

Environmental and Social Impact Assessment

PUBLIC

Project Number: 58290-001
Draft
August 2024

Uzbekistan: Samarkand 1 Solar PV and BESS Project

Appendixes – Part 16

Prepared by ACWA Power for the Asian Development Bank (ADB).

This environmental and social impact assessment report is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the [“terms of use”](#) section of ADB's website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, ADB does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

№ JEC-OUT-23-322 26.07.2023

**Xat mavzusi: 220 kV kuchlanishli yer
osti tarmog‘i o‘tkazish uchun texnik
talablar haqida ma‘lumot so‘rash**

**Buxoro viloyati transport boshqarmasi
Boshlig‘i
F.Sh.Rajabovga**

Hurmatli Faxriddin Shodmonovich

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 04.07.2023 yildagi PQ-207-sonli "Samarqand viloyatining Nurobod tumanida quvvati 500 MVt bo‘lgan quyosh fotoelektr stansiyasini, quvvati 334 MVt bo‘lgan elektr energiyasini saqlash tizimini hamda uning faoliyatini ta‘minlashga xizmat qiluvchi podstansiyani qurish (Sazagan Solar 1)" investitsiya loyihasini amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risidagi, hamda 04.07.2023 yildagi PQ-208-sonli "Samarqand viloyatining Nurobod tumanida quvvati 500 MVt bo‘lgan quyosh fotoelektr stansiyasini, quvvati 334 MVt bo‘lgan elektr energiyasini saqlash tizimini hamda uning faoliyatini ta‘minlashga xizmat qiluvchi podstansiyani qurish (Sazagan Solar 2)" investitsiya loyihasini amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risidagi qarorlariga muvofiq, 2023-yilning 19-aprel kuni O‘zbekiston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi, "ACWA Power Company" kompaniyasi (Loyihalar investori) hamda "ACWA Power Sazagan Solar 1" va "ACWA Power Sazagan Solar 2" (Loyiha kompaniyalari) o‘rtasida investitsiya bitimlari imzolandi.

Mazkur investitsiya bitimlari doirasida "ACWA Power Sazagan Solar 2" kompaniyasi Buxoro viloyati Qorako‘l tumanida 334 MVt quvvatga ega elektr energiyasini saqlash tizimini qurishni, hamda ushbu tizimni mavjud "Qorako‘l" podstansiyasiga ulovchi 220 kV kuchlanishli uzunligi 1 km gacha bo‘lgan yer osti elektr tarmog‘ini o‘tkazishni rejalashtirilgan (loyiha obyektining joylashuvi 1-ilovada keltirilgan).

Ushbu xat bilan shuni ma‘lum qilamizki, "ACWA Power Sazagan Solar 1" va "ACWA Power Sazagan Solar 2" tashkilotlarining xalqaro maslahatchisi "5 Capitals" tashkiloti loyihalarning xorijiy investorlar va davlat tomonidan talab qilinuvchi ekologik va ijtimoiy ta‘sirini baholashni amalga oshirishni "Juru Energy" tashkiloti zimmasiga topshirdi. Ekologik va ijtimoiy baholash doirasida "Juru Energy" loyihalar hududiga tegishli ekologik va ijtimoiy izlanishlar, ma‘lumotlarni to‘plash hamda tegishli tashkilotlar va mahalliy hokimiyat organlari bilan maslahatlashuvlar olib bormoqda.

Xususan, Juru Energy Sizdan quyidagi savollarga muvofiq rejalashtirilgan energiya saqlash tizimini mavjud "Qorako‘l" podstansiyasiga ulovchi 220 kV kuchlanishli yer osti elektr tarmog‘ini o‘tkazish uchun texnik talablar haqida ma‘lumot olishda amaliy yordam berishingizni so‘raydi:

1. Loyiha rejasiga ko‘ra (1-ilovaga muvofiq), ushbu yer osti tarmog‘i M-37 avtomobil yo‘li va unga yonma-yon bo‘lgan temir yo‘lini kesib o‘tadi. Bundan kelib chiqan holda, yer osti elektr tarmog‘ini avtomobil yo‘li va temir yo‘l ostidan o‘tkazish uchun mavjud texnik talablar haqida ma‘lumot bera olasizmi?
2. M-37 avtomobil yo‘li va unga yonma-yon bo‘lgan temir yo‘li hududlarida qurilish ishlarini amalga oshirish uchun qaysi tashkilotlardan ruxsat olish kerakligi haqida ma‘lumot bersangiz.
3. Agar sizda loyiha yuzasidan biron bir fikr yoki taklifingiz bo‘lsa, iltimos, izoh qoldiring.

Yordamingiz uchun minnatdormiz va javobingizni kutib qolamiz.

