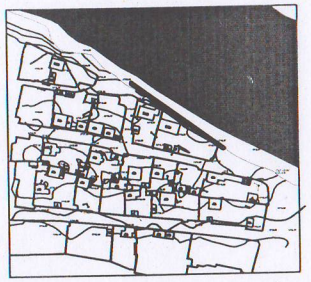
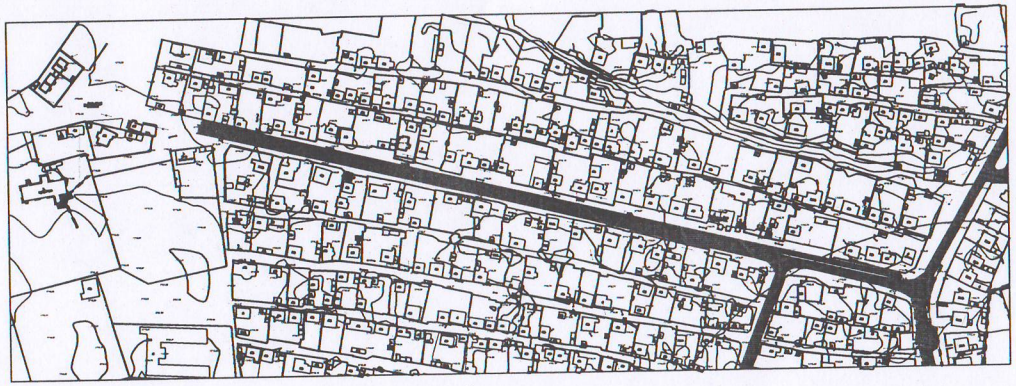
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:2000





ӨЛГИЙ СУМ 1 ДҮГЭЭР БАГ

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН

КАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	Т
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	БА-01
2	Явган замын байгуулалт	БА-02
3	Зай хэмжээ	БА-03
4	Хэсэглэл -1	БА-04
5	Хэсэглэл -2	БА-05
6	Хэсэглэл -3	БА-06
7	Гарцын гэсэглэл, огтлол 1-1	БА-07
8	Огтлол 2-2, 3-3 тоо хэмжээ	БА-08

БАРИЛГЫН АРХИТЕКТУР

Өлгий суман 1-р багт тавигдах явган хүний замын зураг батлагдсан байршлын схем зургийн дагуу зураг хийж гүйцэтгэв.

Тус явган хүний зам нь 1.5 метр өргөнтэй 600 метр урт хэмжээтэй.

Энэ барилгын ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа

Монгол улсад одоо мөрдөгдөж буй MNS 6808:2019, БНбД 31-01-21, галын БНбД 21-01-02 норм дүрэм болон бусад төлөвлөлтийн норм стандартыг мөрдлөг болгов.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд нь:

Газар хөдлөлийн балл 9 балл

Гадна агаарын тооцоо температур нь -39.2 градус

Цасны ачаалал 50 кг/м2

Галын ангилалын категор В

Галд тэсвэрлэлтийн 2 р зэрэгт хамаарна.

Салхины ачаалал 45 кг/2 байх ба хөрсний геологийн бүтэц

дацыг барилга бүтээцийн зураг үзнэ.

Хавтангийн өрөлтийг хийхдээ хотын өнгө үзэмжид тааруулан зөвлөх болон захиалагчтай зөвшилцөн ажлыг гүйцэтгэнэ. Хараагүй хүнд зориулсан хавтанг 30см өргөнтэйгөөр стандартын дагуу явган замын голоор хийнэ. Явган хүний гарцан дээр анхаарууллах хавтанг хийж өгнө. Хөтөч хавтангийн хөёр талаар өнгөт хавтан төлөвлөнө

Хавтангийн доор 10 см зузаантай 10%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган дэвсгэр үе байна

Хөгжлийн бэрхшээлтэй зорчигсдод зориулан БД 31-101-04 "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норматив"-ийн III хэсгийн 3.1.6-гийн дагуу явган замын шулуун хэсэгт болон уулзвар хэсэгт хөтөч хавтанг төлөвлөнө

Тусгасан схемийн дагуу чулуун ба бетон хавтанг хооронд нь 2-3 мм зайтайгаар өрөх ба чулуун, бетон хавтанг сайтар суулган, зэрэгцээ гадаргуугийн тэгш байдлыг хангахын тулд резинэн алхаар зөөлөн тогшиж тэгшилнэ. Алхаар тоншиж байх үедээ хавтангийн ирмэг буланг гэмтэхээс сэргийлнэ. Шаардлагатай тохиолдолд цөөн тооны чулуун болон бетон хавтанг нямбай хуулж аваад доор нь элс нэмж, хасах замаар төвшинг тааруулна. Явган хүний замын налууг тэгш усаар ойр ойрхон шалгана.

