



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/21-09/339

URBROJ: 517-05-1-2-22-21

Zagreb, 17. veljače 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Sun battery d.o.o., Capraška ulica 15, Sisak, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat – tvornica za industrijsku proizvodnju litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijske spremnike energije, Grad Sisak, Sisačko-moslavačka županija - nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša kako slijedi:

Mjere zaštite okoliša

1. Eventualno interventno održavanje mehanizacije obavljati tako da se spriječi nekontrolirano istjecanje opasnih tekućina iz strojeva.
2. Na gradilištu osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja tekućina iz strojeva i građevinske mehanizacije.
3. Upotrebjeno sredstvo za upijanje pohraniti u odgovarajući nepropusni spremnik i zbrinuti kao opasan otpad putem ovlaštene osobe, a svako onečišćenje tijekom građenja odmah sanirati.
4. Na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržati postojeću vegetaciju te spriječiti širenje biljnih invazivnih vrsta.
5. Planirati vanjske slobodne površine kao i površine parkirališnog prostora kao zelene površine u cilju doprinosa smanjenju utjecaja na stvaranje efekta toplinskog otoka.
6. Projektirati i izvesti vanjsku rasvjetu unutar potrebnih okvira za funkcionalno korištenje tvornice i uz korištenje ekološki prihvatljive rasvjete sa snopom svjetlosti usmjerene

prema tlu, odnosno građevinama i s minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima, bez ometanja susjednih površina svjetlošću i raspršivanjem svjetla iznad horizonta.

7. Temeljem količina, vrsta i sigurnosno tehničkih listova sirovina koje će se nalaziti na lokaciji, utvrditi moguću prisutnost opasnih tvari, vrste i količine te poduzeti preventivne mjere nužne za smanjenje rizika nastanka i sprječavanje nastanka velikih nesreća te mjere za ograničavanje utjecaja velikih nesreća na ljude, materijalna dobra i okoliš.

Program praćenja stanja okoliša

1. Obaviti prvo mjerenje emisije praškastih tvari tijekom pokusnog rada i na temelju rezultata mjerenja odrediti učestalost daljnjih mjerenja.

II. Za namjeravani zahvat – tvornica za industrijsku proizvodnju litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijske spremnike energije, Grad Sisak, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Sun battery d.o.o., Capraška ulica 15, Sisak, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Sun battery d.o.o., Capraška ulica 15, Sisak, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Sun battery d.o.o., Capraška ulica 15, Sisak podnio je, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) 19. kolovoza 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš tvornice za industrijsku proizvodnju litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijske spremnike energije, Grad Sisak, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je izradio u kolovozu i dopunio u studenom 2021. godine i siječnju 2022. godine ovlaštenik CIAK d.o.o. iz Zagreba koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/14-08/44; URBROJ:517-06-2-1-1-18-5 od 19. ožujka 2018. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 12. *Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi*

međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene o potrebi procjene je proveden jer nositelj zahvata planira zatražiti međunarodno financiranje za izgradnju proizvodnog pogona za proizvodnju litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijske spremnike energije.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 2. rujna 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/339; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 30. kolovoza 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Lokacija novog proizvodnog pogona u kojem će se smjestiti proizvodnja litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijskih spremnika, a na čijem krovu proizvodnog pogona će se ugraditi fotonaponska elektrana, nalazit će se na k.č. 1819/2 k.o. Novi Sisak, u Gospodarskoj zoni „Sisak-Jug“, na administrativnom području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji. Uz proizvodni pogon smjestit će se i pomoćna građevina koja će biti namijenjena za odmor radnika, te će biti izvedene interne prometnice i parkirališni prostor s nadstrešnicama na kojima će biti postavljeni fotonaponski moduli. Tehnološki proces proizvodnje litijum-ion baterijskih članaka obavljat će se u tri stupnja koji uključuje izradu elektroda, slaganje proizvedenih elektroda u baterijski članak, formatiranje, testiranje proizvedenog baterijskog članka i njegovu završnu kontrolu. Izrada elektroda (anode i katode) započinje miješanjem suhih katodnih i anodnih materijala, veziva i aditiva u miješalicama zatvorenog tipa ovisno o vrsti baterijskog članka, nakon čega se zamiješani materijali nanose postupkom prskanja pod visokim tlakom na aluminijsku ili bakrenu foliju. Nakon nanošenja na metalnu foliju predviđeno je sušenje i valjanje radi stapanja elektrodnih materijala s aluminijskom ili bakrenom folijom, te slaganje tako pripremljenih elektroda i separatora u baterijske članke koji će se laserski obrađivati prije njihovog stavljanja u kućište baterijskog članka. Nakon stavljanje u kućište, baterijski članak će se puniti elektrolitom (gel polimerni elektrolit), a nakon toga slijedi završna kontrola gotovog proizvoda. Planirani kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda bit će 2 Gwh/god. Osim navedenog, proizvodni pogon bit će priključen na postojeću komunalnu infrastrukturu i postojeći sustav javne vodoopskrbe, onečišćene oborinske vode prikupljene s radnih i manipulativnih površina nakon propuštanja preko taložnika i separatora naftnih derivata ispuštat će se u sustav odvodnje oborinskih voda otpadnih voda Gospodarske zone „Sisak-Jug“, a sanitarne otpadne vode ispuštat će se u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda Gospodarske zone „Sisak-Jug“ s konačnim pročišćavanjem na središnjem komunalnom uređaju.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/339; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 30. kolovoza 2021. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije i Upravnom odjelu za gospodarstvo i komunalni sustav Grada Siska.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/254; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 21. rujna 2021. godine) u kojem ocjenjuje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-01/21-01/326; URBROJ: 517-09-1-1-3-21-4 od 14. listopada 2021. godine) kojim je utvrđeno da su Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat, stoga za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/14; URBROJ: 2176/01-08/1-21-2 od 6. rujna 2021. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata popisom svih sirovina zajedno sa njihovim svojstvima i količinama koje se planiraju koristiti prilikom korištenja zahvata kako bi se analizirao njihov utjecaj na okoliš, opisom tehnoloških otpadnih voda iz tehnološkog procesa, analiziranim utjecajem svih nekontroliranih događaja koji se mogu javiti tijekom korištenja zahvata (uključujući i mogućnost požara do kojeg može doći u slučaju pretjeranog zagrijavanja litija); analiziranim utjecajem litija na ljudsko zdravlje te analiziranim tvarima koje se prilikom korištenja zahvata mogu ispuštati u zrak i vodu. Nakon dostave očitovanja i Elaborata dopunjenog u studenom 2021. godine, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/19; URBROJ: 2176/01-09-21-2 od 3. prosinca 2021. godine) da uz uvjet pridržavanja propisa iz područja zaštite okoliša te propisanih mjera zaštite okoliša, za planirani zahvat nije potrebno provoditi procjenu utjecaja na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/365; URBROJ: 517-04-2-2-21-2 od 14. rujna 2021. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata opisom utjecaja planiranog zahvata na kvalitetu zraka i klimu i utjecaja klime na planirani zahvat, opisom uređaja za zagrijavanje prostora i njegove nazivne snage sa mjestima emisija onečišćujućih tvari u zrak, opisom načina sušenja folijske anode i katode, analiziranom upotrebom hlapivih organskih spojeva prilikom korištenja veziva i aditiva, analiziranim uštedama sukladno načelu *energetska učinkovitost na prvom mjestu*, kao i načelu *nenanošenja bitne štete* i analiziranim smanjenjem utjecaja projekta na stvaranje efekta toplinskih otoka uz postizanje klimatske neutralnosti, analizom procjene izloženosti i procjene ranjivosti zahvata s obzirom na klimatske promjene uz predložene mjere prilagodbe predmetnog zahvata na klimatske promjene uz kontinuirano praćenje klimatskih promjena tijekom cijelog operativnog vijeka projekta. Nakon dostave očitovanja i dopunjenog Elaborata u studenom 2021. godine, ista Uprava je dostavila Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/365; URBROJ: 517-04-2-2-21-5 od 15. prosinca 2021. godine) da Elaborat nije nadopunjen sukladno prethodnom mišljenju, jer nije razvidno kako je u obzir uzet i proveden i postupak pripreme infrastrukture na klimatske promjene u trenutnoj fazi idejnog rješenja. Nakon dostave Elaborata dopunjenog u siječnju 2022. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/365; URBROJ: 517-04-2-2-22-7 od 7. veljače 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Siska dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/01; URBROJ: 2176/05-07-01/3-21-4 od 4. listopada 2021. godine) kojim je zatraženo da se prilikom probnog rada tvornice obave mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak na temelju propisa o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i propisa o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora te da se prilikom izgradnje zahvata uzmu u obzir potencijalni nekontrolirani događaji koji mogu biti posljedica nekontroliranog izlivanja goriva, maziva i drugih tekućina iz radnih strojeva. Nakon dostave Elaborata dopunjenog u studenom 2021. godine, Upravni odjel je