Hurmat bilan,

Direktor

Jo‘shqinbek Ismailov



Ma‘lumot uchun:
Dinara Rustami
d.rustami@juru.org
Mob.: +99897 888 60 11
Tel.: +99871 202 04 40
info@juru.org

1-ilova

**Sazagan Solar 2 loyihasi doirasidagi Buxoro viloyati Qorako'l tumanidagi 334 MVt quvvatga ega
“Qorako'l” energiya saqlash tizimining joylashuvi**

Tavsif:

Qizil poligon – 334 MVt quvvatga ega “Qorako'l” energiya saqlash tizimi

Qizil liniya – “Qorako'l” energiya saqlash tizimini mavjud “Qorako'l” podstansiyasiga ulovchi 220 kV kuchlanishli yer osti tarmog'i (Buxoro viloyati Qorako'l tumani)



SHIMOLIY KENGLIK	SHARQIY UZUNLIK
334 MVt quvvatga ega “Qorako'l” energiya saqlash tizimining koordinatalari	
39.516360°	63.866829°
39.520293°	63.871525°
39.518461°	63.874283°
39.515674°	63.875206°
39.512965°	63.871978°

№ JEC-OUT- 23-504

12.09.2023

O'zbekiston Respublikasi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasiga

Xat mavzusi: 400 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasini qurish bo'yicha e'tiroz yo'qligi va ushbu obyekt uchun sanitariya-muhofaza zonasini belgilash talablari haqida

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 04.07.2023 yildagi PQ-207-sonli "Samarqand viloyatining Nurobod tumanida quvvati 500 MVt bo'lgan quyosh fotoelektr stansiyasini, quvvati 334 MVt bo'lgan elektr energiyasini saqlash tizimini hamda uning faoliyatini ta'minlashga xizmat qiluvchi podstansiya qurish (Sazagan Solar 1)" investitsiya loyihasini amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risidagi qaroriga muvofiq, "ACWA Power" kompaniyasi quyidagi obyektlarni ishlab chiqish ishlarini amalga oshirmoqda:

- 400 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasi (keying o'rinlarda – QFS). Loyihaning ushbu komponenti uchun ajratilgan hududning umumiy maydoni 800 gektarni tashkil etadi;
- Yuqoridagi quyosh fotoelektr stansiyasini 500/220 kV sig'imga ega "Nurobod" podstansiyasiga ulaydigan 70 km uzunlikdagi 220 kV kuchlanishli havo elektr uzatish liniyasi;
- 100 MVt quvvatga ega QFS. Mazkur QFS 220 kV kuchlanishli 4,6 km uzunlikli havo elektr uzatish tarmog'i orqali "Nurobod" podstansiyasiga ulanadi. QFS inshootning umumiy maydoni 216 gektarni tashkil etadi;
- 334 MVt quvvatga ega elektr energiyasini saqlash tizimi (EEST). EEST "Nurobod" podstansiyasi yaqinda joylashtirilib, unga 220 kV kuchlanishli yer osti elektr tarmog'i orqali ulanadi. Ushbu obyekt uchun ajratilgan yer maydoni 16,8 gektarni tashkil etadi.

400 MVt quvvatga ega QFS inshootining xaritada joylashuvi va GPS koordinatlari ushbu xatning 1-ilovasida, inshootning dastlabki chizmalari esa xatning 2-ilovasida keltirilgan.

Ushbu xat bilan shuni ma'lum qilamizki, "ACWA Power" tashkilotlarining xalqaro maslahatchisi "5 Capitals" tashkiloti loyiha xaridatini va davlat tomonidan talab qilinuvchi ekologik va ijtimoiy ta'sirini baholash (keying o'rinlarda – EITB) bo'yicha tadqiqotlarni amalga oshirishni "Juru Energy" tashkiloti zimmasiga topshirdi.

Ushbu xat bilan EITB guruhi oldingi fikr-mulohazalarimiz va bu mavzuga bog'liq bo'lgan maslahat xatiga javoban Qo'mita tomonidan 2023-yil 28-iyulda yuborilgan xatingiz (chiqish xati 12/20-10431 -sonli) uchun Sizga o'z minnatdorchiligini bildiradi.

Bugungi kunda O'zbekistonda QFS obyektlari uchun sanitariya-muhofaza zonalarini belgilash bo'yicha qonun va qoidalar mavjud emasligini, va Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi mutaxassislari Loyihaning aholi salomatligi va xavfsizligiga potentsial ta'sirini o'rgangan holdagina o'z xulosalarini va tavsiyalarini berishlari mumkinligini tushunamiz. Buni inobatga olgan holda, biz aniqlik kiritmoqchimizki, QFS elektr energiyasini ishlab chiqarish inshooti bo'lib, u katta elektromagnit maydonlarga ega bo'lgan yuqori kuchlanishli elektr uzatish tarmoqlarini o'z ichiga olmaydi.

Shundan kelib chiqqan holda, QFS inshootining aholi salomatligi va xavfsizligiga potentsial ta'sirlarini va ularni oldini olish uchun rejalashtirilgan himoya choralarini quyida keltirib o'tamiz:

- QFS inshootining elektromagnit nurlanishi juda past darajada bo'ladi va inshootining ichki podstansiyasidagina hosil bo'ladi. Ichki podstansiya tarkibidagi kuchaytiruvchi transformatorlar va tarmoqqa ulanish uskunalarning maksimal kuchlanishi 220 kV bo'ladi.
- QFS inshooti juda past darajadagi past chastotali shovqinni hosil qiladi, chunki shovqin manbai asbob-

uskunalar korpuslari va shovqinni kamaytirishga qaratilgan choralarni qo'llash (shu jumladan, QFS perimetri maxsus to'siqlar bilan o'rab olinishi) yordamida pasaytiriladi.

