O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI

"SHAHARSOZLIK
HUJJATLARINI EKSPERTIZA
QILISH RESPUBLIKA
MARKAZI" DMNING FARG'ONA
VILOYATI BOSHQARMASI

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy, Tel/Faks: (73) 244-68-81, E-mail: fergexp@rambler.ru, new-ekspertiza.mc.uz

Holati: Ijobiy

Boshqarma boshlig`i: Madmarov Qudrat Yaxiyadjanovich

Sana: 16-04-2025 yil

YIG'MA EKSPERT XULOSASI

236680 - SONLI

Obyekt nomi: “Наби” МФЙ худудидаги ТП-199/160 кВАни юкини енгиллатиш учун ТП ва 10 кВли хамда 0,4 кВли хаво тармоги қуриш. ТП-215/100 кВА ни юкини енгиллатиш учун ТП ва 10 кВли хамда 0,4 кВли хаво тармоги қуриш.	
Buyurtmachi:	FARG`ONA VILOYAT HOKIMLIGI KAPITAL QURILISH SOHASIDA BUYURTMACHI XIZMATI DUK
Bosh loyihachi:	"FARGʻONA ELEKTR TARMOQLARI HUDUDIY KORXONASI " aksiyadorlik jamiyati
Moliyalashtirish manbai:	Davlat byudjed mablag'lari
Bosh pudratchi:	“Farg’ona HETK” AJ
Qurilish turi:	Rekonstruksiya
Murojaat raqami:	060089

1. Loyihalash uchun asos.

1.1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentinining 23.09.2024 yildagi PQ-330-sonli qarori.

1.2. Oʻzbekiston Respublikasi Bosh vaziri A.Aripov tomonidan 30.11.2024 yil VM03/24-199-sonli tasdiqlangan majlis bayoni

1.3. Xalq deputatlari Fargʻona viloyati kengashining 2025-yil 25-mart kungi VII-7-42-11-0-K/25-sonli qarori

1.4. Farg'ona viloyati hokimligi "Kapital qurilish soxasida buyurtmachi xizmati" DUK bosh muhandisi U.Uzakov tomonidan tasdiqlangan,“Farg'ona XETK” texnik direktori E.Ibragimov bilan kelishilgan loyiha topshirigʻi.

1.5. «Fargʻona azimut proyekt» MChJ Fargʻona filiali tomonidan 2025-yilda berilgan obyektning muhandislik-geologiya xulosasi.

1.6. Buyurtmachi hamda bosh loyiha tashkiloti o`rtasida 2025 yil «04» aprelda tuzilgan 16-sonli shartnoma.

1.7. “Hududiy elektr tarmoqlari” AJ “Farg’ona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi” AJning 10.02.2025-yil kungi 479-8, va 478-8 sonli texnik shartlari.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

2.1. Loyiha tarkibiga koʻra elektron yoʻnalishda taqdim qilingan loyiha smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

3.1. Umumiy qism va birlamchi ma'lumoti.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 23-sentyabrdagi "Kambag'allikdan Farovonlik Sari" to'g'risidagi PQ-330-sonli qarori ijrosimi ta'minlash bo'yicha, Beshariq tumani, Nabi MFY xududida joylashgan, №207 hamda №215-sonli transformator punktlarini yuklama markaziga ko'chirish, №199 hamda №215-sonli transformator punktlarini yukini yengillatish maqsadida qo'shimcha transformator punktlarini o'rnatish va mavjud hamda loyihaviy transformator punktlaridan chiquvchi 0,4kV tarmoqni rekonstruksiya qilishni nazarda tutadi.

Ishchi loyihani ishlab chiqish uchun quyidagi birlamchi ma'lumotlar asos qilib olingan:

1. Hududning ayni paytdagi rejasi.
2. "Farg'ona HETK" AJ tomonidan berilgan elektr ta'minoti uchun texnik sharti.
3. 10 kVli "Namuna" uzatmasining bir chiziqli chizmasi.

2.Elektr ta'minoti manbalari va elektr ta'minoti to'g'risida.

2.1. 10 kV EUT bo'yicha :

Ob'ektni elektr ta'minoti 110/35/10 kVli "Beshariq" PS dan chiqqan 10 kVli "Namuna" uzatmasining mavjud yaqin tayanchidan CB-110-3,5 rusumli tayanchlarga mahsus travesrlar o'rnatgan holda jami uzunligi L=1547 metr bo'lgan AS-35mm2 simli XEUT qurilishi loyihalashtirilgan.

2.2. 10/0,4 kV transformator punkti bo'yicha :

Yuklama markaziga KTPc turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 250 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona, KTPm turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 160 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona o'rnatilishi va bu KTPc qurilmalarini PT-43-2 temir beton ustuniga, KTPm qurilmalarini USO-1-A temir beton ustuniga o'rnatilishi loyihalashtirilgan.

Transformatorni ichki buzilishlar hamda o'tuvchi qisqa tutashuv toklardan himoyalash PKT turidagi saqlagich va TPni past kuchlanishli 0,4 kVli taqsimlash qurilmasiga o'rnatilgan avtomat o'chirgich yordamida amalga oshiriladi. TPni past kuchlanishli tomoniga o'rnatilgan avtomat o'chirgich TPdan chiqqan 380/220Vli tarmoqlarni qisqa tutashuv toklaridan himoyalash vazifasiga ham xizmat qiladi.

2.1. 0,4 kV EUT bo'yicha :

Loyihaviy TPlardan aholi xonadonlari elektr ta'minoti uchun jami uzunligi L=6050 metr SIP2-3x35+1x50mm2, SIP2-3x50+1x70mm2 va SIP2-3x70+1x54.6mm2 simlarda, CB-95-2,0 rusumli temir beton tayanchlarda osib olib borib bajarilishi orqali amalga oshirilish loyihalashtirilgan.

