

"Ипак йули универсал лойиха"

МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТИ

"Ipak yo`li universal loyiha"

Ma`suliyati cheklangan jamiyati

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

***Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон
мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли
қўшимча бино қуриш)***

АЛЬБОМ: 1.1

Раздел: ГП

Toshkent 2026

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

№	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar	BR
2	Bosh reja M 1:500	BR-1
3	Verrikal rejalash M 1:500	BR-2
4	Bosh rejani qo'zg'almas nuqtaga bog'lash chizmasi M 1:500	BR-3
5	Obodonlashtirish va Ko'kalamzorlashtirish M 1:500	BR-4
6	NBSH M 1:500	BR-5

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar

№ T/r	Nomlanishi	Maydoni	
		m ²	%
1	Hudud maydoni shu jumladan:	16130.0	100
2	Qurilish maydoni	3760.0	23.3
3	Yo'l va yo'lakchalar maydoni	5550.0	34.4
4	Ko'kalamzorlashtirish maydoni	6820.0	42.3

Перечень видов работ, для которых необходимо
составление актов освидетельствования
скрытых работ:

1. Геодезические и разбивочные работы:
2. Восстановление и закрепление трассы.
3. Земляные работы:
4. Снятие растительного слоя грунта
5. Дорожная одежда:
6. Конструктивные слои оснований и покрытий.

UMUMIY TUSHUNTIRISH XATI

Toshkent viloyati Bekobod shahar O'zbekiston MFYdagi 2-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish 450-o'rinli qo'shimcha binoni loyihalashtirish uchun obyekti.

Buyurtmachi: "TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASASI.

Qurilish maydoni hududi quyidagicha chegaralangan: Shimol tomondan — Avtomobil yo'li bilan chegaralangan; Janub tomondan — Avtomobil yo'li bilan chegaralangan; Sharq tomondan — Turar-joy bilan chegaralangan; G'arb tomondan — Avtomobil yo'li bilan chegaralangan. Hududda 450 o'rinli o'quv binosi, modulli qozonxona, yong'in qalqoni, yng'in suv hovuzi, NBSH uchun avtoturargoh, avtoturargoh, ko'cha o'rindiqlari yangidan loyihalandi. 1366 m² yo'llar beton qoplamasi yotqizish ko'zda tutilgan.

Texnik iqtisodiy ko'rsatkichlar:

Umumiy yer maydoni 1.613 ga.

Shu jumladan :

Qurilish maydoni 0.376 ga.

Yo'l va yo'laklar maydoni 0.555 ga.

Ko'kalamzorlashtirish maydoni 0.62 ga.

Loyihalashtirilayotgan obyektning yer uchastkasi 25,1 C iqlim hududda joylashgan. Havo harorati: O'rtacha yillik harorat: +25,1 C Eng baland harorat: + 45 C Eng past harorati: -20 C Shamolning yo'nalishi: Iyun-avgust oylarida - shimoliysharqdan esadi. Dekabr-fevral oylari - sharq tomonga esadi.

-Hudud seysmiklik darajasi 8 ball.

-Bino va inshootlarning yong'inbardoshlilik ko'rsatgichi II.

-Tuproq tarkibi IIГЭ-I.

Yer relyefi:

Shimoldan 304.39 dan janubga 305.26 metr nishablikda.

Yomg'ir suvlarini qochirish uchun quyma sement-beton novlardan foydalanildi.

Qo'zg'almas loyihaviy nuqtalarga bog'lash uchun Koordinatali nuqtalarga bog'lash usulidan foydalanildi.

