



**Invest
Uzbekistan**

Investition loyiha: O'ta toza mis mahsulotlari ishlab chiqarish



Sanoat

Rangli metallurgiya va elektronika

Loyihaga nima uchun sarmoya kiritish kerak?

✓ **O'ta toza misga bo'lgan talab ortib bormoqda**, bunga ayniqsa kvant hisoblash loyihalari, kosmik dasturlar va qayta tiklanadigan energiya tashabbuslari sabab bo'lmoqda.

Masalan:

- Misning 5N+ va undan yuqori markalari yarimo'tkazgichlar va integral mikroshemalar uchun zarur bo'lgan yuqori chastotali signallarni uzatishni ta'minlaydi. 2027-yilga borib elektronika 4,4 trillion dollarga yetishi prognoz qilinayotgan bir paytda yuqori sifatli misga bo'lgan talab tezlashmoqda.
- 2024-yilda 850 milliard dollarga baholangan aerokosmik sektor EMI va og'irlikka sezgir elektr tizimlarini himoya qilish uchun misdan foydalanadi..

✓ **Qo'shilgan qiymatning o'sishi.** O'zbekiston misining asosiy xaridorlari (Xitoy, Yevropa Ittifoqi) uni 3-10 baravar yuqori foyda keltiradigan o'ta toza misga aylantirmoqda. O'zbekiston 5N+ mis ishlab chiqarish orqali ushbu ustunlikdan foydalanib, qo'shilgan qiymatni sezilarli darajada oshirmoqda.

Bozor

Xalqaro mis assotsiatsiyasi ma'lumotlariga ko'ra, elektronika va energetika sohalarida o'ta toza misga bo'lgan global talab 2030-yilgacha 7,2 foizga o'sishi kutilmoqda.

Kelajak bozori hisobotiga ko'ra, 2025-yilda bozor qiymati taxminan 13,75 milliard dollarga baholanmoqda, prognozlarga ko'ra, 2033-yilga kelib o'sish taxminan 26,5 milliard dollarni tashkil etadi. Bu taxminan 8,5% bo'lgan murakkab yillik o'sish sur'atiga (CAGR) to'g'ri keladi.



Loyiha maqsadi

Asosiy konsepsiya elektrotexnika sanoati (simlar, sim o'ramlari) uchun yuqori sifatli kislorodsiz mis (OFC) va 5N+ misni ommaviy ishlab chiqarishning birinchi bosqichiga qaratilgan. Bu unchalik raqobatbardosh bo'lmagan va texnik jihatdan murakkab bo'lmagan bozor bo'lsa-da, an'anaviy katod materiallariga nisbatan ancha yuqori foyda keltiradi.

Loyiha mahsulotlari

Korxonada elektrotexnika sanoati uchun yiliga 25 ming tonnadan ortiq kislorodsiz mis (OFC) va 5N+ mis ishlab chiqarish rejalashtirilgan bo'lib, mahsulotning uchdan bir qismi eksportga yo'naltiriladi.

Rangli metallurgiya sohasida eng ilg'or texnologiyalarga ega kompaniyalar va salohiyatli investorlarni strategik hamkor va loyiha tashabbuskori bo'lishga taklif qilamiz.

Iqtisodiy ko'rsatkichlar:



Qiymat: \$107,1 million.



Daromad: yiliga 259,25 million dollar



NPV: \$109.5 million.