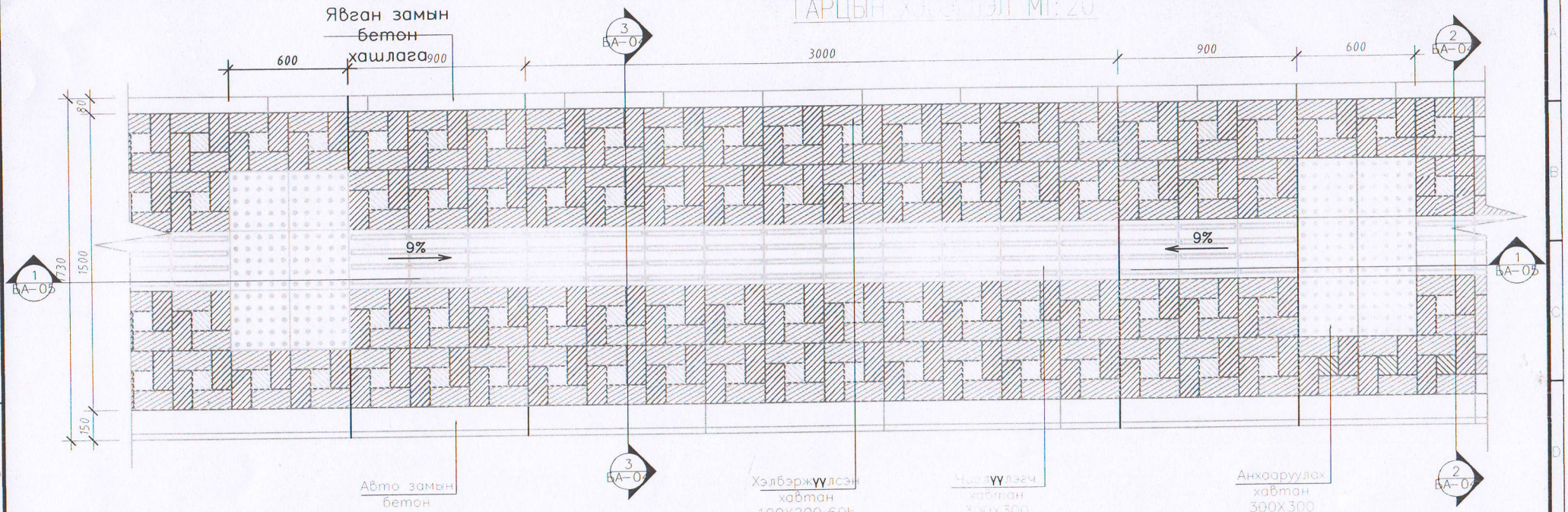
Завсар зайг дүүргэх

Хавтангийн хоорондох зайг шигшсэн элсээр дүүргэх ба үстэй шүүрээр тал тал тийш нь шүүрдэн тараах байдлаар дүүргэнэ. Гадаргуу дээр үлдсэн элсийг усаар зөөлөн шүршиж туух байдлаар цэвэрлэх бөгөөд заадасны хооронд дүүргэсэн элс угаагдахаас сэргийлэх хэрэгтэй.

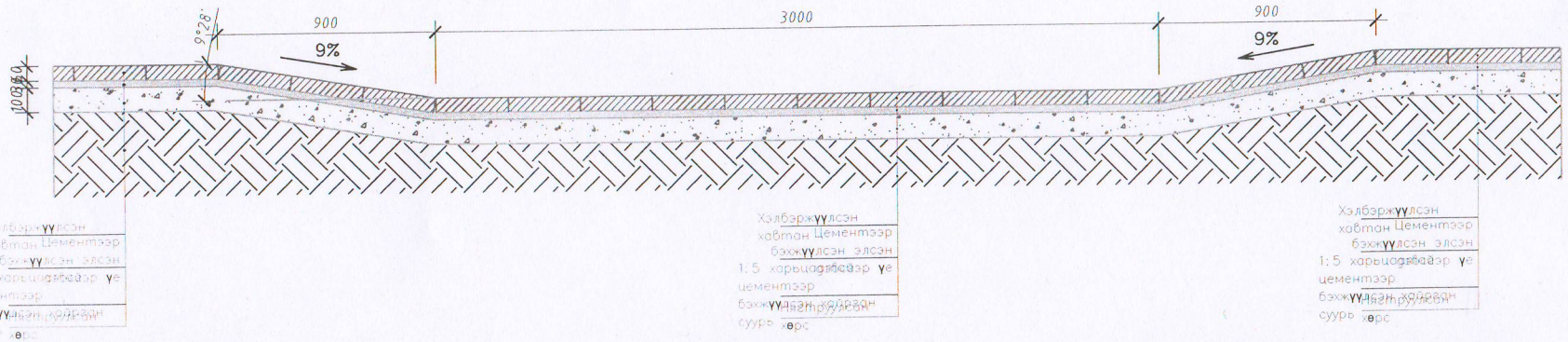
Захирал				Масштаб		
Инженер	Х.Серикбол			Үе шат	Хуудас	Бүгд
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	
				БА-1		

А3

ГАРЦЫН ХЭСЭГ ДЭЛ М1:20



ОГТЛОЛ 1–1 М1:20

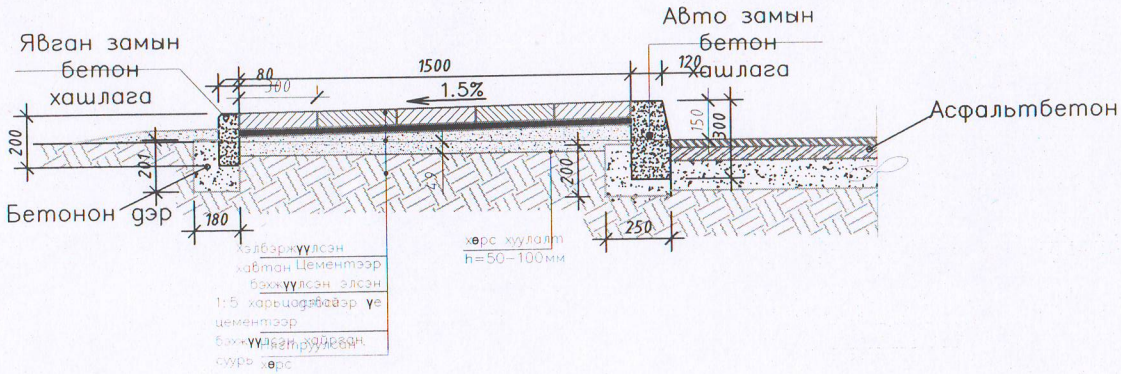


Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа булан эргэлтэнд хавтанг зүсэж хуваж хэрэглэх шаардлагатай.