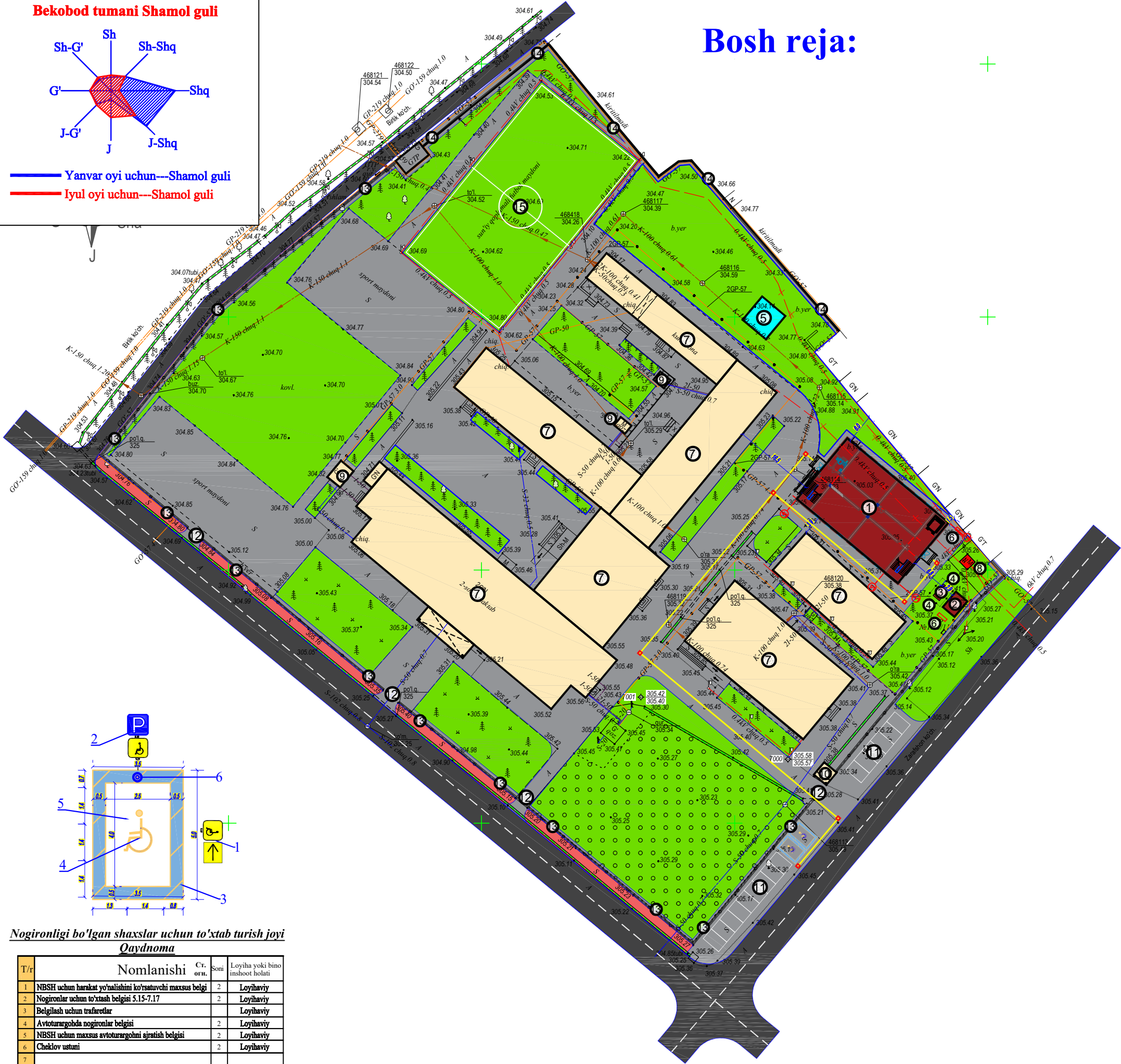
Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati.

- 1.ШНҚ 2.07.01-23
- 2.ГОСТ 21.508-2020
- 3.ШНҚ 2.04.13-24
4. ШНҚ 2.05.02-23
- 5.ШНҚ 2.07.02-24
- 6.ШНҚ 2.08.06-23
- 7.SanQvaN № 0103-25-son
- 8.ШНҚ 2.08.02-23
- 9.ШНҚ 2.01.02-04
- 10.ШНҚ 2.05.02-23

						ГП			
						Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	450 ўринли қўшимча бино қуриш	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	1	6
ГАП.	Муртозоев Э								
Исполн.	Суянов Э.								
							"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

Бекобод тумани Shamol guli

Бosh reja:



Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	450 o'rinli o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
3	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		1			Loyihaviy
4	Sim to'rti to'siq (1 dona L-1.0 m darv.)			16.0		Loyihaviy
5	Yong'in suv hovuzi 50 m³		1			Loyihaviy
6	Yong'in qalqoni		2			Loyihaviy
7	O'quv binosi		1			Mavjud
8	Transformator		1			Mavjud
9	Qozonxona		3			Mavjud
10	NOJ		1			Mavjud
11	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta)		1			Loyihaviy
12	Panjarali darvoza					Mavjud
13	Panjarali to'siq			315.0		Mavjud
14	Devor to'siq			118.0		Mavjud
15	Mini stadion		1			Mavjud
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiq	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar

№ T/r	Nomlanishi	Maydoni	
		m²	%
1	Hudud maydoni shu jumladan:	16130.0	100
2	Qurilish maydoni	3760.0	23.3
3	Yo'l va yo'lakchalar maydoni	5550.0	34.4
4	Ko'kalamzorlashtirish maydoni	6820.0	42.3

Изох:

- Бош режа 1:500 микёсли топографик тасвир асосида лойihalанди. Reper1-- Reper1--
- Мавжуд 0.4 квт ли электр тармоги тегишли ташилотлар билан келишган холда бошқа жойга кўчирилиши керак.

Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq
- Panjarali to'siq
- 0.4 kv li elektr tarmog'i Ko'chirib ta'mirlash

Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun to'xtab turish joyi Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	NBSH uchun harakat yo'nalishini ko'rsatuvchi maxsus belgi		2	Loyihaviy
2	Nogironlar uchun to'xtash belgisi 5.15-7.17		2	Loyihaviy
3	Belgilash uchun trafaretlar			Loyihaviy
4	Avtoturargohda nogironlar belgisi		2	Loyihaviy
5	NBSH uchun maxsus avtoturargohni ajratish belgisi		2	Loyihaviy
6	Chekirov ustuni		2	Loyihaviy
7				

				ГП		
				Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиши (450 ўринли қўшимча бино қуриш)		
				450 ўринли қўшимча бино қуриш	Спадия	Лист
					РП	2
						6
				"Ипак йўли универсал лойиҳа" МЧЖ		

Vertikal rejalash:

Изох:

1. Вертикал режалаиш 1:500 микёсли топографик тасвир асосида лойihalанди.

3. Кузгалмас нукта килиб Reper1- - Reper2- -

T

1. Вертикал режалаш 1:500 микёсли топографик тасвир асосида лойихаланди.

3. Кузгалмас нукта килиб *Reper1* - *Reper2* - белгиланди.

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Площ. застр. м ²	Стр. объём м ³	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	450 o'rinli o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
3	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		1			Loyihaviy
4	Sim to'rtli to'siq (1 dona L-1.0 m darv.)		1	16.0		Loyihaviy
5	Yong'in suv hovuzi 50 m ³		1			Loyihaviy
6	Yong'in qalqoni		2			Loyihaviy
7	O'quv binosi		1			Mavjud
8	Transformator		1			Mavjud
9	Qozonxona		3			Mavjud
10	NO'J		1			Mavjud
11	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta)		1			Loyihaviy
12	Panjarali darvoza		4			Mavjud
13	Panjarali to'siq		1	315.0		Mavjud
14	Devor to'siq		1	118.0		Mavjud
15	Mini stadion		1			Mavjud
16						
17						
18						
19						
20						
21						

a	O'rindiql	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Shartli belgilar:

- – Loyihaviy bino va inshootlar
- – Mavjud bino va inshootlar
- – Ko'kalamzor
- – Qurilish maydoni chegarasi
- – Devor to'siq
- – Panjarali to'siq
- – Loyihaviy otmetka
- – Mavjud otmetka
- – Loyihaviy noll otmetka

[illegible]

