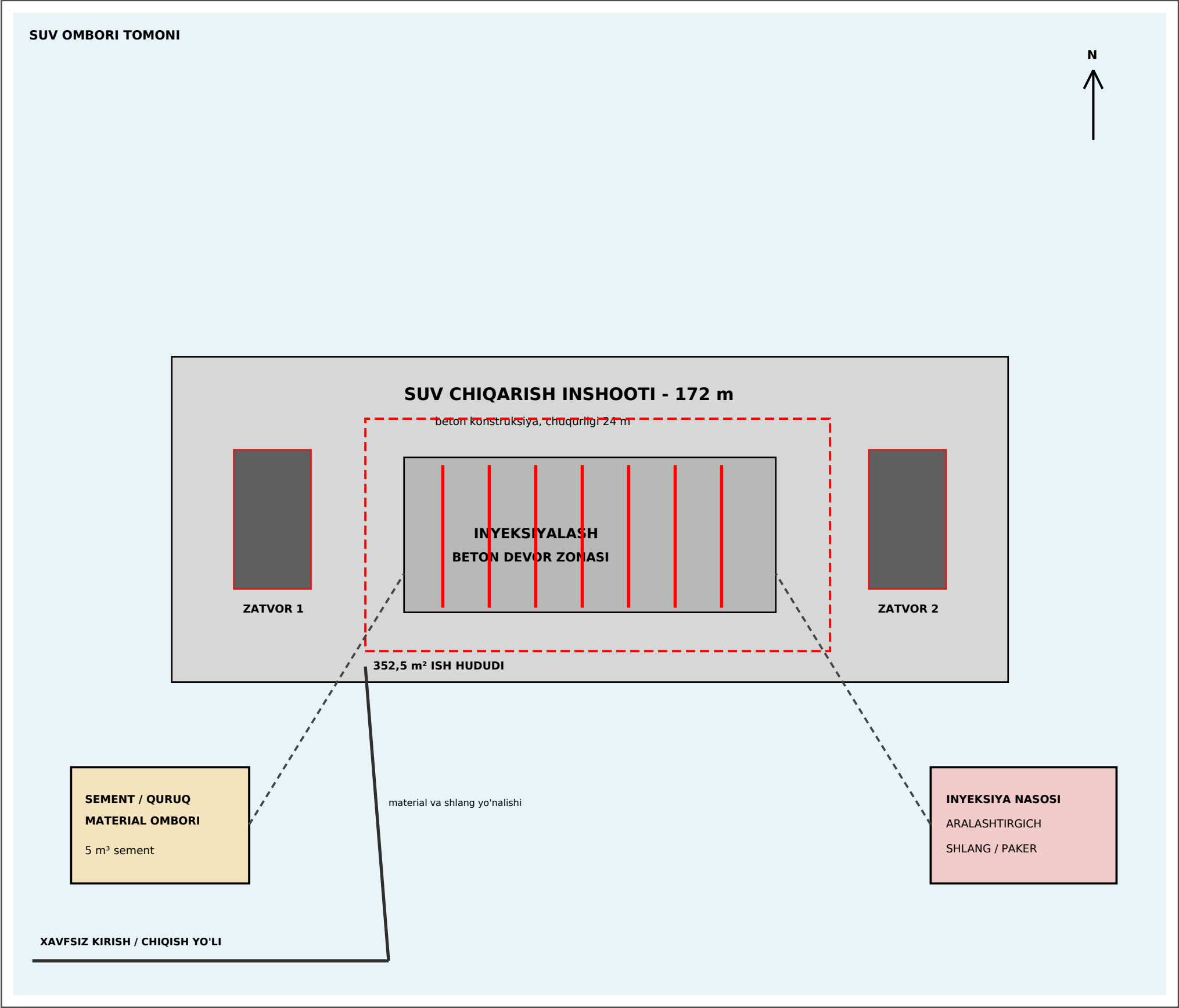


1-LIST. UMUMIY GENPLAN

Ish hududi: 352,5 m². Suv chiqarish inshooti: L=172 m, chuqurligi/balandligi=24 m. 2 ta zatvor.