3.Kuchlanishni sozlash.

Loyihalashtirilayotgan transformator punktini 110/35/10 kVli "Beshariq" PS dan chiqqan 10 kVli "Namuna" uzatmasiga ulanishi aniqlangan. Markazlashtirilgan holdagi kuchlanishni sozlash iste'molchini zarur me'yorda ishlashini ta'minlaydi. Transformator cho'lg'amidagi simlarning ko'ndalang kesimini e'tiborga olgan holda antsapfning tanlangan holati, iste'molchining kuchlanishini belgilangan me'yor doirasida o'zgarishini ta'minlaydi.

4.Elektr ta'minoti ishonchliligi.

Loyihalanayotgan ob'ekt uchun berilgan texnik shartga asosan joyida o'tkazilgan o'rganishlar va iste'molchining ma'lumotlariga asoslanib, ushbu obyektning elektr ta'minoti ishonchliligi bo'yicha III toifaga mansub.

5.O'ta kuchlanishdan himoya.

20kVgacha bo'lgan havo elektr uzatish tarmoqlarida "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE)ga asosan atmosfera bilan bog'liq o'ta kuchlanishlar bo'yicha maxsus himoya nazarda tutilmaydi. Transformator punkti himoyasi "ventelg' razryadnik"lar orqali amalga oshiriladi va

bu “ventelg razryadnik”lar TPning komplektiga kiradi.

6. Himoya yerlagichi.

“Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011)ga muvofiq 10/0,4 TPning yerlagich “kontur” ishlari vertikal tarzda qoqilgan qoziqlarga va unga gorizontal holatda yotqizilgan, hamda qoziqlarga payvandlangan neytral metall bog’lamasi ko’rinishida amalga oshiriladi.

Yerlagich qurilmasining qarshiligi 4 Om dan yuqori bo’lmasligi shart.

Loyihada elektr qurilmalaridan foydalanish davomida elektr xavfsizligi tadbiri-himoya yerlagichlari ko’zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig’ining yemirilishi natijasida elektr toki xavfi ostida qolishi mumkin bo’lgan hamma metall qismlari, texnologik qurilmalarining tana (korpus)lari, tarqatish qurilmalari, metall trubalar transformator punkti atrofida maxsus bajarilgan yerlagichga payvandlash yoki maxsus boltlar yordamida ulanadi.

7. 10 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.

10 kVli EUT “Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011) talablariga muvofiq tarmoqga tortiladigan simlarni SHF-10 rusumidagi izolyatorlarga ikkilangan (dvoynoe kreplenie) holatda mahkamlanishi shart.

Loyihalanayotgan tarmoqdagi temir-beton tayanchlarni elektr xavfsizligini tahminlash maqsadida “Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011) talablariga muvofiq yerlanishi lozim.

4. Loyihalanayotgan obyektning muhandislik ta'minoti.

4.1.Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko‘rsatilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Davlat ekologiya ekspertizasining 01.04.2025 yildagi 01-02/12-2559-sonli xulosasi.

5.2. Nuqson dalolatnomasi.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertiza natijalariga ko‘ra qo‘shimcha qiymat solig‘i (QQS) bilan **1 535 049 327** so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati

36 792 875 so'mga kamaytirilib, **1 498 256 452** so‘mni tashkil etadi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: **1 078 217 153** so'm

Asbob-uskunalar: **170 106 530** so'm

QQS: **149 798 842** so'm

6.1.Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo‘shimchalar kiritildi.

6.2.Ishchi loyiha ekspertiza ko‘rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muhandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3.Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyihachi tomonidan ko‘rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko‘rsatib o‘tilgan).

6.4. Obyektning materiallar va jixozlar qiymati buyrtmachi taqdim etilgan «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» AJ bosh diektori tasdiqlagan va Fargona viloyati xokimligi «Kapital qurilish soxasida buyurtmachi xizmati DM raxbari kelishilgan 2025 yil 18 martdagi 01-17-B/46 sonli yigilish bayoniga ilova narxlar bayonnomasiga asoslanib ko‘rib chiqildi.

Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 20 351,31 sum/odamsoat (ijtimoyi sug’urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 14,88% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo‘lib 1 535 049,327 ming so‘m taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko‘ra quydagi ko‘rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish-montaj ishlari: - 1 078 217,153 ming so'm

Asbob-uskunalar: - 170 106,530 ming so'm

Qurilish qiymati QQS siz - 1 248 323,683 ming so‘m

QQS 12%	- 149 798,842 ming so‘m
Qurilish qiymati QQS bilan	- 1 398 122,525 ming so‘m
Buyurtmachining xarajatlari	- 100 133,927 ming so‘m
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 1 498 256,452 ming so‘m
Iqtisod qilingan mablag‘	- 36 792,875 ming so‘m

Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi.

6.5. Jixozlar qiymati buyurtmachi kompetensiyasiga kiradi.

6.6. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko‘rib chiqilmagan.

6.7. O’zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma’lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi va loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. “Nabi” MFY xududidagi TP-199/160 kVAni yukini yengillatish uchun TP va 10 kVli xamda 0,4 kVli xavo tarmogi qurish. TP-215/100 kVA ni yukini yengillatish uchun TP va 10 kVli hamda 0,4 kVli xavo tarmogi qurish, loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko‘rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o‘tkazish uchun obyektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko‘rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to‘g‘risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

7.2. ShNK 1.03.06-2013 42-bandiga asosan amal qilish muddati 2 yil.

Bosh ekspert: Askarova Malika Maxmudovna.

Ishtirokchi ekspertlar: Askarova Malika Maxmudovna, ДЖАЛИЛОВ МУРАДЖАН МАХМУДЖАНОВИЧ