Бекобод тумани Shamol guli

Бош режани қўзғалмас нуктага
боғлаш чизмаси Микёс 1:500

Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	450 o'rinli o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
3	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		1			Loyihaviy
4	Sim to'rti to'siq (1 dona L-1.0 m darv.)		16.0			Loyihaviy
5	Yong'in suv hovuzi 50 m³		1			Loyihaviy
6	Yong'in qalqoni		2			Loyihaviy
7	O'quv binosi		1			Mavjud
8	Transformator		1			Mavjud
9	Qozonxona		3			Mavjud
10	NOJ		1			Mavjud
11	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta)		1			Loyihaviy
12	Panjarali darvoza		4			Mavjud
13	Panjarali to'siq		315.0			Mavjud
14	Devor to'siq		118.0			Mavjud
15	Mini stadion		1			Mavjud
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiq	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Loyihaviy nuqta koordinatalari

No	X	Y	Tavsifi
1	-	-	Rp-1/-
2	-	-	Rp-2/-
3	168.8510	1494.8406	№ 1. 450 o'rinli o'quv binosi
4	168.8510	1506.8406	
5	127.6510	1506.8406	
6	127.6510	1494.8406	№ 5. Yong'in suv hovuzi 50 m³
7	165.8510	1508.0906	
8	150.2510	1508.0906	
9	165.8509	1556.9406	№ 2. Modulli qozonxona
10	150.2509	1556.9406	

Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq
- Panjarali to'siq
- Разбивочный точки

Изох:

- Bosh reja (qo'zg'almas nuqtaga bog'lash) 1:500 miqyosli topografik tasvir asosida loyihalandi. Reper1- - Reper2- -
- Qo'zg'almas loyihaviy nuqtalarga bog'lash uchun Koordinatali nuqtalarga bog'lash usulidan foydalanildi.
- Loyihaviy nuqtalar binoning o'q chiziqlariga nisbatan olindi.
- Barcha o'lchamlar metr hisobida.

ГП

Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча бино қуриш)

