MEAT SOLUTIONS

integratsiyalashgan go‘sht klasteri



2-ALBOM · ARXITEKTURA YECHIMLARI ALBOMI

ILMIY-INNOVATSION MARKAZ

Naslchilik, genetika, ozuqa va ekinlar bo‘yicha tadqiqot markazi

4,0 ga	5 qavat	100
uchastka	ilmiy minora	ish o‘rni

TEO oldi (konseptual) bosqichi

ARXITEKTURA YECHIMLARI ALBOMI

2-albom. Ilmiy-innovatsion markaz (4,0 ga)

«Meat Solutions» integratsiyalashgan go‘sht klasteri · TEO oldi (konseptual) bosqichi

VARAQLAR RO‘YXATI

Varaq	Nomi	Masshtab
1	Muqova	—
2	Varaqlar ro‘yxati. Umumiy ma’lumotlar	—
3	Ilmiy-innovatsion markaz bosh rejasi	1:1000
4	Ilmiy-laboratoriya minorasi: qavatlar rejalari	1:400
5	Ilmiy-laboratoriya minorasi: fasadlar va kesim	1:400
6	Eshik, deraza vedomosti. Pollar eksplikatsiyasi	—
7	Konstruktiv uzellar	1:20
8	Texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlar	—
9	Suratlar	—

ASOSIY KO‘RSATKICHLAR

Ko‘rsatkich	Qiymat
Uchastka	200 × 200 m = 4,0 ga
Ilmiy minora	5 qavat, ≈ 5 400 m²
O‘quv-konferensiya zali	120 o‘rin
Issiqxonalar	2 ta, 40 × 12 m
Tajriba dalachalari	40 ta
Xodimlar	100
Investitsiya	7,30 mln $

Umumiy eslatmalar

1. Albom TEO oldi (konseptual) bosqichida bajarilgan. Ishchi loyihani uchastka tanlangach, topografik syomka, muhandislik-geologik izlanishlar va konstruktiv hisoblardan keyin litsenziyali loyiha tashkiloti tayyorlaydi.
2. Bosh rejalarda o‘lchamlar metrda, bino rejalari, kesimlari va fasadlarida millimetrda. Balandlik belgilari shartli nol (±0,000) ga nisbatan.
3. Quyosh panellari faqat bino tomlarida, naves va soyabonlarda; yerga o‘rnatiladigan quyosh maydoni yo‘q.
4. Chizmalar A3 formatda tayyorlangan va A4 ga 0,71 marta kichraytirilgan; varaqlardagi masshtablar A3 uchun. O‘lchamlarni chizmadagi raqamlardan oling.

Ilmiy-innovatsion markaz bosh rejasi · 4,0 ga (200 × 200 m) · M 1:1000



Hudud balansi · Binolar va inshootlar eksplikatsiyasi · Eslatmalar

HUDUD BALANSI

№	Nomi	m²	%
1	Binolar va inshootlar	5 614	14,0
2	Yo'llar va maydonlar	5 372	13,4
3	Tajriba dalachalari, sayr maydonchasi	9 744	24,4
4	Ko'kalamzorlashtirish	19 270	48,2
5	**Uchastka maydoni**	**40 000**	**100**