TEXNIK KO'RSATKICHLAR

Ishga tushirilgan	1957-yil
Loyihalovchi	Uzgidrovodxoz
Umumiy hajmi	310 mln m³
Foydali suv hajmi	263 m³*
Maydoni	17,2 km²
Suv chiqarish qobiliyati	46 m³/s
Suv chiqarish inshooti	172 m
Chuqurligi / balandligi	24 m
Zatvor	2 dona
Ish hududi	352,5 m²

* Qiymat foydalanuvchi bergan ko'rinishda qoldirildi.

SHARTLI BELGILAR

Qizil punktir	inyeksiyalash ish zonasi
Kulrang blok	mavjud beton inshoot
Qora punktir	material/shlang yo'nalishi
Sariq blok	sement va materiallar
Qizil blok	inyeksiya uskunasi

ISHNING QISQA MAZMUNI

Beton devorda Ø45 mm teshiklar 200 mm chuqurlikda burg'ilanadi. Paker orqali sementli inyeksiya qorishmasi devor ortidagi bo'shashgan qum qatlamiga yuborilib, bo'shliqlar to'ldiriladi va beton orti mustahkamlanadi. Keyin 352,5 m² sirt Kalmatron-100 bilan gidroizolyatsiya qilinadi.

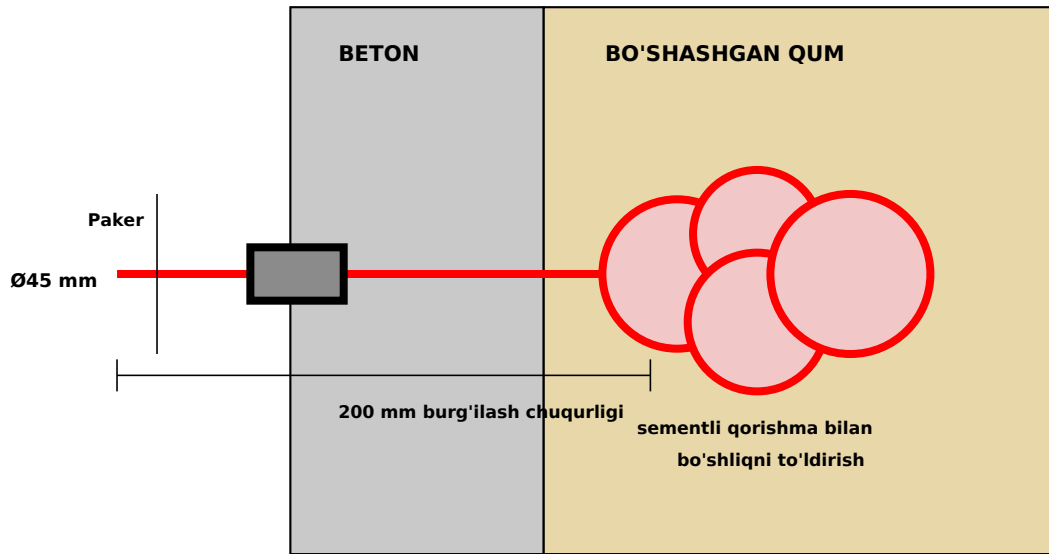
Izoh: sxemadagi aniq nuqtalar va o'lchamlar obyektدا o'lchov asosida muvofiqlashtiriladi.