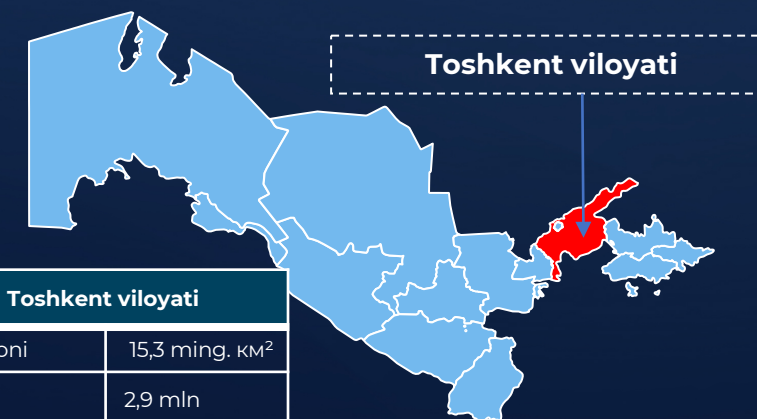


IRR: ~ 39,9%



DPP: 3,1 yil

Loyihani joylashuvi



Toshkent viloyati	
Maydoni	15,3 ming. km ²
Aholi	2,9 mln

Loyiha tashabbuskori

"Olmaliq KMK" AJ

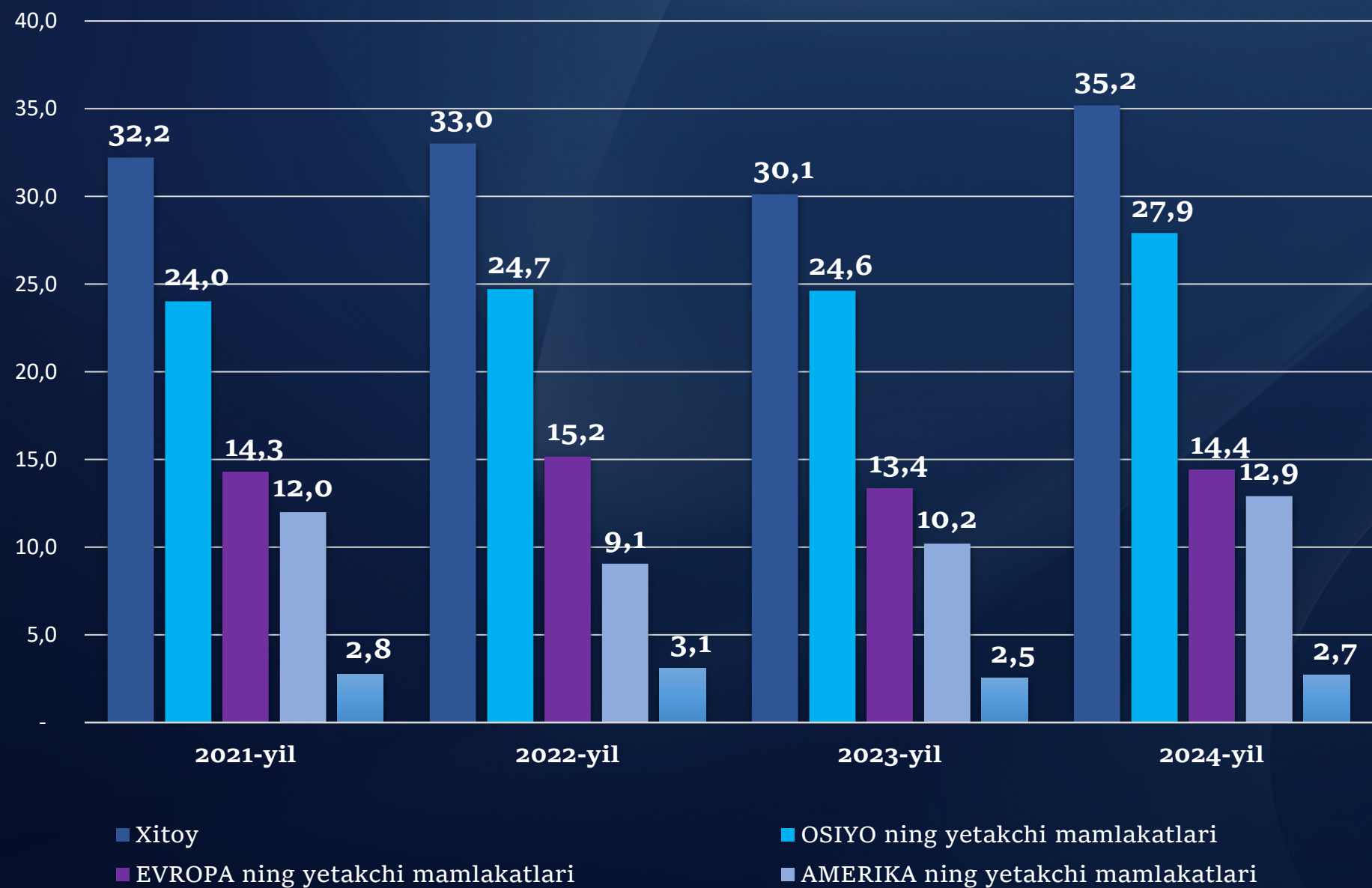
Yaratilgan yili: 1947-yilda

Daromad yiliga: 27,3 trillion so'mni tashkil etdi (20,3 foizga o'sdi).

