"АРГАЛАНТ РӨҮД" ХХК

Улаанбаатар хот, СХД 18
дугаар хороо, 8-р байр 30 тоот

Утас: 99047933
99148117

ЗУРГИЙН ШИФР: 01/25

ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ТӨМӨРБУЛАГ СУМ)

Гүйцэтгэсэн:			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Аргалант Рөүд" ХХК-ийн захирал	П.Лхагвацэрэн	
Баталсан:			
	Хөвсгөл аймгийн засаг дарга	Нэр	Гарын үсэг
		Л.Төмөрбаатар	

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

БАТЛАВ:
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ОРЛОГЧ Ц.ГАНСҮХ
2025 ОНЫ ... ДУГААР САРЫН ... НЫ ӨДӨР

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХУРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВАР

2025.03.26 №2025-ЗД/29 Мөрөн сум

1	Зураг, төсөв зохиох үндэслэл	• Хөвсгөл аймгийн "Хөгжсөн Хөвсгөл" 2016-2030 он хөтөлбөр • Аймгийн Засаг даргын 2024-2028 онд хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны хөтөлбөр
2	Байршил (чиглэл)	Хөвсгөл аймгийн Төмөрбулаг сумын Цагаан бургасын даваанаас Мод толгой хүртэлх зам.
3	Авто зам, гүүрний техникийн зэрэглэл, урт, овор хэмжээ, хучин чадал	**Шаардлагатай норм ба дүрэм, стандарт:** • Замын тэмдэг, тэмдэглэл, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх MNS4596:2014-аар/ • Авто зам төсөллөх БНбД 22-004-2016 • "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНбД 32-02-12; • Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004 • Хот суурины гудамж зам төлөвлөлт" БНЕД 32-01-04 • Трасс сонголтын үеийн болон замын төлөвлөлтийн төвөгшлийг БНбД-ээс харах. **Замын хэмжээ:** 9 км урт, 7 м өргөнтэй, далангийн зузаан 50 см-ээс доошгүй сайжруулсан хайрган зам засварлах.Авто замын эвдэрсэн хэсгүүдийг сэргээх засварлах.Авто замын эвдэрсэн хэсгүүдийг сэргээх • Модон гүүр 3 ш засварлах • Модон хоолой 4 ш засварлах • Шаардлагатай газруудад ус зайлуулах шуудуу татах **Тэмдэг тэмдэглэгээ:** • Шаардлагатай газруудад авто замын босоо тэмдэг тэмдэглэгээг төлөвлөх
4	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	Барилгын ажлын зураг нэг үе шаттай • Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
5	Хөрөнгө оруулагч	Аймгийн Замын сангийн хөрөнгө оруулалт

6	Хэрэгжих хугацаа	2025
7	Зураг төслийн ил бүрдэл	1.Зургийн төслийн ил бүрдэл • Техникийн зураг • Ажлын зураг /батлагдсан/ • Авто замын төсөв /батлагдсан/ 2.Хийгдэж буй төслийн дэвсгэр зургийн WGS-84 UTM буюу солбилцлын нэгсэн тогтолцоонд хийж гүйцэтгэх
8	Зураг төслийн байгууллага:	"Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр барих, ажил үйлчилгээ, худалдан авах тухай" Монгол улсын хуулийн дагуу тендерээр сонгон шалгаруулна. Зам, замын байгууламжийн зураг төслийн төгсгөл зөвшөөрөл бүхий ААНэгж
9	Онцгой нөхцөл:	• Авто замын эхлэлийг тухайн орон нутгийн ЗДТГ болон орон нутгийн зам, засвар, арчлалтын байгууллагатай зөвшилцөж Захиалагчид танилцуулах; • Трассыг сонгохдоо сум, суурингийн төлөвлөлт тойруулах, тэдгээр рүү гарах гарцыг зохих нормын дагуу төсөллөх. • Замын трасс болон хучилтын хэмжээг сонгохдоо Төслийн бүсэд байгаа бусад үйлдвэр, уурхайн бүтээгдэхүүний болон бүс, орон нутгийн авто тээврийн хэрэгсэл зорчих хөдөлгөөний урсгалыг тооцох. • Зам, гүүрийн зураст орсон болон дээгүүр хөндлөн өнгөрч байгаа инженерийн байгууламж, цахилгаан, холбооны шугам, сүлжээний техникийн нөхцлийг холбогдох байгууллагуудаас авах, шаардлагатайгохиолдолд нүүлгэн шилжүүлэх засварлах, өндөрсгөх ажлын тоо хэмжээ, зардлыг тооцож зураг төсөлд тусгах; • Шаардлагатай хэсгүүдэд төлөвлөгдөж буй замыг хөндлөн гарах мал, амьтны гарц төлөвлөх; • Ухмал ба зам дээр цас хуримтлахаас сэргийлэх далангийн шийдлийг тусгах; • Газар хөдлөлтөөс үзүүлэх нөлөөллийг тооцох; • Замын барилгын ажлын явцад төсвийн хөдөлгөөнийг саадгүй явуулах түр замын ажлын хэмжээг гаргаж, зураг төсөвт тусгах. • Төсвийн хэрэгслийн зогсоолыг холбогдох стандартын дагуу төсөллөх
10	Галын аюулгүй байдал	• "Барилга байгууламжийн галын аюулгүйн байдал" БНбД 21-01-02 "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм" БНбД 21-02-02, "Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ
	ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Зургийн даалгавар	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		А3 / 1 / 1
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2024.04

