

Naziv projekta:	REPUBLIKA HRVATSKA (JUGOISTOČNA EUROPA) PROJEKT KONTROLE ONEČIŠĆENJA JADRANSKOG MORA I/ ADRIATIC SEA ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL PROJECT I Project ID P143921, Grant No.:TF 017706
Naziv ugovora:	Remediation works of landfill „Sitnica“ with closed leachate system, ICB No: EPEEF/ICB – W/1
Broj ugovora	Contract No: 61039; Contract Registration No: 2017 / 000532; Class: 018 – 04/17 – 02/4
Izvođač	GT TRADE d.o.o. – Split, oib: 27976544334, Spinčićeva ulica 2 / d
Dokument	Zahtjev za izmjenom Izvođača br. 5
Revizija broj	Variation 5 - Revizija 1
Datum:	10.10.2019.

Sadržaj

1. Uvod
2. Opis dodatnih radova i zahtijevanih izmjena.
3. Opis zahtijevanih izmjena i tehnologije izvođenja
4. Utjecaj na dinamički plan i rok završetka ugovora.
5. Analiza cijena dodatnih radova.
6. Utjecaj na ostale ugovorne obveze.
7. Ostali troškovi vezani na Zahtjev za izmjenom br.5
8. Nacrti

1. Uvod

ZAHTJEV ZA IZMJENOM IZVOĐAČA

Na temelju članka 31 i 38 (GCC) ugovora izvođač je dostavio zahtjeve za Adenda no. 2.

Tijekom sanacije deponije i građenja novih objekata na deponiji utvrđene su potrebe za izmjenama nekih dijelova projekta i prilagodbe novom stanju projekta, te novim uvjetima koji su zatečeni na terenu. Naknadno su se također za potrebe dobivanja uporabne dozvole, a radi naknadnom prilagođavanju zakonskim propisima, pojavili dodatni zahtjevi agencije za kontrolu protu eksplozivnih uvjeta na mjestima gdje se istovremeno pojavljuju uz elektroinstalacije i eksplozivni plinovi (moguće iskrenje) zahtjevima izmjene zakonskih propisa iz razloga.

2. Opis dodatnih radova i zahtijevanih izmjena.

1. II i III VODOOPSKRBA: Definirane su nove nepredviđene stavke radova perilišta kotača koje su došle kao zamjena projektom predviđene instalacije za perilište kotača. Za potrebe sanacije odlagališta i nastavka radova odlaganja otpada na kaseti 04 u projektu je bila predviđena izgradnja automatskog perilišta kotača dostavnih vozila. Da se vrijednost investicije ne bi povećala, radi povećanih količina radova (višak radova) odlučeno je da se automatsko perilište kotača zamjeni s izvedbom jeftinije varijante, izvedbom platoa i taložnice te pranjem kotača za uređaj miniwash. Radi toga ukazala se potreba za izvedbom tih instalacija, kao zamjena za postojeće instalacije perilišta kotača.
 - A) Izvedba betonskih radova platoa i taložnice za pranje (zamjena stavki) te monterskih instalacija za pranje kotača miniwashem.
 - B) Ukidanje dijela betonskih radova (zamjena stavki) autopraonice i ne ugradnja strojarskog dijela autopraonice.

Troškovnik: zemljanih, betonskih i monterskih radova za perilište je u prilogu Adenda no 2.
2. IV RECIRKULACIJA: Kako nije moguća izvedba prečišćavanja otpadnih voda, a nije bilo prostora za izvedbu lagune, pa time ista nije bila predviđena projektom, utvrđena je naknadna potreba izvedbe sustava recirkulacije.

Troškovnik recirkulacije je u prilogu Adenda no 2.
3. V DORADA IZVEDBE NADSTREŠNICE: Na gradilištu je bila predviđena nadstrešnica za strojeva i vozila. Projektom je bilo predviđeno prekrivanje isključivo kao zaštita od oborina. Nije bilo predviđeno da se ista zatvori i na taj način osigura fizička zaštita strojeva i vrijedne opreme. Stoga je projektirana samo minimalna krovna konstrukcija. Naknadno se je ukazala potreba za navedenim, pa je nadstrešnica opremljena kvalitetnijim krovnim i zidnim panelima, te ulaznim vratima. Troškovnik nadstrešnice je u prilogu Adenda no 2.
4. VI OSTALO
VI 1 Crpka za oborinske vode je dio projekta novog perilišta kotača i predstavlja pumpe koje čistom oborinskom vodom iz bazena napajaju perilište kotača.
VI 2 Projekt je definirao 4 kasete. Četvrta kasete je predviđena za ugradnju novog otpada, a buduće razdoblje. Stoga je bilo predviđeno da njen budući slobodan volumen ostane što više neispunjen otpadom. Za dio otpadnog materijala (a to je zemljano kameni otpad od iskopa sraslog tla) koji je bio deponiran između 04. kaste i ceste Potirna – Blato i koji je trebao biti deponiran na toj kaseti; predviđena je moguća uporaba, te je isti obzirom na njegove karakteristike (ne zagađuje okoliš jer je čista