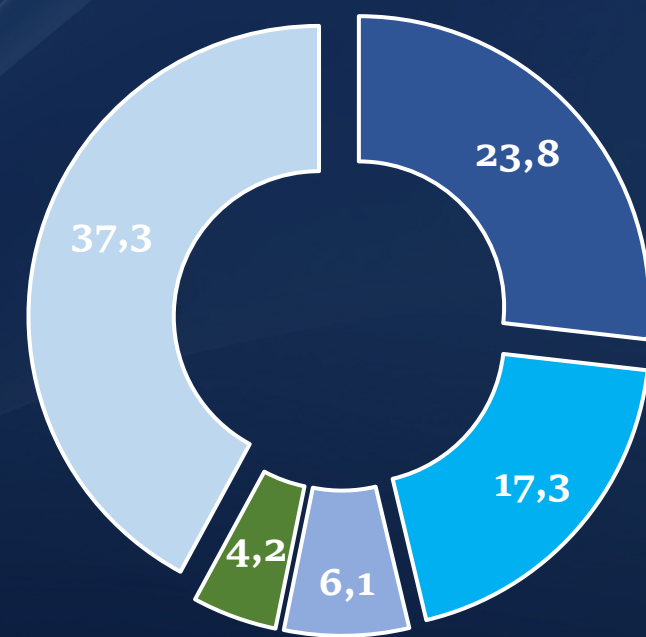
Eksport hajmi: 610,8 million AQSH dollarini tashkil etdi (o'sish 11,1%).



Jahon mis importi (mlrd. AQSH dollari)



2024-yildagi eng yaxshi mis eksportchilari (milliard AQSH dollari)



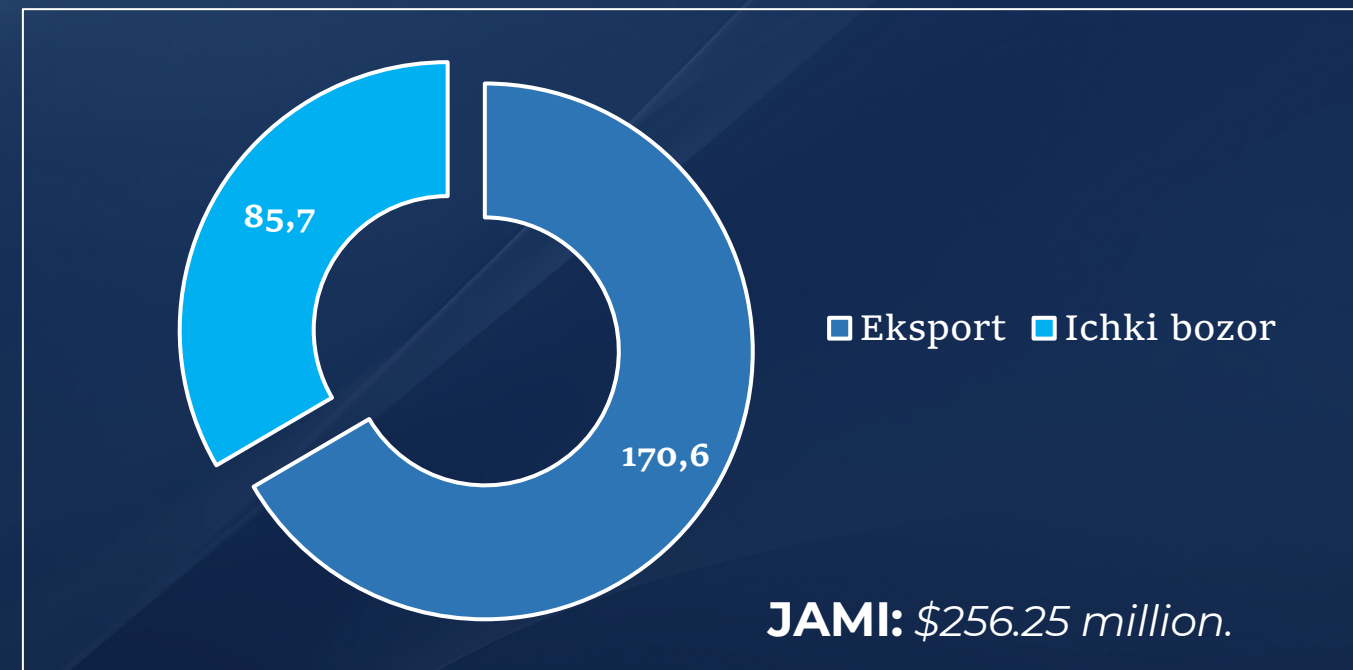
- DR Kongo
- CHILI
- YAPONIYA
- MARKAZIY OSIYO MAMLAKATLARI
- Boshqa mamlakatlar