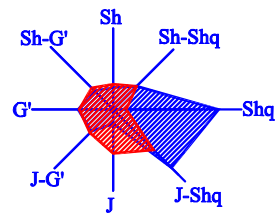
450 ўринли қўшимча бино қуриш

Студия Лист Листов

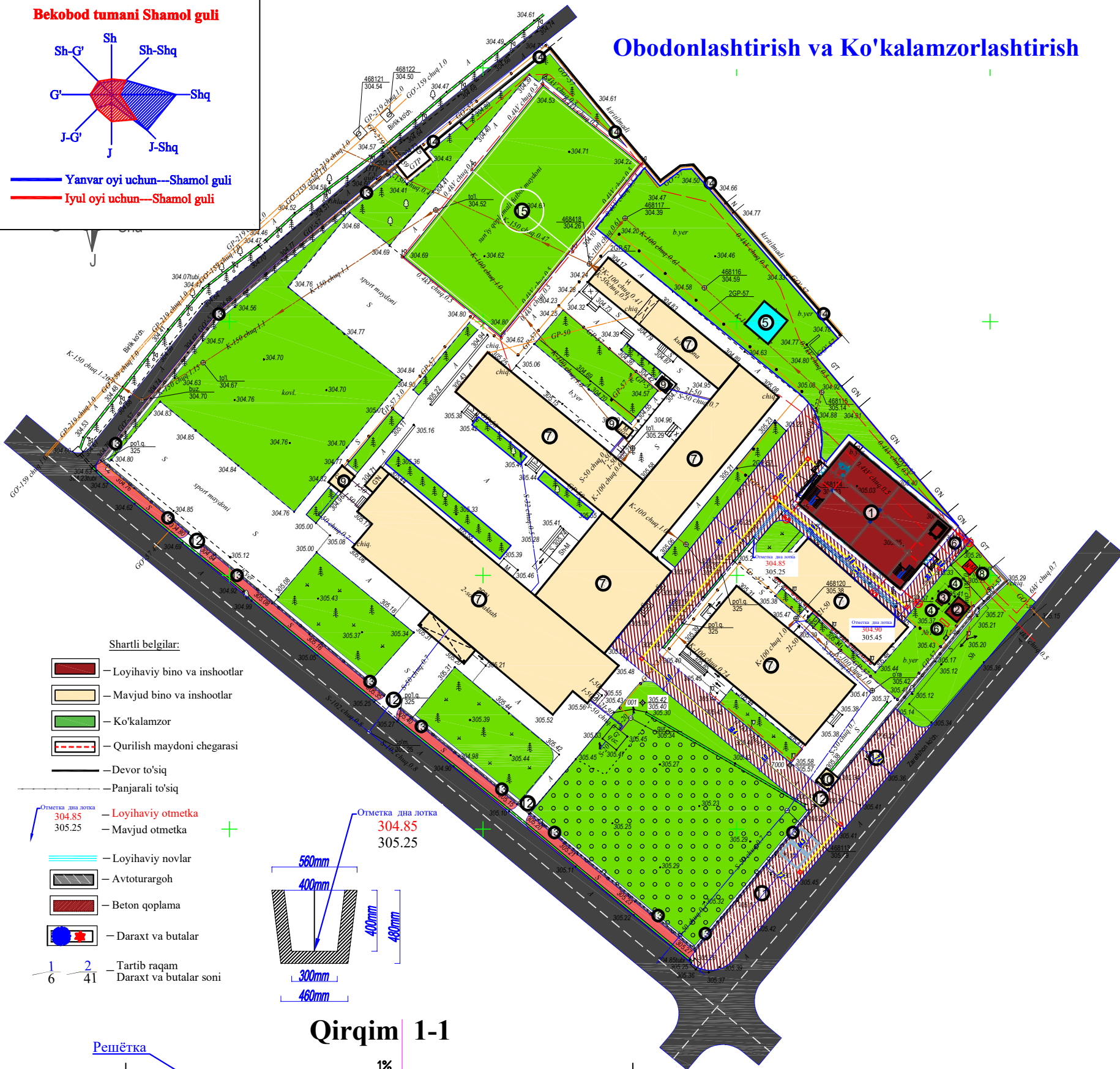
РП 4 6

"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ

Obodonlashtirish va Ko'kalamzorlashtirish



— Yanvar oyi uchun---Shamol guli
— Iyul oyi uchun---Shamol guli



Qirqim 1-1

Изох:

1. Obodonlashtirish va Ko'kalamzorlashtirish 1:500 miqyosli topografik tasvir asosida loyihalandi.
2. Beton yo'laklar qalinligi 8.0 sm.
3. Beton yo'laklarda har 3-6 metr oralig'ida deformatsiya choklari hamda choklar orasini to'ldirish uchun bitum qoplama qilinishi shart.
4. Yomg'ir suvlarini qochirish uchun yangidan quyma beton novlar qilindi.
5. Ko'kalamzorlashtirish 1:500 miqyosli topografik tasvir asosida loyihalandi.
6. Daraxtlar orasi 4 metr, butalar orasi 2.0 metrdan ekilsin.

Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki binoinshoot holati
1	450 o'rinli o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
3	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		1			Loyihaviy
4	Sim to'rti to'siq (1 dona L-1.0 m darv.)		1	16.0		Loyihaviy
5	Yong'in suv hovuzi 50 m³		1			Loyihaviy
6	Yong'in qalqoni		2			Loyihaviy
7	O'quv binosi		1			Mavjud
8	Transformator		1			Mavjud
9	Qozonxona		3			Mavjud
10	NOJ		1			Mavjud
11	Avtotutargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta)		1			Loyihaviy
12	Panjarali darvoza		4			Mavjud
13	Panjarali to'siq			111.0		Mavjud
14	Devor to'siq			118.0		Mavjud
15	Mini stadion		1			Mavjud
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiqlar	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Obodonlashtirish ishlari ko'lam

№ п/п	+Nomlanishi	O'Ich. bir.	Miqdori
1	Yo'l asos tagini qazish H - 140 mm	m ³	191.0
2	Qum va shag'al aralashmali qoplama (ГТГ).С4. qat. 100 mm	m ²	1366.0
3	Polietilen asosli qoplama	m ²	1366.0
4	Устройство под композитного арматура Д 4А1 шагом 150х150 мм	m ²	1366.0
5	Sement beton monaliti qoplama qat. 100 mm M200	m ³	137.5
6	Beton yo'llar uchun deformatsiya choklari va bitum qoplamasi	p.m./ m ³	200.0/0.2