				Масштаб		
Захирал						
Инженер	Х.Серикбол			Үе шат	Хуудас	Бүгд
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	

ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

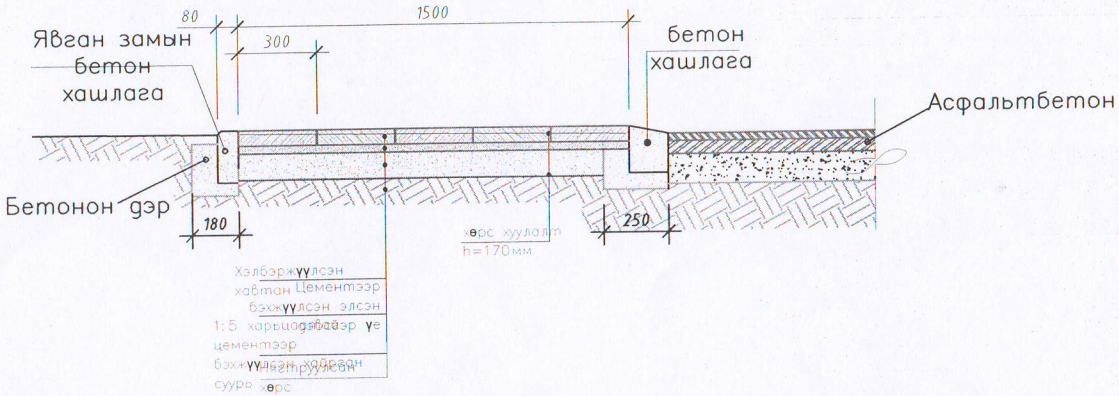


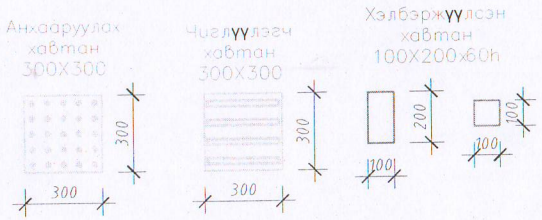
ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ			
Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Явган хүний замын хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучилт h=6см	$м^2$	900
2	Авто замын Бетонон хашлага	у/м	600
3	Явган замын бетонон хашлага	у/м	600

Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа буланд эргэлтэнд хавтанг зүсэж хувааж хэрэглэх шаардлагатай

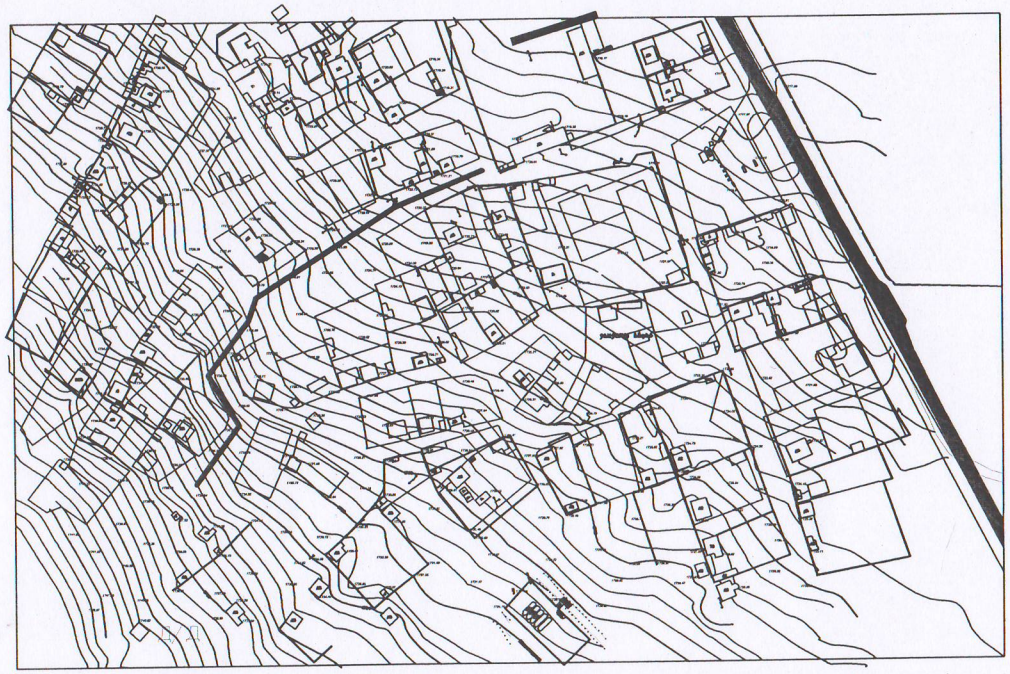
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20