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-01-01	Гэр барих	1 гэр	3.0
25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0
25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0

АВТО ЗАМЫН ШОРООН ДАЛАН, ХУЧИЛТЫН ӨРГӨТГӨЛИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
26-03-02	Хайрган хучилттай замыг хэв дүрс гарган засаж тэгшлэх	1 м2	8,606.0
25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	4,585.0
25-12-04	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу автогрейдерээр татах	1 м3	2,165.0

МОДОН ГҮҮРИЙН АРЧЛАЛТ, ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
29-01-05	Банзан шал засварлах	1 м2	20.0
29-01-08	Модон дам нуруу засварлах	1 м	60.0
29-01-15	Модон гүүрийн хөндлөн нурууг засварлах	1 м	20.0
29-01-16	Лежин засварлах	1 м	20.0

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот

ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ		
ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Тоо хэмжээ			
	ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3	1	1
	Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25			2024.04

ЕРӨНХИЙ БАЙРШИЛ

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ		
	ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Байршил тойм			
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3	1	1
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25			2025.05

ДАЛАНГИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Далан барих газрын хэвгий 1:5-аас их байвал Гүйцэтгэгч хөрсний өнгөн үеийг хуулсны дараа даланг барих ажлыг эхлэхээс өмнө газрыг шатлан ухна. Дэвсэх ба нягтруулах тоног төхөөрөмжийг ажиллах боломж олгох үүднээс далангийн доорх эхний шатлалыг хангалттай өргөн зай гаргаж ухна. Дүүргэлт хийж нягтруулсаны дараагаар дараагийн шатлалыг ухна. Газрыг шаталж ухах үед гарсан материал нь үл тохирох материал бол ашиглагдахгүй материалын талбай руу зөөвөрлөх ба тохирох материал бол даланд ашиглана.

Далангийн доорхи ул хөрс болон шаталсан талбайн нягт дээр зааснаас бага байвал хяналтын багийн ахлагчийн зааварласны дагуу баригдаж буй нийт өргөнд 150 мм буюу түүнээс илүү гүнд сэндийлж ХИХН 95%-иас багагүй (AASHTO T180) болтол нягтруулна. Нягтруулалт хийх үед хөрсний чийгийн хэмжээ тохиромжтой чийгээс (AASHTO T180) 1%-аас бага 2%-аас их байж болохгүй. Чийгийн хэмжээ тохиромжтой агуулгаас их бол хөрсийг хатаах ба бага бол услана.

Далангийн доорхи ул хөрсийг дүүргэлт хийхэд тохиромжгүй гэж үзсэн нөхцөлд Гүйцэтгэгч ул хөрсийг тохиромжтой гүнд ухаж ашиглагдахгүй материалын талбайд зөөж зайлуулан оронд нь тохиромжтой материал буюу чулуу дэвсэж, зохих шаардлагын хэмжээнд хүртэл нягтруулна. Солих материалд хатуу материал орсон байж болно.