- Bundan tashqari, asbob-uskunalar inshoot hududida saqlash uchun maxsus ombor tashkil etiladi va ko'zda tutilmagan sizib chiqish va to'kilishlar oqibatida hosil bo'lishi mumkin bo'lgan tuproq va suvning ifloslanishi xavfini oldini olish maqsadida transformatorlar uchun beton maydonchalari quriladi.
- QFS inshooti uchun xavfsizlik bo'yicha xalqaro standartlarga muvofiq kuchlanishdan himoyalanih va yong'inni o'chirish tizimlari, samarali va xavfsiz ishlashni ta'minlovchi monitoring tizimi ishlab chiqilgan.
- QFS inshooti hududi o'rab olinadi va yuqori kuchlanishli/xavfli uskunalar kirish cheklovlari o'rnatiladi, bu esa chegarani buzish va elektr toki urishi xavfini oldini oladi.

Yuqorida aytib o'tilgan ehtimoli bo'lgan xavflar va himoya choralarni, amaldagi mavjud qoidalar va sanitar normalarni hisobga olgan holda, rejalashtirilgan 400 MVt quvvatli QFS inshooti uchun ilgari tavsiya etilgan 250 metr sanitariya-muhofaza zonasini qisqartirish imkoniyatini korib chiqishingizni iltimos qilamiz. Shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 15.06.2023 yildagi PQ-189 sonli qaroriga muvofiq Toshkent viloyatining Yuqorichirchiq tumanida amalga oshirilayotgan 400 MVt quvvatli QFS loyihasiga nisbatan Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi tomonidan e'tiroz bildirilmaganligini, va shunga asosan Toshkent QFS loyihasiga 2023-yil 2-iyunda O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligi Davlat ekologik ekspertizasi tomonidan ijobiy xulosa berilganligini ta'kidlash joizdir. Bundan kelib chiqib, Sazagan Solar 1 QFS loyihasining texnik xususiyatlari va aholi salomatligiga ta'siri darajasi Toshkent QFS loyihasi bilan deyarli bir xilligini inobatga olishingizni so'raymiz.

Bundan tashqari, ushbu xatga Sazagan Solar 1 loyihasini (jumladan, QFS obyektni) amalga oshirish uchun qabul qilingan Prezident qarorini (PQ-207) ilova qilamiz (3-ilova). Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasining yakuniy ekspert xulosasi va loyihaga nisbatan e'tiroz yo'qligining bildirilishi loyihaning Ekologik ta'sirni baholash jarayonini yakunlash va 400 MVt quvvatli QFS obyektni qurishni boshlash uchun, va Prezident Qarorining belgilangan muhlatda ijro etilishi uchun amaliy yordam sifatida xizmat qiladi.

Ushbu ustuvor loyiha Samarqand viloyati va butun mamlakat bo'ylab energetika inqirozini bartaraf etish maqsadidagi O'zbekistonda barqaror elektr energiyasi ishlab chiqarish va uzatish infratuzilmasini rivojlantirish bo'yicha hukumatning keng tashabbusining bir qismidir.

Yuqoridagi asoslarni inobatga olgan holda, Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasining navbatdagi xulosasi ijobiy bo'lishida va qo'mitaning loyihaga nisbatan e'tiroz bildirilmagligida amaliy yordam berishingizni so'raymiz.

Bizni doimiy ravishda qo'llab-quvvatlaganingiz uchun Sizga o'z minnatdorchiligimizni bildiramiz va fikr-mulohazalaringizni kutib qolamiz.

Qo'shimcha ma'lumot kerak bo'lgan taqdirda, quyida keltirilgan bog'lanish ma'lumotlari orqali EITB guruhiga murojaat qilishingizni so'raymiz.

Hurmat bilan,

Jo'shqinbek Ismoilov

Direktor



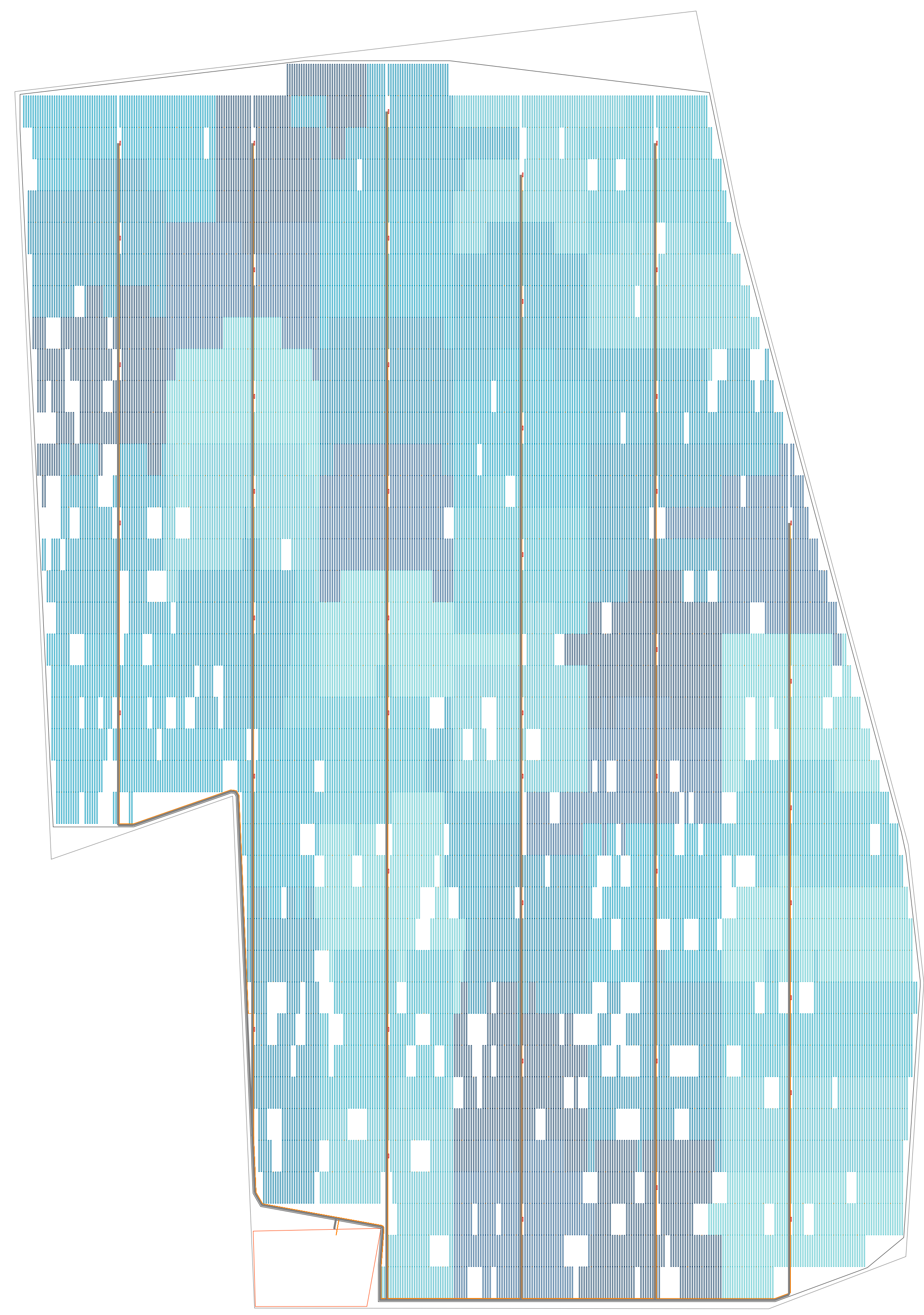
Ma'lumot uchun:
Iroda Malikova
Mob.: +998770675550
Tel.: +99871 202 04 40
i.malikova@juruenergy.com
info@juru.org

