

БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ

**БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ**

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
МАГАДЛАЛЫН ДҮГНЭЛТИЙН НЭГТГЭЛ

2024 оны 06 дугаар сарын 12

Дугаар 959/2024

Улаанбаатар хот

Барилга, байгууламжийн байршил:	Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүргийн 3,6,7,9,10,15 дугаар хороо
Барилга, байгууламжийн нэр, зориулалт:	"Багц 8. Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах" ажлын зураг төсөл, төсөв
Зураг төслийн шифр:	СП-А328-4/23, СП-А327-8/23, СП-А327-5/23, СП-А327-4/23, СП-А328-4/23, СП-А327-1/23, СП-А327-2/23, СП-А327-6/23, СП-А327-7/23
Хүчин чадал:	Засварын ажлын талбай: <ul style="list-style-type: none"> <li>- СБД 7-р хороо 135-р цэцэрлэгийн цонхны засвар – 149.9 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 9-р хороо 4-р сургуулийн заалны засвар – 295.7 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 6-р хороо 14-р цэцэрлэгийн хаалга, цонхны хэсэгчилсэн засвар – 38.2 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 3-р хороо 68-р цэцэрлэгийн хашааны засвар – 602.3 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 10-р хороо 69-р цэцэрлэгийн хашааны засвар – 102.6 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн шат, үүдний засвар – 1,759.9 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн баяааа, өй, айуагийн саяаар – 1,750.9 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн дотор их саяаад – 933.0 м<sup>2</sup></li> <li>- СБД 7-р хороо 135-р цэцэрлэгийн цонхны засвар – 149.9 м<sup>2</sup></li> </ul>
Захиалагч:	Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Дүүргийн төсвийн хөрөнгө оруулалтаар
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Стийл проект" ХХК
Регистрийн дугаар:	6122973
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2027.09.16
Ажлын төрөл:	ЗТ-3.1, ЗТ-3.3, ЗТ-3.4, ЗТ-6.1, ЗТ-6.2, ЗТ-6.3, ЗТ-6.4, ЗТ-7.4, ЗТ-8.1, ЗТ-10.1, ЗТ-10.2 заалтын дагуу
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын даргын баталсан 2023 оны 04 дүгээр сарын 24-ний өдрийн СБД2023/БЗ-037 дугаартай зураг төсөл боловсруулах даалгавар
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар, "Стийл проект" ХХК-ийн хооронд байгуулсан 2023 оны 10 дугаар сарын 17-ны өдрийн СБД-ХААА/202303083 дугаартай зураг төсөл боловсруулах гэрээ
Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:	

Нийслэлийн Онцгой байдлын газрын Гал түймэртэй тэмцэх хэлтсийн улсын ахлах байцаагч, Дэд хурандаа			Ж.Хүдэрчулуун
Эрдмийн оргил цогцолбор сургуулийн захирал			О.Оюунтуяа
<b>Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл:</b>			
Зураг төслийн бүрдэл:	Зураг төсөл		Магадлал хийсэн экспертийн нэр
	Гүйцэтгэсэн байгууллага:	Шалгасан архитектор, инженер	
Барилга архитектур:	"Стийл проект" ХХК	Д.Нямдаваа	Н.Цогтоо
Барилга бүтээц:		Э.Золбоо	Н.Даш
Халаалт, агаар сэлгэлт:		Э.Ариунцэцэг	П.Өлзийбат
Гадна, дотор ус хангамж, ариутгах татуурга:		Э.Энхцэцэг	М.Эрдэнэцэцэг
Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж:		М.Пүрэвмөнх	Б.Гэрэлчулуун
Дотор холбоо, дохиолол:		Б.Алтантуяа	З.Пүрэвсүрэн
Барилгын төсөв:		С.Батцэцэг	А.Уранчимэг
Зураг төсөлд магадлал хийсэн экспертүүдээс зөвшөөрсөн 7, татгалзсан эксперт байхгүй байна.			

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо 135-р цэцэрлэгийн цонхны засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	6,501,439		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ 27.0 м х 48.8 м хэмжээтэй, зoorьгүй 2 давхар гадна цонх солих	67,233,199		
1	Барилгын засварын ажил	73,734,637	149.9	491,859
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>		<b>73,734,637</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 6-р хороо 14-р цэцэрлэгийн хаалга, цонхны хэсэгчилсэн засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	1,717,448		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ 24.0 м х 15.0 м хэмжээтэй, зoorьгүй 2 давхар гадна цонх солих, гадна хаалга солих	18,098,520		
<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>19,815,968</b>	<b>38.25</b>	<b>518,065</b>
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>		<b>19,815,968</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 10-р хороо 69-р цэцэрлэгийн хашааны засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	1,726,621		
	Барилга нь т тэнхлэгээрээ нийт 54 м хашаа, бетон суурьтай, төмөр сараалжин хашаа h-1.9м,	18,101,796		
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>19,828,417</b>	102.6	193,259
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>19,828,418</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 3-р хороо 68-р цэцэрлэгийн хашааны засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	9,177,499		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ нийт 376.46м хашаа, бетон суурьтай, төмөр сараалжин хашаа h-1.6м,	98,986,534		
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>108,164,033</b>	602.3	179,574
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>108,164,033</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо 4-р сургуулийн заалны засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	6,991,739		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ блок 50.0 м x 18.0 м хэмжээтэй, зорьгүй 3 давхар, спорт заалны дотор засвар	101,798,572		
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>108,790,311</b>	295.7	367,908
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>108,790,311</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн шат, үүдний засварын ажлын нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
1	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	6,176,051		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ блок 50.0 x18.0 м хэмжээтэй,	116,592,427		