Mahsulot nomenklaturasi

	Mahsulotlar	Yillik quvvat (tonna)	O'rtacha sotish narxi (USD/tonna)	Daromad (million AQSH dollarida)
1	Oksidlangan mis (OFK)	12 500	8 000	100,0
2	5N+ markali mis	12 500	12 500	156,25

Sotish rejasi





Ishlab chiqarishdagi asosiy texnologik operatsiyalar

1. Rudalarni qazib olish va maydalash - ochiq usulda qazib olish, birlamchi maydalash



2. Maydalash va flotatsiya - konsentrat ishlab chiqarish



3. Eritish va tozalash - shixta → cho'mich → katodli mis



4. Elektroliz - yuqori tozalikdagi katodli mis ishlab chiqarish

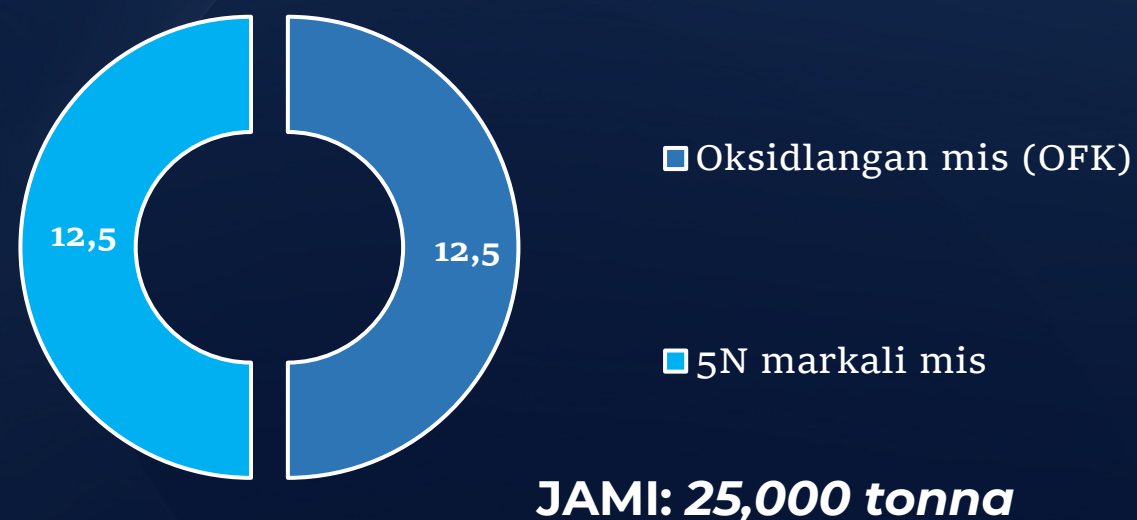


5. Yordamchi mahsulotlar - sulfat kislotasi ekstraksiyasi, qimmatbaho metallar ekstraksiyasi

Xomashyo sarfi (ming tonna)



Tayyor mahsulotlar ro'yxati (ming tonna)



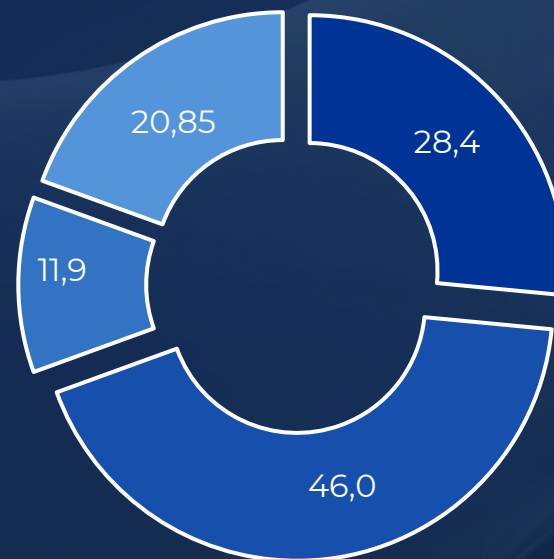


Loyiha qiymati (million dollarda)

Loyihaning umumiy qiymati texnologik uskunalar, bino va inshootlar, nomoddiy aktivlar va boshqa aktivlar, shuningdek, boshlang'ich aylanma mablag'lar qiymatini o'z ichiga oladi.

