MEAT SOLUTIONS

integratsiyalashgan go‘sht klasteri



1-ALBOM · ARXITEKTURA YECHIMLARI ALBOMI

CHORVA KOMPLEKSI

1 000 bosh · yopiq aylanma · nasl va go‘sht

15 ga	385	165
uchastka	ona sigir	katta buqa

TEO oldi (konseptual) bosqichi

ARXITEKTURA YECHIMLARI ALBOMI

1-albom. Chorva kompleksi (1 000 bosh, 15,0 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	Chorva kompleksi bosh rejasi	1:2000
4	Sigirxona: reja, 1–1 kesim, janubiy fasad	1:300, 1:150
5	G‘unajinxona, buqalar binolari, buzoqxona: fasadlar	1:400, 1:250
6	G‘unajinxona, yosh buqachalar binosi, buzoqxona: rejalar	1:400, 1:200
7	Katta buqalar bo‘rdoqi binosi: reja va kesim	1:400, 1:100
8	Sog‘ish zali, sut bloki va veterinariya markazi: reja	1:300
9	Ma’muriy-maishiy bino: reja, eksplikatsiyalar, 1–1 kesim	1:150, 1:100
10	Ma’muriy-maishiy bino: fasadlar	1:150
11	Tomlar rejasi va quyosh panellari	1:2000, 1:400
12	Eshik, deraza va darvozalar vedomosti. Pollar eksplikatsiyasi	—
13	Chorvachilik binolari: konstruktiv uzellar 1–2	1:25, 1:20
14	Chorvachilik binolari: konstruktiv uzellar 3–4	1:20
15	Texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlar	—
16	Rakurslar	—

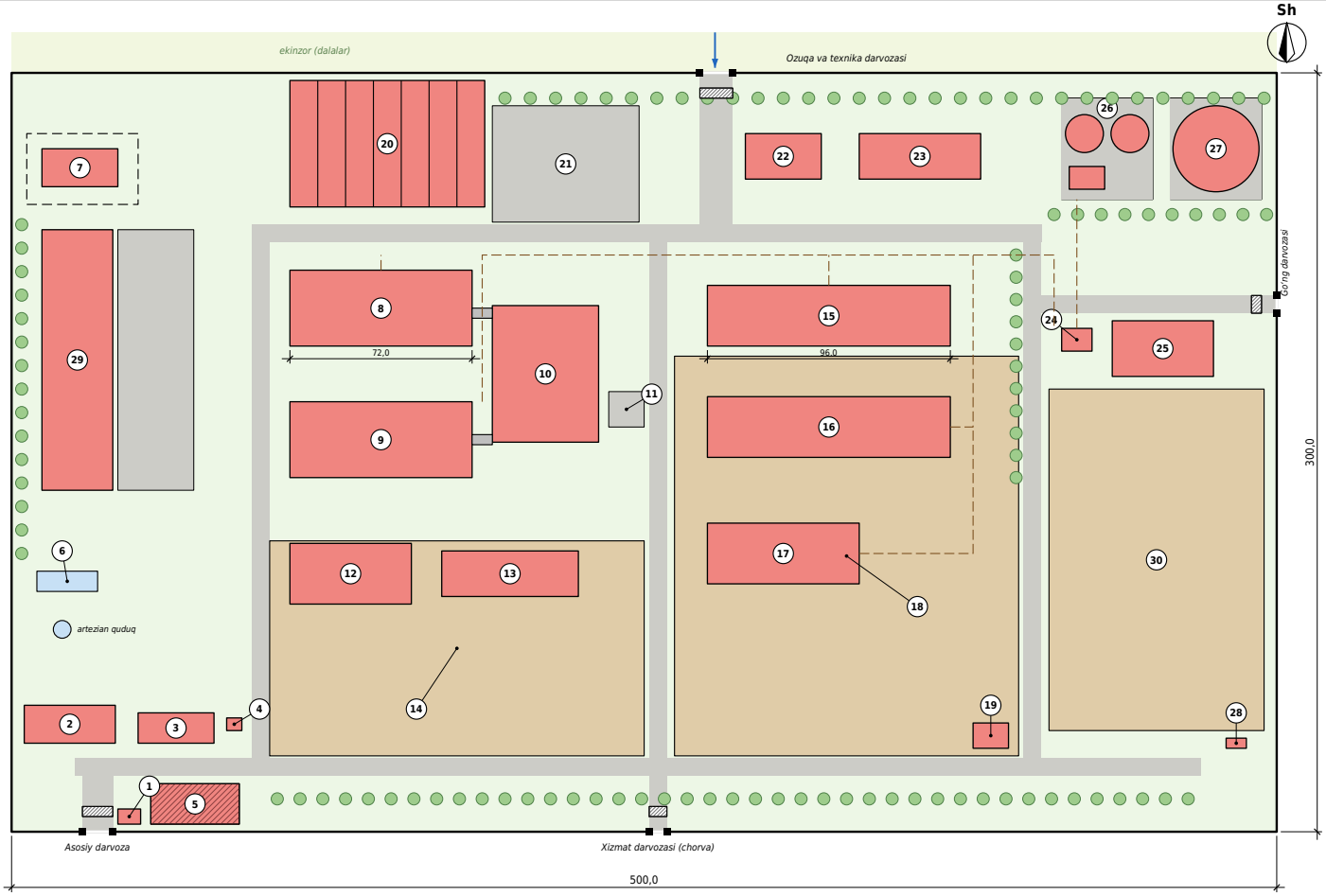
ASOSIY KO‘RSATKICHLAR

Ko‘rsatkich	Qiymat
Uchastka	500 × 300 m = 15,0 ga
Poda	1 000 bosh, yopiq aylanma
Ona sigirlar	385 (Simmental)
Naslga g‘unajin	≈ 80 bosh/yil
Qushxonaga	≈ 160 katta buqa + 77 brak sigir/yil
Sut (qo‘shimcha)	≈ 1 470 t/yil
Ozuqa	400 ga ekinzordan
Investitsiya	11,87 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.

Chorva kompleksi bosh rejasi · 1 000 bosh (385 ona sigir) · 15,0 ga (500 × 300 m) · M 1:2000



SHARTLI BELGILAR

- Loyihalanayotgan binolar va inshootlar
- Naves va quyosh soyabonlari
- Yo'llar va maydonchalar (asfalt-beton)
- Sayr maydonchalari (tuproq)
- Suv havzalari
- Ko'kalamzorlashtirish
- Daraxtlar (sanitariya-himoya qatori)
- Go'ng quvuri (yer ostida)
- Dezinfeksiya to'sig'i (dezbarer)

HUDUD BALANSI

№	Nomi	m²	%
1	Binolar va inshootlar egallagan maydon	29 124	19,4
2	Yo'llar va maydonchalar (asfalt-beton)	14 718	9,8
3	Sayr maydonchalari	39 535	26,4
4	Ko'kalamzorlashtirish	66 623	44,4
5	**Uchastkaning umumiy maydoni**	**150 000**	**100**

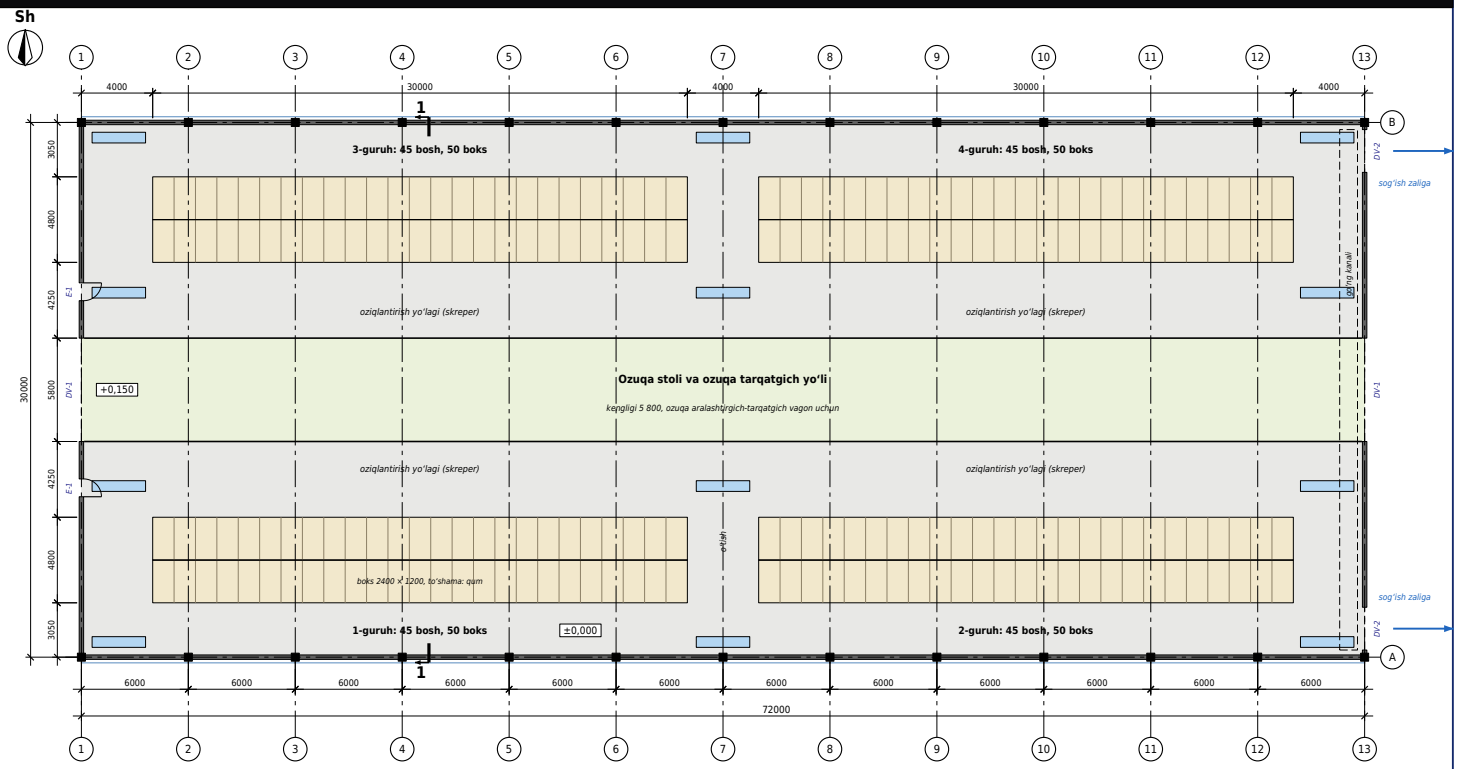
Izoh

1. Toza oqim (ozuqa, chorva) va iflos oqim (go'ng, o'lgan hayvonlar) alohida darvoza va yo'llardan yuradi, kesishmaydi.
2. Har bir darvozada isitiladigan dezinfeksiya to'sig'i; xodimlar fermaga faqat sanitariya o'tkazgichi orqali kiradi.
3. Karantin binosi alohida to'siq bilan o'ralgan; yangi keltirilgan hayvonlar 30 kun saqlanadi.
4. Binolar va yo'llar joyga uchastka tanlangach, topografik syomka asosida ko'chiriladi. O'lchamlar metrda.