				Масштаб		
Захирал				Үе шат	Хуудас	Бүгд
Инженер	Х.Серикбол			А3	БА-1	
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол					

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:2000



ӨЛГИЙ СУМ 3 ДУГААР БАГ

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН

ХАГСААЛТ

	ЗУРГИЙН НЭР	
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	БА-01
2	Явган замын байгуулалт	БА-02
3	Зай хэмжээ	БА-03
4	Хэсэглэл -1	БА-04
5	Хэсэглэл -2	БА-05
6	Хэсэглэл -3	БА-06
7	Гарцын гэсэглэл, огтлол 1-1	БА-07
8	Огтлол 2-2, 3-3 тоо хэмжээ	БА-08

БАРИЛГЫН АРХИТЕКТУР:

Өлгий сумын 3-р багт тавигдах явган хүний замын зураг батлагдсан байршлын схем зургийн дагаварын дагуу гүйцэтгэв.

Тус явган хүний зам нь 1.5 метр өргөнтэй 600 метр урт хэмжээтэй.

Энэ барилгын ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа

Монгол улсад одоо мөрдөгдөж буй MNS 6808:2019, БНбД 31-01-21, галын БНбД 21-01-02 норм дүрэм болон бусад төлөвлөлтийн норм стандартыг мөрдлөг болгов.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд нь:

Газар хөдлөлийн балл 9 балл

Гадна агаарын тооцоо температур нь -39.2 градус

Цасны ачаалал 50 кг/м2

Галын ангиллалын категор в

Голд тэсвэрлэлтийн 2 р зэрэгт хамаарна.

Салхины ачаалал 45 кг/2 байх ба хөрсний геологийн бүтэц

даацыг барилга бүтээцийн зураг үзнэ.

Хавтангийн өрөлтийг хийхдээ хотын өнгө үзэмжид тааруулан зөблөх болон захиалагчтай зөвшилцөн ажлыг гүйцэтгэнэ. Хараагүй хүнд зориулсан хавтанг 30см өргөнтэйгээр стандартын дагуу явган замын голоор хийнэ. Явган хүний гарцан дээр анхааруулах хавтанг хийж өгнө. Хөтөч хавтангийн хаёр талаар өнгөт хавтан төлөвлөнө

Хавтангийн доор 10 см зузаантай 10%-ийн цементээр бэхлүүлсэн элс хайрган дэвсгэр үе байна.

Хөөжлийн бэрхшээлтэй зорчигсдод зориулан БД 31-101-04 "Гадаа гуталтуу ирэгдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норматив"-ийн III хэсгийн 3.1.6-гийн дагуу явган замын шулуун хэсэгт болон уулзвар хэсэгт хөтөч хавтанг төлөвлөнө.

Тусгасан схемийн дагуу чулуун ба бетон хавтанг хооронд нь 2-3 мм зайтайгаар өрөх ба чулуун, бетон хавтанг сайтар суулган, зэрэгцээ гадаргуугийн тэгш байдлыг хангахын тулд резинэн алхаар зөөлөн тогшиж тэгшилнэ. Алхаар тогшиж байх үедээ хавтангийн ирмэг буланг гэмтэхээс сэргийлнэ. Шаардлагатай тохиолдолд цөөн тооны чулуун болон бетон хавтанг нямбай хуулж аваад доор нь элс нэмж, хасах замаар төвшинг тааруулна. Явган хүний замын налуугаа тэгш усаар ойр ойрхон шалгана.