ДАЛАН ЗАСВАРЛАХ

Далангийн барилгын ажил

- Тохиромжгүй гэж үзэхээс бусад тохиолдолд замын ухмалаас гарсан материалыг даланд хэрэглэнэ.
- Материалыг зөвхөн чийгтэйгээс болоод тохиромжгүй материал гэж үзэхгүй. Чийгтэй материалыг урсалтын хязгаар нь техникийн шаардлагад заасан чийгийн хэмжээнд нийцэх хүртэл нь борнойдож хатаана.
- Зохист найрлагатай дүүргэгч материал гэдэгт дараах шаардлагыг хангасан материал хамаарна.
  - Уян харимхайн индекс нь 15%-иас хэтрэхгүй
  - Урсалтын хязгаар 30%-иас ихгүй
  - Шигшүүрийн 0.075мм-ийн нүхээр өнгөрөх хэсгийн жин нь хуурай үеийн жингийн 35%-иас хэтрэхгүй
  - ХҮХИН нь 1.75 т/м^3-ээс бага (AASHTO T180)

Гүйцэтгэгч нь өөрөөр тогтоогоогүй бол Гүйцэтгэгч нь газар шорооны ажилд шаардлагатай материал олборлох талбай, ашиглагдахгүй материалын талбайг сонгох газрын зөвшөөрлийг хяналтын багийн ахлагчаас урьдчилан авах ёстой. Гүйцэтгэгч нь материал олборлох талбай ба замын ухмалаас гарсан материалын тохирох эсэхийг шалгах бөгөөд газрыг ашиглахын өмнө хяналтын багийн ахлагчийн зөвшөөрлийг авсан байх ёстой.

Хучилтын доод талын буюу далангийн дээд талын 0.3м зузаантай хэсгийг далангийн дээд хэсэг гэж тодорхойлно. Хяналтын багийн ахлагчийн зааварчилснаас өөрөөр заагаагүй буюу зураг үзүүлээгүй бол далангийн дээд хэсэгт хүйтэнд тэсвэртэй дүүргэгч материалыг хяналтын багийн ахлагчийн зааврын дагуу хэрэглэнэ. Ухмалын ул хөрс нь далангийн дээд хэсэгт хэрэглэх хүйтэнд тэсвэртэй материалын шаардлагыг хангахгүй нөхцөлд ухмалын зорчих хэсэг ба хөвөөний доорх үеийг шаардлага хангасан материалаар хийх ёстой. Ухмалын материалд тавигдах шаардлагыг хангаж байгаа боловч үеийн зузаан нь 30см-ээс бага байвал далангийн дээд үед хийх материалыг зөөвөрлөн авчирч ухмалд дэвсэнэ. Далангийн дээд үеийн дор байгаа шороо нь шаардлага хангахгүй тохиолдолд Гүйцэтгэгч нь тохирохгүй материалыг хяналтын багийн ахлагчийн заасан гүнд хүртэл ухан авч ашиглагдахгүй материалын талбайд зөөж зайлуулан тохирох материалаар сольж нягтралын зэрэг нь далангийн дээд үетэй ижил болтол нягтруулна. Солих үеийн зузаан нь 150 мм-ээс хэтрэх ёсгүй.

Гүйцэтгэгч нь газар шорооны ажлыг дарааллын дагуу тасралтгүй аргаар хийж гүйцэтгэх бөгөөд үе тус бүрийг барьж дуусах бүрдээ баталгаа авах хүсэлтээ бичгээр үйлдэнэ. Баталгаа авсны дараа дараагийн үеийг хийнэ. Баталгаа авсан үеийг 24 цагаас дээш хугацаагаар хамгаалалтгүйгээр орхисон тохиолдолд Гүйцэтгэгч нь баталгааг дахин авах ёстой бөгөөд энэ үен дээр шинээр үе дэвсэхийн өмнө шаардлагатай гэж үзвэл урьд нь дэвссэн үеийг дахин сэргээн засварлана.

