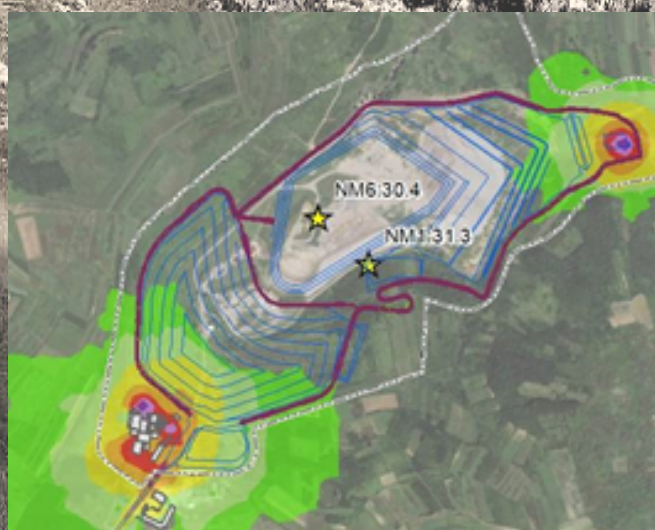
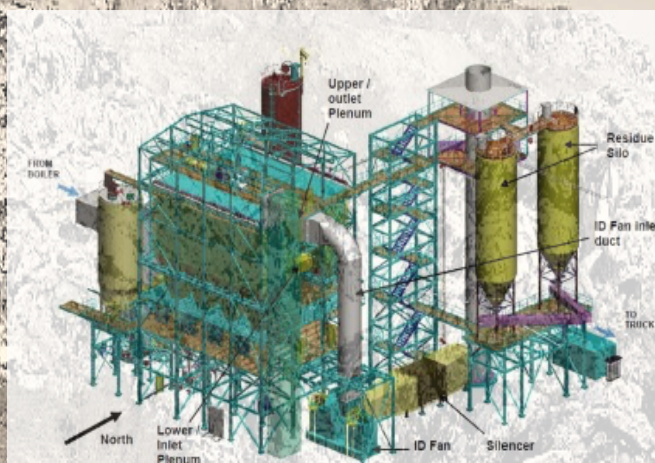


**POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA,
IZGRADNJA NOVE
DEPONIJE I REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE**



**PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA
NETEHNIČKI REZIME**

Verzija 6

PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

SADRŽAJ

A. PREGLED	4
B. OPIS PROJEKTA	4
B.1. ISTORIJAT PROJEKTA	4
B.2. OPIS PROJEKTA.....	5
B.3. KATEGORIZACIJA PROJEKTA.....	7
B.4. RAZMATRANE PROJEKTNE ALTERNATIVE	7
C. PRAVNI I INSTITUCIONAL OKVIR	8
C.1. PRAVNI OKVIR	8
C.2. INSTITUCIONALNI OKVIR.....	8
C.3. SMERNICE MEĐUNARODNE FINANSIJSKE KORPORACIJE	9
D. SAŽETAK O NULTOM STANJU ŽIVOTNE I DRUŠTVENE SREDINE	9
E. SAŽETAK O EKOLOŠKIM PREDNOSTIMA, NEGATIVNIM UTICAJIMA I MERAMA UBLAŽAVANJA	10
E.1. GLAVNI UTICAJI I MERE UBLAŽAVANJA	10
E.2. AKCIONI PLAN ZA ŽIVOTNU I DRUŠTVENU SREDINU	12
F. ZAHTEVI U VEZI JAVNOG OBELODANJIVANJA I KONSULTACIJA, PLAN ANGAŽOVANJA ZAINTERESOVANIH STRANA	14
G. UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM I DRUŠTVENOM SREDINOM I PRAĆANJE	14
H. KONTAKT INFORMACIJE	15



**PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME**

SLIKE

Slika B-1. Mesto lokacije na topografskoj mapi.....	5
Slika B-2. Opšti nacrt kompleksa za upravljanje otpadom	6

SPISAK SKRAĆENICA

APCR	Ostaci kontrole zagađenja vazduha	MFI	Međunarodne finansijske institucije
BČE	Beo Čista Energija d.o.o.	DG	Deponijski gas
CDW	Građevinski otpad i otpad od rušenja	LGF	Postrojenja za pretvaranje deponijskih gasova u energiju
KTE	Kogeneracija kombinovane toplote i energije	APOSŽ	Akcionni plan za obnavljanje sredstava za život
Grad/ GB	Grad Beograd	PPP	Postrojenje za preradu procesnih voda
E&S	Životna i društvena sredina	KČO	Komunalni čvrsti otpad
EBRD	Evropska banka za obnovu i razvoj	ND	Nadzemni dalekovod
EfW	Energija proizvedena od otpada	JPP	Javno-privatno partnerstvo
EIB	Evropska investiciona banka	JKP	Javno komunalno preduzeće
APZŽSSZ/ESAP	Akcionni plan za životnu i društvenu sredinu	APR	Akcionni plan za raseljavanje
SPUŽDS/ESIA	Studija procene uticaja na životnu i društvenu sredinu	GDO	Gorivo dobijeno iz otpada
PUŽDS/ESMS	Plan upravljanja životnom i društvenom sredinom	ZKO	Zaostali komunalni otpad
EU	Evropska unija	PAZS/SEP	Plan angažovanja zainteresovanih strana
GSESB	Gasovi sa efektom staklene bašte	SNKR	Selektivna nekatalitička redukcija
IRL	Interno raseljena lica	VPN	Vozilo posebne namene
DIE	Direktiva o industrijskim emisijama 2010/75/EU	SVO	Suez Vinča operator
IFC	Međunarodna finansijska korporacija	GSB	Grupa Svetska banka
		DEiO/ WtE	Dobijanje energije iz otpada



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

A. PREGLED

Na lokaciji Vinča se nalazi deponija koja postoji više od 40 godina i nalazi se na oko 12 km od Beograda. Ova deponija ne ispunjava standarde Srbije i EU u pogledu sanitarnih deponija i predstavlja izvor zagađenja podzemnih voda i okolnog tla.