dostavio Mišljenje (KLASA: 351-02/21-01/1; URBROJ: 2176 /05-07-01/3-21-5 od 8. prosinca 2021. godine) da za planirani zahvat ne postoji značajan utjecaj na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja tla u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije radnim strojevima i sredstvima i nekontroliranog istjecanja radnih tekućina (strojna ulja, goriva, različita otapala, boje i slično), što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje. Međutim, pridržavanjem mjera 1. i 2. kako je propisano u točki I. izreke rješenja, dobrom organizacijom gradilišta, korištenjem redovno održavanih radnih strojeva i mehanizacije te uz stalan nadzor gradilišta i provođenje radova u skladu sa propisima i uvjetima nadležnih tijela, negativan utjecaj na tlo bit će lokalnog karaktera i sveden na prihvatljivu razinu. Tijekom korištenja zahvata, s obzirom da će planirana tvornica biti usklađena sa tehnološkim standardima za pogone iste ili slične namjene sa zatvorenim radnim i manipulativnim prostorima, s vodonepropnim podlogama i izvedenim razdjelnim sustavom odvodnje oborinskih voda prikupljenih sa svih prometnica i površina, ne očekuje se negativan utjecaj na okolno tlo tijekom korištenja zahvata. Prilikom izgradnje zahvata i provedbe svih aktivnosti, vodit će se briga o postojećem stanju vegetacije na lokaciji zahvata i provoditi mjere kojima će se spriječiti daljnje širenje invazivnih vrsta sukladno propisanoj mjeri 4. u točki I. izreke rješenja. Tijekom izvođenja radova do mogućeg utjecaja na vodno tijelo podzemnih voda CSGI_31 – KUPA može doći uslijed nekontroliranog izlivanja štetnih i opasnih tvari (strojnih ulja, goriva) iz strojeva u tlo. U slučaju nekontroliranog izlivanja naftnih derivata iz vozila ili radnih strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, lokacija će se sanirati sredstvima za upijanje naftnih derivata. Otpadni materijal će se staviti u spremnik, označiti i predati ovlaštenoj osobi kako je propisano mjerom 3. u točki I. izreke rješenja. Goriva se neće skladištiti na lokaciji već će se dovoziti u specijalnom vozilu s eko-cisternom. Odgovarajućom provedbom gore navedenih aktivnosti, smanjit će se mogućnost negativnog utjecaja tijekom građenja na stanje grupiranog vodnog tijela podzemnih voda CSGI_31 – KUPA. Na lokaciji će nastati i sanitarne otpadne vode, potencijalno onečišćene oborinske vode prikupljene s radnih površina te uvjetno čiste oborinske otpadne vode s krova građevine. U tehnološkom procesu proizvodnje litijum-ion baterijskih članaka za električna vozila i baterijske spremnike energije neće se koristiti voda, stoga tijekom korištenja zahvata neće nastajati tehnološka otpadna voda. Sanitarne otpadne vode će se sustavom interne odvodnje bez prethodnog pročišćavanja ispuštati u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda Gospodarske zone „Sisak-Jug“ s konačnim pročišćavanjem na središnjem komunalnom uređaju. Oborinske vode s krova građevina će se zasebnim sistemom odvodnje ispuštati direktno u okoliš unutar lokacije zahvata. Za onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina izvest će se zasebni sustav odvodnje, a prikupljene oborinske vode ispuštat će se u separator naftnih derivata te nakon propuštanja otpadnih voda preko separatora, pročišćene vode ispuštat će se u sustav odvodnje oborinskih otpadnih voda Gospodarske zone „Sisak-Jug“. Nakon izgradnje zahvata, izradit će se *Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju te Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*. Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala s transportnim vozilima doći će do emisija prašine i emisije plinovitih onečišćujućih tvari u zrak. Međutim, utjecaj će biti