Гүйцэтгэгчийн нягтруулагч тоног төхөөрөмж ба ажлын горим нь тогтоосон нягтруулалтыг хамгийн зузаан үе давхаргад ч байнга барих боломжтой гэдгийг хяналтын багийн ахлагчид талбайн туршилтын явцад үзүүлж шалгуулсны дараа Гүйцэтгэгч нь дүүргэгч материалыг үеүдэд дэвсэхдээ нягтарсан зузаан нь 150мм байх нөхцлийг хангах ёстой. Хэрэв материал, тоног төхөөрөмж ба ажлын горим нь талбайн туршилтын үед үзүүлж байснаас өөр байвал Гүйцэтгэгч нь шинээр талбайн туршилтыг хийж хяналтын багийн ахлагчаас баталгаа авна. Нягтарсан үеийн зузаан нь 150мм-ээс хэтрэх ёсгүй. Үе бүрийг далангийн нийт өргөний хэмжээнд 507-д зааснаар нягтруулна. Даланд хэрэглэгдэх материалын CBR нь 20%-аас доошгүй байна.

Далангийн дээд үеийн гадаргуугаас доош 1.5м өндөр даланг барихад дүүргэгч хатуу материал ашиглахыг Гүйцэтгэгчид зөвшөөрөхдөө гэрээнд тусгагдсан ашиглагдах материалын шинж чанар, тоног төхөөрөмж ба ажлын горимын техникийн санал, талбайн туршилтын явцад үзүүлсэн Гүйцэтгэгчийн ажлын горим зэргийг хяналтын багийн ахлагч бодолцон өгч болно. Далангийн хажуу налууд материал нэмж дэвсэхээс бусад тохиолдолд өндөрлөгөөнд хэрэглэх хатуу материал нь далангийн нийт өргөнд тараагдахад, нягтруулаагүй үеийн зузаан нь 400 мм-ээс хэтрэхгүй байх ба зохистой ширхэглэлтэй байх ёстой. Үе бүр зохистой ширхэглэл бүхий чулуунаас бүрдэх бөгөөд жижиг ширхэглэлтэй чулуунууд хайргатай холилдсон байх ёстой ба дараагийн үеийг тарааж дэвсэхээс өмнө хөндий зайг боломжийн хэрээр дүүргэж чигжих хэрэгтэй.

Даланг барихдаа Гүйцэтгэгч нь далангийн нягтралт, суулт, агшилтын зөвшөөрөгдөх хэмжээг бодолцох ёстой. Даланг барих явцад материал нягтарч суух, доод үе рүүгээ шигдэх тохиолдол гарвал Гүйцэтгэгч өөрийн зардлаар үе бүрийн тогтоосон төвшин ба өргөнд хүртэл зөвшөөрөгдсөн дүүргэгч материалыг дахин дэвсэж нягтруулах ёстой.

Гүйцэтгэгч нь далан барих ажлын үед далан дээгүүр явах барилгын тээврийн хэрэгслийг хянаж зохицуулахдаа нягтруулсан шороон үеийн хамгаалалтгүй гадаргуу дээгүүр ямар нэгэн тээврийн хэрэгслийг явуулахгүй байхад анхаарах ёстой. Хэрэв нягтруулсан шороон үе нь хэв гажилтанд орох эсвэл тээврийн хэрэгсэл дээгүүр нь явж эвдсэн бол дараагийн үе шатны ажил эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч нь тухайн үеийг Хяналтын багийн ахлагчийн тодорхойлсон нөхцөлд хүртэл нь дахин засварлаж нягтруулна. Барьж байгаа буюу дууссан далан дээр дүүргэгч материалыг Хяналтын багийн ахлагчийн зөвшөөрөлгүйгээр овоолж болохгүй.

НАМАГТАЙ БОЛОН БАМБАЛЗУУР ХӨРСИЙГ ЧУЛУУГААР ДҮҮРГЭХ

- Намагтай болон бамбалзуур хөрстэй газрыг ухан Хяналтын багийн ахлагчийн зааварласан хаягдал зайлуулах газарт хаяж дараахи байдлаар чулуун дүүргэлтийг дүүргэнэ.