зоорьгүй 3 давхар, спорт заалны дотор засвар			
<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>122,768,478</b>	<b>1,759.9</b>	<b>69,759</b>
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>122,768,478</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн баялаг, өвч, айуулийн сэлтэй аюулгүй аюул нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
<b>1</b>	<b>а.Барилга:</b>			
БА	Буулгалт	15,355,722		
	Барилга нь тэнхлэгээрээ А блок 50.0 х 18.0м хэмжээтэй, зоорьгүй 3 давхар, спорт заалны дотор засвар	238,773,425		
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>254,129,147</b>	<b>1,750.9</b>	<b>145,142</b>
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>254,129,147</b>		

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 15-р хороо 109-р цэцэрлэгийн дотор их сэлтэй аюул нэгж өртгийн задаргаа				
№	Барилга засварын ажлын			
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/
<b>1</b>	<b>а. Цэцэрлэгийн барилга:</b>			
БА, ББ	Барилга нь: 12.0 м х 36.0 м, 6.0 м х 15.0 м хэмжээтэй 2 давхар барилга: бетон шугаман суурьтай, 360мм тоосгон гадна ханатай	223,213,270		
ХАС	Халаалт, агаар сэлгэлтийн хоолой 0.5мм зузаантай гөлмөн төмөр хоолой, зөөлөн холбоостой агаар сорох сэнстэй, решётка, халаалтын ган яндан хоолой Ф50,40,32,25,20,15мм, хаалт арматурууд Ф15мм-40мм	65,803,156		
ЦБУ	Цайрдсан яндан Ф15,20,25,32мм, хуванцар хоолой Ф15,20мм Дотор бохир усны Ф50мм-100мм хуванцар хоолой	72,563,492		
ДГ	ХТ, гэрэлтүүлэг, дотор монтажийн утас, кабель, аянга хамгаалалт, газардуулгийн шин төмөр	128,949,471		
ХД	Телефон, интернет, IPTV сүлжээний розетка, ирт утаснууд, дүрс ажиглалтын хяналтын симтем, галын дохиолол, зарлан мэдээлэх систем	44,814,534		
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>535,343,923</b>	<b>933</b>	<b>573,788</b>

<b>2</b>	<b>б/. Тоног төхөөрөмжийн үнэ:</b>			
ЦБУ	Эзэлхүүнт ус халаагч 1000л, 400В, 10кВт	11,455,959	1	11,455,959
	Эргэлтийн усны насос 1.08м³/ц Н=18м 1кВт	9,320,140	2	4,660,070
ХАС	Цахилгаан халаагч L=470/280м³/ц 380V/50 Hz N=0.41кВт*2 n=1150эрг/мин	980,000	1	980,000
	Агаар сорох сэнс I=300м³/ц n=0.08кВт n=2720эрг/мин 250па	1,654,080	6	275,680
	Агаар сорох сэнс I=2100м³/ц n=1.04кВт n=1440 эрг/мин 250па	316,950	1	316,950
	Агаар сорох сэнс I=400м³/ц n=0.08кВт n=2720эрг/мин 250па	205,560	1	205,560
	Агаар халаагч EOS 50-25/22 n=22кВт	1,950,000	1	1,950,000
	Агаар дулаан хөшиг N=4.65кВт 380V/50hz	1,250,000	1	1,250,000
	Үл буцаах хавхлагатай, чийгшил мэдрэгчтэй сэнс L=50м³/ц, 220V/50Hz, 16Вт, 0.1А, Ø118	1,350,000	1	1,350,000
ХД	Ханын дэлгэц 42	1,099,900	1	1,099,900
	Хяналтын компьютер /иж бүрэн I7/	4,049,910	1	4,049,910
	Дүрс бичих, хадгалах боломжтой бичигч төхөөрөмж NVR 16СН	423,400	1	423,400
	Тог баригч APC смарт 2100вт	1,214,910	1	1,214,910
	<b>Хэсгийн дүн:</b>	<b>40,624,918</b>		
<b>Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо</b>				
<b>1</b>	<b>Барилгын засварын ажил</b>	<b>223,213,270</b>		
<b>2</b>	<b>Халаалт агаар сэлгэлт</b>	<b>65,803,156</b>		
<b>3</b>	<b>Цэвэр бохир ус</b>	<b>72,563,492</b>		
<b>4</b>	<b>Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж</b>	<b>128,949,471</b>		
<b>5</b>	<b>Холбоо дохиолол</b>	<b>44,814,534</b>		
<b>6</b>	<b>Тоног төхөөрөмжийн үнэ</b>	<b>40,624,918</b>		
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>	<b>575,968,841</b>		