privremenog i kratkotrajnog karaktera te se očekuje samo u fazi izvođenja radova. Tijekom korištenja zahvata, u sklopu tehnološkog procesa koristit će se praškaste tvari, ali kako bi se smanjila emisija praškastih tvari procesi će se obavljati u zatvorenim industrijskim uređajima (npr. industrijske vakuum miješalice praškastih tvari, zatvoreni uređaji/kabine za prskanje pod visokim tlakom mješavine praškastih tvari izravno na aluminijsku ili bakrenu foliju, ...). Proces sušenja folijske katode i anode odvijat će se u zasebnom prostoru/uređaju za sušenje korištenjem električne energije i sustava grijanja pri temperaturama između 50 °C i 180 °C. S obzirom da će se svi tehnološki procesi u sklopu proizvodnje odvijati u zatvorenim industrijskim uređajima i zatvorenom prostoru, a prilikom čega će pojedini proizvodni prostori – tehnološke jedinice biti klimatizirani i ventilirani (kako bi se osigurala adekvatna vlažnost prostora, temperatura i čistoća zraka s aspekta mikročestica), bez ispusta u zrak i bez uzimanja zraka iz okoliša (princip „čiste sobe“), a dio prostora biti klimatiziran i ventiliran uz korištenje prisilne ventilacije i ispuštanja ventiliranog zraka preko filtra (fugitivni izvor) u okoliš, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na kvalitetu zraka tijekom korištenja zahvata. Na svim ispuštima na kojima se očekuju fugitivne emisije, bit će sukladno točki 1. propisanog programa praćenja stanja okoliša u točki I. izreke rješenja obavljeno mjerenje emisija praškastih tvari tijekom pokusnog rada u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora. Nakon izgradnje zahvata provodit će se praćenje stanja okoliša sukladno propisanoj dinamici, a o rezultatima praćenja stanja okoliša obavijestit će se nadležna tijela županije i ostale mjerodavne institucije. Za potrebe hlađenja objekta instalirat će se električni klimatizacijski sustav, a kao rashladni medij koristit će se ekološki prihvatljive radne tvari. Redovitim održavanjem uređaja, smanjit će se mogućnost ispuštanja radnih tvari u zrak te se ne očekuje propuštanje tvari i njihovo ispuštanje u okoliš, stoga se ne očekuje utjecaj na kvalitetu zraka. Tijekom građenja zahvata korištenjem radnih strojeva i mehanizacije nastajat će ispušni plinovi, odnosno manje količine stakleničkih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid), što može imati utjecaj na klimatske promjene. Međutim, s obzirom na predviđeni opseg radova, radi se o privremenim i lokalnim utjecajima koji se mogu smanjiti, odnosno spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta. Sva ispravna i redovno održavana vozila i mehanizacija, koja je usklađena s EU normama za dopuštene emisije štetnih tvari tijekom izgaranja goriva, a koja će se koristiti tijekom građenja planiranog zahvata, neće utjecati na klimatske promjene. S obzirom na navedeno te kratkotrajni i lokalni utjecaj, mogu se isključiti negativni utjecaji na klimatske promjene tijekom građenja. Tijekom rada tvornice za proizvodnju litij-ionskih baterija nema izravne emisije stakleničkih plinova. Neizravne emisije tijekom rada tvornice za proizvodnju litij-ionskih baterija nastat će uslijed potrošnje kupljene električne energije za rad tvornice; potrošnje kupljene energije za grijanje iz javnog sustava opskrbe toplinskom energijom poslovne zone Sisak jug; kao posljedica transportnih aktivnosti, odnosno dovoza i odvoza vozila sa zaposlenicima te dopreme/otpreme sirovina. Za proizvodnju litij-ionskih baterija predviđena je godišnja potrošnja električne energije od oko 8 200 MWh. Električna energija će se osigurati iz postojeće energetske infrastrukture – Gospodarske zone „Sisak-Jug“ priključkom na postojeću trafostanicu. Uz korištenje postojeće energetske infrastrukture Gospodarske zone „Sisak-Jug“, na lokaciji zahvata koristit će se i obnovljivi izvori energije (sunčana energija), odnosno fotonaponski moduli koji su planirani na krovu građevine i nadstrešnicama na parkiralištu. Svrha postavljanja fotonaponskih modula na krovu građevine te nadstrešnicama za parkiranje je korištenje sunčeve energije za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju – u proizvodnom pogonu, a očekivana godišnja proizvodnja se procjenjuje na oko 2 600 MWh. Ušteda na emisijama stakleničkih plinova koja je posljedica korištenja obnovljivih izvora

