

«TASDIQLAYMAN»

«IES» AJ

«Sirdaryo IES» filiali

Direktori

B.K.Sobirov

Sirdaryo IES filiali hududida 1:500 masshtabli topografik tasvir xaritalarini yaratish, geoaxborot ma'lumotlar bazasini yangilash, fazoviy ma'lumotlar (matema'lumotlar) bazasini shakllantirish hamda Davlat kadastrlari yagona tizimiga integratsiya qilish bo'yicha ishlarni amalga oshirish uchun

TEXNIK TOPSHIRIQ

Asosiy vazifalar	Vazifalarni bajarishga qo'yiladigan talablar
1. Vazifalarni bajarishga asos:	"Issiqlik elektr stansiyalari" AJning 2026-yil 24-fevraldagi 46-son buyrug'i, Sirdaryo IES filiali rahbariyatining topshirig'i hamda O'zbekiston Respublikasining amaldagi geodeziya, kartografiya, kadastr va fazoviy ma'lumotlar sohasidagi normativ-huquqiy hujjatlariga muvofiq amalga oshiriladi.
2. Buyurtmachi:	"IES" AJ "Sirdaryo IES" filiali.
3. Obyektni joylashgan joy:	Sirdaryo viloyati, Shirin shaxri Energetiklar (Nurchilar) ko'chasi №7.
4. Ishni bajarish uchun asosiy talablar:	1. Barcha ishlar malakali va ish tajribasi kamida 3 yil bo'lgan mutaxassislar tomonidan amalga oshirilishi; 2. Hujjatlar shaharsozlik normalari va standartlariga, xavfsizlik talablariga javob berishi shart; 3. Mazkur texnik topshiriq Sirdaryo IES filiali hududida zamonaviy geodezik va kartografik usullar asosida yirik masshtabli (1:500) raqamli topografik xaritalarni yaratish, mavjud geoaxborot tizimini (GIS) amaldagi holat bo'yicha yangilash, fazoviy ma'lumotlar va matema'lumotlar bazasini shakllantirish hamda ushbu ma'lumotlarni Davlat kadastrlari yagona tizimida (DKYT) umumlashtirish maqsadida Kadastr agentligiga taqdim etish ishlarini tashkil etish tartibini belgilaydi.
5. Ishni bajarishda buyurtmachiga qo'yiladigan asosiy talablar:	1. Buyurtmachi ijrochiga ishlarni bajarish uchun zarur bo'lgan loyiha hududi, mavjud topografik xaritalar, geodezik materiallar, kadastr hujjatlari,

	GIS ma'lumotlar bazasi hamda boshqa texnik hujjatlarni taqdim etadi. 2. Buyurtmachi Sirdaryo IES filiali hududiga kirish va dala geodezik-topografik ishlarini bajarish uchun zarur ruxsatnomalar hamda ishlarni muvofiqlashtirishni ta'minlaydi. 3. Buyurtmachi ishlarni bajarish davomida mas'ul vakilni belgilaydi va ijrochi bilan tezkor hamkorlikni yo'lga qo'yadi. 4. Buyurtmachi mavjud yer osti va yer usti muhandislik kommunikatsiyalari, bino va inshootlarga oid mavjud texnik hujjatlar hamda ijro chizmalarini (mavjud bo'lsa) ijrochiga taqdim etadi. 5. Buyurtmachi ishlarni bajarish jarayonida zarur bo'lgan qo'shimcha ma'lumot va tushuntirishlarni o'z vaqtida taqdim etadi. 6. Buyurtmachi bajarilgan ishlarning oraliq va yakuniy natijalarini texnik topshiriq hamda amaldagi normativ hujjatlar asosida ko'rib chiqadi va qabul qiladi.
6. Ishni taqdim etishga qo'yiladigan talablar:	1. Bajarilgan ishlar amaldagi normativ-huquqiy hujjatlar, davlat standartlari (O'zDSt), Kadastr agentligining texnik talablari hamda mazkur texnik topshiriq talablariga to'liq muvofiq bo'lishi shart. 1:500 masshtabli raqamli topografik xaritalar DWG (yoki DXF) hamda PDF formatlarida taqdim etilishi lozim. 2. Yangilangan geoaxborot ma'lumotlar bazasi (GIS) ArcGIS yoki QGIS dasturlarida foydalanish imkonini beruvchi File Geodatabase (GDB), SHP yoki GeoPackage (GPKG) formatlarida topshirilishi kerak. 3. Fazoviy ma'lumotlar va metama'lumotlar bazasi Milliy geoaxborot tizimi hamda Kadastr agentligining belgilangan texnik talablari asosida shakllantirilgan holda elektron ko'rinishda taqdim etilishi lozim. 4. Barcha fazoviy ma'lumotlar O'zbekiston Respublikasida amalda qo'llanilayotgan davlat koordinata va balandlik tizimida tayyorlanishi shart. 5. Topografik xaritalar va GIS ma'lumotlar bazasi to'liq atribut ma'lumotlari, obyekt identifikatorlari, klassifikator kodlari hamda metama'lumotlar bilan birgalikda topshiriladi. 6. Bajarilgan ishlar bo'yicha texnik hisobot