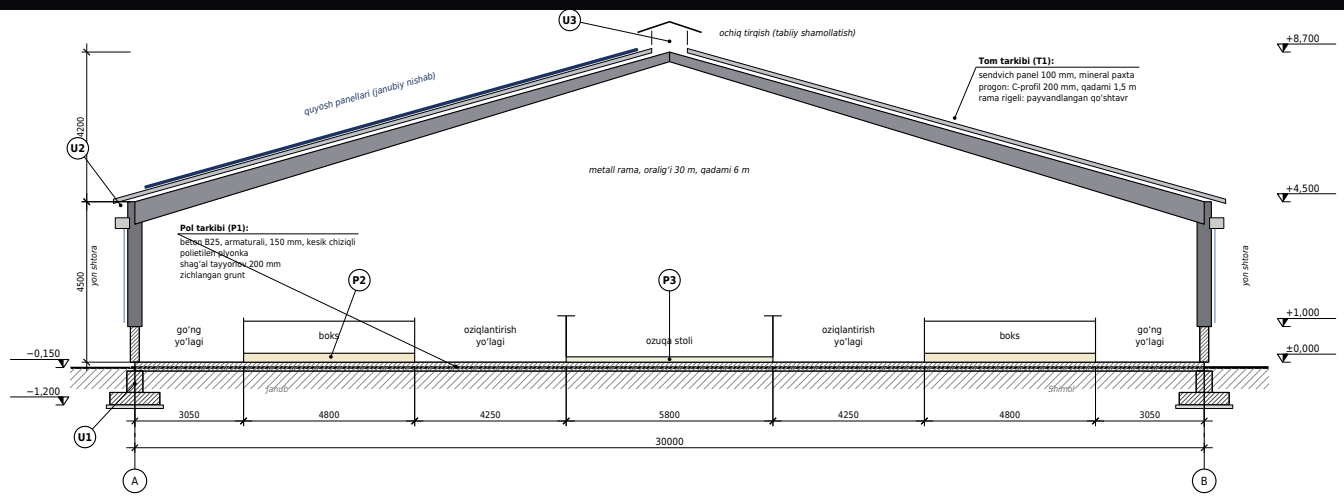
BINOLAR VA INSHOOTLAR EKSPLIKATSIYASI

№	Nomi	O'lchami, m	Maydoni, m²
1	Nazorat-o'tkazish punkti	9 × 6	54
2	Ma'muriy-maishiy bino (sanitariya o'tkazgichi bilan)	36 × 15	540
3	Veterinariya bloki va sun'iy urug'lantirish punkti	30 × 12	360
4	Transformator podstansiyasi 10/0,4 kV	6 × 5	30
5	Avtoturargoh, quyosh soyaboni (40 joy)	35 × 16	560
6	Yong'inga qarshi suv havzalari (2 × 100 m³)	24 × 8	192
7	Karantin va izolyator (alohida to'siq bilan)	30 × 15	450
8	Sigirxona-1 (ona sigirlar, 200 boks)	72 × 30	2 160
9	Sigirxona-2 (ona sigirlar, 200 boks)	72 × 30	2 160
10	Sog'ish zali (2 × 16), sut bloki va veterinariya markazi	42 × 54	2 268
11	Sut va chorva mashinalari maydonchasi	14 × 14	196
12	Tug'ruqxona va quruq sigirlar binosi (60 joy)	48 × 24	1 152
13	Buzoqxona (160 joy)	54 × 18	972
14	Sayr maydonchasi (sigirlar va buzoqlar)	148 × 85	10 456
15	G'unajinxona (naslga, 300 joy)	96 × 24	2 304
16	Katta buqalar bo'rdoqi binosi (12–24 oy, 165 bosh)	96 × 24	2 304
17	Yosh buqachalar binosi (6–12 oy, 85 bosh)	60 × 24	1 440
18	G'unajinlar va yosh mollar sayr maydonchasi	136 × 158	17 604
19	Chorva yuklash rampasi va tarozi	14 × 10	140
20	Silos-senaj transheyalari (7 × 11 × 50 m)	77 × 50	3 850
21	Ozuqa tayyorlash maydonchasi (beton)	58 × 46	2 668
22	Don ombori va kombikorm sexi	30 × 18	540
23	Texnika parki va ustaxona	48 × 18	864
24	Go'ng separatori binosi	12 × 9	108
25	Qattiq go'ng maydonchasi (beton, devorli)	40 × 22	880
26	Biogaz reaktorlari va kogeneratsiya ≈ 250 kW	36 × 40	1 440
27	Go'ng va digestat ombori, yopiq (≈ 5 000 m³)	36 × 40	1 440
28	O'lgan hayvonlarni vaqtincha saqlash (sovutgichli konteyner)	8 × 4	32
29	Pichan va somon ombori (shiypon)	28 × 103	2 884
30	Sigirlar ochiq sayr maydonchasi	85 × 135	11 475

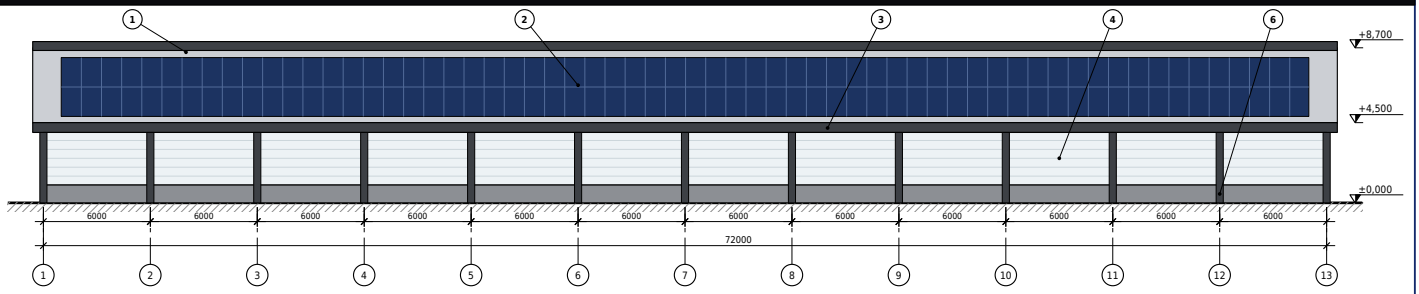
Sigirxona (ona sigirlar, 200 boks) · 72 × 30 m · ikki bino (8, 9-pozitsiyalar) · Reja · M 1:300



1–1 kesim · M 1:150



Janubiy fasad (1–13 o‘qlar) · M 1:300



Asosiy ko‘rsatkichlar · Materiallar va ranglar · Eslatmalar

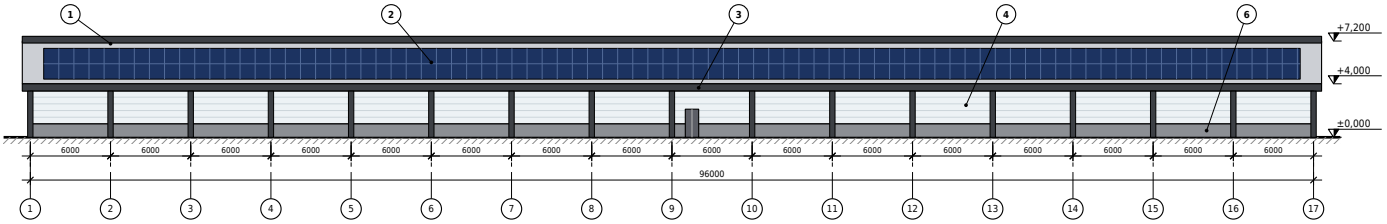
Ko‘rsatkich	Qiymat
Boks soni	200 (4 qator × 50)
Hayvonlar soni	≈ 180 (ona sigirlar va bo‘g‘oz g‘unajinlar)
Boks o‘lchami	2400 × 1200 mm
Ozuqa fronti	≈ 160 joy
Suv ichish idishlari	12 ta, 3 m dan
Qurilish maydoni	2 160 m²
Qurilish hajmi	≈ 14 300 m³
Quyosh panellari	961 m², 190 kWp
Binolar soni	2 (8 va 9-pozitsiyalar)

1. Tom: sendvich panel, kumushrang (RAL 9006)
2. Quyosh panellari: monokristall, qora ramkali
3. Karniz, ustunlar, devor panellari: antrasit (RAL 7016)
4. Yon shtoralar: shaffof PVX mato, avtomatik
5. Frontonlar va darvozalar: termoishlov berilgan qarag‘ay
6. Sokol: beton, kulrang

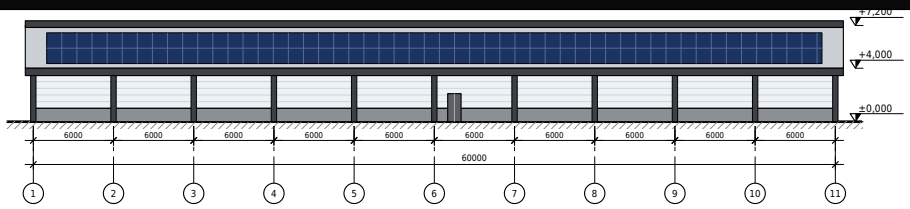
Tarkiblar

T1, P1 — 1–1 kesimda ko‘rsatilgan.
P2 — boks: qum to‘shama 250 mm; beton B20 100 mm; shag‘al 150 mm.
P3 — ozuqa stoli: epoksi qoplama; beton B30 150 mm; shag‘al 200 mm.
U1–U4 — konstruktiv uzellar (alohida varaqlarda).