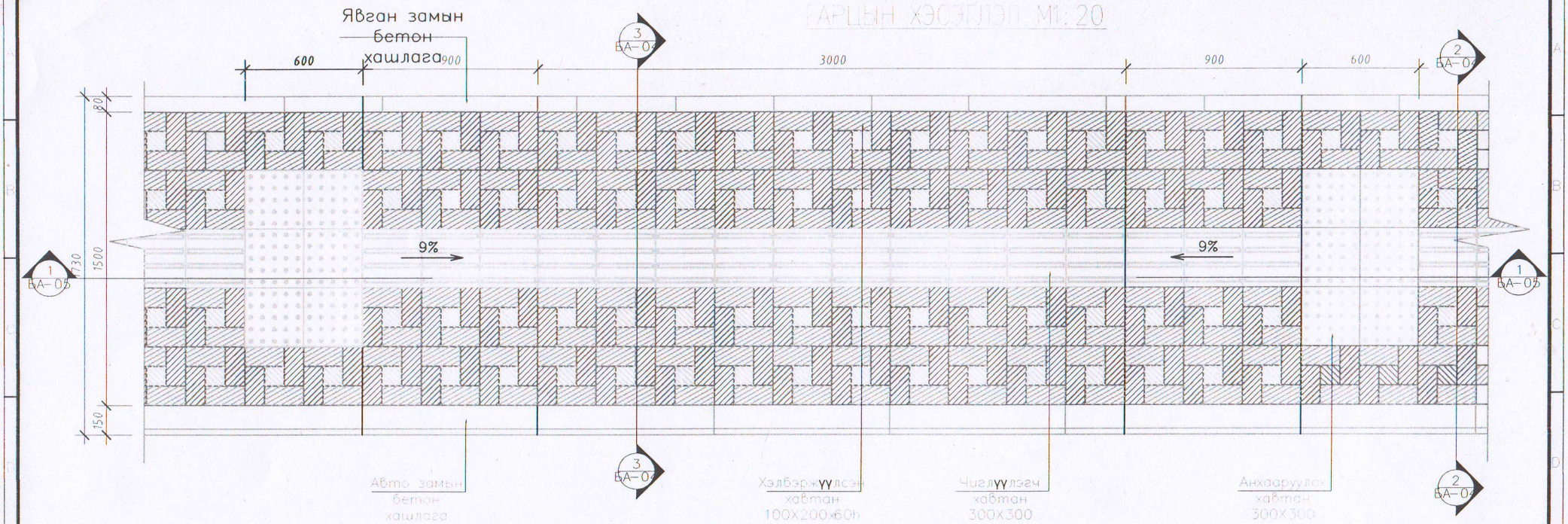
Зайсар зайг дүүргэх

Хавтангийн хооронд зайг шигшсэн элсээр дүүргэх ба үстэй шүүрээр тал тал тийш нь шүүрдэн тараах байдлаар дүүргэнэ. Гадаргуу дээр үлдсэн элсийг усаар зөөлөн шүрших туух байдлаар цэвэрлэх бөгөөд заадасны хооронд дүүргэсэн элс угаагдахаас сэргийлэх хэрэгтэй.

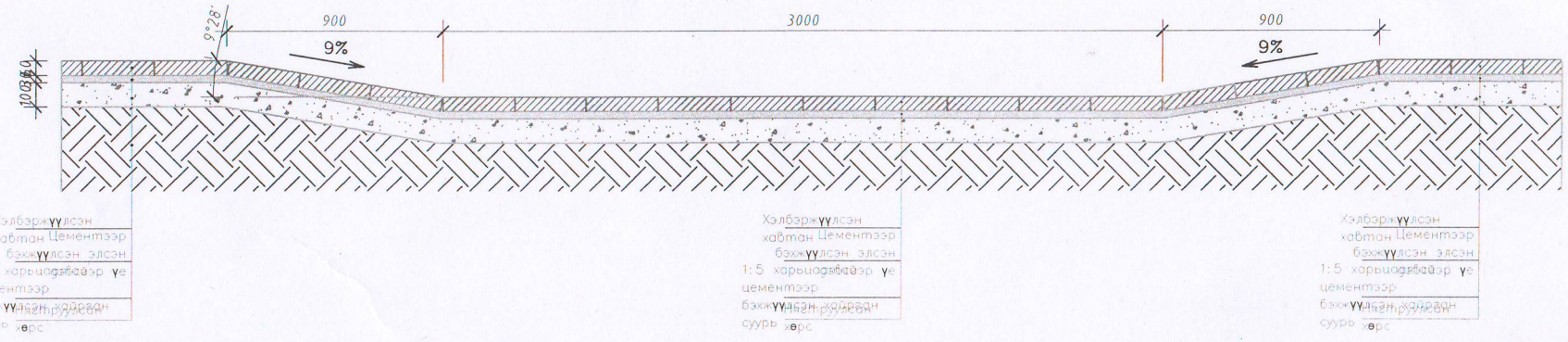
					Масштаб	
Захирал					Үе шат	Хуудас
Инженер	Х.Серикбол				А3	БА-1
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол				БА-1	

А3

ГАРЦЫН ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



ОГТЛОЛ 1-1 М1:20

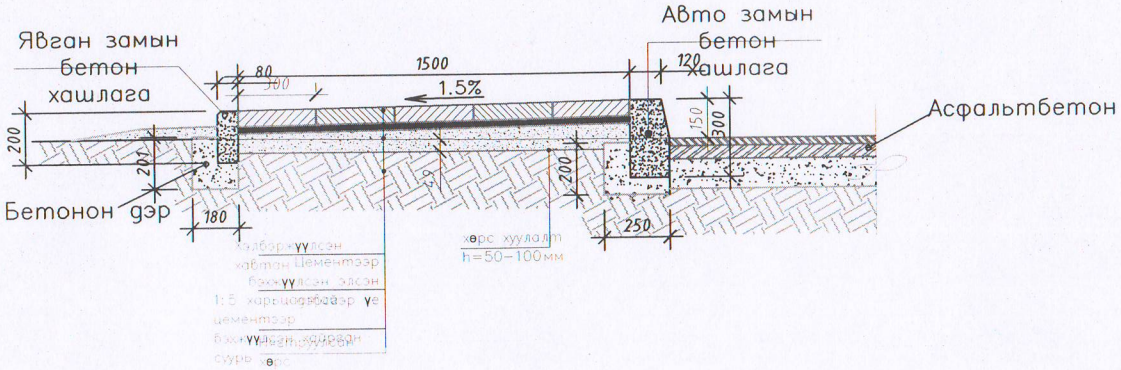


Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа булан эрэлтэнд хавтанг зүсэж хуваах хэрэглэх шаардлагатай

Захирал				Масштаб		
Инженер	Х.Серикбол			Үе шат	Хуудас	Бүгд
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	

ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

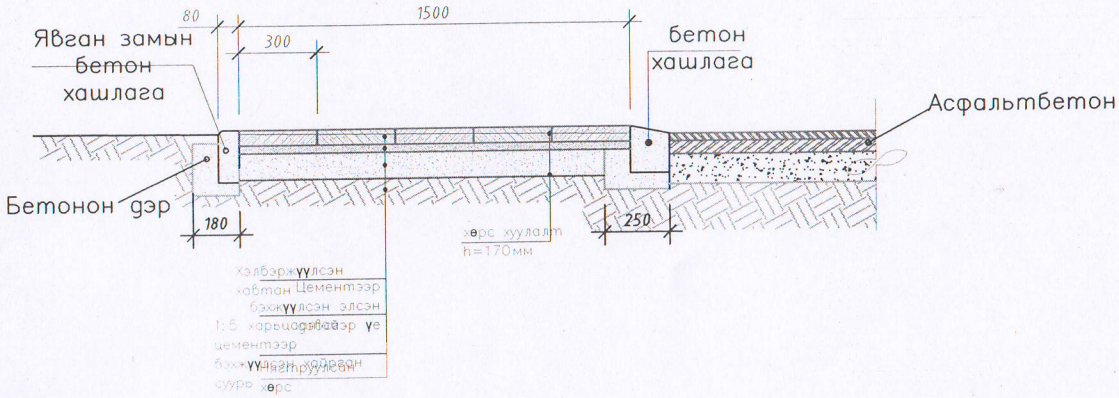


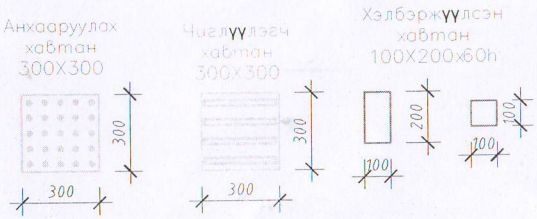
ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ			
Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Явган хүний замын хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучлага h=6см	$м^2$	900
2	Авто замын бетонон хашлага	у/м	600
3	Явган замын бетонон хашлага	у/м	600

Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа булан эрэлтэнд хавтанг зүсэж хуваож хэрэглэж шаардлагатай

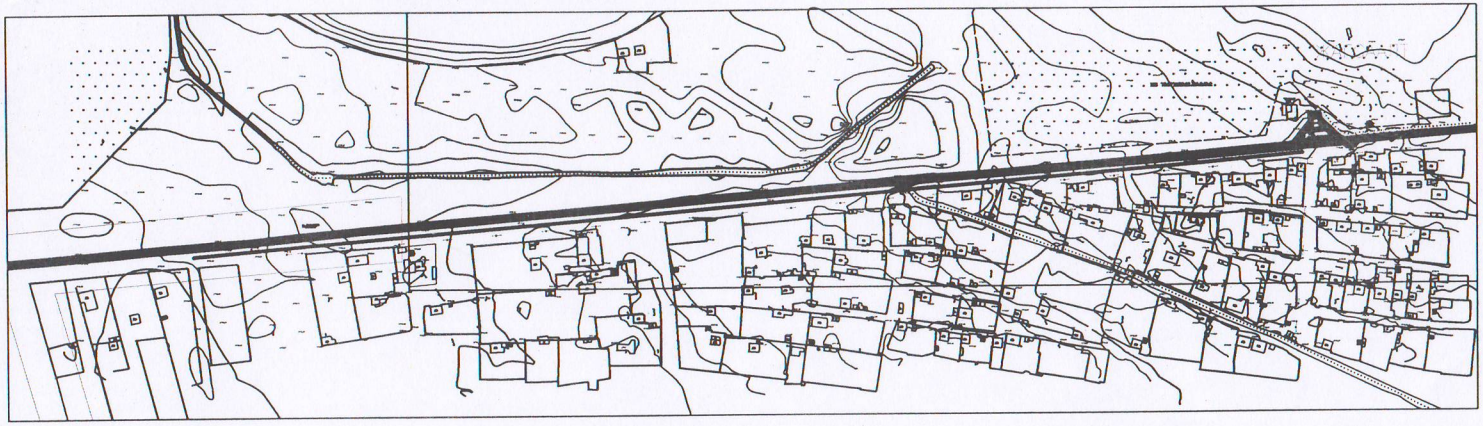
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20





Захирал				Масштаб		
Инженер	Х.Серикбол			Үе шат	Хуудас	Бүгд
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:2000



ӨЛГИЙ СУМ 12 ДУГААР БАГ

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	
1	Зураасан жагсаалт, Тайлбар бичиг	БА-01
2	Явган замын байгуулалт	БА-02
3	Зай хэмжээ	БА-03
4	Хэсэглэл -1	БА-04
5	Хэсэглэл -2	БА-05
6	Хэсэглэл -3	БА-06
7	Гарцын хэсэглэл, огтлол 1-1	БА-07
8	Огтлол 2-2, 3-3 тоо хэмжээ	БА-08

БАРИЛГЫН АРХИТЕКТУР:

Өлгий сумын 12-р багт тавигдах явган хүний замын зураг батлагдсан байршлын схем зургийн дагуу зураг хийж гүйцэтгэв.

Тус явган хүний зам нь 1.5 метр өргөнтэй 800 метр урт хэмжээтэй.

Энэ барилгын ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа

Монгол улсад одоо мөрдөгдөж буй MNS 6808:2019, БНбД 31-01-21, галын БНбД 21-01-02 нором дүрэм болон бусад төлөвлөлтийн нором стандартыг мөрдлөг болгов.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд нь:

Газар хөдлөлийн балл 9 балл

Гадна агаарын тооцоо температур нь -39.2 градус

Цасны ачаалал 50 кг/м2

Галын ангилалын категор В

Галд тэсвэрлэлтийн 2 р зэрэгт хамаарна.