Loyiha tegishli uskunalar va texnologiyalarni joriy etishni talab qiladi.

Loyihaning investitsiyadan qaytishi prognoz qilinmoqda.



- Binolar va infratuzilma
- Asbob-uskunalar va jihozlar
- Boshqa asosiy vositalar
- Aylanma mablag'lar

JAMI CAPEX: \$107,1 million

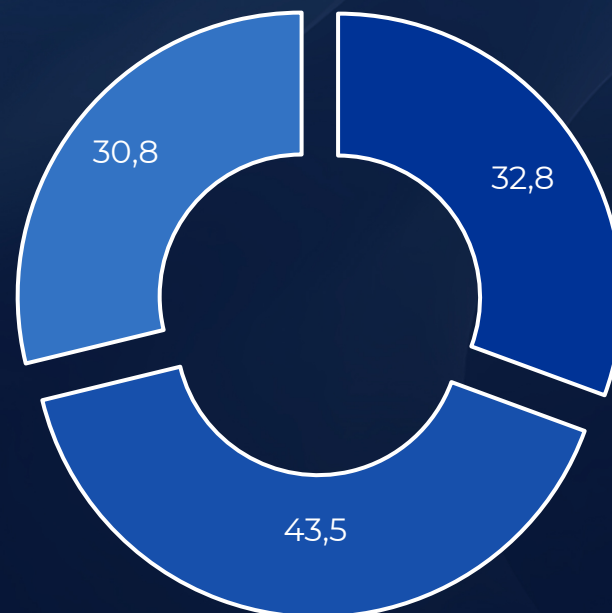
$$(\$256.25 \text{ million} / \$107.1 \text{ million}) = 2.4$$

Loyihani amalga oshirish uchun texnologiyalar va to'g'ridan-to'g'ri investitsiyalarni jalb qilish kerak.

Ushbu taqdimotda keltirilgan moliyalashtirish sxemasi dastlabki hisoblanadi.

Loyihani moliyalashtirish tuzilmasi investor bilan muhokama qilinganidan so'ng aniqlanadi.

Financing Reja (million dollarda)



- Tashabbuskor mablag'lari
- Kreditlar
- bevosita investitsiya

JAMI FINPLAN: \$107,1 million



Loyiha doirasida elektrotexnika sanoati uchun kislorodsiz mis (OFC) va 5N+ mis ishlab chiqariladi, mahsulotning uchdan bir qismi eksportga yo'naltiriladi.

Loyihaning ushbu bosqichi bo'yicha to'liq quvvat bilan yillik umumiy daromad 256,25 million dollarni tashkil etishi kutilmoqda..

Loyihaning ekspluatatsion xarajatlarining asosiy tarkibiy qismlari xomashyo xarajatlari, mehnat xarajatlari va energiya xarajatlari hisoblanadi.

Loyihaning to'liq quvvat bilan ishlaydigan yillik moliyaviy va operatsion faoliyatining umumiy qiymati 230,7 million dollarni tashkil etadi.