Stupanj klasifikacije: **SLUŽBENO**

zemlja i kamen) deponiran izvan kasete i formirani su geotehnički stabilni pokosi. Potvrda takvih a za okoliš ne štetnih karakteristika materijala je dokazana ispitivanjem sastava otpadnog materijala iskopa.

Troškovnik škarpiranja pokosa je u prilogu Adenda no 2.

VI 3 Ulazna vrata nadstrešnice definirana i objašnjena u 3.

VI 4 Crpke sanitarne vode su bile projektom potrebne i predviđene, ali su bile smještene u kontejneru za osoblje. Radi buke crpki iste su premještene u zasebno revizijsko okno koje je u tom slučaju trebalo izgraditi.

5. VII NAKNADNA IZVEDBA

Projektom je bilo predviđen servis i održavanje pumpi vađenjem istih pomoću lanaca. Naknadno je zahtijevano da se pristup istim omogući i ugrađenim ljestvama. To je zahtijevalo prilagodbu otvora mogućnosti istovremene ugradnje pumpi i ljestava za pristup. Zahtjevu se udovoljilo prilagodbom (reazanjem) otvora (proširenjem i/ili otvaranjem novih otvora u ploči bazena).

Na, u betonskoj ploči) isječenim otvorima ugrađene su ljestve za pristup bazenima kao i dodatni poklopci u protu eksplozivnoj izvedbi.

Izbušene su u betonu proboji za postavu odušaka za isticanje plinova na područje izvan zone eksplozivnosti, te postavljeni odušci koji taj uvjet zadovoljavaju.

3. Opis zahtijevanih izmjena i tehnologije izvođenja

U radovima definiranim u 1, 2, 3, 4 nema radova koji tehnologijom odudaraju od već projektom definiranih drugih, a sličnih radova. Svi radovi definirani u zahtijevanim stavkama u troškovniku već postoje, tehnologija izrade je definirana i usporediva s radovima navedenim u Adendumu no 2.

U dijelu 5 bušenje i sječenjem betonskih konstrukcija nije bilo definirano prethodnim uvjetima iz projekta, a izvršeno je klasičnim načinom: sječenjem i bušenjem betonske ploče i zidova strojevima predviđenim za te radove.

AD.3.

Bez komentara.

4. Utjecaj na dinamički plan i rok završetka ugovora, revidirani dinamički plan

Navedeni radovi nemaju utjecaj na predviđeni rok građenja te isti ostaje definiran adendumom broj 4.

5. Analiza cijena dodatnih radova

Troškovnici radova za gore navedene, nove i dodatne stavke radova (naknadne i nepredviđene radove) su urađeni. Predstavljaju dodatak ovom adendumu broj 2 i nalaze se zajedno sa svim ostalim radovima definiranim projektnim troškovnikom. Cijena tih naknadnih i nepredviđenih radova prema Adendumu 2 je najvećim dijelom definirana usporedbom tih jediničnih cijena s jediničnim cijenama iz ugovornog troškovnika za slične stavke radova. Pozivanje na usporednu cijenu jasno je definirano uz svaki stavku radova. Za stavke naknadnih i nepredviđenih radova, za koje nije bilo usporedne jedinične cijene u ugovornom troškovniku radova, napravljene su analize cijena da su priložene ponude dobavljača i podizvođača radova. Na iste su dodani direktni i faktorom na direktne troškove, indirektni

troškovi glavnog izvođača radova. Isti su analizom cijena (direktni troškovi) i prethodnim dogovorima za Adendum no 1 (indirektni troškovi) bili definirani.

6. Utjecaju na ostale ugovorne obveze

Nema ih.

7. Ostali troškovi vezani na Zahtjev za izmjenom br.5

Nema ih.

8. Nacrti

Projektant je dostavio izmjene i dopune projekta vezano za nastale izmjene.