"TOZAKO'L" SUV OMBORI Beton suv chiqarish inshootini inyeaksiyalash	List	Listlar
UMUMIY GENPLAN	1	3

2-LIST. INYEKSIYALASH UZELLARI

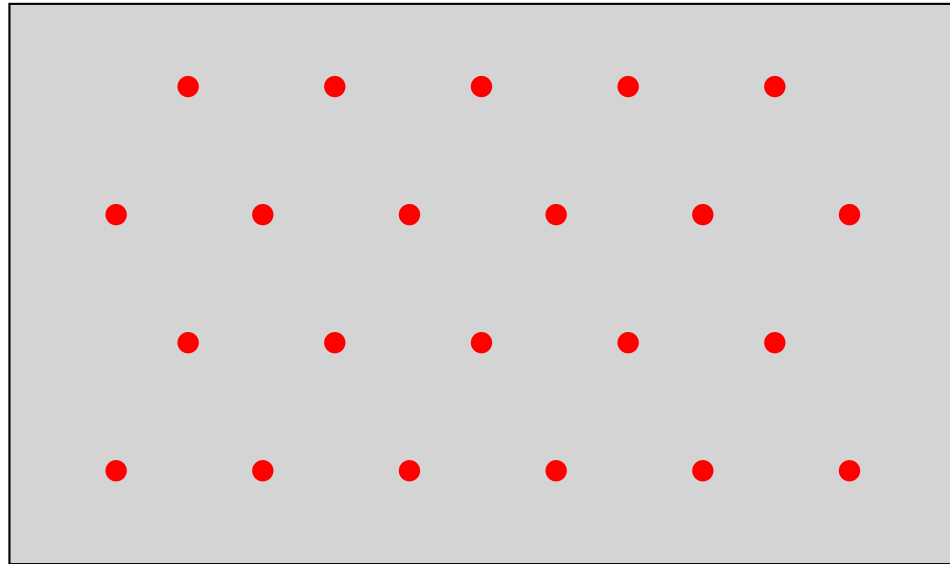
Asosiy talab: Ø45 mm burg'i, 200 mm chuqurlik; devor ortidagi bo'shashgan qumni sement qorishmasi bilan to'ldirish.

UZEL 1. BETON DEVOR ORQASIGA SEMENT INYEKSIYASI



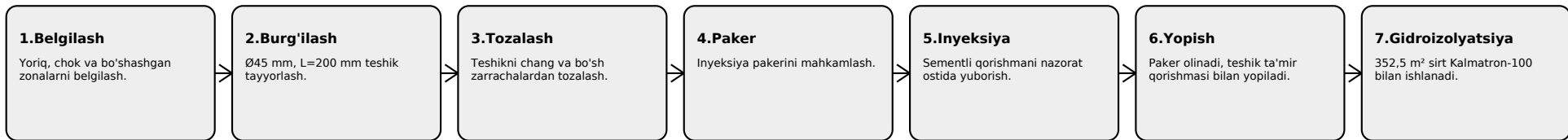
UZEL 2. INYEKSIYA NUQTALARINI DEVORDA JOYLASHTIRISH

Inyeksiya teshiklari shaxmat tartibida (qadam joyida aniqlanadi)



Aniq qadam beton holati, yoriqlar va filtratsiya zonasi bo'yicha belgilanadi.

UZEL 3. TEXNOLOGIK ZANJIR



MUHIM TEXNIK IZOH

Inyeksiya bosimi bu sxemada ataylab raqam bilan berilmadi: u betonning real holati, bo'shliq hajmi, paker turi va qorishma xususiyatlariga ko'ra obyektda sinov uchastkasi asosida belgilanadi. Bosim ortishi betonni yorishi yoki qorishmani nazoratsiz yo'nalishga chiqarishi mumkin. Har bir nuqta bo'yicha sarf va bosim jurnalga qayd qilinadi.

MATERIALLAR

Sement	5 m³ (umumiy reja bo'yicha)
--------	-----------------------------

XAVFSIZLIK

24 m chuqurlikdagi ish joyida naryad-ruxsat, himoya kamari va mustahkam anker nuqtasi, xavfsiz narvon/yo'lak, yetarli yoritish, aloqa va favqulodda qutqaruv tartibi ta'minlanadi. Zatvor va ko'tarish mexanizmlari tasodifiy ishga tushishdan bloklanadi.

Izoh: sxemadagi aniq nuqtalar va o'lchamlar obyektda o'lchov asosida muvofiqlashtiriladi.