Loyiha faoliyatining rentabelligi

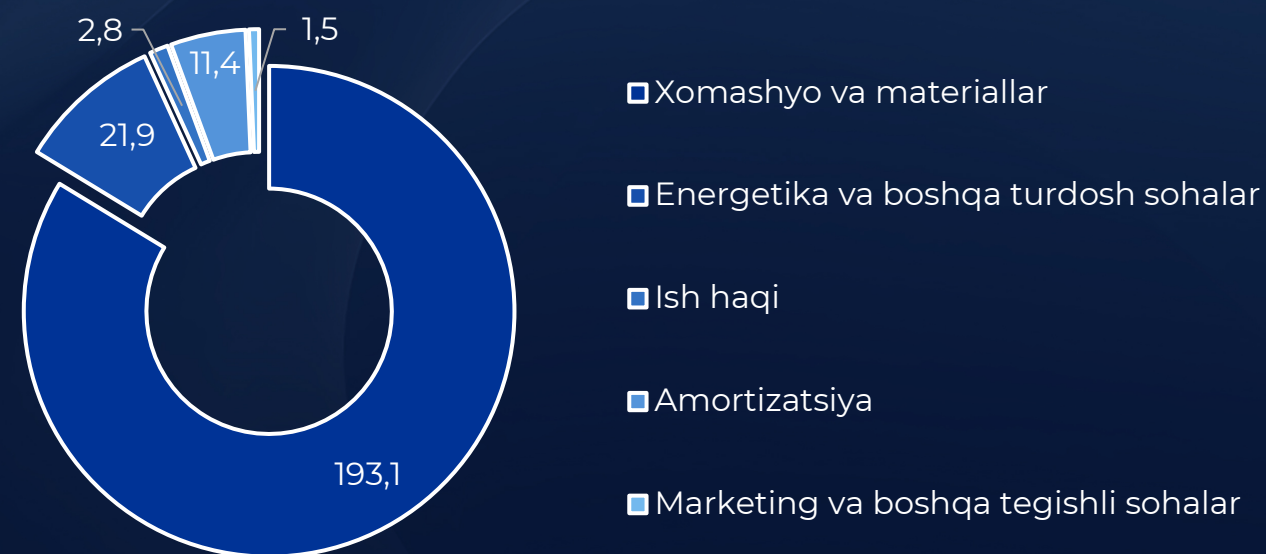
$$(\$256.25 \text{ million} - \$230.7 \text{ million}) / \$230.7 \text{ million} = 11.1\%$$

Daromad (million dollarda)



JAMI sotuv: \$256,3 million.

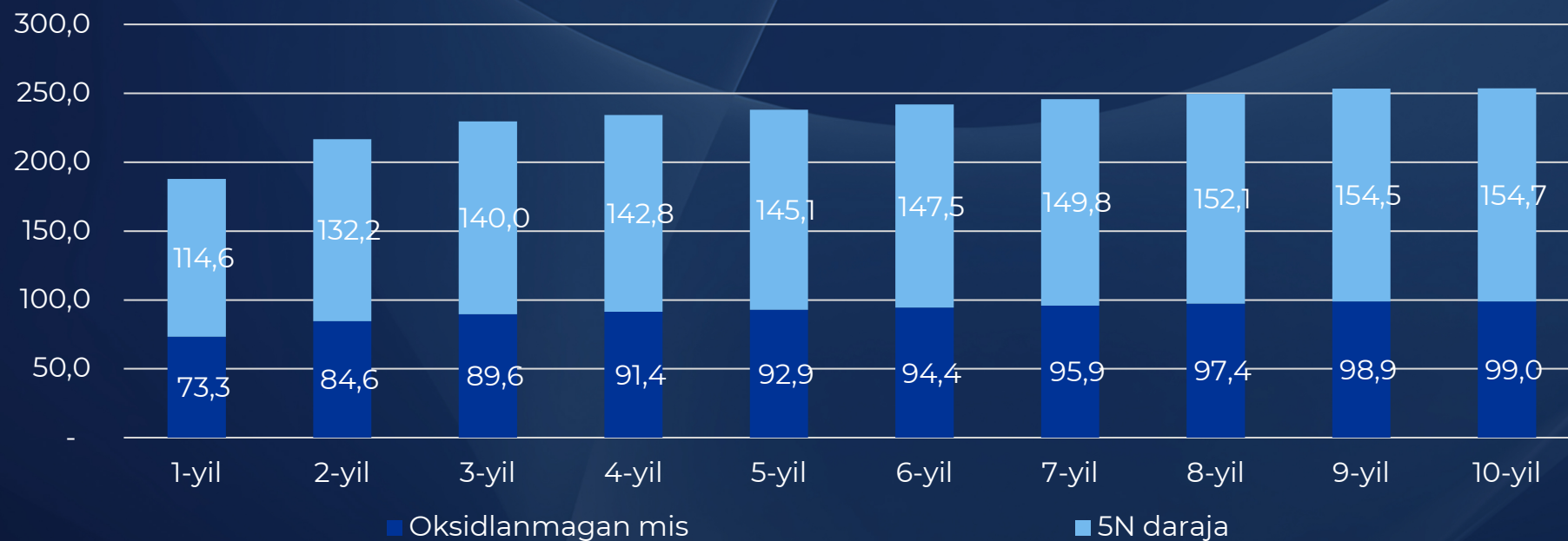
Qiymati (million dollarda)