Ukoliko se ne sanira, postojeća deponija u Vinči može postati pretnja susednoj zajednici, biološkoj raznovrsnosti i najzad podzemnim vodama i reci Dunavu; to bi ometalo mogućnost održive obrade budućih tokova otpada iz aglomeracije Beograda.

Projekat Vinča, u okviru Sistema upravljanja otpadom Grada Beograda, predstavlja javno-privatno partnerstvo koje ima za cilj unapređenje postojeće prakse u vezi sa odlaganjem čvrstog otpada. Uključuje premeditaciju postojeće deponije, izgradnju nove sanitarne deponije, postrojenja za proizvodnju energije iz otpada koja proizvodi električnu i toplotnu energiju (EfW), sistem za sakupljanje i postrojenje za preradu procednih voda (PPPV), sistem za sakupljanje deponijskog gasa i njegovu upotrebu u kogenerativnom postrojenju za proizvodnju toplotne i električne energije (BEP) i izgradnju postrojenja za preradu građevinskog otpada i otpada od rušenja (CDW). Ovaj dokument uključuje sažetak koji se odnosi na projekat deponija Vinča, koji je predstavljen netehničkim jezikom. Takođe iznosi nalaze procene životne i društvene sredine projekta i obaveze Akcionog plana za životnu i društvenu sredinu i Akcionog plana za raseljavanje koje će provesti grad Beograd. Pored toga, ukratko opisuje angažovanje zainteresovane strane Beo Čista Energija d.o.o. (BCE), privrednom društvu kome je dodeljeno JPP.

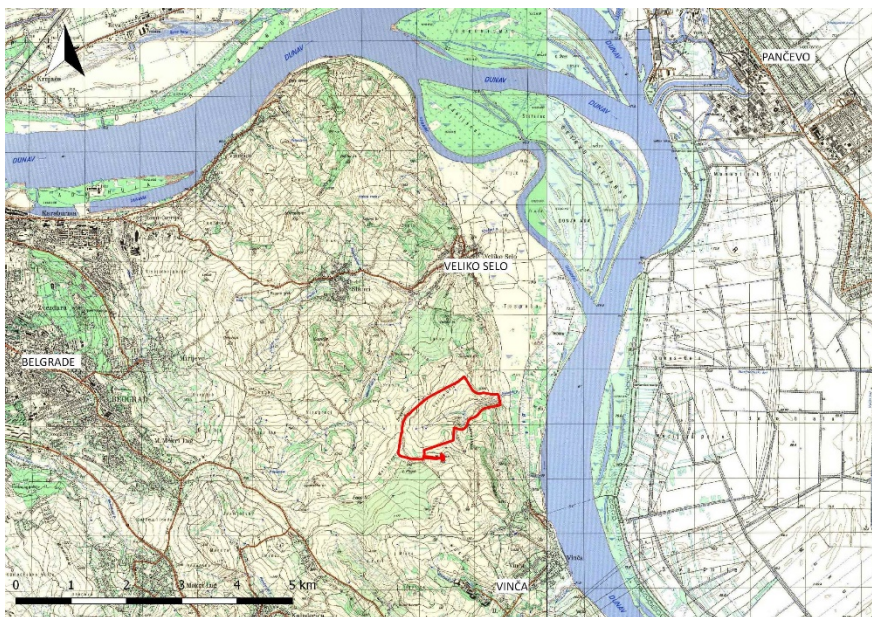
B. OPIS PROJEKTA

B.1. ISTORIJAT PROJEKTA

Na deponiji Vinča, koja se nalazi zapadno od Beograda, oko 12 km od centra grada i u blizini Dunava, u poslednjih 40 godina je formirana tipična nehigijenska deponija. Posledica stvaranja i rada ove deponije je zagađenje voda Ošljanskog potoka i dalje Ošljanske bare, kao i kontaminacija okolnog poljoprivrednog zemljišta i vazduha. Lokacijom trenutno upravlja JKP Gradska čistoća, Beograd (GČ), koja je u vlasništvu Grada. Sadašnje stanje nameće potrebu za planiranim rešenjem rehabilitacije, kao i za proširenje postojeće deponije Vinča.



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME



Slika B-1. Mesto lokacije na topografskoj mapi

Grad Beograd je kroz Lokalni plan upravljanja otpadom 2011-2020, usvojen od Gradske skupštine grada Beograda 2011. godine, predvideo unapređenje prakse sakupljanja i transporta otpada, povećanje ponovnog korišćenja i reciklaže otpada, izgradnju postrojenja za tretman otpada (i proizvodnju energije iz otpada), remedijaciju postojeće deponije i stvaranje nove sanitarne deponije u Vinči. U sklopu Sistema za upravljanje otpadom grada Beograda, Grad Beograd je 21. avgusta 2015. godine odlučio da poboljša postojeću praksu odlaganja čvrstog otpada kroz javno-privatno partnerstvo. Na kraju, to će pomoći Srbiji da ispuni zahteve Direktive EU o deponijama 1999/31/EC u vezi sa smanjenjem biorazgradivog čvrstog otpada koji se odlaže na deponijama. Suez-Itchu je 28. avgusta 2017. godine dodeljen ugovor o JPP, koji je potpisan 29. septembra 2017. godine u Beogradu. Projekat je prvi projekat ove vrste u Srbiji, a međunarodne finansijske institucije će biti značajno uključene u finansiranje projekata.