Juru

1-ilova
400 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasining joylashuvi



SHIMOLIY KENGLIK	SHARQIY UZUNLIK
400 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasining koordinatalari	
39.440808°	65.964342°
39.461096°	65.963115°
39.463319°	65.986337°
39.430096°	65.993754°



Notes

PV Plant: UZBK_samarkand_1_Phase 2_400 MWac
 Location: Samarkand viloyati, Uzbekistan
 UTM convergence: 1.8935
 Altitude: 392.72 m
 Suitable area: 793.53 ha
 Perimeter fence: 11.66 km

Rated Power: 400.4 MW
 Peak Power: 480.5 MW
 Ratio DC/AC: 1.20
 Structure: PVH-Linked Row
 PV Module: JA Solar JAM7ZD40-575/GB (835596 units)
 Inverter: Sungrow SG1100U-D-20 (364 units)
 Power Stations up to: 8800.0 kVA, 0.66/33.0kV
 Number of power stations: 46
 Pitch distance: 7.0 m
 Modules per string: 27

- Legend
- Available area
 - Substation
 - Power station
 - Colors indicate solar field connection to each power station
 - Mounting structure
 - Roads
 - Medium voltage trenches
 - Low voltage trenches
 - Fences
 - Medium voltage lines
 - String cables
 - Cables from string box to inverter
 - String boxes

NO	FIRST VERSION	RP	2023-08-15
REV	DESCRIPTION	BY	DATE

FOR INFORMATION ONLY

 RatedPower

www.ratedpower.com

 ACWA POWER

PROJECT:
UZBK_samarkand_1_Phase 2_400 MWac

DRAWING:
PV Plant Layout

SCALE: 1 : 10000	SHEET: 1 / 1
REVISION: 00	DATE: 2023-08-15
DIN A1	



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI PREZIDENTINING QARORI

2023 yil « 4 » ИЮЛЬ

№ПК–207

“Самарқанд вилоятининг Нуробод туманида қуввати 500 МВт бўлган қуёш фотоэлектр станциясини, қуввати 334 МВт бўлган электр энергиясини сақлаш тизимини ҳамда унинг фаолиятини таъминлашга хизмат қилувчи подстанцияни қуриш (Sazagan Solar 1)” инвестиция лойиҳасини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида

Аҳолини ва иқтисодиёт тармоқларини энергия ресурслари билан барқарор таъминлаш, электр энергияси ишлаб чиқаришда табиий газдан фойдаланишни камайтириш ҳамда қайта тикланувчи энергия манбаларидан фойдаланиш кўламини кенгайтиришга тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни кенг жалб қилиш мақсадида:

1. Қуйидагилар:

а) **“ACWA Power Company (Saudi Listed Joint Stock Company)”** (Саудия Арабистони) компанияси томонидан (кейинги ўринларда — Инвестор) **“Самарқанд вилоятининг Нуробод туманида қуввати 500 МВт бўлган қуёш фотоэлектр станциясини, қуввати 334 МВт бўлган электр энергиясини сақлаш тизимини ҳамда унинг фаолиятини таъминлашга хизмат қилувчи подстанцияни қуриш (Sazagan Solar 1)”** инвестиция лойиҳаси (кейинги ўринларда — Инвестиция лойиҳаси) доирасида Ўзбекистон Республикасида масъулияти чекланган жамият шаклидаги **“ACWA Power Sazagan Solar 1”** хорижий корхонаси (кейинги ўринларда — Лойиҳа компанияси) таъсис этилганлиги;