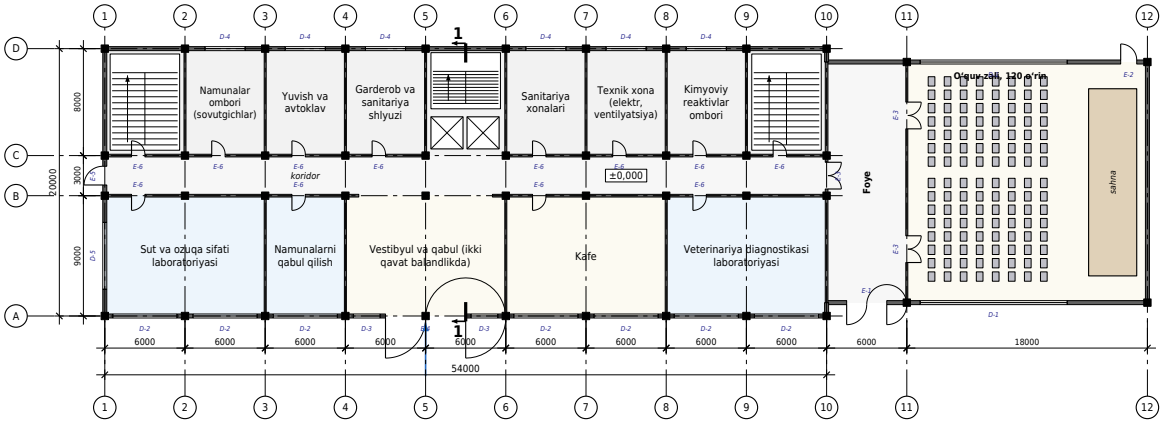
BINOLAR VA INSHOOTLAR EKSPLIKATSIYASI

№	Nomi	O'lchami, m	Maydoni, m²
1	Nazorat-o'tkazish punkti	8 × 5	40
2	Ilmiy-laboratoriya minorasi (5 qavat)	54 × 20	5 400
3	O'quv-konferensiya zali (120 o'rin)	24 × 18	432
4	Issiqxona-1: seleksiya	40 × 12	480
5	Issiqxona-2: urug'chilik	40 × 12	480
6	Urug' ombori va agrotexnika ayvoni	30 × 15	450
7	Meteostansiya	6 × 6	36
8	Tajriba molxonasi (40 bosh)	48 × 18	864
9	Tajriba molxonasi sayr maydonchasi	48 × 28	1 344
10	Tajriba dalachalari (40 ta, 10 × 15 m)	120 × 70	8 400
11	Avtoturargoh, quyosh soyaboni (70 joy)	60 × 28	1 680
12	Suyuq azot rezervuari	6 × 6	36
13	Transformator punkti	6 × 6	36

Izoh

1. Markaz fermaning g'arbida, 20 m oraliqda, o'z kirish yo'li bilan.
2. Tajriba molxonasi shimoli-sharqiy chekka burchakda, minoradan ≈ 115 m uzoqda; hayvonlar fermaga alohida yo'lak orqali o'tadi.
3. Quyosh panellari faqat tomlarda va soyabonda (≈ 0,54 MW).

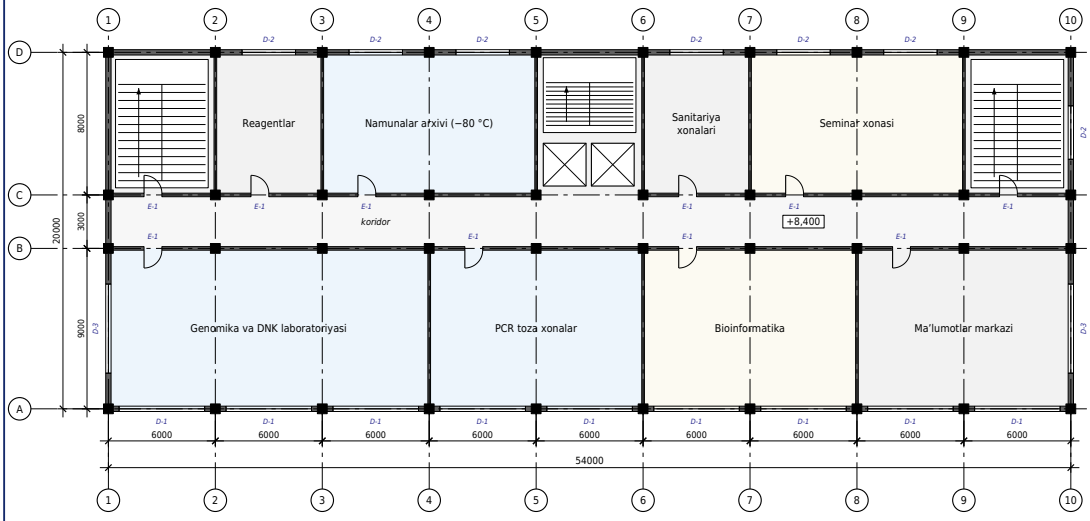
Ilmiy-laboratoriya minorasi (5 qavat, 54 × 20 m) · 1-qavat rejasi va o‘quv-konferensiya zali · M 1:400



1-qavat

Vestibyul va qabul ikki qavat balandlikda; namunalar alohida xona orqali qabul qilinadi. Zalga foye orqali alohida kirish.