- Хяналтын багийн ахлагчийн зааврааар намагтай газарт Гүйцэтгэгч зөвшөөрөгдсөн чулууг дэвсэнэ. Чулуун дүүргэлтийг зааварласан газарт нийтэд нь сайтар суух хүртэл жигд үеэр дэвсэж, индүүдэн хөдөлгөөн явуулна. Тогтворгүй ул суурь дээр чулуун дүүргэлтийг хийх бол материалыг ажлын талбайд ойрхон газарт буулгаж далангийн өндөр нь барилгын ажлын хүнд машин механизмын ачааллыг даах боломжтой болох хүртэл нь бульдозероор түрж тараах замаар хийнэ. Хөвөөн дээр дүүргэлт хийхээс өмнө далангийн доорх хэсэгт чулуун дүүргэлтийг хийнэ. Далангийн хажуу налууд чулуун материал буулгахыг үл зөвшөөрнө. Хажуу налууг зураг зааснаар хийнэ.

- Чулуун дүүргэлтийн 10мм-ээс жижиг ширхэгтэй чулууны хэмжээ нь 5%-иас хэтрэхгүй, хамгийн том нь 250мм-ийн хэмжээтэй байна. Нягтарсан үеийн зузаан Хяналтын багийн ахлагчийн зааварласны дагуу 400 мм буюу үүнээс бага байх ба чулуун дүүргэлтийг хийж байх явцад Хяналтын багийн ахлагч тавигдах шаардлагуудыг өөрчилж болно. Дараагийн үеийг дэвсэхээс өмнө урьд дэвссэн үед жижиг ширхэгтэй чулууг хийн нүх сүвийг чигжиж нягт болгоно. Техникийн шаардлагын зүйл 507-т зааснаар нэмэлт үеүдийг дэвсэх буюу газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч чулуун үе бүрийг нягтруулсан байна.

ДАЛАНГ НЯГТРУУЛАХ

Гүйцэтгэгч нь нягтруулах ажлыг эхлүүлэхийн өмнө дүүргэгч материалын чийгийн хэмжээг тодорхойлох ёстой. Материалыг услах буюу хатаах замаар нягтруулах үеийн чийгийн хэмжээ нь /AASHTO T180/ тохиромжтой чийгийн хэмжээнээс ±2%-ийн хооронд хэлбэлзэж байхаар тохируулна. Гүйцэтгэгч нь далангийн дээд хэсгийн 300 мм зузаантай үеийн хөрсний чийгийн хэмжээг материалыг услах буюу хатаах замаар /AASHTO T180/ тохиромжтой чийгийн хэмжээнээс ±2%-ийн хооронд хэлбэлзэж байхаар тохируулна. Гүйцэтгэгч нь дүүргэгч материалыг тодорхой зузаантайгаар жигд тараагаад материалын үе бүрийн чийгийн хэмжээ нь дээр дурдсан хязгаарт байхаар буюу хуурай үеийн нягт нь дор зааснаас багагүй байхаар нягтруулна. Үүнд:

- А. Далангийн дээд үеийн дүүргэгч материалаас бусад бүх үеүдийн дүүргэгч материалын хуурай үеийн хамгийн их нягт нь 95%-иас багагүй байхаар нягтруулах ёстой.

- Б. Далангийн дээд үеийн хуурай үеийн хамгийн их нягт нь 98%-иас багагүй байхаар нягтруулах ёстой.

- В. Зорчих хэсэг ба хөвөөний доорх далангийн дээд хэсгийг бүрдүүлж буй хуурай үеийн хамгийн их нягт нь 98% байхаар нягтруулах ёстой.

- Далан ба далангийн дээд хэсгийн нягтруулалтыг Хяналтын багийн ахлагчийн зөвшөөрлөөр Гүйцэтгэгчийн санал болгосон горимын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Ухмал ба өндөрлөх хэсгийн 300 мм-ийн зузаантай дээд хэсгийг 150 мм-ийн зузаантайгаар хоёр үеэр нягтруулна.

Нягтруулах явцад Гүйцэтгэгч нь шаардлагатай гэж үзвэл холимог материалын хөндий зайг чигжиж өгөх үүднээс гадаргууг услах ёстой. Гүйцэтгэгч нь талбайд нягтруулалтын туршилтыг лабораторийн шинжилгээний хамт хийж гүйцэтгэх бөгөөд нягтруулалтай холбоотой бүх шаардлагыг хангасан байх ёстой. Гүйцэтгэгч Хяналтын багийн ахлагчийн санал болгосон нягтруулалтын горимын бусад туршилтыг хийж гүйцэтгэнэ.