б) Ўзбекистон Республикаси Хукумати номидан Инвестициялар, саноат ва савдо вазирлиги, Инвестор ва Лойиҳа компанияси ўртасида **2023 йил 19 апрелда инвестиция битими** (кейинги ўринларда — Инвестиция битими) имзоланганлиги ҳамда унга мувофиқ Инвестор ва Лойиҳа компанияси:

Инвестиция лойиҳасини амалга оширишнинг бутун даври мобайнида Самарқанд вилоятининг Нуробод туманида қуввати 500 МВт бўлган қуёш фотоэлектр станциясини, қуввати 334 МВт бўлган электр энергиясини сақлаш тизимини лойиҳалаштириши, молиялаштириши, қуриши ҳамда эксплуатация қилиши;

юзага келиши мумкин бўлган хавф-хатарларни ўз зиммаларига олган ҳолда, дастлабки баҳолаш бўйича жами **758 млн АҚШ доллари** миқдорида **тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни** жалб этиши;

в) “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ ва Лойиҳа компанияси ўртасида **2023 йил 19 апрелда Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисида битим** (кейинги ўринларда – Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битим) имзоланганлиги ҳамда унга мувофиқ;

Лойиҳа компанияси ишлаб чиқарилган электр энергиясини “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖга **кафолатланган тарзда сотиш** мажбуриятини олиши;

Лойиҳа компанияси қурилиш давридаги ўз мажбуриятлари лозим даражада бажарилишининг таъминоти сифатида **30 млн АҚШ доллари** миқдорида биринчи даражали хорижий **банк кафолатини** тақдим этиши;

Инвестиция лойиҳаси доирасида фотоэлектр станциясини ягона электр энергияси тармоғига улаш учун подстанция ва ҳаво электр узатиш тармоқлари **Лойиҳа компанияси томонидан қурилиши** ҳамда ишга туширилгандан сўнг Лойиҳа компанияси уларни “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖга топшириш мажбуриятини олиши;

фотоэлектр станциясини ягона электр энергияси тармоғига улаш учун подстанция ва ҳаво электр узатиш тармоқлари Лойиҳа компанияси томонидан қурилиши ҳамда ушбу ишлар учун **сарфланган харажатлар “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ томонидан 10 йил давомида ойлик тўловлар асосида қопланиши**;

Инвестиция лойиҳаси доирасида электр энергиясини сақлаш тизими Лойиҳа компанияси томонидан қурилиши ҳамда ишга туширилгандан сўнг Лойиҳа компанияси унинг иш режимини Энергетика вазирлиги ҳузуридаги **“Миллий диспетчерлик маркази” ДУКнинг диспетчерлик бошқаруви билан мувофиқлаштириш мажбуриятини ўз зиммасига олиши**;

“Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ **25 йил давомида электр энергиясини кафолатланган тарзда харид қилиш мажбуриятини олиши** ва электр энергияси учун **тўловни миллий валютада амалга ошириши** маълумот учун қабул қилинсин.

2. Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида:

Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати номидан Инвестициялар, саноат ва савдо вазирлиги, Инвестор ва Лойиҳа компанияси ўртасида имзоланган **Инвестиция битими тасдиқлансин;**

“Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ ва Лойиҳа компанияси ўртасида тузилган **Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битим маъқуллансин.**

3. Инвестиция битими ва Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битимга мувофиқ уларнинг амал қилиш муддати давомида электр энергиясининг сотиб олиниши, электр энергиясини сақлаш тизимининг фойдаланишга тайёр ҳолати учун ва ҳаво электр узатиш тармоқларини қуришга сарфланган харажатлар бўйича тўловлар чет эл валютасида деноминацияланган **қатъий тариф бўйича амалга оширилиши** белгилаб қўйилсин.

4. Инвестициялар, саноат ва савдо вазирлиги, Энергетика вазирлиги ҳамда “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖга Лойиҳа компанияси томонидан Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида имзоланган битимлар бўйича мажбуриятлар бажарилмаган тақдирда, Лойиҳа компанияси ва Инвестор ҳуқуқини Инвестиция лойиҳасини молиялаштиришда иштирок этадиган бошқа кредиторларга тўғридан-тўғри ўтказиш юзасидан битимлар тузиш ҳуқуқи берилсин.

5. “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖга:

Лойиҳа компанияси билан биргаликда Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битимда белгиланган тартиб-таомилларга мувофиқ Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш учун **халқаро мустақил инжиниринг компаниясини ва бошқа маслаҳатчиларни мажбурий экспертиза ўтказмаган ҳолда танлаб олишга ҳамда улар билан шартномалар тузишга;**

Лойиҳа компанияси томонидан ишлаб чиқариладиган электр энергиясини уч ой мобайнида сотиб олиш **мажбурияти бажарилишининг таъминоти сифатида** Лойиҳа компанияси фойдасига чет эл банкининг чет эл валютасида тасдиқланган ва тикланадиган **аккредитивини очишга рухсат берилсин.**

6. Иқтисодиёт ва молия вазирига Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати номидан “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖнинг аккредитив очадиган хорижий банк олдидаги тўлов мажбуриятлари Осиё тараққиёт банки, Жаҳон банки ёки Европа тикланиш ва тараққиёт банки кафолати орқали бажарилган тақдирда, ушбу банк билан Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматига мақбул шаклдаги ушбу банк харажатларини қоплаш тўғрисидаги битимни имзолаш ваколати берилсин.

7. Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида Лойиҳа компаниясига, барча солиқлар ва йиғимлар тўланган ҳолда, Инвестиция лойиҳасини молиялаштириш доирасида қуйидаги ҳуқуқлар берилсин:

кредит олиш, чет эл валютасида пул маблағлари олиш ва улардан фойдаланиш (шу жумладан чет эл валютасида кредит тушумлари) учун **чет эллардаги хорижий банкларда банк ҳисобварақлари очиш;**

Ўзбекистон Республикасидан ташқарида бўлган хорижий пудрат ташкилотлари, етказиб берувчилар ёки хорижий кредиторларга тўловларни **Ўзбекистон Республикасидаги банк ҳисобварақлари орқали ўтказмасдан, тўғридан-тўғри амалга ошириш.**

8. Инвестиция лойиҳаси доирасида фотоэлектр панелларини ўрнатиш билан боғлиқ қурилиш ва ер ишларини бажариш, бино ва иншоотлар пойдеворларини лойиҳалаштириш нормалари ва қоидалари Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битим қоидаларига мувофиқ халқаро стандартлар билан тартибга солиниши белгилаб қўйилсин.

9. Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Инвестициялар, саноат ва савдо вазирлиги, Самарқанд вилояти ҳокимлигининг Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш учун ажратиладиган Самарқанд вилоятининг Нуробод ва Пастдарғом туманлари ҳудудларидаги иловага мувофиқ 1 062 гектар ер участкасини қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлар тоифасидан саноат ва бошқа мақсадларга мўлжалланган ерлар тоифасига ўтказиш тўғрисидаги таклифига розилик берилсин.

10. Самарқанд вилояти ҳокимлиги бир ой муддатда Инвестиция битими ва Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битимда кўрсатилган шартларга мос келадиган қуёш фотоэлектр станцияси, электр энергиясини сақлаш тизими ва уларнинг фаолиятини таъминлашга хизмат қилувчи подстанция ҳамда қуриладиган ҳаво электр узатиш тармоқлари учун зарур бўлган ер участкаларини Энергетика вазирлигига доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан ажратилишини таъминласин.

Бунда:

а) Энергетика вазирлиги мазкур бандга асосан ўзига берилган тегишли ер участкаси:

қуёш фотоэлектр станцияси ва электр энергиясини сақлаш тизимини қуриш учун Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш муддатига тенг даврга **Лойиҳа компаниясига;**

подстанция ва ҳаво электр узатиш тармоқларини қуриш учун **“Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖга ижарага берилишини таъминласин;**

б) Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида:

Энергетика вазирлиги қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлардан фойдаланганлик учун **қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши нобудгарчилиги ўрнини қоплашдан** (компенсация тўловларидан) **озод қилинсин;**

Лойиҳа компанияси томонидан ер участкалари учун тўланадиган **ижара тўлови миқдори ер солиғи миқдорига тенглаштирилсин.**

11. Лойиҳа компаниясининг буюртманомасига биноан:

Ташқи ишлар вазирлиги – Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида жалб қилинадиган хорижий мутахассислар учун кириш визалари, зарур ҳолларда, Ислом Каримов номидаги “Тошкент” халқаро аэропортида белгиланган тартибда расмийлаштирилишини (муддати узайтирилишини);

Ички ишлар вазирлиги – Лойиҳа компанияси ва Инвестиция лойиҳаси доирасида жалб қилинган пудрат ташкилотларининг хорижий мутахассислари ҳамда уларнинг оила аъзоларига кўп марталик виза муддатлари узайтирилишини, шунингдек, вақтинча турган жойи бўйича рўйхатга олиниши ва унинг муддати узайтирилишини;

Камбағалликни қисқартириш ва бандлик вазирлиги – хорижий фуқароларга Ўзбекистон Республикаси ҳудудида меҳнат фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқини берувчи тасдиқномалар белгиланган тартибда берилишини (муддати узайтирилишини) таъминласин.

12. Инвестициялар, саноат ва савдо вазирлиги Инвестиция лойиҳаси амалга оширилиши, шунингдек, томонларнинг Инвестиция битими ва Электр энергиясини сотиб олиш тўғрисидаги битим доирасидаги **мажбуриятларини бажариши устидан доимий назорат ўрнатсин.**

13. Адлия вазирлиги Инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида Инвестиция битими ҳамда унинг қоидаларига мувофиқ имзоланган битимлар юзасидан юридик хулосалар берсин.

14. Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги лойиҳа ҳужжатлари белгиланган тартибда экологик экспертизадан ўтказилишини ва Инвестиция лойиҳасини амалга оширишда табиатни муҳофаза қилишга оид қонунчилик ҳужжатларига риоя этилишини таъминласин.

15. Мазкур қарорнинг ижросини самарали ташкил этишга масъул ва шахсий жавобгар этиб энергетика вазирини Ж.Т.Мирзамаҳмудов белгилансин.

Қарор ижросини ҳар чорақда муҳокама қилиб бориш, ижро учун масъул идоралар фаолиятини мувофиқлаштириш ва назорат қилиш Ўзбекистон Республикасининг Бош вазирини А.Н.Арипов зиммасига юклансин.