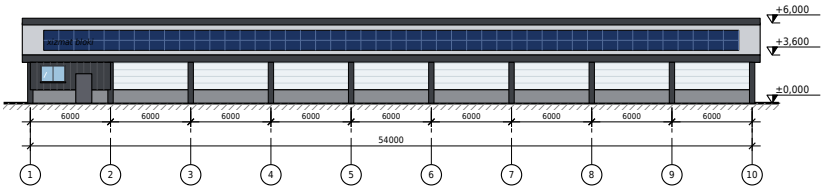
G‘unajinxona va katta buqalar binosi — janubiy fasad (1–17 o‘qlar) · M 1:400



Yosh buqachalar binosi (240 joy) — janubiy fasad (1–11 o‘qlar) · M 1:400

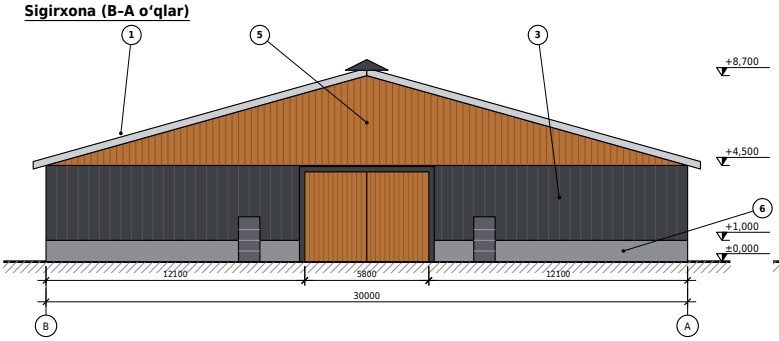


Buzoqxona — janubiy fasad (1–10 o‘qlar) · M 1:400

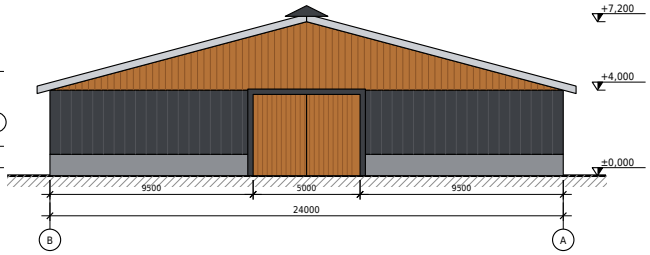


G‘arbiy torets fasadlari · M 1:250

Sigirxona (B–A o‘qlar)



G‘unajinxona, katta buqalar (B–A)



Materiallar va ranglar · Asosiy ko‘rsatkichlar · Eslatmalar

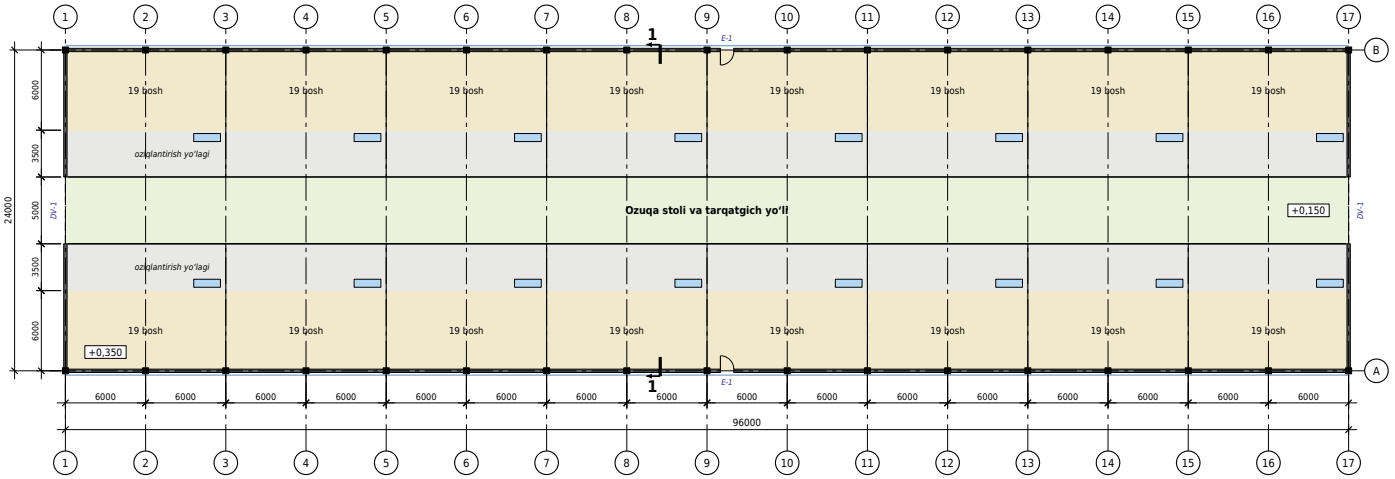
1. Tom: sendvich panel, kumushrang (RAL 9006)
2. Quyosh panellari: monokristall, qora ramkali
3. Karniz, ustunlar, devor panellari: antrasit (RAL 7016)
4. Yon shtoralar: shaffof PVX mato, avtomatik
5. Frontonlar va darvozalar: termoishlov berilgan qarag‘ay
6. Sokol: beton, kulrang

Bino	O‘lcham, m	Joy	Balandlik	Maydon, m²
Sigirxona (2 ta)	72 × 30	200	+8,700	2 × 2 160
G‘unajinxona, katta buqalar binosi	96 × 24	300 / 168	+7,600	2 × 2 304
Yosh buqachalar binosi	60 × 24	240	+7,200	1 440
Buzoqxona	54 × 18	160	+6,000	972

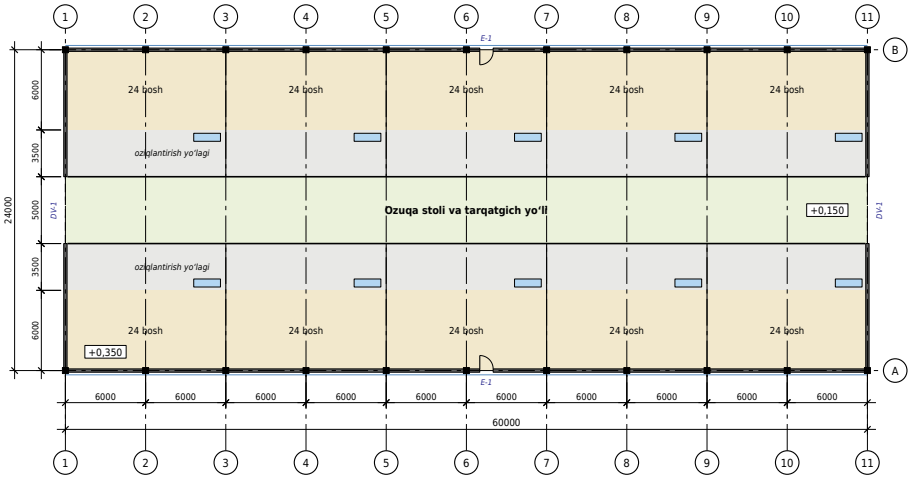
Eslatmalar

1. Uzun fasadlarda quyosh panellari faqat janubiy nishabda; shimoliy nishab panelsiz.
2. Frontonlar va markaziy darvozalar yog‘och bilan qoplangan, devor panellari antrasit.
3. Yon shtoralar mavsumga qarab avtomatik ochiladi va yopiladi.
4. Balandliklar konseptual, ishchi loyihada hisob bilan aniqlanadi.

G‘unajinxona (naslga, 300 joy) · 96 × 24 m (15-pozitsiya) · Reja · M 1:400



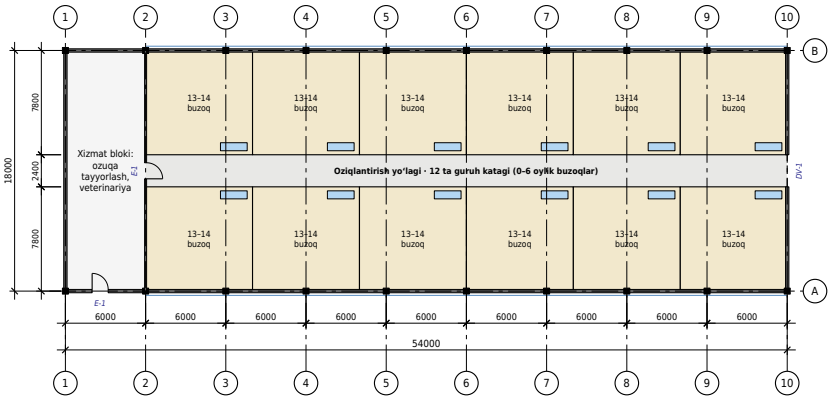
Yosh buqachalar binosi (6–12 oy, 240 joy) · 60 × 24 m (17-pozitsiya) · Reja · M 1:400