<b>Төсөв:</b>	Эксперт нь Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүргийн 3,6,7,9,10,15 дугаар хороодын нутаг дэвсгэрт хийгдэх - 135-р цэцэрлэгийн цонхны засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>73,734,637.0</b> /далан гурван сая долоон зуун гучин дөрвөн мянга зургаан зуун гучин долоо/, - 4-р сургуулийн заалны засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>108,790,311.0</b> /нэг зуун найман сая долоон зуун ерэн мянга гурван зуун арван нэг/, - 14-р цэцэрлэгийн хаалга, цонхны хэсэгчилсэн засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>19,815,968.0</b> /арван есөн сая найман зуун арван таван мянга есөн зуун жаран найм/, - 68-р цэцэрлэгийн хашааны засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>108,164,033.0</b> /нэг зуун найман сая нэг зуун жаран дөрвөн мянга гучин гурав/,
---------------	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 69-р цэцэрлэгийн хашааны засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>19,828,418.0</b> /арван есөн сая найман зуун хорин найман мянга дөрвөн зуун арван найм/,</li><li>- 109-р цэцэрлэгийн шат, үүдний засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>122,768,478.0</b> /нэг зуун хорин хоёр сая долоон зуун жаран найман мянга дөрвөн зуун далан найм/,</li><li>- 109-р цэцэрлэгийн хаалга, цонх, дээврийн засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>254,129,147.0</b> /хоёр зуун тавин дөрвөн сая нэг зуун хорин есөн мянга нэг зуун дөчин долоо/,</li><li>- 109-р цэцэрлэгийн дотор их засварын ажлын төсөвт өртгийг <b>575,968,841.0</b> /таван зуун далан таван сая есөн зуун жаран найм мянга найман зуун дөчин нэг/ төгрөгөөр тус тус хянасан байна.</li></ul>
--	--

“Барилгын тухай” Монгол улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016 он/ 38.1.2-т “барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3-т “зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4-т “Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ.”, 39.5-д “Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ”.

Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүргийн 3,6,7,9,10,15 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт хийгдэх “Багц 8. Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах” ажлын зураг төсөл, төсөвт “Барилгын тухай хууль”-ийн 34.1.4, 34.2 дахь хэсэг, Монгол Улсын Засгийн газрын 2018 оны “Төрийн зарим чиг үүргийг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх тухай” 51 дугаар тогтоол, 2019 оны 108 дугаар тогтоолоор батлагдсан “Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм”, Сүхбаатар дүүргийн ЗДТГ-ын 2024.02.01-ний өдрийн 2/222 дугаартай албан бичгийг тус тус үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, нэгтгэн бүртгэлийн дугаар олгов.

Дүгнэлтийн нэгтгэл нь экспертүүдийн 14 хуудас магадлалын дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛД МАГАДЛАЛ  
ХИЙХ АЖЛЫГ ЗОХИОН БАЙГУУЛСАН

БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН  
ЗАХИРАЛ

БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН  
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ  
ТӨСӨЛ, МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН  
ДАРГА

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ  
ТӨСӨЛ, МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН  
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ  
ТӨСӨЛ, МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН  
МЭРГЭЖИЛТЭН



Ц.АМАРСАНАА

Д.АЛТАНХУЯГ

Э.ХАНГАЛ

П.МӨНГӨНТУУЛ

М.ХИШИГЗАЯА



НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗАР  
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧИЙН  
ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 сарын 19 өдөр

Дугаар 009/43

Улаанбаатар хот

СБД-н ЗДТГ-д

Нэг. Барилга байгууламжийн зураг төслийн мэдээлэл

1. Барилга байгууламжийн байршил: Сүхбаатар дүүрэг 15-р хороо
2. Ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар: 2023.04.24, СБД2023/БЗ-037
3. Зургийн шифр, зураг төслийн компани: СП-А328-4/23, Стийл проект ХХК
4. Барилга байгууламжийн зориулалт: 109-р цэцэрлэгийн дотор их засвар
5. Барилгын давхар, талбай, эзэлхүүн: 2 давхар
6. Галд тэсвэршилтын зэрэг: төлөвлөсөн: II
7. Барилгын үүргийн галын аюулын анги: Ф1.1
8. Зургийн иж бүрдэл хэсэг: 1

Хоёр. Дүгнэлт

Сүхбаатар дүүргийн 15 дугаар хороонд байрлах 109 дүгээр цэцэрлэгийн дотор их засварын ажлын зурагт хяналт хийхэд:

1. Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05 дүрмийн 12.41, 42, 12.48, 12.52 дахь заалтуудын дагуу гал түймрийг хянах ба хүлээн авах аппарат хэрэгслийг байрлуулах шаардлагатай
2. Даацын хананд өөрчлөлт оруулахгүй байхаар засварын ажлыг гүйцэтгэх
3. БНБД 21-01-02 дүрмийн 6.17 дахь заалтыг мөрдөж ажиллах шаардлагатай.
4. Сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагын барилгын төлөвлөлт БНБД 31-24-22 дүрмийн дагуу засварын ажлыг гүйцэтгэх

Дээрх шаардлагыг биелүүлснээр тус ажлын зураг нь галын аюулгүй байдлын шаардлагыг хангаж байгаа болно. /Ажлын зураг дээр зөвшилцөн засаж, нормын дагуу засвар хийгдсэн зургаар барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэсэн байх шаардлагатай/

Засвар эхлэхээс өмнө зураг төсөлд өөрчлөлт оруулах тохиолдолд Онцгой байдлын байгууллагатай зөвшилцөж шийдвэрлэнэ.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЯНАЛТЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ,  
ДЭД ХУРАНДАА Ж.ХҮДЭРЧУЛУУН



Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал  
Дугаар...  
Хавсралт

Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Барилга архитектур:/  
Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 04 сарын 29 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А328-4\23, СП-А327-8\23, СП-А327-7\23, СП-А327-4\23, СП-А327-1\23, СП-А327-2\23, СП-А327-6\23
5	Хуудасны тоо	Бүгд 115 хуудас
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга:</b> /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	СБД-ийн ЗД-ын ТГ-ын орлогч дарга М. Бямбасүрэнгийн баталсан СБД-2023\БЗ-037 дугаартай Зургийн даалгавартай.
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	НОБГ-ын Барилгын зураг төслийн хяналтын байцаагчийн 2024 оны 009\43 дугаартай дүгнэлдттэй. СБД-ийн ЗДТГ-ын дарга хянаж зөвшөөрсөн.
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	Тийм
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Тийм
5	6.12.5. барилгын ажлын галбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	Үгүй
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Үгүй
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Тийм
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	Үгүй
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Тусгана
Дүгнэлт бичсэн Эксперт № 1-73		
Н.Цогтоо /..... 2024 оны 04 сарын 29 өдөр		



Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
	Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 1-73	 /Н.Цогтоо/
		2024 оны 05 сарын 08 өдөр
	Биелэлтийн тайлбар бичсэн	 /Г.Цэцэгжин/
		2024 оны 05 сарын 07 өдөр



Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал

Дугаар.....

Хавсралт 1

Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Барилга бүтээц/

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 07 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А328-9/23
5	Хуудасны тоо	12

**6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/**

1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	Зураг төслийг зураг төсөл боловсруулах норм, дүрэм стандартын дагуу боловсруулах
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	

Дүгнэлт бичсэн  
Эксперт № 2-42Н.Даш /  
1117443651  
30ВЛӨХ  
ИНЖЕНЕР  
ЭТ-8  
ХУГАЦААГУЙ

2024 оны 02 сарын 07 өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

## ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР

Баац 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 07 өдөр

Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	Цутгамал төмөр бетон каркас, багана, дам нурууны хүчитгэлийн тооцооны тайлангүй байна	Цутгамал төмөр бетон каркас, багана, дам нурууны хүчитгэлийн тооцооны тайланг хийж гүйцэтгэн хавсаргасан.
2	одоо байгаа хүчитгэх бүтээцийн геометр хэмжээ, тэнхлэгүүдийн зөрүүгийн тоон утга, бетон арматурын чанарын үзүүлэлтүүдийг зааж өгөөгүй байна.	Тэнхлэгүүдийн зөрүүгийн тоон утга болон одоо байгаа бүтээцийн бетон арматурын үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн.
3	цутгамал төмөр бетон бүтээцийн хүчитгэлийн зураг төслийг БД22-106-18 дүрмийн дагуу боловсруулах	Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн хүчитгэлийн зураг төслийг БД22-106-18 дүрмийн дагуу боловсруулсан.
Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 2-42		
<p style="text-align: center;">             2024 оны 02 сарын 08 өдөр            /Н.Даш/         </p>		
Биелэлтийн тайлбар бичсэн		
<p style="text-align: center;">             2024 оны 02 сарын 19 өдөр            /Э.Золбоо/         </p>		

Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал

Дугаар.....

Хавсралт 1

Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Халаалт, агаар сэлгэлт:/

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 26 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар																		
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах																		
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо																		
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК																		
4	Зургийн шифр	ЕГ шифр : СП: АЗ 28-4/23 ЕГ шифр : СП-А328-9/23																		
5	Хуудасны тоо	ХАС-1--ХАС-15 /бүгд 15 хуудас/ 109-р цэцэрлэг ХАС-1--ХАС-14 /бүгд 14 хуудас/ Ахмадын барилга																		
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/</b>																				
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	<p>Техникийн нөхцөл байхгүй.</p> <p>Гадна агаарын тооцооны температур : -39°C хүйтний улиралд</p> <p>30,2°C дулааны улиралд</p> <p>Уур амьсгалын бүс : I</p> <p>Бүлгийн ерөөний агаарын температур : 22°C--24°C</p> <p>Биеийн тамирын танхим : 19°C</p> <p>Халаалтын системийн усны температурын горим : 90°C/70°C</p> <p>Барилгын эзэлхүүн : 3204м<sup>3</sup></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дулааны ачаалал/квт/</th> <th>Халаалт</th> <th>А.сэлг.</th> </tr> <tr> <th>ХХус</th> <th>Бүгд</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>109-р цэцэрлэг</td> <td>92,65</td> <td>----</td> </tr> <tr> <td>- 92,65</td> <td></td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Ахмадын барилга</td> <td>40,0</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>- 40,0</td> <td></td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>109-р цэцэрлэгийн барилгын засварын зураг төслийг инженер Г.Ганчимэг, Э.Ариунцэцэг нар боловсруулсан</p> <p>Ахмадын барилгын засварын зураг төслийг инженер А.Чамингэрэл, Н.Арилд нар боловсруулсан.</p>	Дулааны ачаалал/квт/	Халаалт	А.сэлг.	ХХус	Бүгд		109-р цэцэрлэг	92,65	----	- 92,65		---	Ахмадын барилга	40,0	-----	- 40,0		---
Дулааны ачаалал/квт/	Халаалт	А.сэлг.																		
ХХус	Бүгд																			
109-р цэцэрлэг	92,65	----																		
- 92,65		---																		
Ахмадын барилга	40,0	-----																		
- 40,0		---																		
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Мэргэжлийн байгууллагаар зураг төслийг хянуулаагүй.																		

Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

## ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 26 өдөр

Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	<p>Энэ барилгын дулааны эх үүсвэр нь төвийн дулааны шугам юм уу эсвэл уурын зуух юм уу, ал нь вэ? Тайлбарт энэ тухай ойлгомжтой зөв бичнэ үү.</p> <p>109-р цэцэрлэгийн барилгын зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг хавсаргана уу. Уг даалгаварт энэ барилгын гадна хашлага хийцийн дулаан хамгааллын талаар ямар нэг арга хэмжээг зураг төсөлд тусгах талаар шийдвэр байгаа юу?</p> <p>Зураг төслийн ажлын өмнө энэ барилгын ашиглалтын / ХАС-ын хэсэгт/ байдалд судалгааны ажил хийж, эвдрэл доголдлыг тодруулсан уу, энэ талаараа зургийн тайлбарт тодорхой бич.</p>	<p>Барилгын эх үүсвэрийн талаар тайлбарт засаж оруулсан. 109-р цэцэрлэгийн засварын ажил нь мэргэжлийн хяналтын газрын 2019.04.09 өдрийн № 02-07-278/388 тоот дүгнэлтэнд тулгуурлан хийгдэж эхэлсэн. Хаших хийцийн дулаалгын ажил нэмэлтээр БА зурагт хийгдэхгүй ба цонхны сийгэлтээс хамааран цонхны ажлууд хийгдэхээр тусгагдсан байсан. Зургийн ажил эхлэхээс өмнө очиж үзлэг шалгалт хийж одоо байгаа системийн талаарх мэдээллүүдийг зургийн тайлбарт тусгаж оруулсан.</p>
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт №3-10 ..... /П.Өлзийбат/ 2024 оны 02 сарын 19 өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн <u>А.Чамингэрэл</u></p> <p>2024 оны 02 сарын 19 өдөр</p>		

i

Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал  
Дугаар.....  
Хавсралт 1

Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Дотор холбоо, дохиолол:/  
Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах


2024 оны 05 сарын 21 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А328-4/23
5	Хуудасны тоо	ХД1-8
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/</b>		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	Зөв
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Зөв
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	Зөв
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Зөв
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	Хамааралгүй
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Хамааралгүй
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Зөв
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	Зөв
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Энэ зургаар угсралтын ажил хийж болно
Дүгнэлт бичсэн Эксперт № 4-4 3.Пүрэвсүрэн 2024 оны 05 сарын 21 өдөр		

Барилгын хөгжлийн таяв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж/  
Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 03 сарын 07 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А328-4/23, СП-А328-9/23, STL-11/2023
5	Хуудасны тоо	ХТ-16, ДГ-3; ХТ-15, ДГ-3;
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/</b>		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	1. Таван үндэс ХХК-ийн №1088 дугаартай инженер геологийн дүгнэлт
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Барилгын суурилагдсан чадал/ тооцооны чадал : I оролт - 163,4 /138,916кВт, I оролт-97,1/68,0кВт Барилгын хэрэглэгчид цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 2-р зэрэгт хамрагдах тул хэрэглэгчийг төлөвлөж буй 10/0,4 кВ-ын дэд станцын I,II шинээс кабель шугам татаж БТАЗ оролтын самбарыг тэжээсэн. АВР-ийн самбартай төлөвлөсөн. Барилгын дотор цахилгаанд тооцооны ачаалал, тооцооны гүйдлээр шугамын хүчдлийн алдагдлыг тооцоолон дамжуулагчийн хөндлөн огтлолыг сонгож ерөнхий схем боловсруулсан. Хүчдэлийн алдагдал 1,12%-с ихгүй. Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" БД43-102-07, "Барилга байгууламжийн аялга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" БД43-103-08, "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД43-102-07,"-ийн дагуу гүйцэтгэсэн.
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Хавсралт №2-т оруулсан санал зөвлөмжийг тусгасан энэ ажлын зургаар барилга угсралт хийх боломжтой.
Дүгнэлт бичсэн Эксперт № 5-2		
Б.Гэрэлчулуун 		
2024 оны 03 сарын 07 өдөр		

Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөө боловсруулах

2024 оны 03 сарын 07 өдөр

Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	109-р цэцэрлэгийн дотор их засвар: ГГ маркийн зургийн гэрэлтүүлгийн шугам дээр утасны тоог тэмдэглэх	109-р цэцэрлэгийн барилгын ДГ-1, ДГ-2 хуудсан дахь байгуулалт дээр утасны тоог тэмдэглэсэн.
2	Ахмадын өвлийн барилгын хүчитгэх засвар:- 0,4 кВ-ын тооцооны схем дээр гүйдлийн трансформаторын коэффициент 200/5 сонгосон тооцоог нягталж засах, - барилгын газардуулах байгууламжийг шинэчлэх, ДГ маркийн зураг дээр шугамын тоог тэмдэглэх	Ахмадын байр өвлийн хүчитгэлийн засвар - 1. 0.4кВ-ын тооцооны схем дээр гүйдлийн трансформаторын коэффициентийг засав. 2. Барилгын газардуулгын байгууламжийг шинэчлэв. 3. ДГ маркийн зураг дээрх шугамын тоог тэмдэглэсэн.
3	Ахмадын өвлийн барилгын хүчитгэх засвар:-Гэрэлтүүлгийн сүлжээнд тавьсан автоматад С харак. байгааг солих, зарим холболтын тавилыг шалгах	4. Гэрэлтүүлгийн сүлжээнд тавьсан автоматын харак В болгож засав. 5. Холболтын тавилуудаг шалгасан.
Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 5-2		..... /Б.Гэрэлчулуун / 2024 оны 03 сарын 07 өдөр
Биелэлтийн тайлбар бичсэн		..... /Э. Бямбачимэг / 2024 оны 03 сарын 06 өдөр





Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

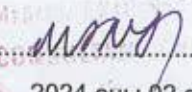
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР /Гадна, дотор ус хангамж, ариутгах татуурга:/

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 21 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А328-4/23, СП-А328-9/23,
5	Хуудасны тоо	ЦБУ-08, ЦБУ-11, инженер Т.Долгорсүрэн, шалгасан Э.Энхцэцэг
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/</b>		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	Сургууль: Ерөнхий- 4.50 м3/хон, 2.67 м3/цаг, 1.24 л/сек Хүйтэн ус- 2.10 м3/хон, 1.46 м3/цаг, 0.72 л/сек Халуун ус -2.40 м3/хон, 1.35 м3/цаг, 0.69 л/сек Бохир ус- 4.50 м3/хон, 2.67 м3/цаг, 2.84 л/сек, Н=18.0 м Ахмадын байр: Ерөнхий- 8.58 м3/хон, 3.79 м3/цаг, 1.82 л/сек Хүйтэн ус- 4.27 м3/хон, 2.40 м3/цаг, 1.20 л/сек Халуун ус -4.31 м3/хон, 1.63м3/цаг, 0.89 л/сек Бохир ус- 8.58 м3/хон, 3.79 м3/цаг, 3.42 л/сек, Н=23.0 м
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөн байна.
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	Цэвэр усыг барилга доторхи өөрийн шугамнаас, бохир усыг барилгын доторхи өөрийн шугамд холбохоор төлөвлөсөн байна.
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм. Ерөнхий шаардлага /БНБД 12-03-04/, БНБД 12-03-06-ын шаардлага, БНБД12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн зааврыг тайлбар бичигт тусгах шаардлагатай.
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	Барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тайлбар бичигт тусгах

Д/д	Утга	Тайлбар
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Инженерийн хангамжийн өөр хувилбар, харьцуулсан тооцоо байхгүй
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Холбогдох хэсгээс үзэх
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	Холбогдох норм, нормативын баримт бичгийн дагуу төлөвлөгдсөн бөгөөд барилга байгууламжийн төсөвт магадлал хийсэн эхпертийн дүгнэлтээс үзнэ үү.
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад эхпертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад эхпертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг хавсралтаас үзэх

Дүгнэлт бичсэн  
Эхперт № 6-1                      М.Эрдэнэцэцэг // ER  
2024 оны 02 сарын 21 өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2**

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР**

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 02 сарын 21 өдөр

Д/д	Эхпертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	Зурагт тэмдэглэсэн алдаануудыг засах	Засварласан Тайлбар оруулах (plan.php? action=expertDugneltFix&plan_id=25196&expert_id=1)

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эхперт № 6-1                       /М.Эрдэнэцэцэг/  
2024... оны 02 сарын 21 өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн                                       /Э.Энхцэцэг/  
2024 оны 02 сарын 23 өдөр

Барилгын хөгжлийн төв  
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр /Барилгын төсөв:/  
Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 05 сарын 19 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах
2	Барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо
3	Зураг төслийн байгууллага	"Стийл проект" ХХК
4	Зургийн шифр	СП-А327-7/23 СП-А327-8/23
5	Хуудасны тоо	Барилга архитектур Барилга бүтээц
<b>6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/</b>		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг/эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	1. Төсөвийг Мэргэшсэн төсөвчин С.Батцэцэг зохиосон. 2. Төсөвт зурагтай тулгаж засах шаардлагатай.
Дүгнэлт бичсэн Эксперт № 9-29		
А.Уранчимэг* ..... 2024 оны 05 сарын 19 өдөр		




Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

## ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЭЛ ХЭСГИЙН НЭР

Багц 8, Барилга байгууламжийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах

2024 оны 05 сарын 19 өдөр

Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	<p>СБД 15-р хороо 109-р цэцэрлэг шат, үүд, гонхны засвар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>БА-7,8,9,10,11 зургийн дагуу буулгах дахин шинээр хийх ажлыг тулгах төсөвийн тоо хэмжээ зөрүүтэй.</li> <li>Гонхны ажлыг зургийн дагуу дахин шалгах</li> <li>БА-19 зургийн түүврийн дагуу тулгах шалны бүтцийн дагуу хийх</li> <li>Гонхны ажлыг тусад нь ажилбараар бүлэглэхгүй нийтэд нь гогхны ажил бүлэглэх</li> <li>Төмөр шатны тоо хэмжээг зурагтай дахин тулгах ГШ-1-3 ширхэг ГШ-2 -1 ширхэг анхаарах</li> <li>Гадна шат дээврийн шат гэж бүлэглэх</li> <li>Шат довжооны ажлыг бас нэг бүлэглэх</li> <li>Довжоо чулуугаар өнгөлөх ажил тооцох</li> <li>Пандусанд цементэн тэгшилгээ тооцох</li> <li>Механизмын зардлаас цамхагт кран, авто кран, гинжит кранхасаж тооцох</li> <li>цемент шохойн зуурмагийг маркийн дагуу цементэн зуурмагаар сольж задлах, бетон зуурмагийн саркийг зургийн дагуу тооцож марк тус бүрээр үнэ өгөх</li> <li>Материалын үнийг БХТөвийн барилгын мэдээлэл үнийн мэдээллээр тооцох өөр өөр байна.</li> <li>Бүх төсөвийн ажлын тоо хэмжээг зурагтай тулган төсөвийг дахин засварлах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>БА-7,8,9,10,11 зургийн дагуу тоо хэмжээгээр нь тулгаж төсөвт зассан.</li> <li>Гонхны ажлын түүврийг зургийн дагуу шалгаж гүйцэтгэв.</li> <li>БА-19 зургийн түүврийн дагуу шалны бүтцийн дагуу шалгаж гүйцэтгэв.</li> <li>Гонхны ажлыг тусад нь ажилбараар бүлэглэхгүйгээр нийтэд нь гогхны ажил бүлэглэж гүйцэтгэв.</li> <li>Төмөр шатны тоо хэмжээг зурагтай тулгаж ГШ-1-3 ширхэг ГШ-2 -1 ширхэг тулгаж шалган гүйцэтгэв.</li> <li>Гадна шат дээврийн шат гэж тус тус бүлэглэж гүйцэтгэв.</li> <li>Шат болон довжооны ажлыг нэг бүлэглэж гүйцэтгэв.</li> <li>Довжоо чулуугаар өнгөлөх ажлыг тооцож нягтлав.</li> <li>Пандусанд цементэн тэгшилгээ тооцож нягтлав.</li> <li>Механизмын зардлаас цамхагт кран, авто кран, гинжит кранхасаж тооцож нягтлав.</li> <li>Цемент шохойн зуурмагийг маркийн дагуу цементэн зуурмагаар сольж задлах, бетон зуурмагийн саркийг зургийн дагуу тооцож марк тус бүрээр үнэнийн дүнгийг тооцож гүйцэтгэв.</li> <li></li> </ol>
2	<p>СБД 15-р хороо 109-р цэцэрлэг цонх дээврийн засвар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10-590-05 үнэлгээнд шүршдэг хөөс нь ордог тул зөвхөн вакуум хаалганд тооцож засах</li> <li>Барилгын буулгалтаас гарах хогны хэмжээг дахин шалгах</li> <li>Цемент шохойн зуурмагийг цементэн зуурмагаар сольж задла</li> <li>Механизмын зардлаас цамхагт кран, авто кран, гинжит кранхасаж тооцох</li> <li>Бүргэд хаалганы үнийг хэмжээнээс хамааруулж үнэ өгөх</li> <li>Материалын үнийг БХТөвийн барилгын мэдээлэл үнийн мэдээллээр тооцох өөр өөр байна.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10-590-05 үнэлгээнд шүршдэг хөөс нь ордог тул зөвхөн вакуум хаалганд тооцоог гаргав.</li> <li>Барилгын буулгалтаас гарах хогны хэмжээг тооцоолж дүгнэлт гарган шалгав.</li> <li>Цемент шохойн зуурмагийг цементэн зуурмаг гэж сольж задлан гүйцэтгэв.</li> <li>Механизмын зардлаас цамхагт кран, авто кран, гинжит кранхасаж тоо хэмжээг нягтлан тооцов.</li> <li>Бүргэд хаалганы үнийг хэмжээнээс хамааруулж үнийн дүнгийг тооцож өгөв.</li> <li>Материалын үнийг БХТөвийн барилгын мэдээлэл үнийн мэдээллээс нягтлан үнийн дүнгээс өөр өөр тооцооллоор гүйцэтгэв.</li> </ol>
3	<p>СБД 3-р хороо 68-р цэцэрлэгийн хашааны засвар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Төсөвт өртгийн задаргаан дээр нэгж өртөг зөв тавих засвар хийх талбайгаар авах</li> <li>Хашааны материалын зардлыг БА-5,6-р зургийн түүврийн дагуу хийх / 2м хашааны түүвэр, хаалга/</li> <li>Төмөр сараалжин хашаа буулгах ажлын үндэслэлийг 56-060-01-р тооцох</li> <li>бетон суурь бетон зуурмагаар өгсөн тул бетон бэлтгэх зардал хасаж тооцох</li> <li>Материалын зардлаар тооцож байгаа төмөр хашаа будах зардал тооцох</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Төсөвт өртгийн задаргаан дээр тоо хэмжээ болон тоо ширхэгийг нягтлан нэгж өртөгийг тооцоолсны дагуу гүйцэтгэв.</li> <li>Хашааны материалын зардлыг БА-5,6-р зургийн түүврийн дагуу хийж гүйцэтгэв.</li> <li>56-060-01-р тооцон төмөр сараалжин хашаа буулгах ажлын үндэслэлээр гүйцэтгэв.</li> <li>бетон суурь бетон зуурмагаар өгсөн тул бетон бэлтгэх зардалыг нягтлан хасаж тооцоолж гүйцэтгэв.</li> <li>Материалын зардлаар тооцож байгаа төмөр хашааг будах ажилын үнэ хөлс болон гарах материалыг тооцов.</li> </ol>