**Ўзбекистон Республикаси
Президенти**



Ш. Мирзиёев

Тошкент шаҳри

Ўзбекистон Республикаси Президентининг
2023 йил 4 июлдаги ПҚ–207-сон қарорига
илова

**“Самарқанд вилоятининг Нуробод туманида қуввати
500 МВт бўлган қуёш фотоэлектр станциясини, қуввати 334 МВт бўлган
электр энергиясини сақлаш тизимини ҳамда унинг фаолиятини
таъминлашга хизмат қилувчи подстанцияни қуриш (Sazagan Solar 1)”
инвестиция лойиҳасини амалга ошириш доирасида қишлоқ хўжалигига
мўлжалланган ерлар тоифасидан саноат ва бошқа мақсадларга
мўлжалланган ерлар тоифасига ўтказилаётган ер участкалари
РЎЙХАТИ**

Худуд номи	Контур рақами	Жами ер участкаси майдони (гектар)	Шундан, лалми ерлар, яйловлар ва пичанзорлар
Фотоэлектр станцияни қуриш учун			
Самарқанд вилояти Нуробод тумани (Сазоғон массиви)	120қ-124қ	51	51
	124қ	10,4	10,4
	117қ	29,94	29,94
	119қ	8,4	8,4
	117қ-119қ-224қ	116,26	116,26
Самарқанд вилояти Нуробод тумани (Олға массиви)	937қ-936қ-940қ-941қ- 942қ-943қ-944қ-945қ- 946қ-947қ-948қ-957қ- 957ақ-958қ-959қ-960- 961қ-972қ-973қ	809	809
Янги қуриладиган подстанция учун			
Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани (Дўстлик-3 массиви)	48қ, 56қ, 57қ	20	20
Янги қуриладиган электр энергиясини сақлаш тизими учун			
Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани (Дўстлик-3 массиви)	48қ	17	17
Жами		1062	1062



№ JEC-OUT-23-505

12.09.2023

O'zbekiston Respublikasi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasiga

Xat mavzusi: 500 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasini qurish bo'yicha e'tiroz yo'qligi va ushbu obyekt uchun sanitariya-muhofaza zonasini belgilash talablari haqida

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 04.07.2023 yildagi PQ-208-sonli "Samarqand viloyatining Nurobod tumanida quvvati 500 MVt bo'lgan quyosh fotoelektr stansiyasini, quvvati 334 MVt bo'lgan elektr energiyasini saqlash tizimini hamda uning faoliyatini ta'minlashga xizmat qiluvchi podstansiyani qurish (Sazagan Solar 2)" investitsiya loyihasini amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risidagi qaroriga muvofiq, "ACWA Power" kompaniyasi quyidagi obyektlarni ishlab chiqish ishlarini amalga oshirmoqda:

- 500 MVt bo'lgan ega quyosh fotoelektr stansiyasi (keying o'rinlarda – QFS). Loyihaning ushbu komponenti uchun ajratilgan hududning umumiy maydoni 994 gektarni tashkil etadi;
- 500/220 kV sig'imga ega "Nurobod" podstansiyasi. Podstansiya uchun ajratilgan yer maydoni 54.5 gektarni tashkil etadi;
- Yuqoridagi quyosh fotoelektr stansiyasini 500/220 kV sig'imga ega "Nurobod" podstansiyasiga ulaydigan 70 km uzunlikdagi 220 kV kuchlanishli havo elektr uzatish liniyasi;
- 500/220 kV sig'imga ega "Nurobod" podstansiyasini 500/220 kV sig'imga ega "Xalqa" podstansiyaga ulaydigan uzunligi 350 km bo'lgan 550 kV kuchlanishli havo elektr uzatish liniyasi;
- 334 MVt quvvatga ega elektr energiyasini saqlash tizimi (EEST). EEST Buxoro viloyatidagi mavjud 500/220 kV sig'imli "Qorako'l" podstansiyasiga yaqinda joylashtirilib, unga uzunligi 1000 metr bo'lgan 220 kV kuchlanishli yer osti elektr tarmog'i orqali ulanadi. EEST loyihaning yuqorida tavsiflangan obyektlariga ulanmaydi va u uchun ajratilgan yer maydoni 32,4 gektarni tashkil etadi.

500 MVt quvvatga ega QFS inshootining xaritada joylashuvi va GPS koordinatlari ushbu xatning 1-ilovasida keltirilgan.

Ushbu xat bilan shuni ma'lum qilamizki, "ACWA Power" tashkilotlarining xalqaro maslahatchisi "5 Capitals" tashkiloti loyihaning xorijiy investorlar va davlat tomonidan talab qilinuvchi ekologik va ijtimoiy ta'sirini baholash (keying o'rinlarda – EITB) bo'yicha tadqiqotlarni amalga oshirishni "Juru Energy" tashkiloti zimmasiga topshirdi.

Ushbu xat bilan EITB guruhi oldingi fikr-mulohazalaringiz va bu mavzuga bog'liq bo'lgan maslahat xatiga javoban Qo'mita tomonidan 2023-yil 28-iyulda yuborilgan xatingiz (chiqish xati 12/20-10431 -sonli) uchun Sizga o'z minnatdorchiligini bildiradi.

Bugungi kunda O'zbekistonda QFS obyektlari uchun sanitariya-muhofaza zonalarini belgilash bo'yicha qonun va qoidalar mavjud emasligini, va Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi mutaxassislari Loyihaning aholi salomatligi va xavfsizligiga potensial ta'sirini o'rgangan holdagina o'z xulosalarini va tavsiyalarini berishlari mumkinligini tushunamiz. Buni inobatga olgan holda, biz aniqlik kiritmoqchimizki, QFS elektr energiyasini ishlab chiqarish inshooti bo'lib, u katta elektromagnit maydonlarga ega bo'lgan yuqori kuchlanishli elektr uzatish tarmoqlarini o'z ichiga olmaydi.