Салхины ачаалал 45 кг/2 байх ба хөрсний геологийн бүтэц

даацыг барилга бүтээцийн зураагт үзнэ.

Хавтангийн өрөлтийг хийхдээ хотын өнгө үзэмжид тааруулан зөвлөх болон захиалагчтай зөвшилцөн ажлыг гүйцэтгэнэ. Хараагүй хүнд зориулсан хавтанг 30см өргөнтэйгөөр стандартын дагуу явган замын голоор хийнэ. Явган хүний гарцан дээр анхааруулах хавтанг хийж өгнө. Хөтөч хавтангийн хоёр талаар өнгөт хавтан төлөвлөнө.

Хавтангийн доор 10 см зузаантай 10%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган дэвсгэр үе байна.

Хөдөлгөөний бэрхшээлтэй зорчигсдод зориулан БД 31-101-04 "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль"-ийн III хэсгийн 3.1.6-гийн дагуу явган замын шулуун хэсэгт болон уулзвар хэсэгт хөтөч хавтанг төлөвлөнө.

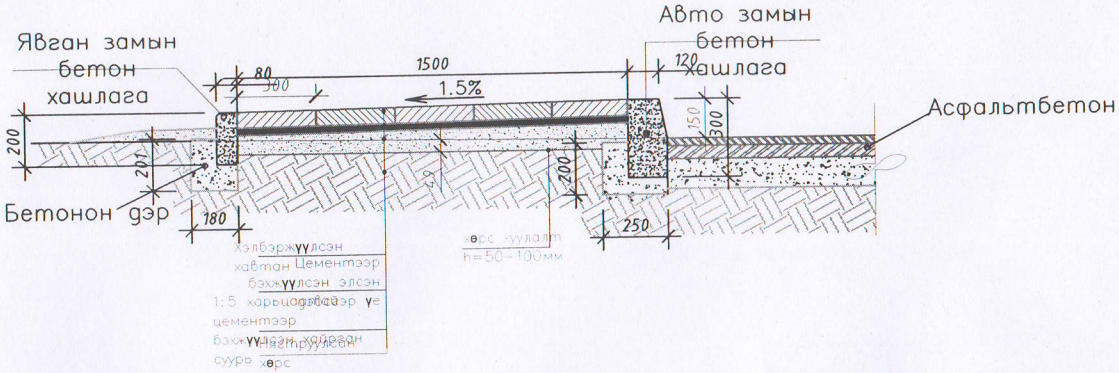
Тусгасан схемийн дагуу чулуун ба бетон хавтанг хооронд нь 2-3 мм зайтайгаар өрөх ба чулуун, бетон хавтанг сайтар суулган, зэрэгцээ гадаргуугийн тэгш байдлыг хангахын тулд резинэн алхаар зөөлөн тогшиж тэгшилнэ. Алхаар тоншиж байх үедээ хавтангийн ирмэг буланг гэмтэхээс сэргийлнэ. Шаардлагатай тохиолдолд цөөн тооны чулуун болон бетон хавтанг нямбай хуулж аваад доор нь элс нэмж, хасах замаар төвшинг тааруулна. Явган хүний замын налууг тэгш усаар ойр ойрхон шалгана.

Завсар зайг дүүргэх

Хавтангийн хоорондох зайг шигшсэн элсээр дүүргэх ба үстэй шүүрээр тал тал тийш нь шүүрдэн тараах байдлаар дүүргэнэ. Гадаргуу дээр үлдсэн элсийг усаар зөөлөн шүршиж туух байдлаар цэвэрлэх бөгөөд заадасны хооронд дүүргэсэн элс угаагдахаас сэргийлэх хэрэгтэй.

A3

ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

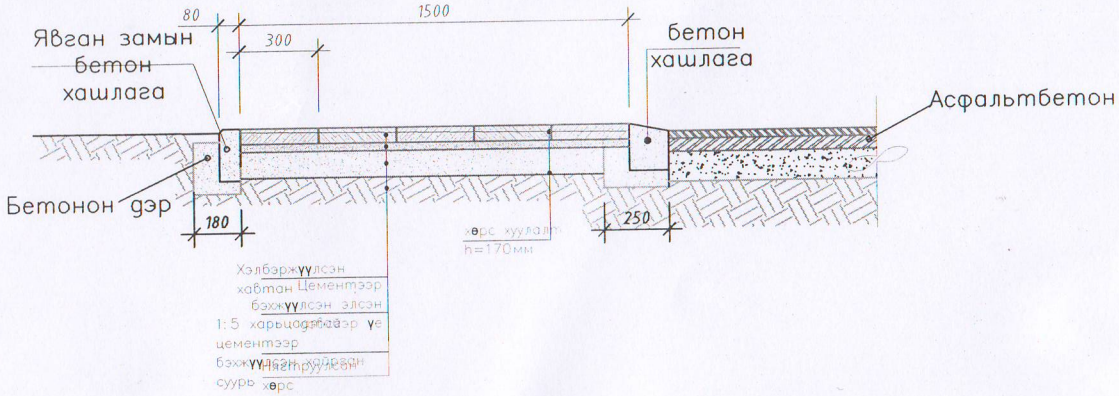


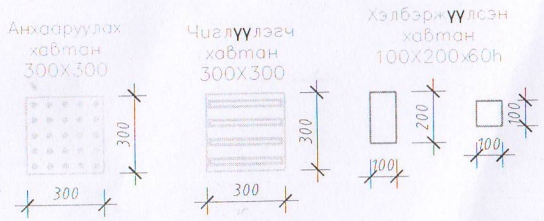
ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ			
Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Явган замын хэлбэржүүлсэн өнөөт хэлтэрх хучдас h=6см	м²	900
2	Авто замын Бетонон хашлага	у/м	600
3	Явган замын бетонон хашлага	у/м	600

Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа буулан эргэлтэнд хавтанг зүсэж хувааж хэрэглэх шаардлагатай

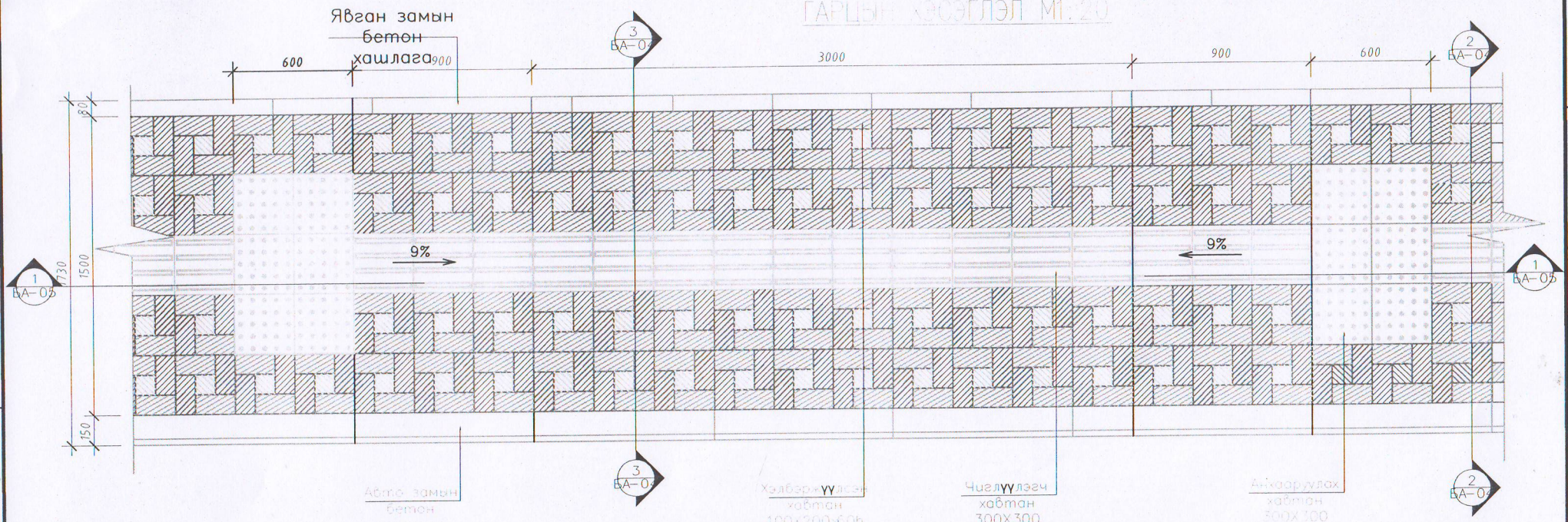
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



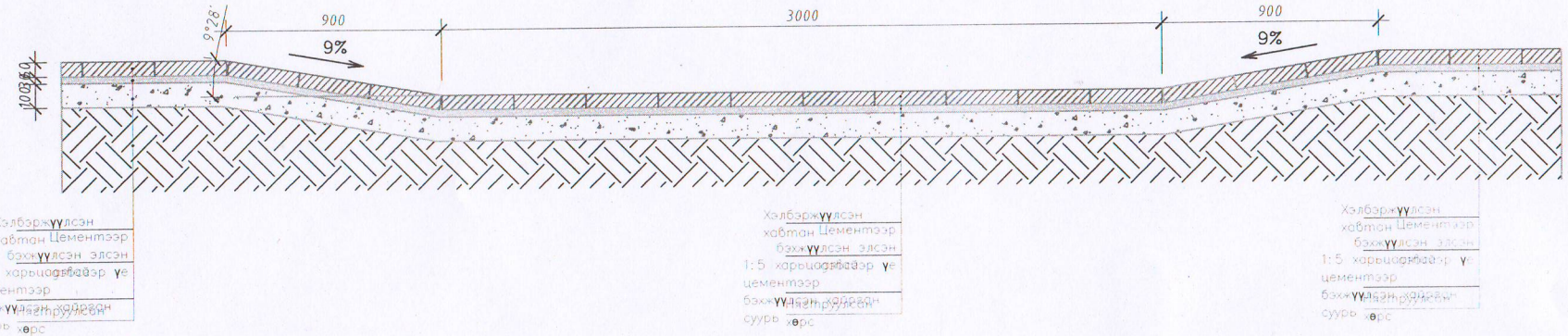


Захирал				Масштаб		
Инженер	Х.Серикбол			Үе шат	Хуудас	Бүгд
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	

ГАРЦЫН ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



ОГТЛОЛ 1–1 М1:20



Анхаарах зүйл

Хэлбэржүүлсэн хавтан угсрахдаа булан эргэлтэнд хавтанг зүсэж хуваж хэрэглэх шаардлагатай

				Масштаб		
Захирал				Үе шат	Хуудас	Бүгд
Инженер	Х.Серикбол					
Гүйцэтгэсэн	Х.Серикбол			А3	БА-1	