Д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
4	<p>СБД 9-р хороо 4-р сургуулийн заалны засвар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Төсөвт өртгийн задаргаан дээр нэгж өртөг зөв тавих засвар хийх талбайгаар авах</li> <li>2. Ханын эмульс БА-1 Зургийн түүврээс зөрүүтэй засах</li> <li>3. Хаалт MDF хавтан -4,85 м2 орхигдсон</li> <li>4. Спорт заалны модон шал -273,93 м2 тоо зөрүүтэй</li> <li>5. Сагсны шийд -2ширхэг орхигдсон</li> <li>6. Цемент шохойн зуурмагийг цементэн зуурмагаар сольж задлах бэлтгэх зардал тооцох</li> <li>7. Заслын төмөр шат тул материалын зардлаас төмөр ш дотор хаалга болон бусад материалын үнийг <b>БХТөвийн барилгын мэдээлэл үнийн мэдээллээр тооцох өөр өөр байна.ат</b> хасаж тооцох</li> </ol>	<p>1.Төсөвт өртгийн задаргаан дээр тоо хэмжээ болон тоо ширхэгийг нягтлан нэгж өртөгийг тооцоолсны дагуу гүйцэтгэв. 2.Ханын эмульс БА-1 Зургийн түүврээс нягтлаж тулган засуурлаж төсөвт оруулав. 3 Зураг зохиогчоос тодруулахад хаалт биш , шинээр угсрах хаалганы тоо хэмжээ болно. 4.Зураг зохиогчоос тодруулад тоо хэмжээг бататгав. 5.Зураг зохиогчоос тодруулад орхигдсон 2 сагсны шийдийг төсөвт оруулав. 6.Цемент шохойн зуурмагийг цементэн зуурмагаар сольж задлан бэлтгэх зардалийг тооцож төсөвт оруулав. 7.Заслын төмөр шат тул материалын зардлаас хассан болно. 8.дотор хаалга болон бусад материалын үнийг БХТөвийн барилгын мэдээлэл үнийн мэдээллийн 10сарийн хэвлэлээр тооцов.</p>
5	<p>СБД 6-р хороо 14-р цэцэрлэг хаалга цонхны засвар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Төсөвт өртгийн задаргаан дээр нэгж өртөг зөв тавих засвар хийх талбайгаар авах</li> <li>2. Цонхны талбай дахин тооцох</li> <li>3. Вакуум хаалга дахин тооцох зөрүүтэй</li> <li>4. Цонхны тавцан материалын түүвэр хэмжээ өссөн засах</li> <li>5. Шүршдэг хөөс ш-н үнэ өгөх</li> <li>6. Механизмын зардал хасаж тооцох</li> </ol>	<p>1.Нэгж өртөгийн засвар хийх талбайг зөв авсан. 2.Зураг зохиогчоос тодруулад цонхны талбайг тооцсон. 3.Зураг зохиогчоос тодруулад вакуум хаалгийг тооцсон. 4.Цонхны тавцан материалын түүвэрлэж хэмжээ тооцоог нягтлан зассан. 5.Шүршдэг хөөс ш-ээр тооцож оруулсан. 6. Механизмын зардал хасаж тооцсон.</p>
6	<p>СБД 10-р хороо 69-р цэцэрлэг хашааны засвар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Төсөвт өртгийн задаргаан дээр нэгж өртөг зөв тавих засвар хийх талбайгаар авах</li> <li>2. Хашааны материалын зардлыг БА-5,6-р зургийн түүврийн дагуу хийх / 2м хашааны түүвэр, хаалга/</li> <li>3. Төмөр сараалжин хашаа буулгах ажлын үндэслэлийг 56-060-01-р тооцох</li> <li>4. бетон суурь бетон зуурмагаар өгсөн тул бетон бэлтгэх зардал хасаж тооцох</li> <li>5. Материалын зардлаар тооцож байгаа төмөр хашаа будах зардал тооцох</li> </ol>	<p>1.Нэгж өртөг засвар хийх талбайг зөв авсан. 2.Хашааны материалын зардлыг БА-5,6-р зургийн түүврийн дагуу хийж гүйцэтгэв. 3.56-060-01-р тооцогоор төмөр сараалжин хашаа буулгах ажлын үндэслэв. 4.бетон суурь бетон зуурмагаар өгсөн тул бетон бэлтгэх зардал хасаж тооцов. 5.Материалын зардлаар тооцож байгаа төмөр хашаа будах зардал тооцов.</p>
7	<p>СБД 7-р хороо 135-р цэцэрлэг цонхны засвар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Төсөвт өртгийн задаргаан дээр нэгж өртөг зөв тавих засвар хийх талбайгаар ава</li> <li>2. Механизмын зардал хасаж тооцох</li> </ol>	<p>1.Нэгж өртөг тавих засвар хийх талбайг зөв авав. 2.Механизмын зардал хасаж тооцов.</p>
Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 9-29		
Биелэлтийн тайлбар бичсэн		