tayyorlanib, unda qo'llanilgan usullar, bajarilgan geodezik va topografik ishlar, ma'lumotlarni qayta ishlash natijalari, sifat nazorati va yakuniy xulosalar aks ettirilishi lozim.

7. Yakuniy natijalar qog'oz va elektron shaklda buyurtmachiga topshiriladi. Elektron ma'lumotlar tashqi elektron axborot tashuvchida (USB xotira) orqali taqdim etiladi.

8. Bajarilgan ishlar bo'yicha qabul qilish-topshirish dalolatnomasi, texnik hisobot, raqamli topografik xaritalar, GIS ma'lumotlar bazasi, fazoviy ma'lumotlar va metama'lumotlar bazasi buyurtmachi tomonidan qabul qilib olinadi.

9. Tayyorlangan fazoviy ma'lumotlar Davlat kadastrlari yagona tizimida (DKYT) umumlashtirish va Milliy geoaxborot tizimiga integratsiya qilish uchun Kadastr agentligi tomonidan belgilangan format va texnik talablarga to'liq mos bo'lishi shart.

10. Yaratiladigan va yangilanadigan GIS ma'lumotlar bazasi obyektning barcha asosiy fazoviy elementlarini qamrab olishi kerak.

GIS bazasi quyidagi asosiy qatlamlardan tashkil topadi:

1. Umumiy hududiy qatlamlar:

yer uchastkasi chegaralari;

hudud chegaralari;

mavjud geodezik punktlar.

2. Bino va inshootlar:

asosiy ishlab chiqarish binolari;

yordamchi binolar;

ma'muriy va xo'jalik obyektlari;

texnik inshootlar.

3. Muhandislik kommunikatsiyalari:

elektr kabel tarmoqlari;

havo elektr uzatish liniyalari;

issiqlik tarmoqlari;

suv ta'minoti tarmoqlari;

kanallar va kallektorlar;

kanalizatsiya tarmoqlari;

drenaj tizimlari;

gaz tarmoqlari;

texnologik quvurlar.

4. Transport infratuzilmasi:

avtomobil yo'llari;

ichki yo'llar;

temir yo'l obyektlari;

	yo'l inshootlari. 5. Relyef va tabiiy obyektlar: gorizontallar; balandlik nuqtalari; suv obyektlari; yashil hududlar. Har bir GIS obyekti quyidagi atributlarga ega bo'lishi kerak: yagona identifikatsiya raqami; obyekt nomi; obyekt turi; texnik tavsifi; foydalanishga topshirilgan sana; koordinata ma'lumotlari; ma'lumot manbasi; yangilangan sana. Binodagi uskuna va jixozlarni xam imkon qadar o'zida aks ettirishi lozim
7. Ishni taqdim etish vaqti va tartibi hamda talablari:	Shartnoma tuzilgan sanadan 10 ish kunida. Ishlar quyidagi hujjatlar asosida qabul qilinadi: 1:500 masshtabli raqamli topografik xaritalar; GIS geoma'lumotlar bazasi; Metama'lumotlar bazasi; Fazoviy ma'lumotlar bazasi; Elektron texnik hisobot; Geodezik o'lchov jurnallari; Koordinatalar katalogi; Topologik tekshiruv hisoboti; Sifat nazorati hisoboti; DKYT uchun tayyorlangan ma'lumotlar to'plami; Milliy geoaxborot tizimiga yuklash uchun tayyor paket. Kadastr agentligi talablariga muvofiqlik xulosasi
8. Baholash quyidagi mezonlarga muvofiq amalga oshiriladi:	1. Ish narxi; 2. Bajarilish muddati 3 oy davomida yoki ishlar to'liq tugatilib Davlat kadastrlari yagona tizimiga integratsiya qilish ishlari amalga oshirilguniga qadar; 3. <u>Geodeziya va kartografik ishlarni bajarish hujjatlarini tayyorlash uchun maxsus litsenziyaga ega bo'lishi.</u>
9. Ishning narxi:	518 000 000 (besh yuz o'n sakkiz million)
10. DKYT uchun ma'lumotlarni tayyorlash	Kadastr agentligi talab qilgan formatlarda; klassifikatorlarga mos; validatsiyadan o'tkazilgan; atributlari to'liq to'ldirilgan ma'lumotlarni tayyorlaydi.