2–4-qavatlar rejasi (3-qavat namunasida) · M 1:300



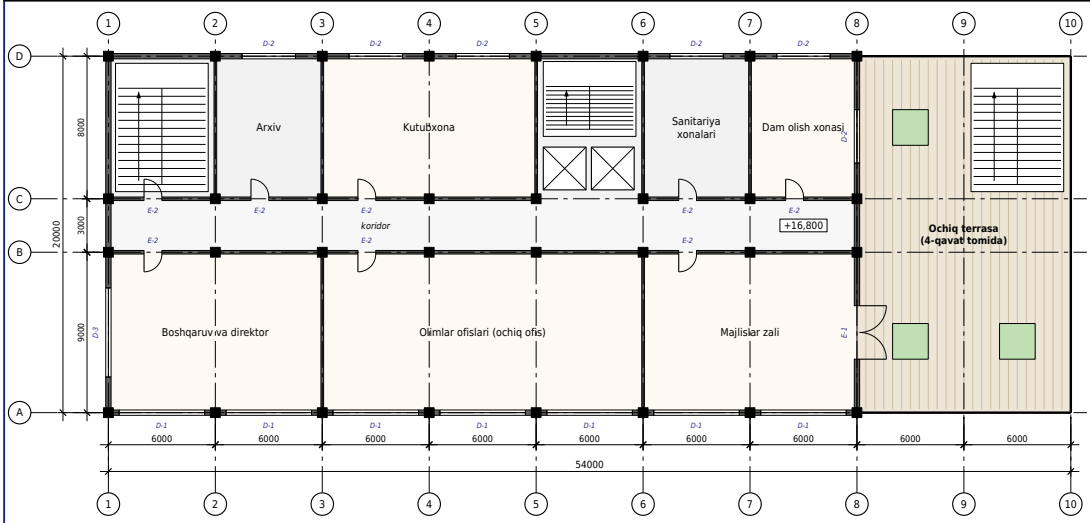
Qavatlar vazifasi

2-qavat: reproduksiya va embriologiya laboratoriyasi, kriobank, mikrobiologiya, sanitariya shlyuzi.

3-qavat: genomika va DNK, PCR toza xonalar, bioinformatika, ma’lumotlar markazi.

4-qavat: tuproq va agrokimyo, seleksiya va urug‘chilik, o‘simlik himoyasi laboratoriyalari.

5-qavat rejasi · M 1:300



5-qavat

Boshqaruv, olimlar ofislari, majlislar zali va kutubxona. 42–54 o‘qlar oralig‘ida 4-qavat tomida ochiq terrasa.

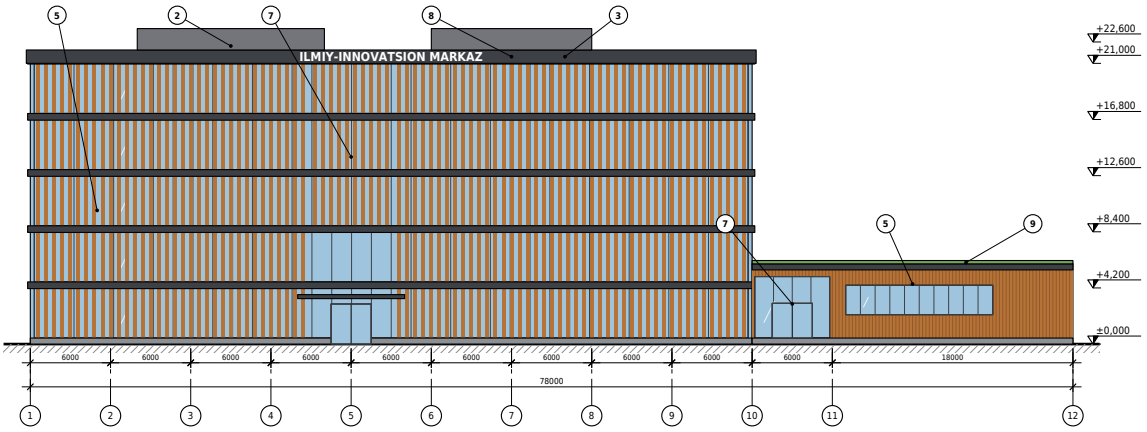
Qavatlar bo‘yicha maydon · Eslatmalar

Qavat	Vazifasi	m²
1-qavat	qabul, laboratoriyalar, kafe	1 080
2-qavat	reproduksiya, kriobank	1 080
3-qavat	genomika, IT	1 080
4-qavat	tuproq, seleksiya	1 080
5-qavat	boshqaruv, ofislar	1 080
Podium	o‘quv-konferensiya zali	432
	Jami	**5 832**