B.2. OPIS PROJEKTA

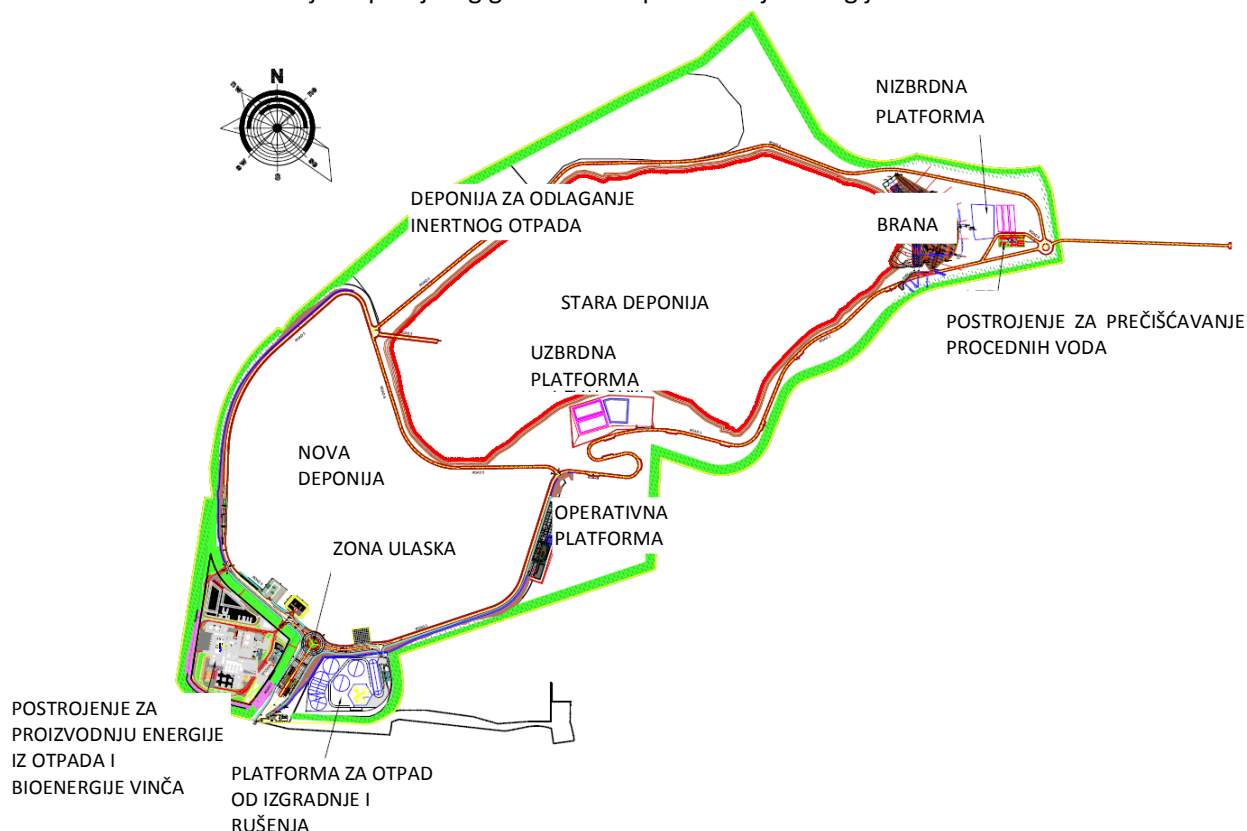
Projekat obuhvata:

- zatvaranje postojeće deponije posle remedijacije i stabilizacije (uvodi se prečišćavanje procednih voda i ekstrakcija deponijskog gasa), sa nanošenjem prekrivnog sloja;
- uvođenje sistema upravljanja komunalnim otpadom na lokalitetu od oko 60 ha, koji se nalazi na lokaciji Vinča. Ovaj sistem čine:
 - o postrojenje za proizvodnju energije od otpada sa nominalnim kapacitetom sagorevanja od oko 340.000 t/ god. komunalnog otpada, koji će generisati kombinaciju električne energije (~ 192 GWh / g) i toplote (~ 175 GWh / g). Ovo postrojenje će biti kogeneracijsko postrojenje za proizvodnju kogeneracije, unutar područja od 185 x 140 metara, što uključuje nekoliko zgrada/podzemnih objekata sa skoro 13 000 m² izgrađenih površina, najviši objekt će biti visok 56 metara. Postrojenje uključuje jedinicu za sagorevanje, kotao, suh proces i selektivni

PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

nekatalitički sistem za prečišćavanje dimnih gasova, optimizovanu instalaciju parnog ciklusa, solidifikaciju ostataka prečišćavanja dimnih gasova i instalaciju za tretman pepela sa dna insineratora (IBA). Obrađivat će se komunalni čvrsti otpad uz proizvodnju električne energije, toplote, pepela na dnu spalionice, ostataka od kontrole zagađenja vazduha i tretiranih dimnih gasova, čime će se koristiti različiti reagensi za tretman i stabilizaciju produkata procesa;

- Sanitarna deponija za deo komunalnog otpada koji nije obrađen u EfW postrojenju;
- Deponija za odlaganje ostataka EfW;
- Postrojenje za tretman građevinskog otpada i otpada od rušenja (CDW) za proizvodnju obnovljivog inertnog CDW-a i oporavak i skladištenje obnovljivog inertnog CDW-a, kao i deponija za odgovarajuće ostatke tretmana;
- Postrojenja za tretman procednih voda i deponijskog gasa i postrojenje za ponovno iskorišćenje deponijskog gasa u svrhe proizvodnje energije.