Asosiy ko‘rsatkichlar

Bino	O‘lcham, m	Joy	Maydon, m²
G‘unajinxona (naslga)	96 × 24	195 / 300	2 304
Katta buqalar	96 × 24	165 / 168	2 304
Yosh buqachalar	60 × 24	85 / 240	1 440
Buzoqxona	54 × 18	165 / 160	972
Sigirxona-1, -2	72 × 30	327 / 400	4 320

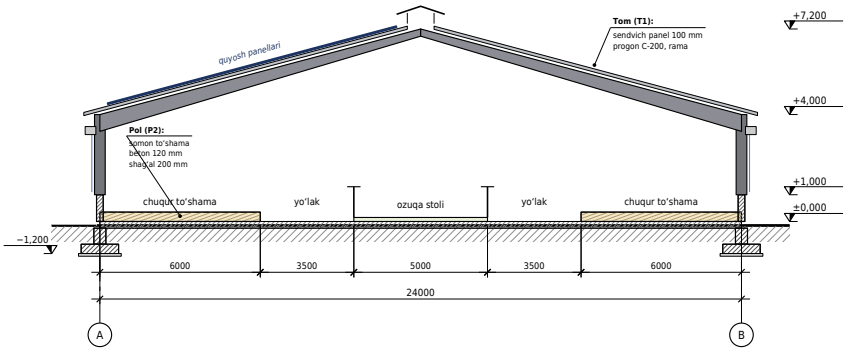
Buzoqxona (160 joy) · 54 × 18 m (13-pozitsiya) · Reja · M 1:400



Eslatmalar

1. Bo‘rdoqi kataklari chuqur to‘shamali (somon), bir boshga 4,75–6,0 m².
2. Joy ustunida: band joy / sig‘im. Buqachalar 6–12 oyligida shu yerda, keyin katta buqalar binosida (16) 24 oygacha.
3. Buzoqlar 0–6 oyligida 12 ta guruh katagida; keyin g‘unajinlar naslga, buqachalar bo‘rdoqiga o‘tkaziladi.
4. Har bir katakda isitiladigan suv ichish idishi.

1–1 kesim (g‘unajinxona) · M 1:200



Chuqur to‘shama, boks

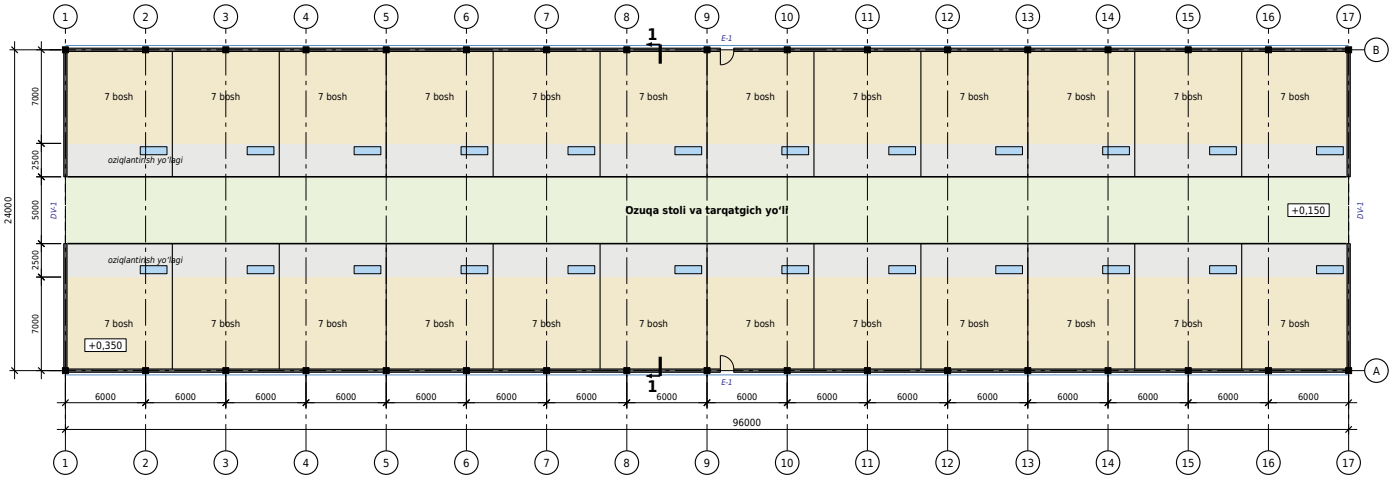
Yo‘laklar (beton)

Ozuqa stoli

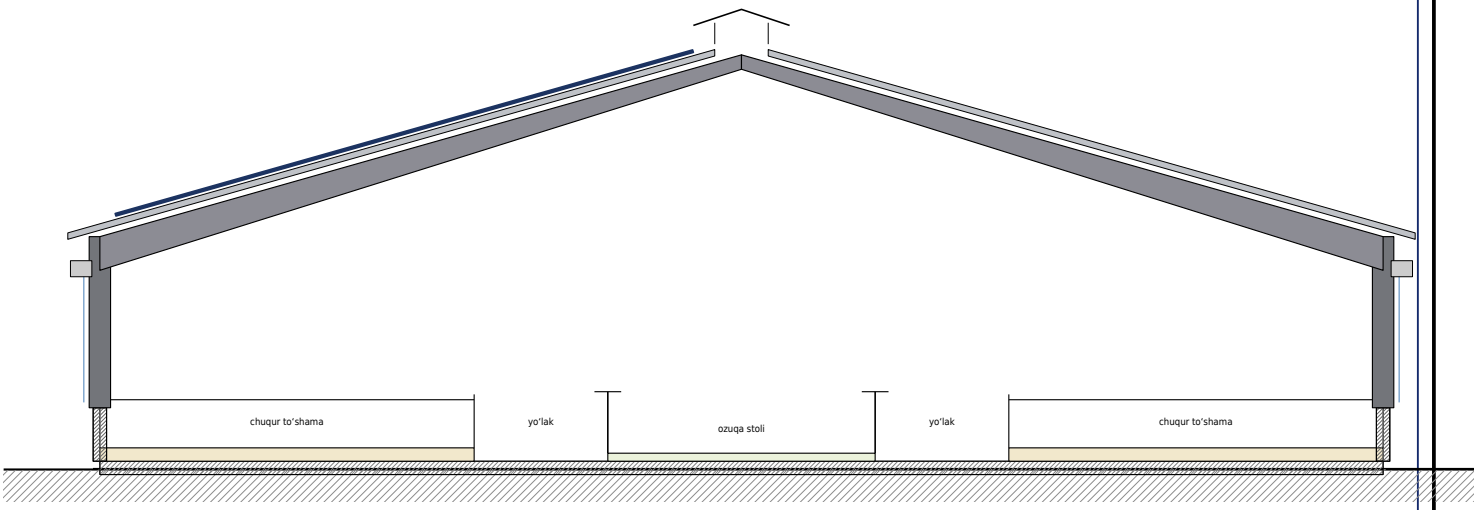
Suv ichish idishlari

Yon shtoralar

Katta buqalar bo‘rdoqi binosi (16-pozitsiya) · 96 × 24 m · 165 bosh, 12–24 oy · Reja · M 1:400



1–1 kesim · M 1:100



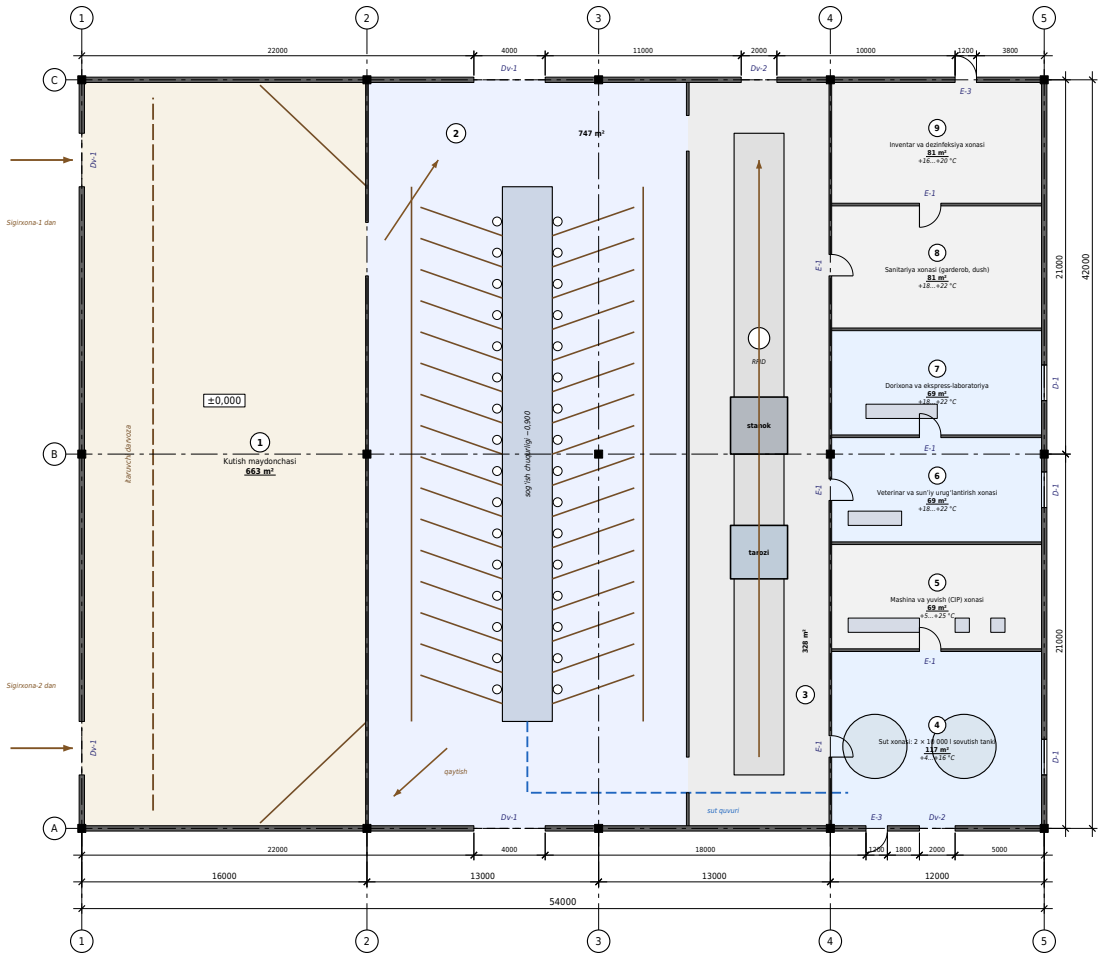
Texnologik ko‘rsatkichlar · Eslatmalar

Ko‘rsatkich	Qiymat
Buqalar	165 bosh (sig‘im 168)
Yoshi va vazni	12–24 oy, 350 → 650 kg
Kataklar	24 ta × 7 bosh, 8 × 9,5 m
Bir boshga maydon	≈ 10,9 m² (to‘shama 8 m²)
Oxur fronti	1,1 m/bosh, bo‘yin to‘sig‘i
Kunlik vazn qo‘shish	≈ 0,9–1,1 kg
Qushxonaga	≈ 160 bosh/yil, 650 kg
To‘siqlar	kuchaytirilgan quvur Ø 89, h = 1,8 m