Eslatmalar

1. Toza laboratoriyalar (genomika, PCR, kriobank) yuqori qavatlarda; namunalar qabul qilinadigan va iflos jarayonlar 1-qavatda.
2. Har qavatda markaziy yadro: 2 ta lift, zina va muhandislik shaxtalari; ikki chekkada evakuatsiya zinalari.
3. Laboratoriyalarda alohida so‘rma ventilyatsiya; DNK genotiplash tashqi laboratoriyada bajariladi.

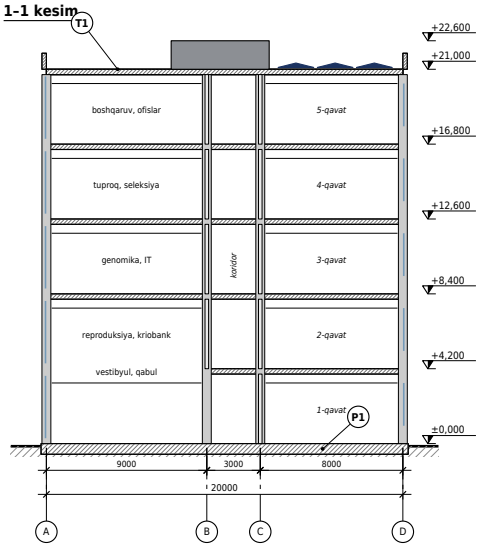
Janubiy fasad (1–12 o‘qlar, minora va o‘quv zali) · M 1:400

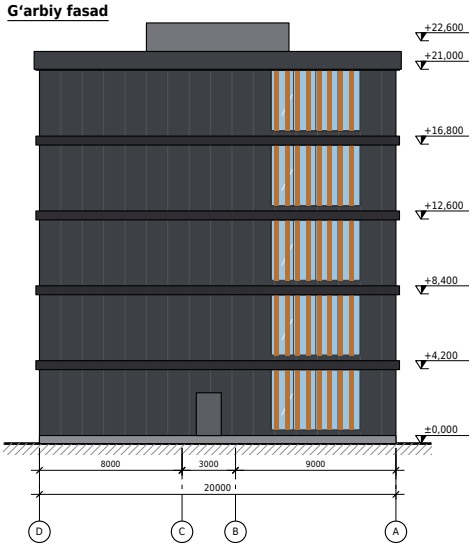


Shimoliy fasad (12–1 o‘qlar) · M 1:400



1–1 kesim · G‘arbiy fasad (D–A o‘qlar) · M 1:300





2 Quyosh panellari
3 Metall panellar, poyaslar: antrasit
5 Lamellar: termoishlov berilgan qarag‘ay
7 Vitraj: past emissiyali shisha
8 Brend yozuvi, yoritiladi
9 Yashil tom (zal)

Eslatmalar

1. Fasad: shisha vitraj, vertikal yog‘och lamellar (quyoshdan himoya), antrasit qavatlararo poyaslar; asosiy kirish ikki qavat balandlikda.
2. Tomda ventilyatsiya qurilmalari va quyosh panellari; 5-qavatda ochiq terrasa; zal tomi yashil.
3. Qavat balandligi 4,2 m; konstruktiv tizim — temir-beton karkas, ustunlar qadami 6 m, qavatlararo plita 300 mm.
4. T1 — tom: PVX membrana; XPS 200 mm; bug‘ izolyatsiyasi; nishab hosil qiluvchi keramzit 30–150 mm; temir-beton plita 300 mm. P1 — pol: keramogranit; styajka 60 mm; EPS 50 mm; temir-beton plita 300 mm.
5. Konstruksiyalar ishchi loyihada hisob bilan aniqlanadi; tugunlar alohida varaqda.