11. Ushbu ishlarni bajarilishida quyidagi me'yoriy hujjatlarga amal qilinishi shart	Mazkur texnik topshiriq bo'yicha geodeziya, topografiya, kartografiya, geoaxborot tizimlari (GIS), fazoviy ma'lumotlar va metama'lumotlar bazalarini yaratish hamda Davlat kadastrlari yagona tizimiga (DKYT) integratsiya qilish ishlari quyidagi me'yoriy-huquqiy hujjatlar va standartlar talablariga qat'iy rioya etilgan holda amalga oshiriladi: O'zbekiston Respublikasining "Geodeziya va kartografiya faoliyati to'g'risida"gi Qonuni. O'zbekiston Respublikasining "Davlat kadastrlari to'g'risida"gi Qonuni. O'zbekiston Respublikasining "Fazoviy ma'lumotlar to'g'risida"gi Qonuni. O'zbekiston Respublikasining "Axborotlashtirish to'g'risida"gi Qonuni. O'zbekiston Respublikasining "Elektron hukumat to'g'risida"gi Qonuni. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining Davlat kadastrlari yagona tizimi, Milliy geoaxborot tizimi hamda fazoviy ma'lumotlarni yuritish va ulardan foydalanishni tartibga soluvchi amaldagi qarorlari. O'zbekiston Respublikasi Kadastr agentligi tomonidan tasdiqlangan geodezik, kartografik va topografik ishlarni bajarish, yirik masshtabli (1:500) topografik planlarni yaratish, yangilash hamda raqamli geoma'lumotlar bazalarini shakllantirish bo'yicha amaldagi me'yoriy-texnik hujjatlar. O'zDSt ISO 19107 "Geografik axborot — Fazoviy sxema (Spatial Schema)". O'zDSt ISO 19110 "Geografik axborot — Obyektlar katalogi (Feature Catalogue)". O'zDSt ISO 19115 "Geografik axborot — Metama'lumotlar (Metadata)". O'zDSt ISO 19131 "Geografik axborot — Ma'lumotlar mahsuloti spetsifikatsiyasi (Data Product Specification)". O'zDSt ISO 19157 "Geografik axborot — Ma'lumotlar sifati (Data Quality)".
12. Axborot xavfsizligi va maxfiylik talablari	“Sirdaryo IES” filiali energetika obyektiga tegishli barcha ma'lumotlar xizmat ma'lumotlari hisoblanadi. Ijrochi: Buyurtmachining yozma ruxsatisiz ma'lumotlarni uchinchi shaxslarga bermasligi;

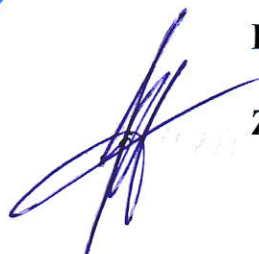
elektron ma'lumotlarni himoyalangan holda saqlashi;
obyektning texnologik va muhandislik ma'lumotlarini tarqatmasligi;
ish yakunlangandan so'ng barcha materiallarni Buyurtmachiga topshirishi shart.

**“Sirdaryo IES” filiali
Bosh muhandisi v.v.b**

**Bosh muhandisning ta'mir
bo'yicha o'rinbosari**



R. Yusupov



Z. Atayev

**/ Reja va iqtisod
bo'limi boshlig'i**



I. Safarov

/ TICHB boshlig'i



B. Butanov

QvaTB boshlig'i



O. Isroilov