Slika B-2. Opšti nacrt kompleksa za upravljanje otpadom

Izvor: Osnovni projekat Komplexa za upravljanje otpadom Vinča, O. Glavna knjiga (Energoprojekt Entel a.d., 2018)

Svi delovi projekata su projektovani u skladu sa zahtevima EU, međunarodnim finansijskim institucijama (EBRD, EIB, IFC) i standardima Srbije i EU. Projekat će koristiti konvencionalne i proverene tehnologije, sa visoko integrisanim upravljanjem u pogledu atmosferskih voda, otpadnih

PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

voda, deponijskog gasa i otpada kako bi se u što većoj meri ograničilo ispuštanje putem interne ponovne upotrebe.

Izgradnja brane (noseće konstrukcije) nizvodno od postojeće deponije, izgradnja elektro-infrastrukturne infrastrukture koja se sastoji od 35KV i 110KV nadzemnih dalekovoda za priključenje električne energije proizvedene u EfW i BEP na prenosnu mrežu i obezbeđivanje električne energije kompleksu Vinča, izgradnja cevovoda za odvođenje toplote, kao i priključak na toplanu TO „Konjarnik“, su sve deo generalnog opšteg programa koji se odnosi na Vinču, međutim, nisu predmet procene uticaja na životnu i društvenu sredinu projekta.

Bez obzira na to, treba imati u vidu da će moguće uticaje na kupovinu zemljišta ili olakšice povezane sa infrastrukturom za distribuciju električne i toplotne energije rešiti Grad Beograd u skladu sa zakonodavstvom Republike Srbije i zahtevima međunarodnih finansijskih institucija, što znači prema opštim načelima raseljavanje i obnavljanja sredstava za život kako je prikazano u APR-u.

Radna faza je planirana od 2019. do 2022. godine, operativna faza ugovora o JPP traje do 2046. godine. Ukupni troškovi projekta procenjuju se na 333 miliona evra.

B.3. KATEGORIZACIJA PROJEKTA

Projekat je klasifikovan od strane međunarodnih finansijskih institucija kao kategorija A, jer bi zatvaranje postojeće deponije i izgradnja novih postrojenja za tretman i upravljanje otpadom imalo značajne i nepovoljne socijalne i ekonomske efekte zbog raseljavanja ljudi koji trenutno rade na deponiji ili koji žive u njenoj blizini, dok postojeći negativni uticaji na životnu sredinu neće više postojati nakon što je Projekat sproveden.

B.4. RAZMATRANE PROJEKTNE ALTERNATIVE

Projekat je iniciran s ciljem da se pruže različite alternative za upravljanje otpadom u Beogradu. Razmotrene su 3 opcije mogućeg koncepta projekata, sve sa ciljem tretman 100% ZKO iz Beograda, uzimajući u obzir gore navedene opcije u pogledu lokacije (Vinča i Cerak), i to:

- Opcija 1: Izgraditi fabriku za mehaničko-biološki tretman (MBT) na novoj lokaciji Vinča, koja bi proizvodila gorivo dobijeno iz otpada (GDO); Prevoz GDO na novu lokaciju na Ceraku, blizu stambene površine koja se nalazi ca. 15 km zapadno od Vinče; Izgraditi novi pogon za kogeneraciju kombinovane toplote i energije (KTE) na novoj lokaciji na Ceraku, u blizini postojeće okružne toplane (OT); Preneti ostatke tretmana na novu lokaciju u Vinči, gde bi se gradile nove deponije.
- Opcija 2: Transportovati neobrađene ostatke mešovito ZKO na novu lokaciju na Ceraku; Spaliti ZKO u novom postrojenju za spaljivanje koja će biti izgrađeno pored postojeće OT na novoj lokaciji na Ceraku; Ostatke tretmana preneti na novu lokaciju u Vinči, gde bi se izgradile nove deponije.
- Opcija 3: Spaliti neobrađene ostatke mešovito ZKO na novu lokaciju u Vinči, odnosno, u novo postrojenje za spaljivanje izgrađeno tamo; Odložite ostatke tretmana na novim deponijama izgrađenim na novoj lokaciji u Vinči.



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

Ove alternative su diskutovane u izveštaju o obimu E & S i u procesu konkurentnog dijaloga sa ponuđačima. Opcija 3 ostaje najbolja mogućnost. Ovo se, između ostalog, odnosi na činjenicu da će se ovom opcijom planirana postrojenja nalaziti:

- relativno daleko od osetljivih ljudskih receptora, na području gde se vizuelni uticaji neće osećati; i
- u neposrednoj blizini postojeće lokacije za odlaganje otpada, tj. transportne rute ZKO bi ostale iste kao i sada.

C. PRAVNI I INSTITUCIONAL OKVIR

Preliminarna izjava: ceo projekat će se pridržavati važećeg zakonodavstva u Srbiji, relevantnih standarda EU, EBRD i IFC okolinskih i socijalnih standarda.

C.1. PRAVNI OKVIR

Ustav Republike Srbije garantuje zaštitu životne sredine i održivi razvoj. Ustavne odredbe predstavljaju osnovu za utvrđivanje pravnog okvira i sadržaja u oblasti zaštite životne sredine. Vladavina prava, osnovni preduslov Ustava koji se zasniva na neotuđivim ljudskim pravima, blisko je vezan za jedno od osnovnih ljudskih prava - pravo na čisto okruženje.