Naziv projekta:	REPUBLIKA HRVATSKA (JUGOISTOČNA EUROPA) PROJEKT KONTROLE ONEČIŠĆENJA JADRANSKOG MORA I/ ADRIATIC SEA ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL PROJECT I Project ID P143921, Grant No.:TF 017706
Naziv ugovora:	Remediation works of landfill „Sitnica“ with closed leachate system, ICB No: EPEEF/ICB – W/1
Broj ugovora izvođača	Contract No: 61039; Contract Registration No: 2017 / 000532; Class: 018 – 04/17 – 02/4
Izvođač	GT TRADE d.o.o. – Split, oib: 27976544334, Spinčićeva ulica 2 / d
Naručitelj	EKO d.o.o. – Blato na Korčuli, oib: 97960781044, 32 ulica broj 7
Voditelj projekta	ARHITEKTONSKI KOLEKTIV d.o.o. – Split, oib: 00654503684, Hrvatske mornarice 2
Nadzor	GEOPROJEKT d.d. – Split, oib: 25623466485, Sukoišanska ulica 43
Dokument:	Zahtjev za izmjenom Izvođača br. 5 VARIATION / Izmjena Revizija broj 1 sukladno članku 38. GCC i 38.2. PCC
OPIS IZMJENE	IZMJENA SUKLADNO Uvjetima Ugovora, prema zahtjevu za izmjenom Izvođača/Naručitelja OPIS IZMJENA ZA ADENDUM broj 2 Izmjene i dopune su definirane dijelom troškovnika Adenda no. 2 koji je dio ovog zahtjeva, a ovdje se navodi rekapitulacija: II Vodoopskrba perilišta kotača - dodatno 16.575,60 HRK III Konstrukcija perilište kotača - dodatno 37.853,00 HRK IV Recirkulacija izvedba cjelovite recirkulacije 40.766,30 HRK V Nadstrešnica – dodatno 221.340,00 HRK VI Ostalo 209.253,00 HRK <ul style="list-style-type: none"> • Crpka oborinske vode. • Formiranje pokosa iznad kasete. • Ulazna vrata nadstrešnice. • Betonsko okno pumpe sanitarne vode. VII Naknadna izvedba. 169.139,41 HRK <ul style="list-style-type: none"> • Rezanje i bušenje betonskih konstrukcija. • Betoniranje otvora. • Postava ljestvi. • Postava poklopaca.