Irrigatsiya ishlari ko'lamini Qopqoqli nov

№ п/п	<i>Nomlanishi</i>	O'Ich. bir.	Miqdori
1	Novlarga xandaq qazish 40x0.25 mm	m³	10.0
2	ЛИ -5 tipdagi qopqoqli nov (Лоток ЛИ -5 с крышкой) L-5m	p.m. /dona	40.0/8.0
3	Nov tagi va atroflarini qo'lda qayta ko'mish	M³	12.0
4			

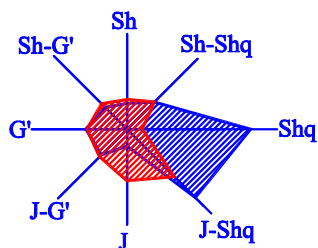
Ko'kalamzorlashtirish ishlari ko'lami

№ t/r	Nomlanishi	O'lch. bir.	Miqdori
1	Daraxtlarni ekish uchun chuqurlarni qo'lda tayyorlash Ø - 0,7 m H - 0,7 m	dona	25
2	Daraxtlarni chuqurlarga ekish Ø - 0,7 m H - 0,7 m	dona	25
3	Butalarni ekish uchun chuqurlarni qo'lda tayyorlash	dona	30
4	Butalarni chuqurlarga ekish Ø - 0,5 m H - 0,5 m	dona	30
5	Chaqiq toshli asos qat.10 sm	m ²	12.0
5	Maysazor o'ti javdarlarini ekish	m ²	514.0
	Daraxt va butalar		
1	Qarag'ay H-2.5-3.0m Ø-60mm	dona	25
2	Lagestremiya H-1.0-1.5m Ø-40mm	dona	30

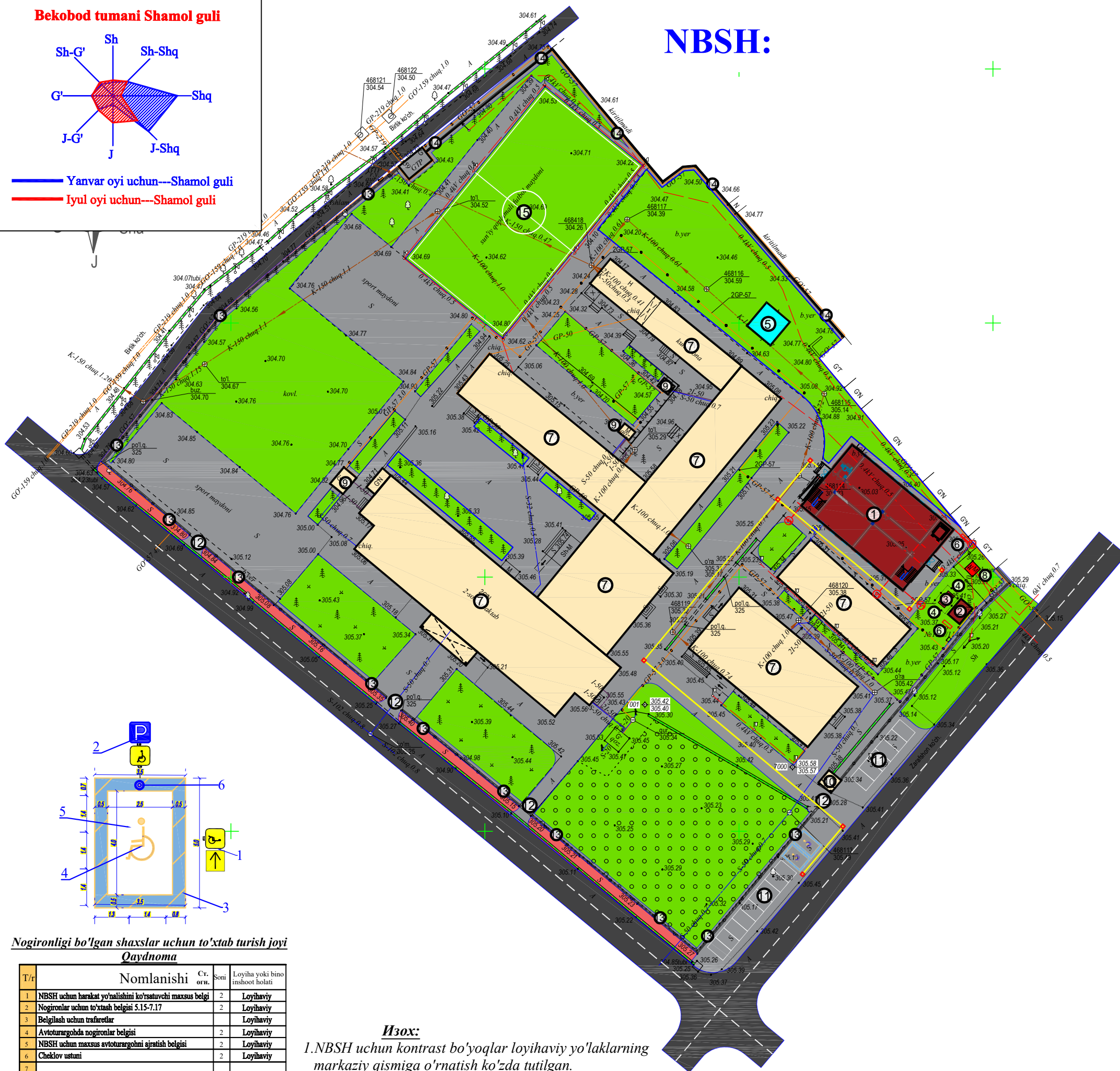
[illegible]