Shundan kelib chiqan holda, QFS inshootining aholi salomatligi va xavfsizligiga potensial ta'sirlarini va ularni oldini olish uchun rejalashtirilgan himoya choralarini quyida keltirib o'tamiz:

- QFS inshootining elektromagnit nurlanishi juda past darajada bo'ladi va inshootining ichki podstansiyasidagina hosil bo'ladi. Ichki podstansiya tarkibidagi kuchaytiruvchi transformatorlar va tarmoqqa ulanish uskunalarning maksimal kuchlanishi 220 kV bo'ladi.

- QFS inshooti juda past darajadagi past chastotali shovqinni hosil qiladi, chunki shovqin manbai asbob-uskunalar korpuslari va shovqinni kamaytirishga qaratilgan choralarni qo'llash (shu jumladan, QFS perimetri maxsus to'siqlar bilan o'rab olinishi) yordamida pasaytiriladi.
- Bundan tashqari, asbob-uskunalar inshoot hududida saqlash uchun maxsus ombor tashkil etiladi va ko'zda tutilmagan sizib chiqish va to'kilishlar oqibatida hosil bo'lishi mumkin bo'lgan tuproq va suvning ifloslanishi xavfini oldini olish maqsadida transformatorlar uchun beton maydonchalari quriladi.
- QFS inshooti uchun xavfsizlik bo'yicha xalqaro standartlarga muvofiq kuchlanishdan himoyalash va yong'inni o'chirish tizimlari, samarali va xavfsiz ishlashni ta'minlovchi monitoring tizimi ishlab chiqilgan.
- QFS inshooti hududi o'rab olinadi va yuqori kuchlanishli/xavfli uskunalariga kirish cheklavlari o'rnatiladi, bu esa chegarani buzish va elektr toki urishi xavfini oldini oladi.

Yuqorida aytib o'tilgan ehtimoli bo'lgan xavflar va himoya choralarni, amaldagi mavjud qoidalar va sanitar normalarni hisobga olgan holda, rejalashtirilgan 500 MVt quvvatli QFS inshooti uchun ilgari tavsiya etilgan 250 metr sanitariya-muhofaza zonasini qisqartirish imkoniyatini korib chiqishingizni iltimos qilamiz. Shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 15.06.2023 yildagi PQ-189 sonli qaroriga muvofiq Toshkent viloyatining Yuqorichirchiq tumanida amalga oshirilayotgan 400 MVt quvvatli QFS loyihasiga nisbatan Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi tomonidan e'tiroz bildirilmaganligini, va shunga asosan Toshkent QFS loyihasiga 2023-yil 2-iyunda O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligi Davlat ekologik ekspertizasi tomonidan ijobiy xulosa berilganligini ta'kidlash joizdir. Bundan kelib chiqib, Sazagan Solar 2 QFS loyihasining texnik xususiyatlari va aholi salomatligiga ta'siri darajasi Toshkent QFS loyihasi bilan deyarli bir xilligini inobatga olishingizni so'raymiz.

Bundan tashqari, ushbu xatga Sazagan Solar 2 loyihasini (jumladan, QFS obyektini) amalga oshirish uchun qabul qilingan Prezident qarorini (PQ-208) ilova qilamiz (2-ilova). Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasining yakuniy ekspert xulosasi va loyihaga nisbatan e'tiroz yo'qligining bildirilishi loyihaning Ekologik ta'sirni baholash jarayonini yakunlash va 500 MVt quvvatli QFS obyektini qurishni boshlash uchun, va Prezident Qarorining belgilangan muhlatda ijro etilishi uchun amaliy yordam sifatida xizmat qiladi.

Ushbu ustuvor loyiha Samarqand viloyati va butun mamlakat bo'ylab energetika inqirozini bartaraf etish maqsadidagi O'zbekistonda barqaror elektr energiyasi ishlab chiqarish va uzatish infratuzilmasini rivojlantirish bo'yicha hukumatning keng tashabbusining bir qismidir.

Yuqoridagi asoslashlarni inobatga olgan holda, Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasining navbatdagi xulosasi ijobiy bo'lishida va qo'mitaning loyihaga nisbatan e'tiroz bildirmasligida amaliy yordam berishingizni so'raymiz.

Bizni doimiy ravishda qo'llab-quvvatlaganingiz uchun Sizga o'z minnatdorchiligimizni bildiramiz va fikr-mulohazalaringizni kutib qolamiz.

Qo'shimcha ma'lumot kerak bo'lgan taqdirda, quyida keltirilgan bog'lanish ma'lumotlari orqali EITB guruhiga murojaat qilishingizni so'raymiz.

Hurmat bilan,

Jo'shqinbek Ismoilov

Direktor



1-ilova
500 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasining joylashuvi



SHIMOLIY KENGLIK	SHARQIY UZUNLIK
500 MVt quvvatga ega quyosh fotoelektr stansiyasining koordinatlari	
39.429051°	65.922674°
39.442097°	65.970488°
39.424449°	65.971549°
39.418855°	65.952850°
39.409588°	65.958201°
39.400537°	65.942792°

Ma'lumot uchun:
Iroda Malikova
Mob.: +998770675550
Tel.: +99871 202 04 40
i.malikova@juruenergy.com
info@juru.org

Juru