Гүйцэтгэгч нь нягтруулалтанд зайлшгүй хэрэглэх усаа нөөцлөх ёстой. Зөвхөн давсгүй, элдэв хольцгүй цэвэр ус хэрэглэх ба Хяналтын багийн ахлагчийн зөвшөөрсөн эх булгаас авна. Хэрвээ Хяналтын багийн ахлагч шаардсан бол Гүйцэтгэгч нь усанд шинжилгээ хийлгэж, шаардлага хангаж байгаа эсэхийг шалгана. Гүйцэтгэгч нь ус зөөвөрлөх болон тараах шаардлагатай бүхий л тоног төхөөрөмжөөр хангана. Шүршигч хошуу эсвэл ижил төстэй тоноглолтой усны нөөц сав ашиглан усыг далангийн үеүдийн гадаргуу дээр тогтмол хэмжээгээр жигд шүршинэ. Хяналтын багийн ахлагч зөвшөөрөгдсөн автогрейдер, анжис эсвэл ижил төрлийн холигч машин ашиглан нягтруулах гэж байгаа шороог устай жигд хольсон байх ёстой. Хяналтын багийн ахлагч нягтруулсан үеийг болсон гэж үзсэн тохиолдолд дараагийн шинэ үеийг дэвсэнэ.

ШУУДУУ, ЧУЛУУН БЭХЭЛГЭЭ БА РИСБЕРМ

а/ Шуудуу, чулуун бэхэлгээ болон рисберм зэргийг зураг үзүүлсэн буюу Хяналтын багийн ахлагчийн зааварчилсан байршил, чиг, түвшин, налуутай хийнэ.

б/ Зураг үзүүлсэн газарт Гүйцэтгэгч нь ус зайлуулах байгууламж руу усны урсгалыг чиглүүлэх зорилгоор уулын шуудуу, жишүү шуудуу, ус зайлуулах шуудуу болон гаргах шуудууг байгуулна. Энэ ажилд бүх материалыг ухах, зайлуулах ажил багтана. Талбайг цэвэрлэсний дараа ухмалын хязгаарыг

зурагт үзүүлсэн болон Хяналтын багийн ахлагчийн зааварласан чиг, налуу, түвшин болон огтлолын дагуу тэмдэглэж гадаслана. Гүйцэтгэгч нь хажуу налуугаас гадагшаа буюу тогтоосон түвшнээс доош ухах ёсгүй ба мөн ухмалын хязгаараас гадагш аливаа материалыг суллахгүй. Тогтоосон түвшнээс доош илүү гүнд ухсан тохиолдолд Гүйцэтгэгч өөрийн зардлаар буцааж дүүргэнэ. Тогтоосон хэмжээ, түвшин ба хажуу налууд хүргэх зорилгоор ухсан шуудууны ёроол болон хажуу талыг тэгшилж, сайтар нягтруулна.

в/ Зурагт үзүүлсэн буюу Хяналтын багийн ахлагчийн зааварчилсан чиг, түвшин, хажуу налуу, хэмжээ ба огтлолын дагуу уулын шуудууг ухаж, гарсан материалыг шуудууны доод талаар далагнаж асгана.

г/ Зааварчилгаа өгсөн тохиолдолд шуудуунуудын ёроол ба хажуу налууг чулуу буюу бетоноор бэхэлж, ширэг суулгана.

д/ Зурагт үзүүлсэн буюу Хяналтын багийн ахлагч зааварчилсан тохиолдолд Гүйцэтгэгч энэ техникийн шаардлагын зүйл 1216-ийн дагуу тогтоосон зузаан ба хэлбэртэй чулуун бэхэлгээг хийнэ.