Ilmiy markaz: eshik, deraza va darvozalar vedomosti · Pollar eksplikatsiyasi

ESHIK, DERAZA VA DARVOZALAR VEDOMOSTI			
Marka	**Nomi**	**O‘lchami (eni × balandligi), mm**	**Soni**
Ilmiy minora: 1-qavat va zal			
D-1	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	11000 × 3600	2
D-2	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	4800 × 3600	7
D-3	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	2000 × 2400	2
D-4	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	3000 × 2400	6
D-5	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	5000 × 3600	1
E-1	Eshik bloki, ikki tavaqali	3000 × 2100	1
E-2	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1200 × 2100	1
E-3	Eshik bloki, ikki tavaqali	2000 × 2100	3
E-4	Eshik bloki, ikki tavaqali	6000 × 2100	1
E-5	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1400 × 2100	1
E-6	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	12
Ilmiy minora: 2-4-qavatlar (har qavat)			
D-1	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	4800 × 3600	9
D-2	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	3000 × 2400	7
D-3	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	5000 × 3600	2
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	10
Ilmiy minora: 5-qavat			
D-1	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	4800 × 3600	7
D-2	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	3000 × 2400	6
D-3	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	5000 × 3600	1
E-1	Eshik bloki, ikki tavaqali	3000 × 2100	1
E-2	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	8

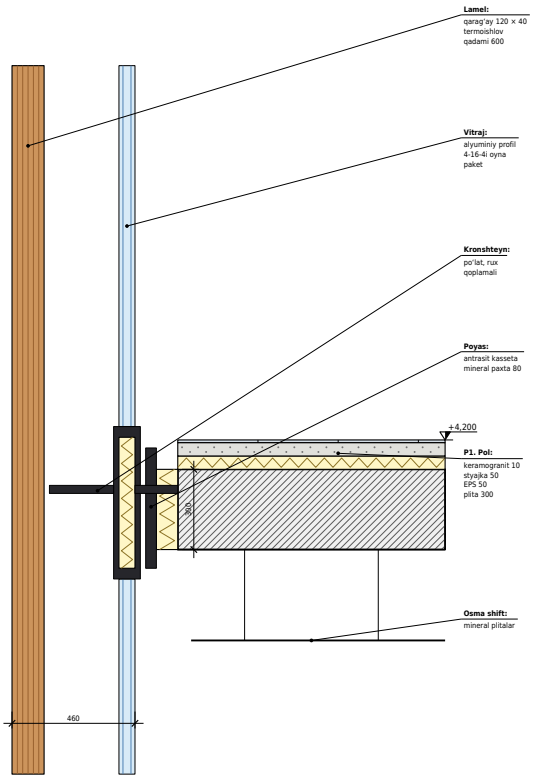
POLLAR EKSPLIKATSIYASI			
Tur	**Xonalar**	**Pol tarkibi (yuqoridan pastga)**	**Izoh**
P1	Laboratoriyalar	antistatik PVX qoplama 2 mm; styajka 60 mm; EPS 50 mm; temir-beton plita 300 mm	kimyoviy chidamli
P2	PCR toza xonalar, kriobank	choksiz epoksid qoplama 3 mm; styajka 60 mm; EPS 50 mm; plita 300 mm	toza xona ISO 7–8
P3	Vestibyul, koridorlar, zinalar	keramogranit 10 mm; yelim; styajka 60 mm; EPS 50 mm; plita 300 mm	—
P4	Ofislar, kutubxona, o‘quv zali	tijorat linoleumi yoki laminat; styajka 60 mm; EPS 50 mm; plita 300 mm	zalda akustik qoplama
P5	Sanitariya xonalari	sirpanmaydigan plitka; gidroizolyatsiya; nishabli styajka; plita 300 mm	trapga nishab
P6	5-qavat terrasasi	yog‘och dekking (qarag‘ay) taglik ustida; PVX membrana; XPS 150 mm; plita 300 mm	ochiq havoda