	<ul style="list-style-type: none"> • Postava oduška za plinove. • Ostali manji fazonski komadi. <p>SVEUKUPNO ADENDUM broj 2: 649.927,31 HRK</p> <p>UKUPNA POVEĆANJA IZNOSA RADOVA U TROŠKOVNIKU S ADENDUMOM 1 i 2 SU:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Arhitektonski radovi</td> <td style="text-align: right;">12.500,00 HRK</td> </tr> <tr> <td>Opskrba vodom i drenaža</td> <td style="text-align: right;">72.611,18 HRK</td> </tr> <tr> <td>Konstrukcije</td> <td style="text-align: right;">84.741,52 HRK</td> </tr> <tr> <td>Odlagalište</td> <td style="text-align: right;">1.957.534,05HRK</td> </tr> <tr> <td>Adendum br 2 vidi uvećanje gore</td> <td style="text-align: right;">694.139,41 HRK</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO POVEĆANJE TROŠKOVA</td> <td style="text-align: right;">2.822.314,06 HRK</td> </tr> </table> <p>SVA UMANJENJA IZNOSA RADOVA U TROŠKOVNIKU S ADENDUMOM 1 i 2 koja su omogućila da bez obzira na gore navedene naknadne i nepredviđene radove povećanje troškova izvan predviđenih dosada ugovorenim troškovnikom su:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Arhitektonski radovi</td> <td style="text-align: right;">80.000,00 HRK</td> </tr> <tr> <td>Promet i manipulativni prostor</td> <td style="text-align: right;">1.950,00 HRK</td> </tr> <tr> <td>Opskrba vodom i drenaža</td> <td style="text-align: right;">12.683,60 HRK</td> </tr> <tr> <td>Konstrukcije</td> <td style="text-align: right;">133.056,53 HRK</td> </tr> <tr> <td>Odlagalište</td> <td style="text-align: right;">1.529.374,58 HRK</td> </tr> <tr> <td>Automatska praonica vozila strojni i betonski dio</td> <td style="text-align: right;">500.000,00 HRK</td> </tr> <tr> <td>Adendum br 1 umanjnje</td> <td style="text-align: right;">685.671,11 HRK</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO UMANJENE TROŠKOVA</td> <td style="text-align: right;">2.942.735,81 HRK</td> </tr> </table> <p>RAZLIKA POVEĆANJA I UMANJENJA TROŠKOVA, OSTATAK NEISKORIŠTENIH SREDSTAVA PREMA UGOVORU I ODOBRENIM ADENDUMIMA broj 1 i 2 IZNOS. 120.421,75 HRK</p> <p>PREDVIĐENI UKUPAN IZNOS UGOVORNOG TROŠKOVNIKA SA SVIM ADENDUMIMA 1 i 2 IZNOSI: 30.560.716,43 HRK</p> <p>IZNOS UGOVORA S PRETHODNIM ADENDUMOM br. 1 IZNOSI: 30.681.138,19 HRK</p> <p>PREOSTAJE IZNOS DO UKUPNE VRIJEDNOSTI UGOVORA S ADENDUMIMA 1 i 2. IZNOS: 120.421,75 HRK</p>		Arhitektonski radovi	12.500,00 HRK	Opskrba vodom i drenaža	72.611,18 HRK	Konstrukcije	84.741,52 HRK	Odlagalište	1.957.534,05HRK	Adendum br 2 vidi uvećanje gore	694.139,41 HRK	UKUPNO POVEĆANJE TROŠKOVA	2.822.314,06 HRK	Arhitektonski radovi	80.000,00 HRK	Promet i manipulativni prostor	1.950,00 HRK	Opskrba vodom i drenaža	12.683,60 HRK	Konstrukcije	133.056,53 HRK	Odlagalište	1.529.374,58 HRK	Automatska praonica vozila strojni i betonski dio	500.000,00 HRK	Adendum br 1 umanjnje	685.671,11 HRK	UKUPNO UMANJENE TROŠKOVA	2.942.735,81 HRK
Arhitektonski radovi	12.500,00 HRK																													
Opskrba vodom i drenaža	72.611,18 HRK																													
Konstrukcije	84.741,52 HRK																													
Odlagalište	1.957.534,05HRK																													
Adendum br 2 vidi uvećanje gore	694.139,41 HRK																													
UKUPNO POVEĆANJE TROŠKOVA	2.822.314,06 HRK																													
Arhitektonski radovi	80.000,00 HRK																													
Promet i manipulativni prostor	1.950,00 HRK																													
Opskrba vodom i drenaža	12.683,60 HRK																													
Konstrukcije	133.056,53 HRK																													
Odlagalište	1.529.374,58 HRK																													
Automatska praonica vozila strojni i betonski dio	500.000,00 HRK																													
Adendum br 1 umanjnje	685.671,11 HRK																													
UKUPNO UMANJENE TROŠKOVA	2.942.735,81 HRK																													
TROŠKOVI IZMJENE	povećanje / smanjenje	IZNOS:																												
OCJENA IZMJENE Provedena primjenom	1. Jediničnih cijena iz ugovornog troškovnika.	Vidi prilog opise stavki troškovnika i napomene za veze s osnovnim, a sličnim stavkama																												

		troškovnika.
	2. Dodatnim analizama cijena	Vidi prilog opis stavki troškovnika i napomene uz svaku stavku kao i analize cijena koje su dostavljene.
	3. primjenom radova plativih po satu /dayworks schedule and prices	Nije bilo primjene
	4. međusobno dogovorena cijena/ agreed amount	Nije bilo primjene
	5. procjena vrijednosti/estimated amount	Nije bilo primjene
	6.	
Način izmjere radova	Obračun svih radova pa i ovih prema Adendumu broj 2 obavljaju se prema građevinskoj knjizi	
Opis rada koji će biti smanjen/isključen	Vidi priloženi troškovnik i detaljni opis stavki za adendum broj 2 koje su dodane kao i stavke za koje su količine izrade umanjene ili nisu korištene.	
Dodatni trošak	Nema ga.	
Predviđeni rok završetka izmjene		31. 12. 2019.
Utjecaj na datum završetka radova	DA/NE NE	POSTOJEĆI ROK ZAVRŠETKA PREMA ADENDUMU BRPJ 4 31. 12. 2019.
Razlog izmjene		Zamjena i/ili gradnja dodatne opreme prema zahtjevu iz izmjene i dopune projekta i troškovnika.
Datum izdavanja:		Split, 14. 10. 2019.

ZA EKO d.o.o. - BLATO NA KORČULI - DIREKTOR	ZA IZVOĐAČA RADOVA - PROKURIST	ZA NADZORNU SLUŽBU – GLAVNI NADZORNI INŽENJER	ZA VODITELJA PROJEKTA – VODITELJ PROJEKTA
Marino Sardelić dr. vet.	Arsen Zoran Tonšić dipl. inž. građ.	Danijel Dujmović dipl. inž. građ.	Mario Bucat dipl. inž. građ.
14.10.2019.	14.10.2019.	14. 10. 2019.	14.10.2019.

ZA FZOEU – DIREKTOR FZOEU
Dubravko Ponoš mr. inž. el.
..... 2019.