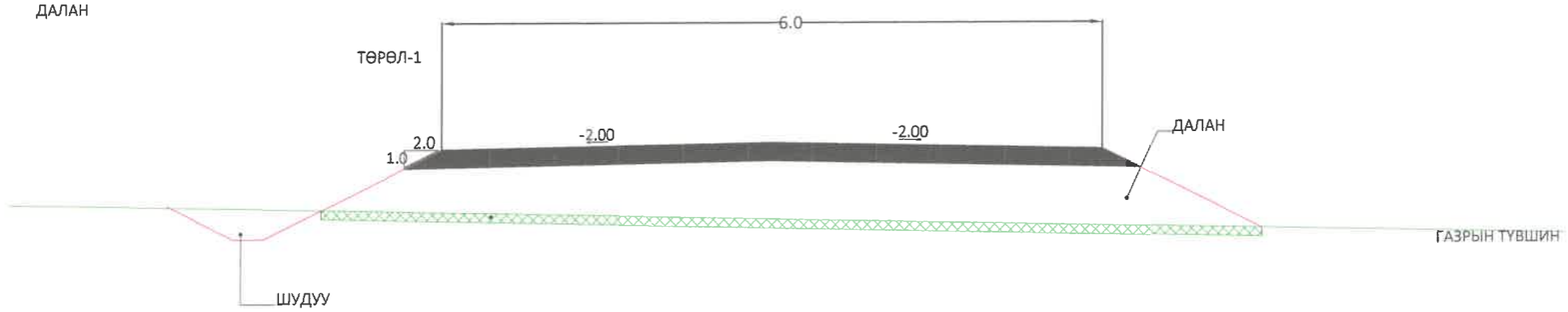
е/ Гүйцэтгэгч нь зурагт үзүүлсэн буюу Хяналтын багийн ахлагчийн зааварчилсан чиг, түвшин ба хэмжээний дагуу рисбермийг байгуулна.

Чулуу нь хатуу, бат бэх, хэмжээгээр ижил байх ёстой. Ус болон цаг агаарын нөлөөгөөр өөршсөн чулуулгийг ашиглахгүй. Чулууны хувийн жин нь дор хаяж 2.40 байх ёстой. Рисберм хийх чулууны хэмжээ нь аль болох том байна. Чулууны ямар ч ширхэг нь 40 кг-аас бага байх ёсгүй. Чулууг 600 мм гүнзгий нүхэнд 1 м зузаанаар эмх цэгцтэй орж байрлуулна. Рисберм хийх нүхний ёроолыг зурагт үзүүлсэн буюу Хяналтын багийн ахлагчийн зааварчилсан урт ба өргөнтэй тэгшилж, нягтруулна.

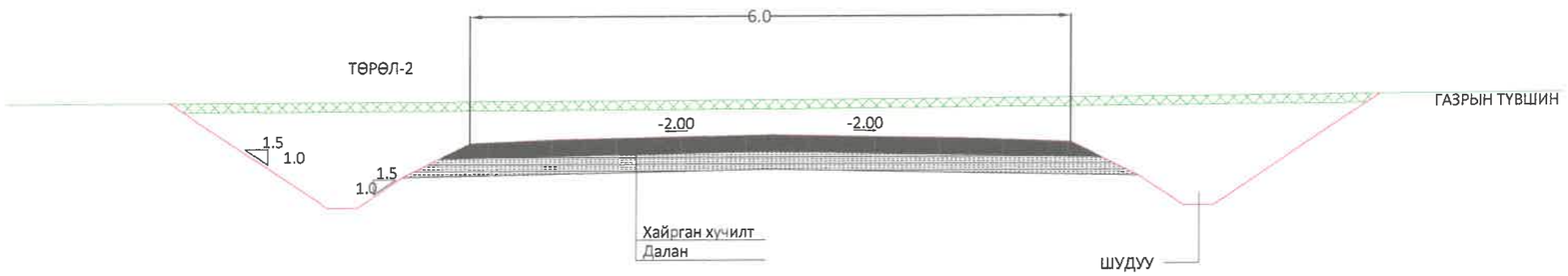
ЗАМЫН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