Eslatmalar

1. Katta buqalar 12 oylikdan 24 oylikgacha shu binoda boqiladi, 650 kg ga yetgach qushxonaga yuboriladi.
2. Har katakda 7 bosh: guruh barqaror, buqalar o‘zaro urishmasligi uchun bir xil yoshdagilar birga saqlanadi.
3. To‘siqlar va darvozalar katta buqalar uchun kuchaytirilgan; har katakdan chorva yo‘lagiga chiqish bor.
4. Ozuqa: TMR (silos, pichan, don), kuniga 2 marta; suv — isitiladigan idishlar, har katakda.

Sog‘ish zali, sut bloki va veterinariya markazi · 54 × 42 m (3-varaq, 10-pozitsiya) · Reja · M 1:300



Xonalar eksplikatsiyasi · Texnologik ko‘rsatkichlar · Eslatmalar

№	Nomi	Maydon, m²	°C
1	Kutish maydonchasi (≈ 200 sigir), itaruvchi darvoza bilan	663	—
2	Sog‘ish zali: 2 × 16 joyli parallel turi	747	+12…+18
3	Ishlov berish yo‘lagi: tarozi, fiksatsiya stanogi, RFID	328	—
4	Sut xonasi: 2 × 10 000 l sovutish tanki	117	+4…+16
5	Mashina va yuvish (CIP) xonasi	69	+5…+25
6	Veterinar va sun‘iy urug‘lantirish xonasi	69	+18…+22
7	Dorixona va ekspress-laboratoriya	69	+18…+22
8	Sanitariya xonasi (garderob, dush)	81	+18…+22
9	Inventar va dezinfeksiya xonasi	81	+16…+20
	Jami	**2 226**	

Belgilar

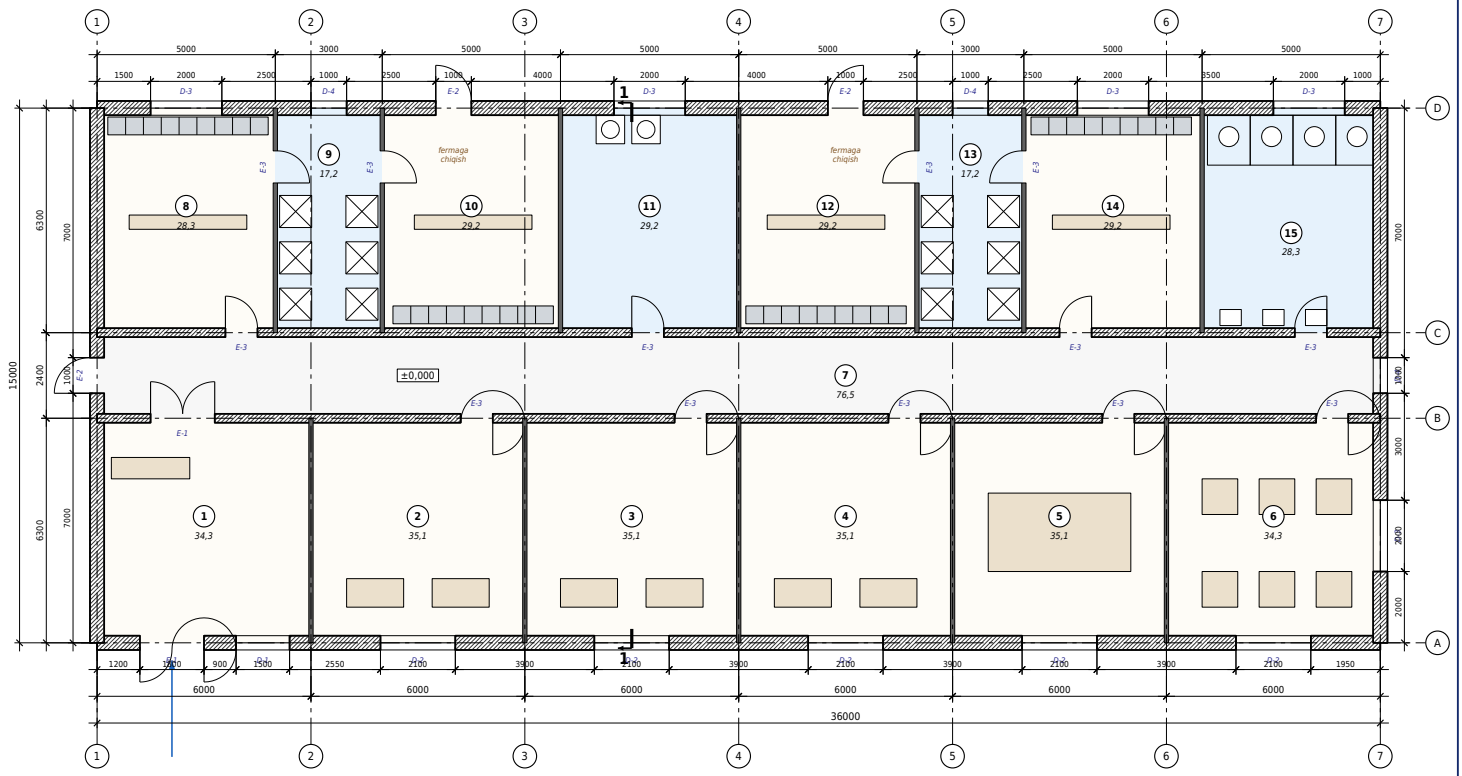
E — eshik, Dv — darvoza, D — deraza. Hayvon harakati jigarrang, sut quvuri ko‘k strelka bilan.

Ko‘rsatkich	Qiymat
Sog‘iladigan sigirlar	≈ 327
Sog‘ish zali	2 × 16 joy, parallel
Sog‘ish	kuniga 2 marta, ≈ 2 soat
Sut	≈ 4,0 t/sutka, ≈ 1 470 t/yil
Sut tanki	2 × 10 000 l, +4 °C
Tarozi va stanok	tortish, davolash, urug‘lantirish
Qurilish maydoni	2 268 m²

Eslatmalar

1. Ona sigirlar nasl uchun saqlanadi va sog‘iladi; sut qo‘shimcha mahsulot, kompleksning asosiy yo‘nalishi — nasl va go‘sht.
2. Sigirlar sigirxonalardan galereya orqali kutish maydonchasiga keladi, sog‘ilgach qaytish yo‘lagi orqali qaytadi.
3. Ishlov berish yo‘lagida tortish, vaksinatsiya, sun‘iy urug‘lantirish va davolash bajariladi.

Ma’muriy-maishiy bino (sanitariya o‘tkazgichi bilan) · 36 × 15 m (3-varaq, 2-pozitsiya) · Reja · M 1:150



Xonalar eksplikatsiyasi · Pollar eksplikatsiyasi · Eshik va derazalar vedomosti

XONALAR EKSPLIKATSIYASI

№	Xona nomi	m²	Pol
1	Vestibyul va qorovul xonasi	34,3	1
2	Ferma rahbari xonasi	35,1	1
3	Zootexnik va veterinar xonasi	35,1	1
4	Operator xonasi (podani boshqarish tizimi)	35,1	1
5	Majlislar va o‘quv xonasi	35,1	1
6	Ovqatlanish xonasi	34,3	1
7	Koridor	76,5	1
8	Garderob: ko‘cha kiyimlari (erkaklar)	28,3	3
9	Dush xonasi (erkaklar)	17,2	2
10	Garderob: ish kiyimlari (erkaklar)	29,2	3
11	Kir yuvish va dezinfeksiya xonasi	29,2	2
12	Garderob: ish kiyimlari (ayollar)	29,2	3
13	Dush xonasi (ayollar)	17,2	2
14	Garderob: ko‘cha kiyimlari (ayollar)	29,2	3
15	Hojatxonalar va qo‘l yuvish	28,3	2
	Jami foydali maydon	**493,4**	