energije, tijekom korištenja zahvata, iznosit će onoliko tona CO₂eq koliko bi nastalo da se koriste neobnovljivi izvori za istu količinu proizvedene energije. S obzirom na planiranu potrošnju od oko 8 200 MWh iz elektrodistribucijske mreže (procjena emisije CO₂ iznosi oko 1 599 t) i oko 2 600 MWh iz fotonaponskih modula (procjena uštede emisije CO₂ iznosi oko 507 t), godišnja procjena emisije CO₂ iznosi oko 1 092 t. Za potrebe grijanja objekata procijenjena je količina toplinske energije ekvivalentne energiji od oko 6 000 t plina, bez primjene dizalica topline koje mogu značajno smanjiti potrošnju plina, a koja će se osigurati priključkom na postojeći javni sustav opskrbe toplinskom energijom Gospodarske zone „Sisak-Jug“. S obzirom na planiranu potrošnju od oko 6 000 t plina primjenom metode emisijskih faktora, uzimajući u obzir emisijski faktor za prirodni plin (0,0561) i donju ogrjevnu vrijednost (34.640 kJ/m³), godišnja procjena emisije CO₂ iznosit će oko 16 518 t. S obzirom na aktivnosti koje su potrebne za rad tvornice i odvijanje proizvodnje litijum-ionskih baterija moguće su emisije iz transportnih/prometnih aktivnosti uslijed dolaska/odlaska radnika na posao i dopreme sirovina/otpreme gotovih proizvoda. Što se tiče ugljičnog otiska planiranog zahvata, očekuje se doprinos povećanju ukupnih emisija stakleničkih plinova u iznosu od oko 18 023 t CO₂eq/god u odnosu na scenarij „BEZ“ projekta, uz napomenu da će ušteda na emisijama stakleničkih plinova kao posljedica korištenja obnovljivih izvora energije tijekom korištenja zahvata iznositi najmanje oko 507 t CO₂eq/god. Tijekom građenja doći će do aktivnosti (pripremni radovi, zemljani radovi čišćenja terena, radovi iskopavanja i niveliranja terena, građevinski radovi, asfaltiranje i opločenje internih prometnica te parkirališnih površina i pješačkih komunikacija) koje će utjecati na krajobrazne karakteristike predmetnog područja. No kako je lokacija zahvata već pod antropogenim utjecajem, te kako će utjecaji biti ograničenog vremenskog trajanja, isti se ne smatraju značajnim. Nakon izgradnje zahvata pristupit će se krajobraznom uređenju, poput uređenja zelenih površina, sadnji visokog i niskog zelenila te drugim sličnim radovima koji su predviđeni izgradnjom planiranog zahvata kako je propisano mjerom 5. u točki I. izreke rješenja, kako bi se smanjili efekti stvaranja toplinskih otoka. Postojeći krajobraz je izgrađen industrijska zona te se isti ne ocjenjuje kao atraktivan i ne pripisuju mu se značajne vizualno-doživljajne vrijednosti, a prema prethodno navedenom utjecaj na krajobraz tijekom izgradnje je privremenog karaktera te se ne smatra značajnim. U blizini zahvata ne nalaze se područja kulturno-povijesne baštine. Kako bi se smanjio utjecaj svjetlosnog onečišćenja prilikom korištenja zahvata, koristit će se ekološki prihvatljiva rasvjeta sa minimalnim rasipanjem sukladno mjeri 6. u točki I. izreke rješenja. Utjecaj na stanovništvo i zdravlje tijekom izvođenja radova moguć je uslijed pojave prekomjerne razine buke i privremenog onečišćenja zraka uslijed povećanog prometa vozila te rada građevinskih strojeva i uređaja. Takvi utjecaji se očekuju samo tijekom izgradnje, a kako se lokacija zahvata nalazi izvan naseljenog područja, ovi utjecaji se ne ocjenjuju kao značajni te su privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera. Izgradnja zahvata imat će značajan utjecaj na gospodarski razvoj i povećanje atraktivnosti Grada Siska zbog otvaranja novih radnih mjesta. Sa svim nastalim vrstama otpada tijekom izgradnje postupat će se sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom, a tijekom korištenja zahvata o svim vrstama otpada koji će nastati u sklopu tehnološkog procesa proizvodnje litijum-ion baterijskih članaka vodit će se evidencija. Spremnici u kojima će biti privremeno skladišten otpad bit će izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti te će se propisno označiti i predavati ovlaštenim osobama. Tijekom građenja doći će do povećanja razine buke u odnosu na sadašnje stanje kao posljedica izvođenja građevinskih radova, povećanog prometa vozila te rada strojeva gradilišta, ali će utjecaj povećane razine buke biti kratkotrajnog i lokalnog karaktera. Tijekom korištenja zahvata, zaštita od buke i vibracija predviđena je upotrebom građevnog materijala koja imaju svojstvo upijanja zvuka i sprečavanja prijenosa rezonancije i dr. Eventualni nekontrolirani događaji mogu