Eslatmalar

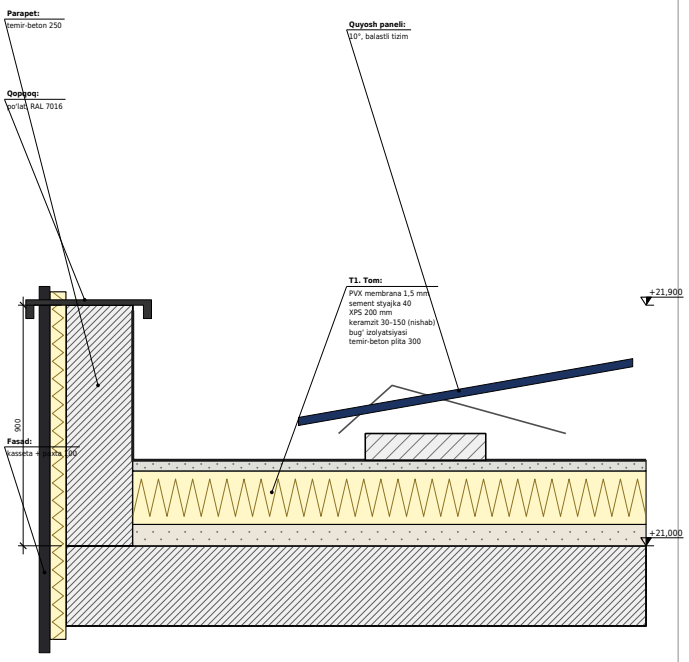
1. Markalar reja varaqlarida eshik, deraza va darvozalar yonida ko‘rsatilgan: D — deraza (vitraj), E — eshik, DV — darvoza.
2. O‘lchamlar proyom bo‘yicha; soni bitta bino (qavat) uchun. Aniq o‘lchamlar ishlab chiqaruvchi katalogi va joyida o‘lchovdan keyin belgilanadi.
3. Evakuatsiya yo‘lidagi eshiklar tashqariga ochiladi; ishlab chiqarish va sovutish xonalari eshiklari issiqlik izolyatsiyali.

Ilmiy-laboratoriya minorasi va o‘quv zali: tugunlar (uzellar)

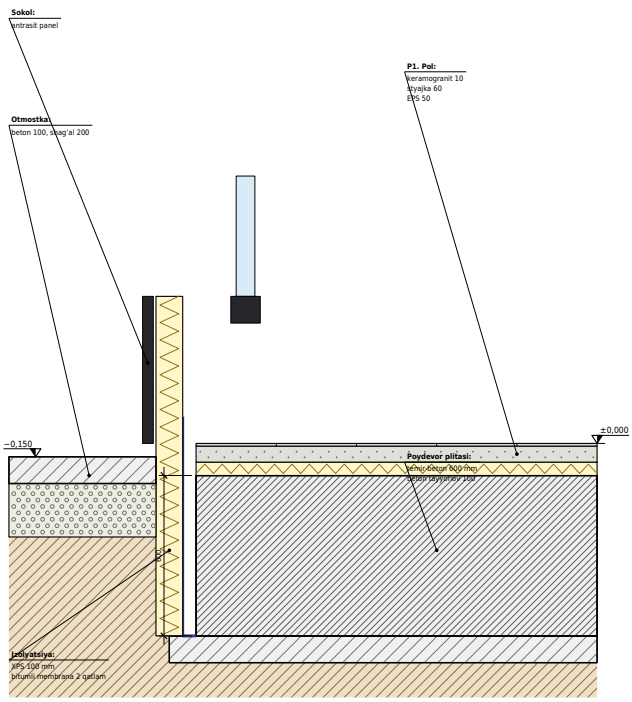
1-tugun. Vitraj, lamellar va qavatlararo plita · M 1:20



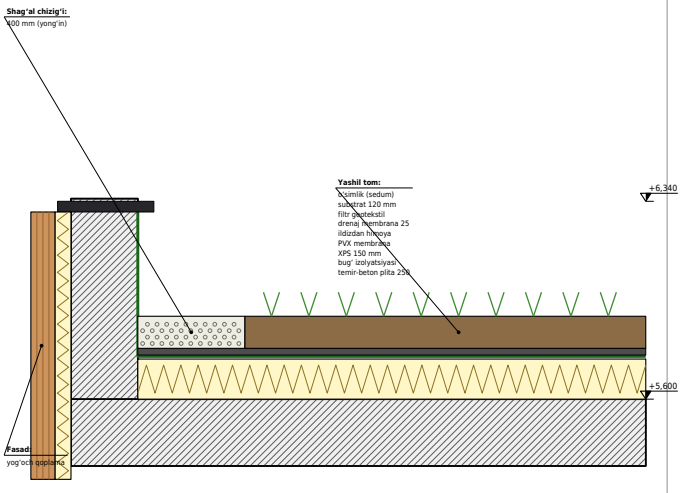
2-tugun. Parapet, tom va quyosh paneli · M 1:20