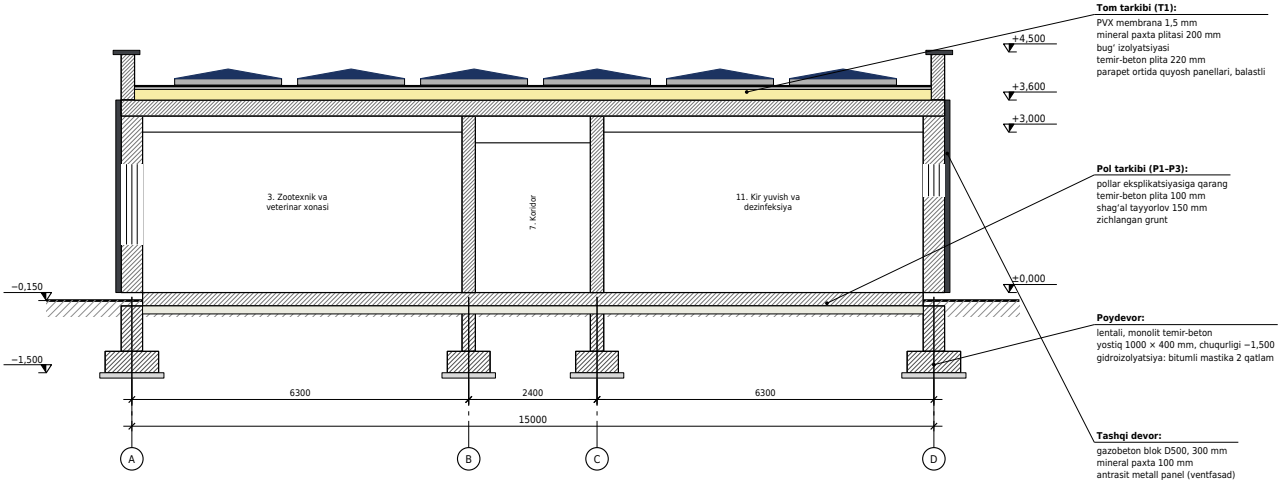
POLLAR EKSPLIKATSIYASI

Tur	Xonalar	Pol tarkibi (yuqoridan pastga)	m²
1	1–7	keramogranit 10 mm; yelim qatlami 5 mm; sement-qum styajka 50 mm; EPS 50 mm; temir-beton plita 100 mm; shag‘al 150 mm	285,7
2	9, 11, 13, 15	sirpanmaydigan plitka 10 mm; gidroizolyatsiya 2 qatlam; nishabli styajka 40–70 mm (trapga); EPS 50 mm; temir-beton 100 mm; shag‘al 150 mm	91,9
3	8, 10, 12, 14	tijorat linoleumi 3 mm; styajka 50 mm; EPS 50 mm; temir-beton 100 mm; shag‘al 150 mm	115,8

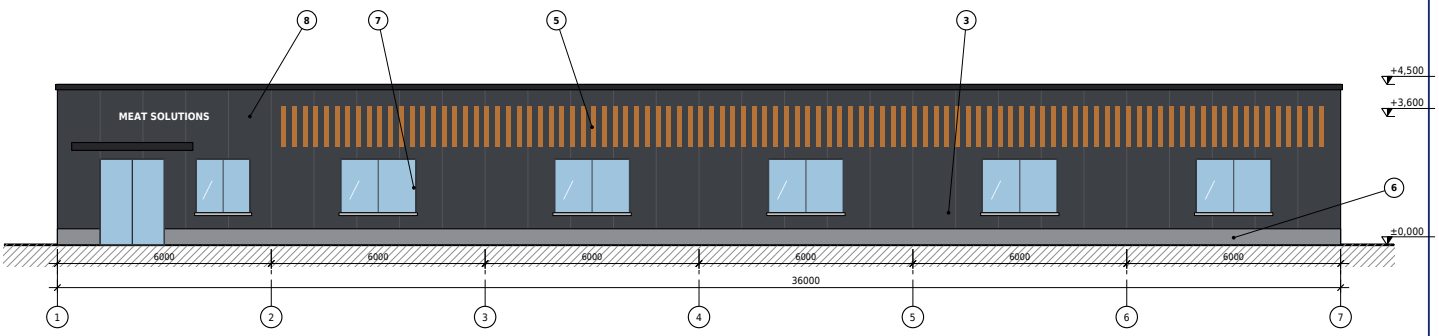
ESHIK VA DERAZALAR VEDOMOSTI

Marka	Nomi	O‘lchami, mm	Soni
D-1	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	1500 × 1500	1
D-2	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	2100 × 1500	5
D-3	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	2000 × 1500	5
D-4	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	1000 × 1500	3
E-1	Eshik bloki, ikki tavaqali	1800 × 2100	2
E-2	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	3
E-3	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	900 × 2100	13

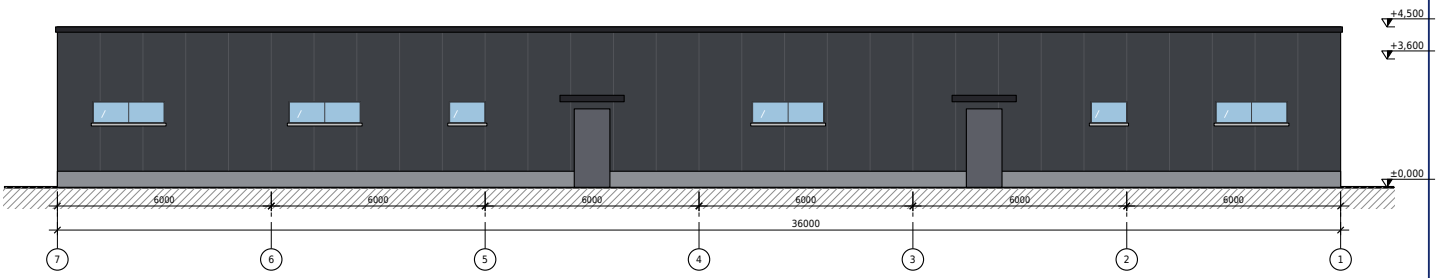
1–1 kesim · M 1:100



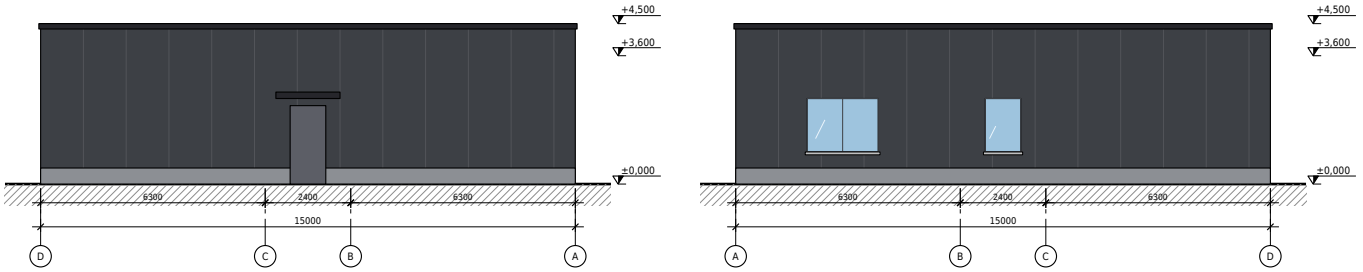
Ma’muriy-maishiy bino (ferma) — janubiy fasad (1–7 o‘qlar) · M 1:150



Shimoliy fasad (7–1 o‘qlar) · M 1:150



G‘arbiy fasad (D–A) va sharqiy fasad (A–D) · M 1:150



Materiallar va ranglar · Eslatmalar

3 Karniz, ustunlar, devor panellari: antrasit (RAL 7016)

5 Frontonlar va darvozalar: termoishlov berilgan qarag‘ay

6 Sokol: beton, kulrang

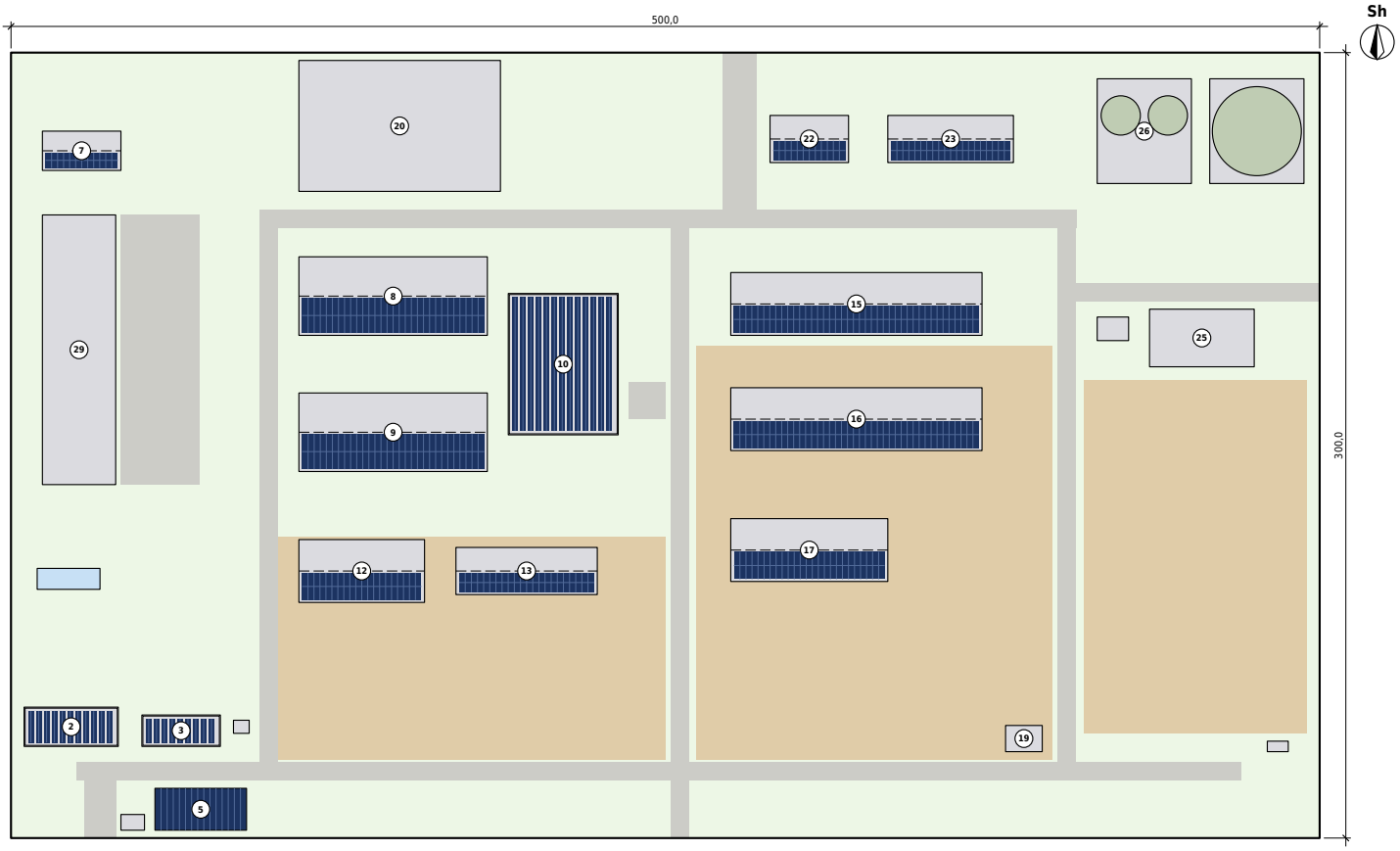
7 Vitraj: alyuminiy profil, past emissiyali shisha