Bekobod tumani Shamol guli

NBSH:



Yanvar oyi uchun---Shamol guli
Iyul oyi uchun---Shamol guli



Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	450 o'rinli o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
3	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		1			Loyihaviy
4	Sim to'rti to'siq (1 dona L-1.0 m darv.)		16.0			Loyihaviy
5	Yong'in suv hovuzi 50 m³		1			Loyihaviy
6	Yong'in qalqoni		2			Loyihaviy
7	O'quv binosi		1			Mavjud
8	Transformator		1			Mavjud
9	Qozonxona		3			Mavjud
10	NOJ		1			Mavjud
11	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta)		1			Loyihaviy
12	Panjarali darvoza		4			Mavjud
13	Panjarali to'siq		315.0			Mavjud
14	Devor to'siq		118.0			Mavjud
15	Mini stadion		1			Mavjud
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiqlar	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun to'xtab turish joyi
Obodonlashtirish ishlari ko'lam

№ п/п	Nomlanishi	O'lch. bir.	Miqdori
1	To'xtab turish joyi uchun sariq bo'yoq (плац-разметки покраска 0.1m x 80 m)	m²	8.0
2	To'xtab turish joyi uchun och ko'k bo'yoq (плац-разметки покраска)	m²	16.0
3	Ogohlantiruvchi-yo'naltiruvchi taktil qoplama 300x300x30 (sariq rangli)	m²	50.0
4	Ogohlantiruvchi taktil qoplama 300x300x30 (sariq rangli)	m²	10.0

Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq
- Panjarali to'siq
- NBSH uchun taktil qoplama

Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun to'xtab turish joyi

Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Ст. огн.	Soni	Loyiha yoki bino inshoot holati
1	NBSH uchun harakat yo'nalishini ko'rsatuvchi maxsus belgi		2	Loyihaviy
2	Nogironlar uchun to'xtash belgisi 5.15-7.17		2	Loyihaviy
3	Belgilash uchun trafaretlar		2	Loyihaviy
4	Avtoturargohda nogironlar belgisi		2	Loyihaviy
5	NBSH uchun maxsus avtoturargohni ajratish belgisi		2	Loyihaviy
6	Cheklov ustumi		2	Loyihaviy
7				

Izox:

1.NBSH uchun kontrast bo'yoqlar loyihaviy yo'laklarning markaziy qismiga o'rnatish ko'zda tutilgan.

ГП

Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча бино қуриш)

450 ўринли қўшимча бино қуриш

Студия Лист Листов

РП 6 6

"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