3-tugun. Sokol, poydevor plitasi va pol · M 1:20



4-tugun. O‘quv zali yashil tomi · M 1:20



Ilmiy-innovatsion markaz: asosiy texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlar

4,0 ga, 5 qavatli ilmiy-laboratoriya minorasi: naslchilik, genetika, ozuqa va ekinlar bo‘yicha tadqiqot va xizmat markazi.

1. HUDUD BALANSI		
Nomi	**m²**	**%**
Binolar va inshootlar	5 614	14,0
Yo‘llar va maydonchalar	3 916	9,8
Sayr maydonchalari, dalachalar	9 744	24,4
Ko‘kalamzorlashtirish	20 726	51,8
Uchastka maydoni	**40 000**	**100**

2. XODIMLAR	
Guruh	**Kishi**
Rahbariyat	10
Ilmiy xodimlar	22
Laborantlar	24
Agronomlar va zootexniklar	18
Dron va IT	8
Fermerlar o‘quv markazi	8
Xizmat ko‘rsatish	10
Jami	**100**

3. INVESTITSIYA (TAXMIN)	
Modda	**mln $**
Ilmiy minora: 5 400 m² × 750 $	4,05
O‘quv zali: 432 m² × 600 $	0,26
Laboratoriya jihozlari	1,30
Issiqxonalar: 960 m² × 250 $	0,24
Tajriba molxonasi va oziqlantirish stansiyalari	0,43
Urug‘ ombori, dalachalar, meteo, dron	0,26
Quyosh panellari ≈ 0,54 MW	0,41
Tarmoqlar, yo‘llar, obodonlashtirish	0,35
Jami	**7,30**

4. DAVLAT VA FERMERLAR UCHUN FOYDA
Yo‘nalish
Sun’iy urug‘lantirish va nasl baholash xizmati
Genomik tahlil, kriobank (urug‘ va embrion)
Ozuqa, tuproq, sut sifati tahlili
Yangi ozuqa navlari va urug‘chilik
Fermerlar va mutaxassislarni o‘qitish

Eslatma

Markaz klaster va viloyat fermerlariga xizmat ko‘rsatadi; nasl va urug‘ importini kamaytirishga xizmat qiladi.
Yillik xarajat ≈ 1,4 mln $, xizmatlardan daromad ≈ 0,35 mln $ (taxmin).

Ilmiy-innovatsion markaz: suratlar



Ilmiy markaz, janubi-sharqdan



Janubi-g‘arbdan



Shimoli-sharqdan



Janubdan, minora



Yuqoridan (bosh reja bilan bir xil)

Havodan suratlar bosh rejaga mos; ichki ko‘rinishlar binolar konsepsiyasini ko‘rsatadi.

MEAT SOLUTIONS

Ekinzordan tayyor go‘shtgacha bitta klasterda







ASOSIY KO‘RSATKICHLAR

Uchastka	**200 × 200 m = 4,0 ga**
Ilmiy minora	**5 qavat, ≈ 5 400 m²**
O‘quv zali	**120 o‘rin**
Issiqxonalar	**2 ta**
Tajriba dalachalari	**40 ta**
Xodimlar	**100**
Investitsiya	**7,30 mln $**

ALBOMLAR TO‘PLAMI

1-albom	Chorva kompleksi
2-albom	**Ilmiy-innovatsion markaz ◂**
3-albom	Qushxona va muzlatgich
4-albom	Ekinzor — ozuqa maydoni

Albom TEO oldi (konseptual) bosqichida tayyorlangan. Suratlar loyiha konsepsiyasini ko‘rsatish uchun chizmalar asosida yaratilgan. Ishchi loyihani litsenziyali loyiha tashkiloti tayyorlaydi.