Osnovni zakoni u vezi sa zaštitom životne sredine čine sledeći zakoni:

- Zakon o zaštiti životne sredine,
- Zakon o zaštiti vazduha,
- Zakon o zaštiti prirode,
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini,
- Zakon o upravljanju otpadom,
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu,
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu,
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine
- Zakon o vodama,

Republika Srbija je učestvovala u mnogim međunarodnim ugovorima i konvencijama koje su vezane za ekološka i socijalna pitanja. Pošto je Republika Srbija zvanični kandidat za članstvo u EU, njeno zakonodavstvo brzo napreduje prema standardima EU.

C.2. INSTITUCIONALNI OKVIR

Na osnovu Zakona o ministarstvima („Službeni glasnik RS“, br. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - drugi zakoni i 62/17), zadatke u oblasti životne i društvene sredine, na nacionalnom nivou, spadaju u nadležnost različitih institucija:

- Ministarstvo zaštite životne sredine obavlja poslove javne uprave kada je u pitanju veći većina tema u pogledu projekta,



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

- Druga ministarstva (Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Ministarstvo zdravlja, Ministarstvo za rad, zapošljavanje, boračka i socijalna pitanja, Ministarstvo za ljudska i manjinska prava, Javna uprava i lokalna samouprava, Ministarstvo finansija),
- Ostale institucije (Agencija za zaštitu životne sredine, Republički geodetski zavod, Republički hidrometeorološki zavod, Zavod za zaštitu prirode, Zavodi za zdravstvenu zaštitu, Republička direkcija za vode).

C.3. SMERNICE MEĐUNARODNE FINANSIJSKE KORPORACIJE

IFC nastoje da postigne pozitivan razvoj u aktivnostima koje finansira u zemljama u razvoju. Kroz osam standarda učinka, IFC veruje u poboljšanje socijalnih i ekoloških ishoda podržanih aktivnosti. Sprovođenje ovih 8 standarda može pomoći optimizaciji upravljanja inputima kao što su voda i energija, što dovodi do efikasnijeg i ekonomičnijeg rada i lanca snabdevanja. Smernice za zaštitu životne sredine, zdravlje i bezbednost, objekti za upravljanje otpadom (10. decembar 2007) pružaju neke dodatne smernice za postrojenja za upravljanje otpadom. Zahtevi učinka EBRD-a i standardi EIB takođe se smatraju standardima u pogledu projekta SPUŽDS/ESIA.

Očekuje se da će projektovanje i funkcionisanje projekata koji se finansiraju iz EBRD biti vršeno skladu sa dobrim međunarodnim praksama vezanim za održivi razvoj. Zbog toga je EBRD definisao deset zahteva u pogledu učinka koji pokrivaju ključne oblasti u sferi životne i društvene sredine i povezanih uticaja.

Više informacija o smernicama IFI možete pronaći na linkovima ispod

Standardi učinka IFI:

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/Performance-Standards

Zahtevi učinka EBRD:

<https://www.ebrd.com/who-we-are/our-values/environmental-and-social-policy/performance-requirements.html>

D. SAŽETAK O NULTOM STANJU ŽIVOTNE I DRUŠTVENE SREDINE

Na prostoru deponije Vinča izvršena je studija o nultom stanju, koja kombinuje bibliografsko istraživanje i istrage na terenu. Glavna pitanja identifikovana tokom ove studije su sledeće:

- Topografsko stanje deponije (u dolini okružena topografskim grebenom u obliku potkovice sa severa, zapada i juga, sa terenom koji se spušta do Dunava u istočnom delu uključujući



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJE I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJE
NETEHNIČKI REZIME

Ošljanski potok), te relativno rastojanje najbližih stambenih jedinica (oko 1,3 km) ograničava uticaj stvarne eksploatacije;

- Zagađenje nizvodnog područja deponije, pretežno Ošljanskog potoka i dalje Ošljanske bare, koji je direktno rezultat procednih voda koje teku iz postojeće deponije;
- Nivoi koncentracije zagađenja vazduha su prihvatljivi, ali za neke parametre su izmerene blizu važećih granica ili smernica. Uznemirenost zbog neprijatnih mirisa uglavnom je ograničena na blizinu deponije;
- Veoma ograničeno prekoračenje nivoa buke u okolnim stambenim jedinicama, koje se ne može pripisati aktivnostima na deponiji (buka od stanovanja);
- Prisustvo nekih zaštićenih vrsta flore koje rastu na granici deponije i zaštićenih vrsta koje su primećene na/ preko tela deponije;
- Mogućnost postojanja određenog istorijskog kulturnog nasleđa na registrovanom arheološkom lokalitetu „Ošljane“, iako preliminarna kontrola ne otkriva nikakav trag ovakvog ostatka u granicama novog projekta.

Pored toga, Akcioni plan za raseljavanje (pod odgovornošću Grada Beograda) razvijen je za preseljenje romskih porodica koje žive u neformalnim naseljima na deponiji Vinča i na zemljištu namenjenim za izgradnju komunalne infrastrukture. U naselju žive porodice (17 porodica, sa ukupno 85 ljudi, uključujući 38 dece) koje sakupljaju, razvrstavaju i prodaju sekundarne sirovine sa deponije. Plan raseljenja se bavi i temom sakupljačima sekundarnih sirovina (89 ljudi) i sedam kompanija koje su zadužene za navedeno sakupljanje.