JAMI OPEX: \$230.7 million



Daromad (million dollarda)

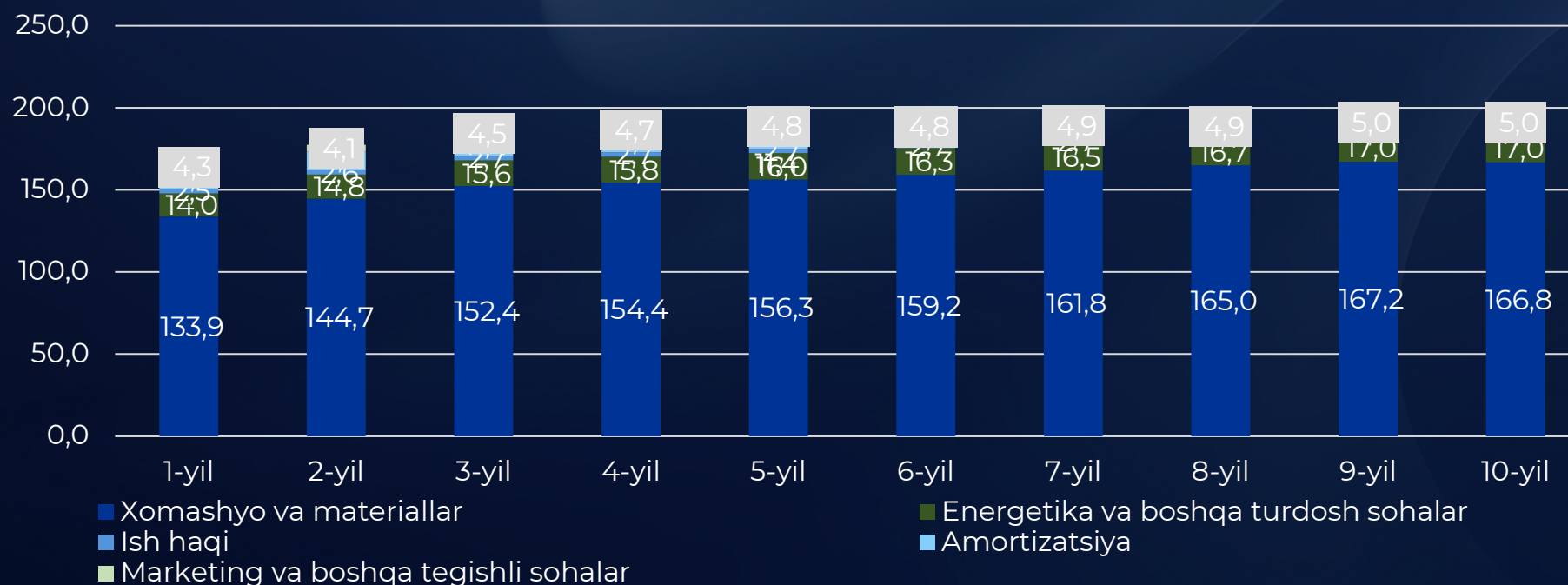


Loyiha daromadi kislorodsiz mis (OFC) va 5N+ misni sotishdan olinadi.

To'liq quvvat bilan ishlaganda yillik umumiy daromad 256,25 million dollarni tashkil etishi kutilmoqda.

Loyihaning quvvati 6 yillik ekspluatatsiya bilan konservativ baholanmoqda.