biti povezani sa zapaljenjem materijala ili mehanizacije, ili sa nekontroliranim izlivanjem goriva i maziva iz mehanizacije i vozila uslijed kvara ili nesreće. Takvi nekontrolirani događaji izbjeci će se pridržavanjem obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada na gradilištu, uz korištenje redovito održavanih strojeva i vozila. Tijekom korištenja zahvata za planirani način proizvodnje litijum-ion baterijskih članaka mogućnost nastanka požara tijekom proizvodnje je vrlo mala. Slabosti litijum-ion baterijskih članaka, odnosno njihova eksplozija uz izazivanje požara javlja se uslijed njihovog mehaničkog oštećenja, odnosno uslijed povećanog sadržaja vlage unutar baterije. Kako bi se smanjila vlažnost, litijum-ion baterijski članci izrađivat će se isključivo od suhih komponenti s vrlo niskim dozvoljenim udjelom vlage (do 0,05%), jer voda i vlaga nepovoljno djeluje na svojstva litijum-ion baterijskih članaka. Osim navedenog, predviđa se ugradnja sustava i opreme kako bi posljedice eventualnog požara bile svedene na najmanju moguću mjeru. Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini, učinkovito gašenje požara u građevini, a za gašenje požara predviđena je vanjska i unutarnja hidrantska mreža u cijelom kompleksu. Također, pojedini dijelovi zgrada će prema procjeni opasnosti od požara biti dodatno opremljeni i pokriveni i sprinkler instalacijom, a vatrogasni pristupi i putevi bit će sukladni sa odredbama propisa o uvjetima za vatrogasne pristupe. U cilju sprečavanja nastanka i širenja požara na građevinama, projektnom dokumentacijom bit će predviđena odgovarajuća tehnička rješenja, odnosno primijenit će se sve propisane mjere zaštite od požara temeljem Zakona o zaštiti od požara. U skladu s navedenim, objekt će biti zaštićen od udara groma i požara. Prilikom puštanja u rad tvornice utvrdit će se sukladno mjeri 7. točke I. izreke rješenja moguća prisutnost, odnosno prisutnost svih opasnih tvari, prema vrstama i količinama te će se poduzeti preventivne mjere nužne za smanjenje rizika nastanka i sprječavanje nastanka velikih nesreća te mjere za ograničavanje utjecaja velikih nesreća na ljude, materijalna dobra i okoliš sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari. Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti na stanišnom tipu E. Šume. S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi na području unutar gospodarske zone te da je navedeni stanišni tip u velikoj mjeri zastupljen na širem području zahvata, provedba zahvata neće uzrokovati značajan gubitak staništa. Onečišćene oborinske vode prikupljene s radnih i manipulativnih površina nakon propuštanja preko taložnika i separatora naftnih derivata ispuštat će se u sustav odvodnje oborinskih voda otpadnih voda, a sanitarne otpadne vode ispuštat će se u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda s konačnim pročišćavanjem na središnjem komunalnom uređaju. Tijekom izvođenja radova doći će do usko kratkotrajnog utjecaja na biljni i životinjski svijet i staništa u vidu povećanja prašine. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže na udaljenosti od oko 950 m od lokacije planiranog zahvata su Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR20CI HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Na udaljenosti od oko 1,3 km nalazi se Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. POVS-ovi HR2000642 Kupa i HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice su kao područja od značaja za Zajednicu (Community Importance - SCI) objavljeni u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za kontinentalnu biogeografsku regiju. Navedeni POVS-ovi prvotno su potvrđeni odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa značaja za

Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). POP HR100004 Donja Posavina je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, br. 124/13). Budući da su ciljne vrste POVS-ova HR2000642 Kupa i HR2001311 Sava Hrušćice svojom ekologijom vezane uz riječne tokove, izgradnjom i korištenjem doći do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže unutar POP-a HR1000004 Donja Posavina nalaze se površinom velika staništa ciljne vrste predmetnog POP-a. Uzevši u obzir navedeno, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedena područja ekološke i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. Sun battery d.o.o., Capraška ulica 15, Sisak (R s povratnicom !)