



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



"SHAHARSOZLIK
HUJJATLARINI EKSPERTIZA
QILISH RESPUBLIKA
MARKAZI" DM

100011, Toshkent shahri, Abay ko'chasi, 6-uy, Tel/Faks: 71-203-11-01, E-mail: davexpertiza@exat.uz, new-ekspertiza.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Inoyatov Mirabbos Mirkomilovich



2026 - yil 21 - sentabrdagi 296884 - sonli

YIG'MA EKSPERT XULOSASI

Obyekt nomi: 01-439. Toshkent shahar, Chilonzor tumani, Sugali ota - Diydor ko'chalari kesishmasida Svetofor kompleksi va avtomatlashtirilgan foto video qayd etish tizimini qurish

Buyurtmachi: TELECOM SOFT MCHJ

Bosh loyihachi: "CITYNET" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT

Moliyalashtirish manbai: Buyurtmachining o'z mablag'lari hisobidan

Bosh pudratchi: Tender asosida aniqlanadi.

Qurilish turi: Yangi qurilish

Murojaat raqami: 142204

1. Loyihalash uchun asos.

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2024-yil 6-fevraldagi maxsus qarori.
- 1.2. Belgilangan tartibda kelishilgan va 2026-yil buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalash topshirig'i.
- 1.3. "TelecomSoft" MChJ tomonidan berilgan 2026-yil 24-avgustdagi 06-62/1136-sonli xati.
- 1.4. "Hududiy elektr tarmoqlari" AJ "Toshkent shahar elektr tarmoqlari" "Chilonzor TET" tomonidan berilgan 2026-yilning 22-apreldagi 26294212661-sonli texnik sharti.
- 1.5. "TelecomSoft" MCHJning 2024-yil 6-martdagi 5-sonli "Intelektual transport tizimini joriy etish to'g'risida" buyrug'i.
- 1.6. Belgilangan tartibda buyurtmachi va pudratchi, loyihachi o'rtasida 2026-yil 21-mayda tuzilgan 021/TS-TOSH/2026-sonli loyiha ishlarini bajarish bo'yicha shartnomasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

- 2.1. Loyiha tarkibiy bayoniga ko'ra ishchi loyihaaning elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha hujjatlari.
 - Elektr ta'minoti va svetaforlarni boshqaruv;
 - Smeta qismi;

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

Inshoot	
Turi	Nomi
Boshqa	Transport Svetafor ustuni

3.1. Qurilish maydonchasining ma'lumotlari.

Normativ shamol bosimi - $W = 0,38 \text{ kPa}$.

Normativ qor qatlami vazni - $S = 0,50 \text{ kPa}$.

3.2. Bosh reja.

Qurilish maydoni Toshkent shahar, Chilonzor tumani, Sugali ota - Diydor ko'chalari kesishmasida joylashgan.

Ushbu hududda quyudagi inshootlar qurilishi ko'zda tutilgan.

- G shakldagi transport svetafori - 3 dona;

- I shakldagi transport svetafori - 1 dona;

- I shakldagi piyodalar svetafori - 4 dona;

Qurilish yechimlari.

Transport Svetafor ustuni - "G" shaklda bo'lib, balandligi 6.5m bo'lgan "Оценкованной" metall ustun va qanotining uzunligi 5.0m va 7.0m dan iborat.

Poydevori- chuqurligi 1.5m bo'lgan, 1.0x1.0m qilingan quyma temir betonda.

Transport svetafori ustuni - "I" shaklda bo'lib, balandligi 4.5m bo'lgan "Оценкованной" metall ustun dan iborat.

Poydevori- chuqurligi 1.5m bo'lgan, 1.0x1.0m qilingan quyma temir betonda.

Piyodalar svetafori ustuni - "I" shaklda bo'lib, balandligi 3.3m bo'lgan "Оценкованной" metall ustun dan iborat.

Poydevori- chuqurligi 1.5m bo'lgan, 1.0x1.0m qilingan quyma temir betonda.

3.3. Energiya samaradorlik.

Ishchi loyihada ShNK 1.03.01-16 yo'riqnomaning 5-chi ilovasiga asosan energiya tejamkorlik ishlari ko'rsatilgan.

4. Loyihalanayotgan obyektning muhandislik ta'minoti.

Jami o'rnatilgan quvvat 2,8 kVt, quvvat manbai mavjud transformator podstantsiyasidan. Transformator podstantsiyasidan, shuningdek, svetofofor ob'ektlaridan 220V elektr ta'minoti tarmog'i tegishli kesmaning AVVG-3 * 10 kabeli bilan 0,7 m chuqurlikda yotqizilgan. Kabel 40 mm diametrli polivinilxlorid quvvur bilan himoyalangan.

0,4 kV tarafdagi transformator podstantsiyalariga ulanish uchun 16A gacha bo'lgan AE2034 tipidagi elektron to'xtatuvchisi o'rnatilgan.