8 Brend yozuvi: hajmli harflar, yoritiladi

Eslatmalar

1. Ventfasad: antrasit metall kasseta panellar (RAL 7016), vertikal choklar qadami 1 200 mm; ostida mineral paxta 100 mm.
2. Janubiy fasadda deraza ustida yog‘och lamellar (qarag‘ay, termoishlov), qadami 300 mm.
3. Sokol: antrasit rangli beton, balandligi 450 mm; otmostka kengligi 1 000 mm.
4. Eshik va derazalar markalari reja varag‘idagi vedomostga mos.
5. Tom tekis, parapet balandligi 900 mm; parapet ortida 55 kWp quyosh panellari.

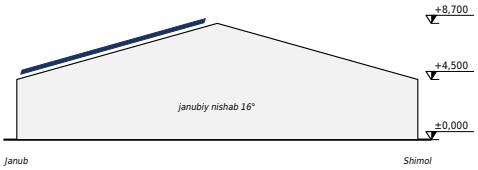
Chorva kompleksi tomlar rejasi va quyosh panellari · 1,67 MW · M 1:2000



Tomdagi quyosh panellari · 1–1 sxema · Shartli belgilar

№	Bino	Tom turi	m²	kWp	MWh/yil
8	Sigirxona-1	ikki nishabli 16°, janubiy nishab	961	190	276
9	Sigirxona-2	ikki nishabli 16°, janubiy nishab	961	190	276
10	Sog‘ish zali va veterinariya markazi	tekis, sharq-g‘arb 10°	1 989	278	386
12	Tug‘ruqxona va quruq sigirlar	ikki nishabli 15°, janubiy	486	96	139
13	Buzoqxona	ikki nishabli 15°, janubiy	388	77	111
15	G‘unajinxona	ikki nishabli 15°, janubiy	993	197	285
16	Katta buqalar binosi	ikki nishabli 15°, janubiy	993	197	285
17	Yosh buqachalar binosi	ikki nishabli 15°, janubiy	612	121	176
22	Don ombori va kombikorm sexi	ikki nishabli 15°, janubiy	209	41	60
23	Texnika parki va ustaxona	ikki nishabli 15°, janubiy	343	68	98
7	Karantin va izolyator	ikki nishabli 15°, janubiy	165	33	47
2	Ma’muriy-maishiy bino	tekis, sharq-g‘arb 10°	396	55	77
3	Veterinariya bloki	tekis, sharq-g‘arb 10°	243	34	47
5	Avtoturargoh soyaboni	soyabon, janubga 8°	510	92	130
	Jami (14 ta tom)		**9 249**	**1 669**	**2 393**

1–1. Sigirxona tomi · M 1:400



Quyosh panellari

Panelsiz tom

Tom tizmasi

Sayr maydonchalari

Yo‘llar

Eslatmalar

1. Ikki nishabli tomlarda panellar faqat janubiy nishabda; tekis tomlarda sharq-g‘arb yo‘nalishida 10° qiyalikda, balastli tizimda, tomni teshmasdan.
2. Kompleks ≈ 2,39 GWh/yil elektr ishlab chiqaradi; ortiqchasi tarmoqqa beriladi.
3. Biogaz reaktorlari, digestat ombori, silos transheyalari va pichan omboriga panel qo‘yilmaydi.

Chorva kompleksi: eshik, deraza va darvozalar vedomosti · Pollar eksplikatsiyasi

ESHIK, DERAZA VA DARVOZALAR VEDOMOSTI			
Marka	**Nomi**	**O‘lchami (eni × balandligi), mm**	**Soni**
Sigirxona (2 ta bino)			
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	2
DV-1	Darvoza: surma, yog‘och qoplamali / galereyaga seksiyali	5800 × 4200	2
DV-2	Darvoza: surma, yog‘och qoplamali / galereyaga seksiyali	2400 × 2600	2
G‘unajinxona			
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	2
DV-1	Darvoza: surma, yog‘och qoplamali	5000 × 4000	2
Katta buqalar bo‘rdoqi binosi			
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	2
DV-1	Darvoza: surma, po‘lat	5000 × 4000	2
Yosh buqachalar binosi			
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	2
DV-1	Darvoza: surma, yog‘och qoplamali	5000 × 4000	2
Buzoqxona			
E-1	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1200 × 2100	2
DV-1	Seksiyali darvoza, issiqlik izolyatsiyali, elektr yuritmali	2400 × 3000	1
Ma’muriy-maishiy bino (ferma)			
D-1	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	1500 × 1500	1
D-2	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	2100 × 1500	5
D-3	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	2000 × 1500	5
D-4	Deraza bloki: alyuminiy profil, ikki kamerali oyna paket	1000 × 1500	3
E-1	Eshik bloki, ikki tavaqali	1800 × 2100	2
E-2	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	1000 × 2100	3
E-3	Eshik bloki, bir tavaqali, metall, issiqlik izolyatsiyali	900 × 2100	13

POLLAR EKSPLIKATSIYASI			
Tur	**Xonalar**	**Pol tarkibi (yuqoridan pastga)**	**Izoh**
P1	Sigirxonalar va tug‘ruqxona: yo‘laklar	beton B25, 150 mm, kesik chiziqli; armatura to‘ri Ø8, 150 × 150; PE plyonka; shag‘al 200 mm	skreper bilan tozalanadi
P2	G‘unajinxona, bo‘rdoqi binolari, buzoqxona: kataklar	chuqur somon to‘shama; beton 120 mm, nishab 2%; shag‘al 200 mm	to‘shama mavsumiy almashtiriladi
P3	Ozuqa stollari	silliq epoksid qoplama 3 mm; beton B30, 300 mm; shag‘al 200 mm	+0,150, nishab 1%
P4	Sog‘ish zali, sut xonasi, yuvish	kislotaga chidamli plitka 20 mm; nishabli styajka (trapga); gidroizolyatsiya 2 qatlam; temir-beton plita	yuviladigan, trap
P5	Ma’muriy-maishiy bino	1–3 turlar: 9-varaqdagi pollar eksplikatsiyasiga qarang	—

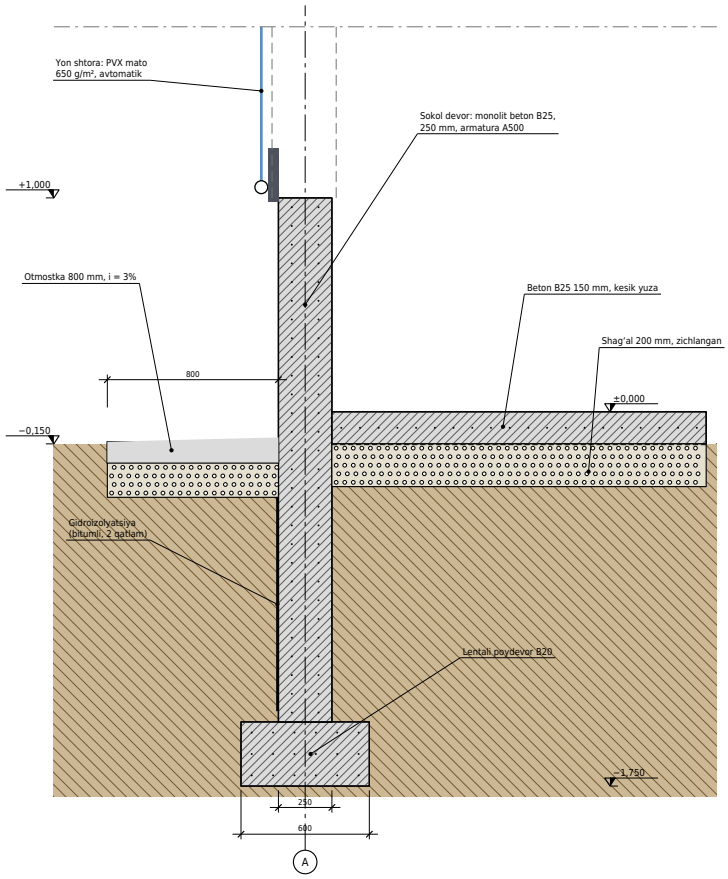
Eslatmalar

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.