E. SAŽETAK O EKOLOŠKIM PREDNOSTIMA, NEGATIVNIM UTICAJIMA I MERAMA UBLAŽAVANJA

E.1. GLAVNI UTICAJI I MERE UBLAŽAVANJA

Uticaji projekta su identifikovani na sledeći način:

- Tokom faze izgradnje, primena odgovarajućih mera ublažavanja, opisanih u Akcionom planu za zaštitu životne i društvene sredine, omogućava ograničavanje potencijalnih uticaja na vodu, tlo i biološku raznovrsnost na nizak nivo. Uticaj na kvalitet vazduha bi trebao da bude umeren. Sve osetljive teme (ekologija, kulturna baština) će imati koristi od spoljne ekspertize na licu mesta.
- Pored toga, romske porodice moraju biti trajno raseljene u toku radnog perioda. Cilj ARP-a je da se osigura sveobuhvatan pristup planiranju i drugim aktivnostima vezanim za raseljenje predviđenih u pogledu preseljenja porodica sa lokacije deponije Vinča, kao i obezbeđivanju adekvatnih životnih uslova za preseljene porodice. Raseljenje porodica vršiće se u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom, međunarodnim standardima i sadašnjim Akcionim planom, u potpunosti odražavajući standarde ljudskih prava.
- Tokom izrade projekta, brojne mere zaštite životne sredine već su integrisane u sam dizajn, kako bi se snažno ublažili uticaji tokom radne faze. Ove projektne mere uključuju sledeće:



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

- visoko integrisano upravljanje vodama, kako bi se kišnice, „industrijske“ otpadne vode i procedne vode odvojile, tretirale na odgovarajući način i kako bi se dala prednost ponovnoj upotrebi vode u opštem procesu rada kompleksa u Vinči;
- duboka integracija upravljanja otpadom, pošto će se iskorišćavati pepeop s dna insineratora, koliko je to praktično moguće, za pokrivanje deponija i lebdeći pepeo će se stabilizovati i solidifikovati prije odlaganja na novoj deponiji (tako da neće biti odlaganja opasnog otpada na lokaciji);
- zasad zelenog pojasa u svrhe ublažavanja uticaja na biodiverzitet, pejsaž i kvalitet vazduha;
- poboljšana ponovna upotreba otpada između EfW postrojenja i deponija;
- primena svih najboljih dostupnih tehnika za EfW postrojenje, u skladu sa verzijom iz maja 2017, i primenom zahteva EU za uspostavljanje nove koncepcije deponije. Naročito, dimni gasovi iz EfV-a će se tretirati u skladu sa standardima emisija iz Srbije i EU.

Pored toga, u cilju smanjenja ili izbegavanja negativnog uticaja i unapređenja pozitivnih, nekoliko mera je takođe opisano u Akcionom planu za životnu i društvenu sredinu u pogledu ove faze: primena ovih mera ublažavanja će osigurati ograničenje identifikovanih uticaja na nizak nivo

- Smatra se da su svi negativni uticaji uspešno rešeni kroz dokazane, pouzdane i realne mere ublažavanja. Štaviše, jasno su identifikovani pozitivni uticaji projekta:
- Opšti projekt Vinča (EfW i deponije) omogućiće Beogradu da tretira svoj tok komunalnog čvrstog otpada u skladu sa standardima EU;
- Socijalni uticaj će biti očigledno pozitivan, projekat koji će u toku faze izgradnje pokrenuti više od 520 radnih mesta, a oko 120 tokom 25 godina operative faze. Štaviše, preseljenje ugrožene populacije treba da ima tendenciju da poboljša njihove životne uslove, a mere za obnavljanje sredstava za život bi trebale da utiču na neke sakupljače otpada da nađu neka manja opasna zanimanja;
- Ključni uticaj na životnu sredinu je eliminisanje protoka procednih voda u nizvodno područje: Ošljanski potok i dalje Ošljanska bara polako će se oporaviti od prethodnog zagađenja kada postojeći izvor zagađenja bude iscrpljen zahvaljujući postrojenju za prečišćavanje procednih voda i kada se izvrši sanacija deponije;
- Projekat će imati pozitivan uticaj na emisije gasova sa efektom staklene bašte zahvaljujući proizvodnji obnovljive energije (proizvodnja električne i toplotne energije) i zahvaljujući ponovnom iskorišćenju deponijskog gasa sa starih i novih deponija. Ogromno stalno poboljšanje u pogledu emisije gasova sa efektom staklene bašte će dovesti do godišnjeg smanjenja emisije GSESB, što je ekvivalentno upotrebi 112.670 putničkih automobila godišnje ili 250.800 hektara šuma.



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

E.2. AKCIONI PLAN ZA ŽIVOTNU I DRUŠTVENU SREDINU

Razvijen je Akcioni plan za životnu sredine i društvenu sredinu (APŽŽSSZ/ESAP), deo PUŽDS/ESMS-a, koji sadrži akcije za rešavanje različitih ekoloških i društvenih rizika opisanih u prethodnom delu i vremenske rokove za postizanje istih. Ključni delovi ovog PUŽDS/ ESAP-a su sažeti u nastavku:

ZU	Akcija	Raspored akcija
ZU1 1	Primeniti Sisteme upravljanja životnom i društvenom sredinom širom SUEZ VINČA Operator d.o.o. (SVO) u skladu sa ISO14001: 2015 ili ekvivalentno međunarodno priznatim šemama sertifikacije.	Od datuma početka usluge i u toku perioda trajanja ugovora
ZU1 4	Razviti i sprovesti Plan upravljanja životnom i društvenom sredinom u toku izgradnje (CESMP) kako bi se sprovele obaveza u skladu sa zahtevima SPUŽDS/ESIA, nacionalni propisa i zajmodavaca. Plan upravljanja zdravljem i bezbednošću zajednice	CESMP treba da bude razvijen na lokaciji na dan početka radova ili pre kako bi odgovaralo pravnim/ ugovornim zahtevima. CESMP će biti sproveden tokom faze predizgradnje i izgradnje.
ZU1 5	Razviti i sprovesti Plan upravljanja životnom i društvenom sredinom u toku eksploatacije (OESMP) radi sprovođenje obaveza koje zahtevaju SPUŽDS/ESIA (odredbe glavnog projekta), nacionalni propisi i zajmodavci.	OESMP će biti sproveden od strane Privremenih službi i tokom perioda ugovora
ZU2 1	Razviti sistem za upravljanje ljudskim resursima (HRMS)	Krajem 2019. godine ili bar pre datuma početka privremenih usluga
ZU2 2	EPC Izvođači će usvojiti plan zapošljavanja kako bi služio kao krovni dokument koji će osigurati usklađenost sa zahtevima HRMS-a	Pre početka radova na izgradnji
ZU3 1	Zahtevati od Izvođača da se uključi u CESMP (u okviru Plana za sprečavanje zagađenja) i sprovede mere ublažavanja navedenih u SPUŽDS/ ESIA studiji za upravljanje kvalitetom vazduha, površinom, zemljištem i upravljanje otpadnim vodama, bukom, zemljištem, otpadom i opasnim otpadom (uključujući postupak rukovanja azbestnim otpadom). CESMP takođe treba da uključi odredbe o praćenju tokom faze izgradnje, kako je definisano u SPUŽDS/ ESIA studiji	Tokom cele faze izgradnje projekta
ZU3 2	Zahtevati od Operatora da se uključi u OESMP i sprovede mere ublažavanja navedenih u SPUŽDS/ ESIA studiji za upravljanje kvalitetom vazduha, površinom, zemljištem i upravljanje otpadnim vodama, bukom, zemljištem, otpadom i opasnim otpadom (uključujući postupak rukovanja azbestnim otpadom). OESMP takođe treba da uključi odredbe o monitoringu tokom operativne faze, kako je definisano u SPUŽDS/ ESIA studiji	Tokom cele operativne faze projekta
ZU3 3	Performanse tretmana dimnih gasova treba poboljšati dodavanjem dodatnih količina reagensa u slučaju da rezultati praćenja ukazuju na potrebu za strožijim merama za ublažavanje zagađenja vazduha. Tačne količine reagensa i uslova pokretanja će se procenjivati specifičnom studijom sprovedenom nakon čitave godine praćenja kvaliteta vazduha.	Nakon cele godine praćenja kvaliteta vazduha



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

ZU4 1	Sprovođenje Plana zaštite zdravlja i sigurnosti širom SUEZ Vinča Operator d.o.o. (SVO) u skladu sa ISO 18 001 ili ekvivalentnim međunarodno priznatim šemama sertifikacije.	Od datuma početka usluge i tokom perioda ugovora
ZU4 2	Za fazu izgradnje, BCE će zatražiti od EPC izvođača da razviju OHS i Plan upravljanja požarima i eksplozijama u okviru CESMP-a	Pre početka radova na izgradnji
ZU4 3	Kada je u pitanju operativna faza, BCE će obezbediti da studija OHS koja bude razvijena kao deo glavnog projekta u pogledu faze rada bude uključena u operativnu fazu ESMP-a.	Pre početka radova
ZU5 1	Grad Beograd će provesti APR, uključujući sve mere za preseljenje domaćinstava koja trenutno žive na deponiji, kao i mere za obnavljanje sredstava za život sakupljača otpada koji trenutno rade na deponiji. BČE će surađivati sa Gradom ukoliko bude potrebe.	Raseljenje porodica treba završiti pre početka izgradnje Aktivnosti kojima se podržavaju aktivnosti obnove mogućnosti zarade sakupljačima sekundarnih sirovina moraju da budu sprovedene pre nego što se pristup postojećoj deponiji dodeli Izvođačima BČE
ZU5 2	Imenovanje nezavisnog spoljnog konsultanta za sprovođenje periodične procene procesa raseljenja zajedno sa završnom revizijom na kraju procesa kako bi se proverila efikasnost primenjenih mera.	Pre početka izgradnje
ZU6 1	Odabir biljnih vrsta za zeleni pojas ograničava se samo na autohtone vrste kako bi se očuvao domaći genski pul	Tokom faze projektovanja i perioda implementacije zelenog pojasa
ZU6 2	Za sadnju travnjaka na starijoj deponiji (nakon zatvaranja) treba koristiti mešavinu semena trava i drugih lokalno prisutnih biljaka	U vreme zatvaranja ćeliji i pokrivanja deponije
ZU6 3	Pojedini primerci zaštićenih vrsta crnog gaveza (<i>Simphitum officinale</i> L.) i sitnolisne lipe (<i>Tilia cordata</i> Mill.) bi trebalo preseliti na odgovarajuću lokaciju. Pojedini primerci zaštićenih vrsta šumskog gloga (<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC) i običnog gloga (<i>Crataegus monogina</i> Jacq.) treba koristiti u formiranju zelenog pojasa.	Izjava o metodi izvođenja radova pre građevinskih radova na lokaciji
ZU6 4	Tokom izvođenja radova, u slučaju susreta sa strogo zaštićenim vrstama, sve potrebne zaštitne mere se moraju preduzeti. Odgovarajući organi (Institut za zaštitu prirode Republike Srbije) moraju biti informisani i mere moraju biti preduzete prema njihovim uputstvima	Izjava o metodi izvođenja radova pre građevinskih radova na lokaciji
ZU6 5	Radovi vezani za uklanjanje prirodne vegetacije unutar planiranog projektnog područja treba izvoditi od početka septembra do kraja februara kako bi se zaštitila lokalna gnezda ptica. Ukoliko uklanjanje vegetacije treba učiniti u toku ovog perioda, to će se raditi pod stalnim nadzorom ekologa (ornitologa) kako bi se osiguralo da će se, ukoliko je potrebno, preduzeti odgovarajući koraci	Pre početka radova na gradilištu