Elektr energiyasini hisobga olish EX-18 tipidagi elektron hisoblagichga asoslangan avtomatlashtirilgan tijorat elektr energiyasini hisobga olish tizimi (ASCAE) yordamida amalga oshiriladi.

Hisoblagichdan olingan ma'lumotlar uyali aloqa orqali GSM modemga uzatiladi va keyin kompyuter tarmog'i orqali ASKUE guruhining kompyuter ma'lumotlar bazasiga o'tkaziladi. Svetofofor ob'ektini ulash uchun svetofofor ustuni yonida o'chirgich va terminal blokli quvvat qutisi (PU) o'rnatilgan.

PL yonida svetofoforni boshqarish tizimi "Trafik oqimlarini aniqlash va chorrahani dinamik boshqarish uchun apparat-dasturiy kompleks" o'rnatilgan bo'lib, uning yordamida svetofoforning ishlash tizimi boshqariladi.

Svetofoforni boshqarish tizimi KVBbShVng markali boshqaruv kabellari yordamida amalga oshiriladi, yadro kesimi 1,5 mm.

Svetofoforlar va fotoradarlar uchun stendlar tayyor mahsulot sifatida ishlab chiqaruvchi "BEKTEMIR METALL KONSTRUKSIYALARI" galvanizli quvurlardan diametri 159x4,5 mm,

balandligi 3 m, piyodalar svetoforlarini o'rnatish va transport svetoforlarini o'rnatish uchun ishlatiladi. va balandligi 6,5 m bo'lgan L shaklidagi galvanizli tayanchlardagi fotoradarlar 2 dan 2 gacha. Svetoforlarni o'rnatish uchun 11 metr.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Ishchi loyiha buyurtmachi tomonidan 2026-yil ko'rib chiqilgan va kelishilgan:

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertiza natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan **552 785 353** so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati **0** so'mga kamaytirilib,

552 785 353 so'mni tashkil etadi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: **246 702 281** so'm

Asbob-uskunalar: **246 856 069** so'm

QQS: **59 227 002** so'm

6.1. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining arxitektura va rejalashtirish, muhandislik tarmoqlari, texnologik yechimlari izohlarsiz taqdim etilgan.

6.2. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izohlariga muvofiq ishchi loyihasiga asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.3. Ekspert tekshiruv natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan, buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz 552 785,353 ming so'mni tashkil qiladi, shujumladan:

Asbob - uskunalar - 246 856,069 ming so'm.

Qurilish-montaj ishlari - 246 702,281 ming so'm.

Qo'shimcha qiymat solig'i - 59 227,002 ming so'm.

Chet el uskunolari, mebel va inventarlarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

Bundan tashqari buyurtmachi traktorda frezerlash disk mexanizmi bo'yicha haqiqiy xarajatlar bo'yicha kabel yo'nalishi xandaqni ishlab chiqish uchun ekspert xulosasini olishi shart.

6.4. Ishchi loyiha asosiy qurilish montaj ishlarining yakuniy xarajatlari buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, bajarilgan ishlarining haqiqiy hajmlarini (shu jumladan: tashish va saqlash xarajatlari va boshqalar), ijro hujjatlari nazorat o'lchovlari natijalari asosida, hamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 20-maydagi 321-son qarorida belgilangan tartibga ko'ra "Nazorat o'lchovi" natijalari bo'yicha aniqlanadi.

6.5. Buyurtmachiga loyihaviy hujjatlarni tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.6. Buyurtmachi va loyiha tashkilotiga o'rnatilgan tartibda ekspertiza tomonidan berilgan kamchiliklarni bartaraf etgan holda loyiha hujjatlarini o'zgartirish talabi qo'yilgan. Agar ushbu talab bajarilmasa va smeta hujjatlari buyurtmachiga to'liq tuzatishlarsiz berilsa, ushbu ekspertiza xulosasi haqiqiy emas deb hisoblanadi.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 20-maydagi 321-son qarori 3-ilovasiga muvofiq shaharsozlik hujjatini ishlab chiqaruvchi tashkilot tomonidan qurilish ishlari butun davri davomida "Mualliflik nazorati"ni amalga oshirilishinni ta'minlaydi.

6.8. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-sonli qarorining 3-bob 29-bandiga muvofiq va ShNK 1.03.06-13 ga asosan «Davlat

ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7. Xulosalar.

7.1. Toshkent shahar, Chilonzor tumani, Sugali ota - Diydor ko'chalari kesishmasida joylashgan "Sветофор kompleksi va huquqbuzarlikni avtomatlashtirilgan foto va video qayd etish tizimini qurish" ishchi loyihasi ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, kelishishga tavsiya etiladi.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003-yildagi 261-sonli qarori va ShNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'ektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

Ishtirokchi ekspertlar: Abdullayev Otabek Nasrullayevich, Adjigafarova Remziye Ablyayevna

Bosh ekspert



**AXMEDOV JALOL
HIKMATILLOYEVICH**