекта “БЕОМАРК ТРЕЈД” ДОО одвијаће се процес сушења дрвне масе буковог, храстовог и др. дрвета

Сушење дрвне масе вршиће се оквиру сушара произвођача: “ПРОГРЕС ИНЖЕЊЕРИНГ” ДОО, Чачак.

Сушење у сушарама је поступак при којем се из дрвне грађе извлачи природна влага, након чега је дрво спремно за даљу обраду.

Дужина сушења зависи од врсте дрвета, његове дебљине, као и садржаја влаге пре почетка сушења.

Капацитет:

Планирана количина дрвне грађе која ће бити осушена на годишњем нивоу износи 1800 - 2000 m³.

Технологија процеса сушења дрвне грађе је таква да нема испуштања технолошких отпадних вода.

У току реализација Пројекта настајаће:

- Санитарно-фекалне отпадне воде и
- Атмосферске отпадне воде

До емисије загађујућих материја у ваздуху у току рада пројекта долазиће из:

- емитера парног котла и
- мотора транспортних средстава

У току реализације пројекта долазиће до стварања буке од рада инсталиране опреме и рада мотора транспортних средстава.

Бука од транспортних средстава јављаће се повремено, само у тренуцима допреме сировина и отпреме готових производа.

Током рада пројекта неће долазити до емисије светлости и топлоте, неће бити емитовања електрохемијског зрачења, па самим тим не постоји вероватноћа појаве негативних утицаја на окружење.

Енергенти који ће се користити у процесу сушења дрвне сировине:

- вода
- електрична енергија

Вода ће се користити у санитарне, противпожарне сврхе и за рад котларнице. Вода која служи за рад котла налази се у затвореном систему. Електрична енергија ће се користити за рад инсталиране опреме и осветљење објеката.

Узимајући у обзир врсту материјала која се користи и опрему за рад као удесне ситуације могу да се јаве:

- пожар и
- изливање нафтних деривата

Обавеза Носиоца пројекта је да сваку активност приликом реализације пројекта планира и спроводи на начин да представља најмањи ризик за људско здравље и животну средину. Примењује најбоље расположиве и доступне технологије, технике и опрему уз поштовање и спровођење мера заштите животне средине, у складу са важећом законском регулативом и подзаконским актима.

8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Током израде предметног Захтева није било препрека у прибављању неопходних података и документације.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последнице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији - топографије, -коришћења земљишта, -измену водних тела?	-да -да -не	На локацији ће се изградити пројектом предвиђени објекти. Предметна парцела налази се на грађевинском подручју, у привредно-радној зони
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су - земљиште, -воде, -материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	-да -да -да	Извођењем Пројекта врши се ископ земљишта за постављење темеља објеката комплекса. У току рада пројекта биће коришћена вода и електрична енергија.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	-не	-
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	-да -не	У току извођења Пројекта јавља се грађевински отпад или шут, који се одлаже на депонију коју одреди надлежни орган. У току градње објеката грађевински материјал или шут одлажу се на посебном простору у оквиру локације до одношења на депонију, тако да нема значајних утицаја на околину, односно нема расипања и растурања таквог отпада у околини комплекса.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	-да -не -не	Током рада пројекта долазиће до емисије загађујућих материја из емитера топловодног котла и емисије из мотора транспортних средстава.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати -буку -вибрације, -испуштање светлости,	-да -не -не	Бука ће настајати радом инсталиране опреме и то вентилатора који су саставни део сушаре.

	-топлотне енергије или - електромагнетног зрачења?	-не -не	
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	-не	-
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	-да	Током рада пројекта може доћи до пожара и удесног изливања нафтних деривата. До појаве пожара може доћи услед неисправности електроинсталација или неправилног руковања уређајима, услед појаве искре, варнице у запаљивој средини. До удесног изливања нафтних деривата може доћи приликом манипулације транспортних средства које довозе сировине и одвозе готов производ.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	-не	-
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	-не	-
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	-да	Предметна локација налази се у оквиру заштићеног подручја Национални парк “Ђердап”, у режиму заштите трећег степена.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	-да	Непосредно уз границу предметне парцеле протиче Поречка река-десна притока Дунава. Основна одлика парка је велика шумовитост (преко 64%)
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која	-да	Предметна локација налази се у оквиру заштићеног подручја

	користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?		Национални парк “Ђердап” која има заштићене биљне и животињске врсте.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	-да	Непосредно уз границу предметне парцеле протиче Поречка река-десна притока Дунава.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	-да	Предметна локација налази се у оквиру заштићеног подручја Национални парк “Ђердап” где се налази и хидроелектрана Ђердап.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	не	-
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	-да	Државни пут 2А реда
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	не	-
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	-да	Археолошка налазишта и културно-историјски споменици као што су Лепенски вир и Голубачки град.
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	-не	-
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности	-не	-

	које могу бити захваћене утицајем пројекта?		
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	-не	-
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	-не	-
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	-да	На удаљености од око 600 m налази се Црква Сабор Српских Светитеља
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	-да	Непосредно уз границу предметне парцеле протиче Поречка река-десна притока Дунава. Основна одлика парка је велика шумовитост (преко 64%)
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	не	-
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	не	-

П Р И Л О З И

Прилог 1. Извод из пројекта

Прилог 2. Локацијски услови, број 350-02-00156/2018-14 од 26.07.2018. год., Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Прилог 3. Извештај о извршеној стручној контроли Идејног пројекта, број 351-01-04142/2018-07 од 31.12.2018. год., Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Прилог 4. Услови за прикључење на телекомуникациону мрежу, број А334-190647/ -2018 од 09.05.2018. год., Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Вождова 11А, Ниш

Прилог 5. Услови за прикључење на електродистрибуциону мрежу, број Д-10.08-132103/3-2018 од 24.05.2018. год., Огранак Електродистрибуција Зајечар

Прилог 6. Катастарско топографски план

Прилог 7. Водни услови, број 6455/5 од 25.05.2018. год. Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, Водопривредни центар “Сава-Дунав”

Прилог 8. Одговор на захтев за издавање локацијских услова, број 308/18 од 15.05.2018., ЈКП Доњи Милановац

Прилог 9. Услови у погледу мера заштите од пожара, 09/9/2 број 217-10-08/18 од 15.05.2018. год., Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору

Прилог 10. Технички услови за прикључење на дистрибутивни електроенергетски систем, број Д-10.08-205411/3-2018 од 12.10.2018. год., Огранак Електродистрибуција Зајечар

Прилог 11. Решење завода за заштиту природе, број 019-1228/2 од 01.06.2018. год., Завод за заштиту природе Србије

Прилог 12. Ситуациони план

Прилог 13. Извод из АПР-а

Прилог 14. Извод из банке као доказ о уплати Републичке административне таксе