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

ZU8 1	Uverite se da EPC izvođači razviju i primenjuju proceduru u pogledu nepredviđenih nalaza.	Pre početka izgradnje
ZU8 2	Osigurati da zahtev za arheološkim nadzorom tokom izgradnje bude uključen u Plan nabavki projekta i da je odgovarajuća kvalifikovana agencija za arheološku službu bude angažovana	Pre početka izgradnje tokom trajanja iskopa i temeljnih radova
ZU10 1	Sprovoditi Plan angažovanja zainteresovanih strana, uključujući postupak za upravljanje žalbama.	Početi na datum stupanja na snagu. U toku čitave implementacije projekta

F. ZAHTEVI U VEZI JAVNOG OBELODANJIVANJA I KONSULTACIJA, PLAN ANGAŽOVANJA ZAINTERESOVANIH STRANA

Konsultacije sa zainteresovanim stranama i njihov angažman sastavni su deo pripreme PUŽS/ EIA i SPUŽDS/ESIA. Plan za ovaj angažman, uključujući identifikacija zainteresovanih strana, objavljivanje informacija, konsultacije i rukovanje sugestijama, komentarima i brigama, dokumentuje se u Planu angažovanja zainteresovanih strana (SEP). Ovaj Plan angažovanja zainteresovanih strana obezbeđuje osnovu kojim će Grad i kasnije koncesionar razvijati i održavati konstruktivne odnose sa zainteresovanim stranama na kontinuiranoj osnovi kroz značajan angažman pre sprovođenja projekta i dugoročnih operacija. Zasnovan je na dobrim međunarodnim praksama, procedurama i standardima, uključujući i one koje su razvile Međunarodne finansijske institucije (MFI) i u skladu sa nacionalnim regulatornim zahtevima.

Kao deo procesa angažovanja zainteresovanih strana, uspostavljen je postupak upravljanja žalbama sa ciljem sakupljanja i rešavanja bilo kakvih problema zbog izgradnje ili rada postrojenja na deponiji. Više detalja o postupku žalbe može se naći u SEP-u.

Javne i zvanične konsultacije koje su već obavljene u vezi sa Planom detaljne regulacije (javno razmatranje je počelo u toku jula 2018. i trajalo je do avgusta 2018. godine), Akcionim planom za raseljenje (jun do jula 2018), i fazom ocene u okviru procene uticaja na životnu sredinu (od aprila do avgusta 2018). I DRP i ARP su usvojeni 25. septembra 2018. godine.

Komunikacija sa zainteresovanim stranama i zajednicom sprovedena je kroz različite kanale - preko najave u novinama, objavljivanjem na informativnoj tabli kancelarije, putem radija ili TV-a. U zavisnosti od vrste obaveštenja / komunikacije, frekventnost se može razlikovati između jednom do dvaput mesečno i po potrebi. Ove najave se uglavnom odnose na informacije o napretku ili završetku projekta ili pitanja u vezi određenog delu projekta, te sanitarna pitanja, plaćanja komunalnih usluga i drugo. Opšta obaveštenja se ponekad objavljuju u lokalnim i međunarodnim novinama (Economist).

G. UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM I DRUŠTVENOM SREDINOM I PRAĆANJE

Kako bi se osiguralo da se sve mere, planovi i politike efikasno i pravilno primenjuju, odlučeno je da će projektna kompanija (Beo Čista Energija) usvojiti politiku SUEZ grupe. Sistem upravljanja životnom i društvenom sredinom primenjuje se u fazama izgradnje i radova i obuhvataće: politiku,



PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I SOCIJALNA PITANJA:
POSTROJENJE VINČA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE IZ OTPADA, IZGRADNJA NOVE DEPONIJ E I
REMEDIJACIJA POSTOJEĆE DEPONIJ E
NETEHNIČKI REZIME

identifikaciju i rizike i uticaje, programe upravljanja, organizacione kapacitete i kompetentnost, spremnost za hitne slućajeve i odgovor (plan), angažovanje zainteresovanih strana, mehanizme vezane za komunikaciju i spoljne žalbe, izveštavanje i praćenje.

Kada je u pitanju šema monitoringa, predviđa se praćenja ključnih parametara (sanirana stabilnost deponije, podzemnih voda, kvaliteta površine, kvaliteta vazduha, populacije ptica).

H. KONTAKT INFORMACIJE

Pitanja i žalbe mogu se dostaviti putem sledećih kontakt podataka:

Kontakt osoba: Beo Čista Energija d.o.o.

Telefon: + 381 11 7154884

E-pošta: bce@bcenergy.rs

Poštanski broj: Beo Čista Energija d.o.o., Tošin Bunar 272v, 11070 Beograd

- SPUŽDS/ESIA i APŽŽSSZ/ESAP će biti dostupni na www.bcenergy.rs

- Akcioni plan za raseljavanje će biti objavljen u Službenom listu grada Beograda