Operatsion xarajatlar (million dollarda)



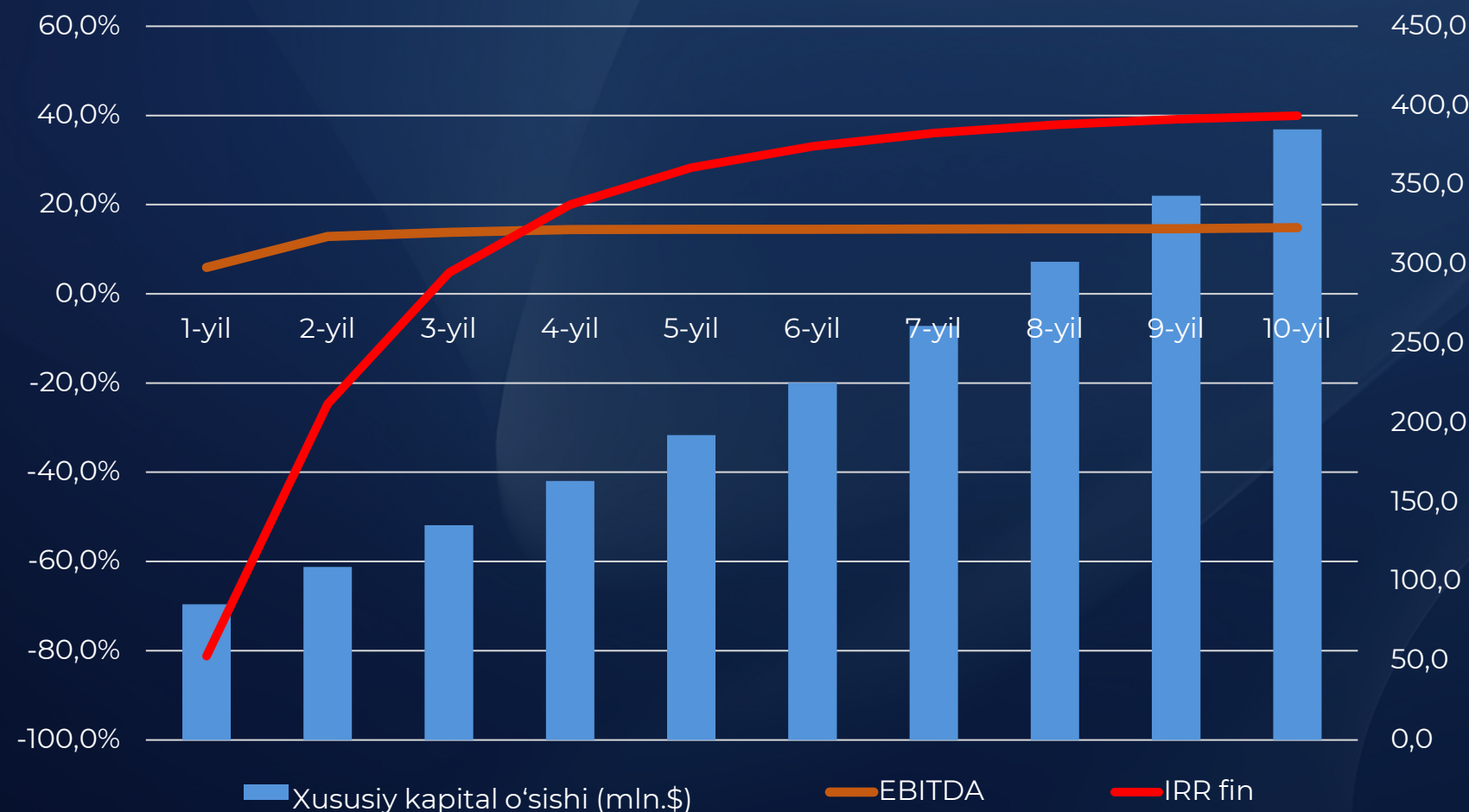
Loyihaning ekspluatatsion xarajatlarning asosiy tarkibiy qismlari xomashyo, energiya va mehnat xarajatlari hisoblanadi.

Barcha operatsion xarajatlar raqobatli bozorni tahlil qilish orqali aniqlanadi, natijada iqtisod qilingan mablag'lar investorlarga ajratiladi va xodimlarni rag'batlantirish va autsorsing kompaniyalari bonuslari uchun ishlatiladi.



Loyihaning moliyaviy ko'rsatkichlari (10-yillik davr)

Rentabellik (million dollarda)



Qiymat: \$107.1 million.



**Daromad yiliga:
256,25 million dollar**



NPV:\$109.5 million



IRR: ~ 39,9%



DPP: 3,1 yil

Loyiha yuqori rentabellik va bozor talabiga ega bo'lib, uni jozibador investitsiya imkoniyati sifatida namoyon etadi.