"TOZAKO'L" SUV OMBORI Beton suv chiqarish inshootini inyeksiyalash	List	Listlar
INYEKSIYA UZELLARI	2	3

3-LIST. FOTOFAKTLAR, ISH HUDUDI VA UMUMIY SARFLAR

Yuborilgan fotosuratlar asosida mavjud holat. Rasmlardagi mexanizm, vertikal shaxta va quvur zonalari ishni tashkil etishda hisobga olinadi.

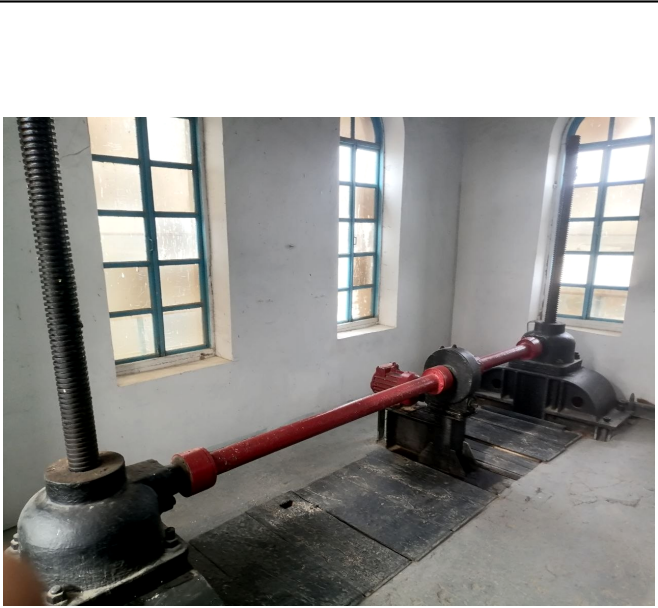


FOTO 1. Zatvorlarni boshqarish mexanizmlari va uzatma vali.



FOTO 2. 24 m chuqurlikdagi inshoot ichki vertikal zonasi.



FOTO 3. Quvur mahkamlash tuguni va beton devor holati.

ISH HAJMLARI VA UMUMIY SARFLAR

Ish hududi	352,5 m²
Inyeksiya materiali	Sement - 5 m³
Burg'ilash	Ø45 mm, chuqurligi 200 mm
Inyeksiya vazifasi	Devor ortidagi bo'shashgan qum/bo'shliqni sement bilan to'ldirish
Gidroizolyatsiya	Kalmatron-100 - 352,5 m² sirt
Zatvor	2 dona mavjud
Ish chuqurligi	24 m

XARAJATLAR BO'YICHA IZOH

Siz materiallarning narxlarini bermagansiz. Shu sababli bu listda noto'g'ri pul summasi kiritilmadi. Umumiy pul xarajatini chiqarish uchun sementning 1 m³ narxi, Kalmatron-100 ning 1 kg narxi va 1 m² ga sarf normasi, burg'ilash/injeksiya ish haqi, mexanizm va transport xarajatlari kiritilishi kerak.

HISOB FORMULASI

Jami = (5 m³ × sement narxi) + (Kalmatron-100 miqdori × kg narxi) + (burg'ilash va injeksiya ishlari) + (352,5 m² gidroizolyatsiya ishi) + mexanizm/transport.

FOTOFAKT BO'YICHA E'TIBOR

Tor va chuqur ichki hudud, vertikal kommunikatsiyalar, metall xizmat maydonchalari hamda ko'tarish mexanizmi mavjud. Injeksiya shlanglari va material tashish yo'li mavjud mexanizmlarning harakat zonasini to'smasligi kerak.



FOTO 4. Ko'tarish mexanizmi (telfer) va xizmat zonasi.



FOTO 5. Ichki shaxta, metall konstruksiya va xizmat yo'lagi.

Izoh: sxemadagi aniq nuqtalar va o'lchamlar obyektga o'lchov asosida muvofiqlashtiriladi.

"TOZAKO'L" SUV OMBORI Beton suv chiqarish inshootini injeksiyalash	List	Listlar
FOTOFAKTLAR VA SARFLAR	3	3