Chorvachilik binolari: konstruktiv uzellar (1–2)

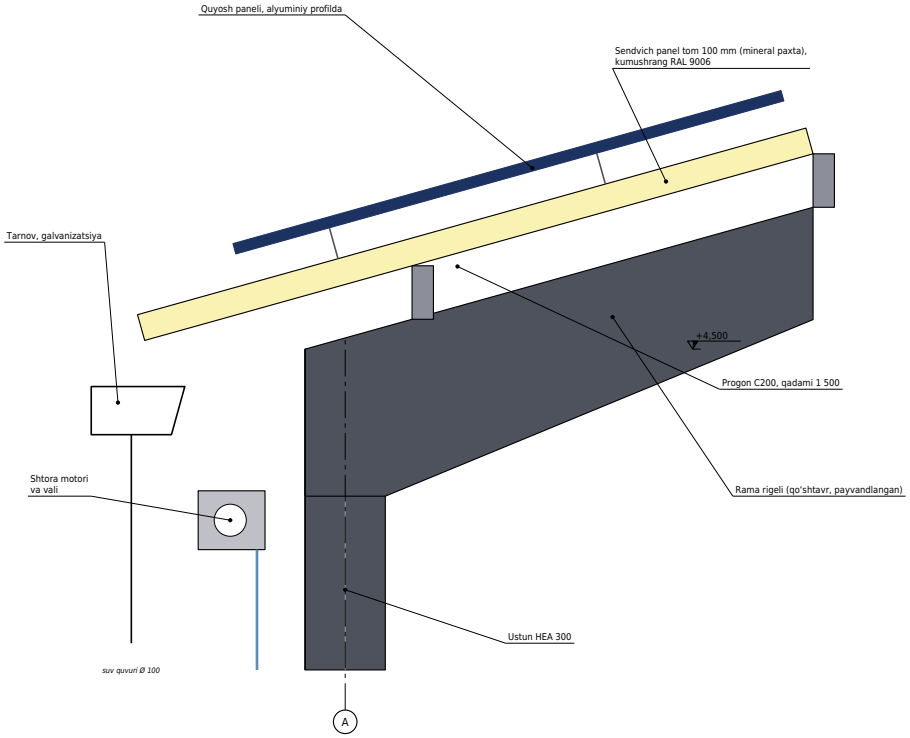
1 Sokol, poydevor, otmostka va yon shtora (sigirxona, A o‘q)

M 1:25



2 Karniz, tarnov va shtora ko‘targichi

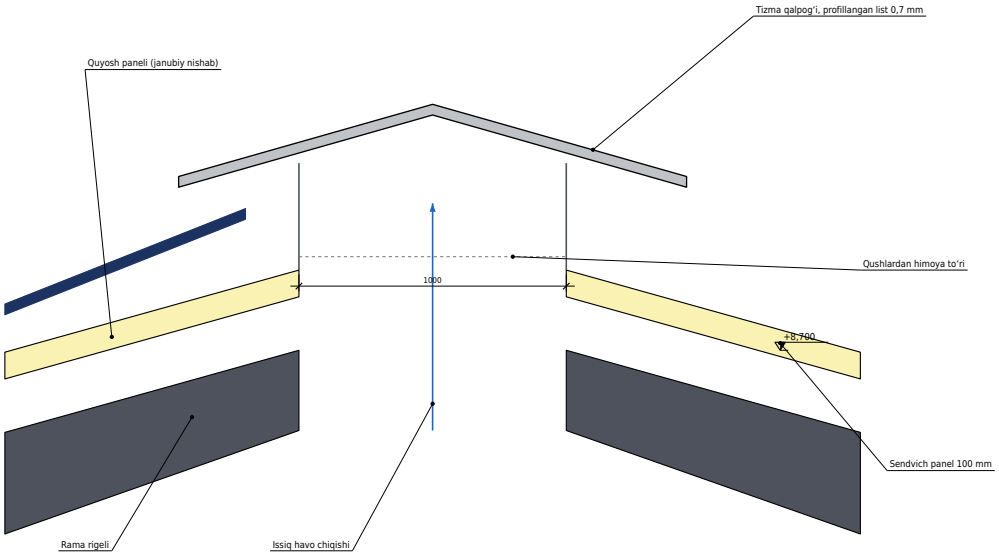
M 1:20



Eslatma: uzellar konseptual; poydevor o‘lchamlari geologik izlanishdan keyin, metall konstruksiyalar kesimi hisob bilan aniqlanadi.

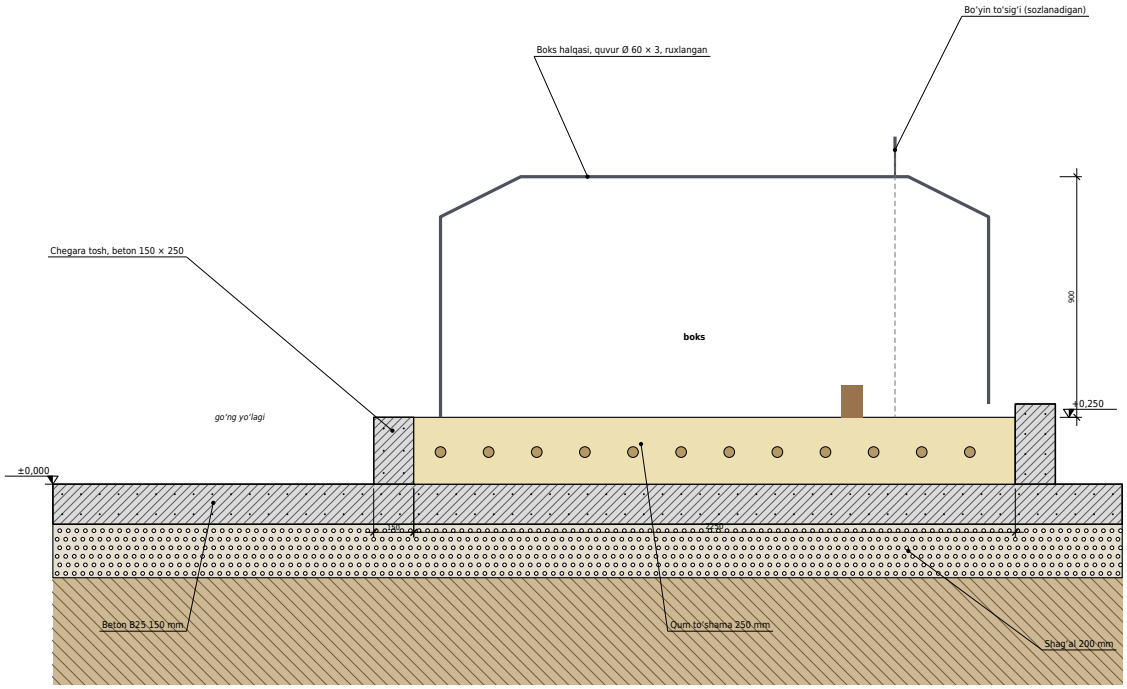
3 Tom tizmasi va tabiiy shamollatish tirqishi

M 1:20



4 Boks, chegara tosh va bo‘yin to‘sig‘i

M 1:20



Eslatma: barcha metall qismlar issiq ruxlangan; boks halqalari va bo‘yin to‘sig‘i ishlab chiqaruvchi katalogi bo‘yicha aniqlanadi.

Chorva kompleksi: asosiy texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlar

1 000 bosh, yopiq aylanma: nasl ham, go‘sht ham o‘z sigirlaridan; sotib olinadigan buzoq kerak emas.

1. HUDUD BALANSI		
Nomi	**m²**	**%**
Binolar va inshootlar	29 124	19,4
Yo‘llar va maydonchalar	14 718	9,8
Sayr maydonchalari, dalachalar	39 535	26,4
Ko‘kalamzorlashtirish	66 623	44,4
Uchastka maydoni	**150 000**	**100**

2. PODA (1 000 BOSH, YOPIQ AYLANMA)	
Guruh	**Bosh**
Ona sigirlar (Simmental)	385
shu jumladan sog‘iladigan	≈ 327
Buzoqlar (0–6 oy)	165
G‘unajinlar (6–24 oy)	195
Yosh buqachalar (6–12 oy)	85
Katta buqalar (12–24 oy)	165
Nasldor buqalar	5
Jami	**1 000**

3. MAHSULOT (YILIGA)	
Mahsulot	**Hajm**
Naslga sotiladigan g‘unajinlar	≈ 80 bosh
Qushxonaga: katta buqalar (650 kg)	≈ 160 bosh
Qushxonaga: brak sigirlar	≈ 77 bosh
Go‘sht (tusha vazni)	≈ 83 t
Sut (qo‘shimcha)	≈ 1 470 t

4. ENERGIYA VA IQTISOD	
Ko‘rsatkich	**Qiymat**
Quyosh panellari	1,67 MW
Biogaz	≈ 250 kW
Investitsiya (chorva kompleksi)	11,87 mln $
Ish o‘rinlari	≈ 75
Ozuqa	400 ga ekinzordan, to‘liq

Eslatma

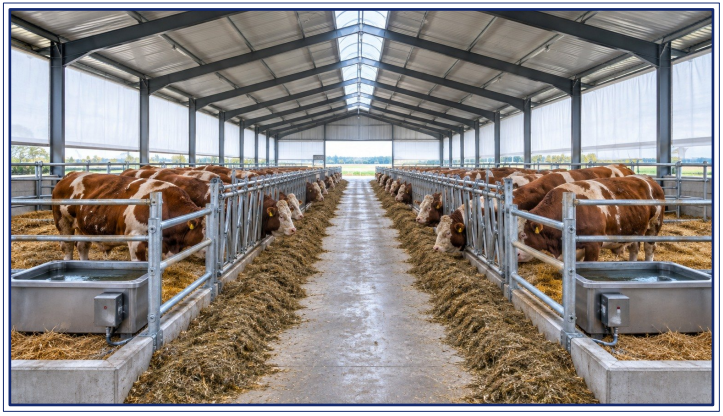
Aylanma: yiliga ≈ 330 buzoq; 77 g‘unajin podani yangilaydi, ≈ 80 tasi naslga sotiladi; buqalar 24 oyda 650 kg.

Faraz: tug‘ish 90%, buzoq saqlanishi 95%, sog‘im ≈ 4 500 kg/yil, podani yangilash 20%/yil.

Chorva kompleksi: suratlar



Chorva kompleksi, janubi-sharqdan



Katta buqalar bo‘rdoqi binosi (12–24 oy, 650 kg gacha)



Katta buqalar sayr maydonchasi



Janubdan, asosiy kirish



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	**500 × 300 m = 15,0 ga**
Poda	**1 000 bosh, yopiq aylanma**
Ona sigirlar	**385**
Naslga g‘unajin	**≈ 80 bosh/yil**
Qushxonaga	**≈ 240 bosh/yil**
Sut	**≈ 1 470 t/yil**
Investitsiya	**11,87 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.