ЗОРЧИХ ХЭСЭГ

ДАЛАН



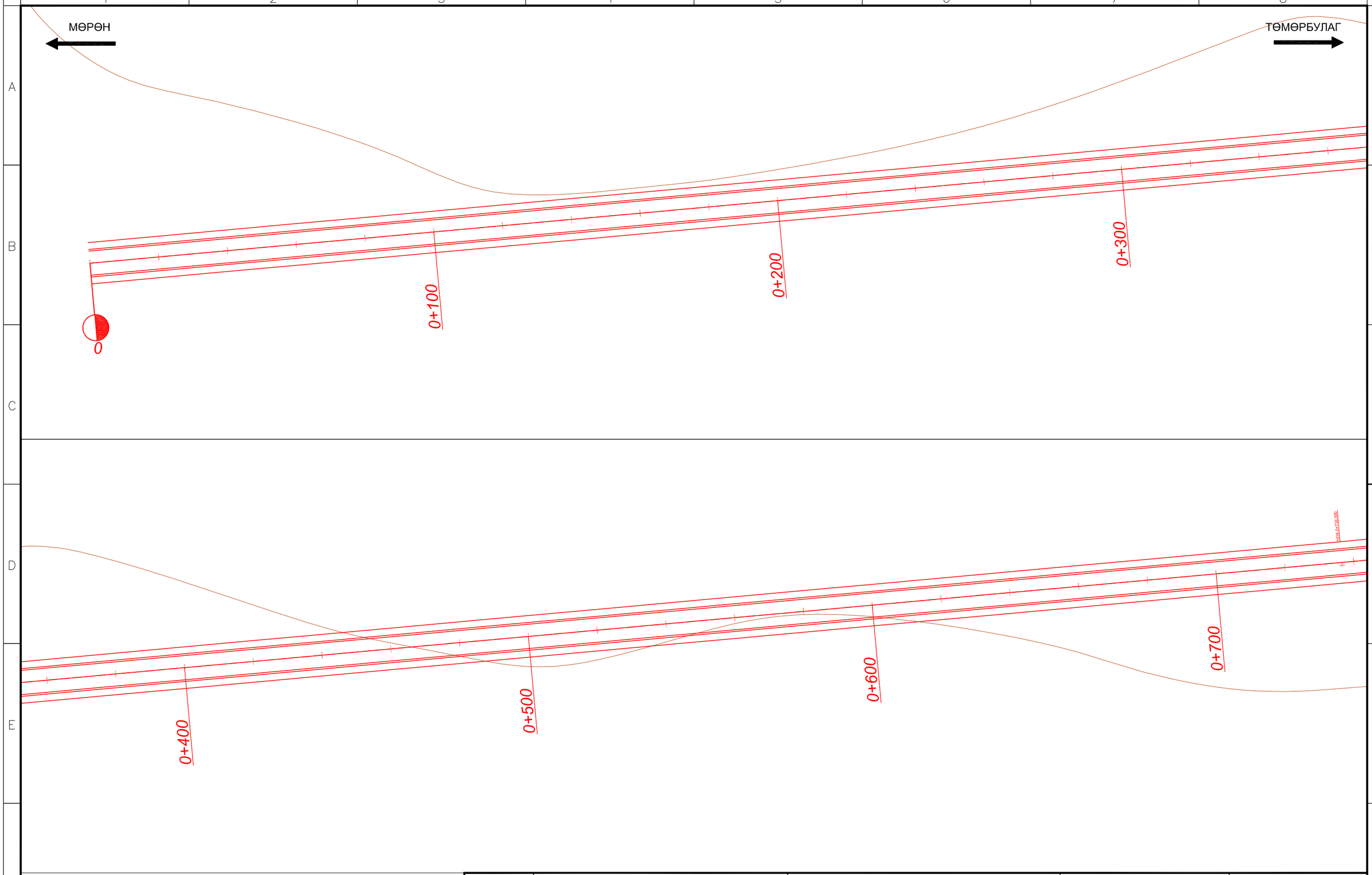
УХМАЛ



ТАЙЛБАР:

1. Өөрөөр заагаагүй бол заагаагүй бол бүх хэмжээсийг "м" өгөв.
2. Шаардлагатай хэсгүүдийг тэгшлэх
3. Өөрийн шуудууг сэргээх
4. Гав гарсан хэсгүүдэд тохиромжтой материалаар дүүргэлт хий

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ
	ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Хөндлөн огтлол	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		А3 / 1 / 1
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2024.04



Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж	Хэмжээ: А3	Хуудас: 1
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		Бүх хуудас: 11
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

0+800

0+900

1

1+100

1+200

1+300

1+400

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	Хэмжээ: А3 / Хуудас: 2 / Бүх хуудас: 11
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

1+500

1+600

1+700

1+800

1+900

2

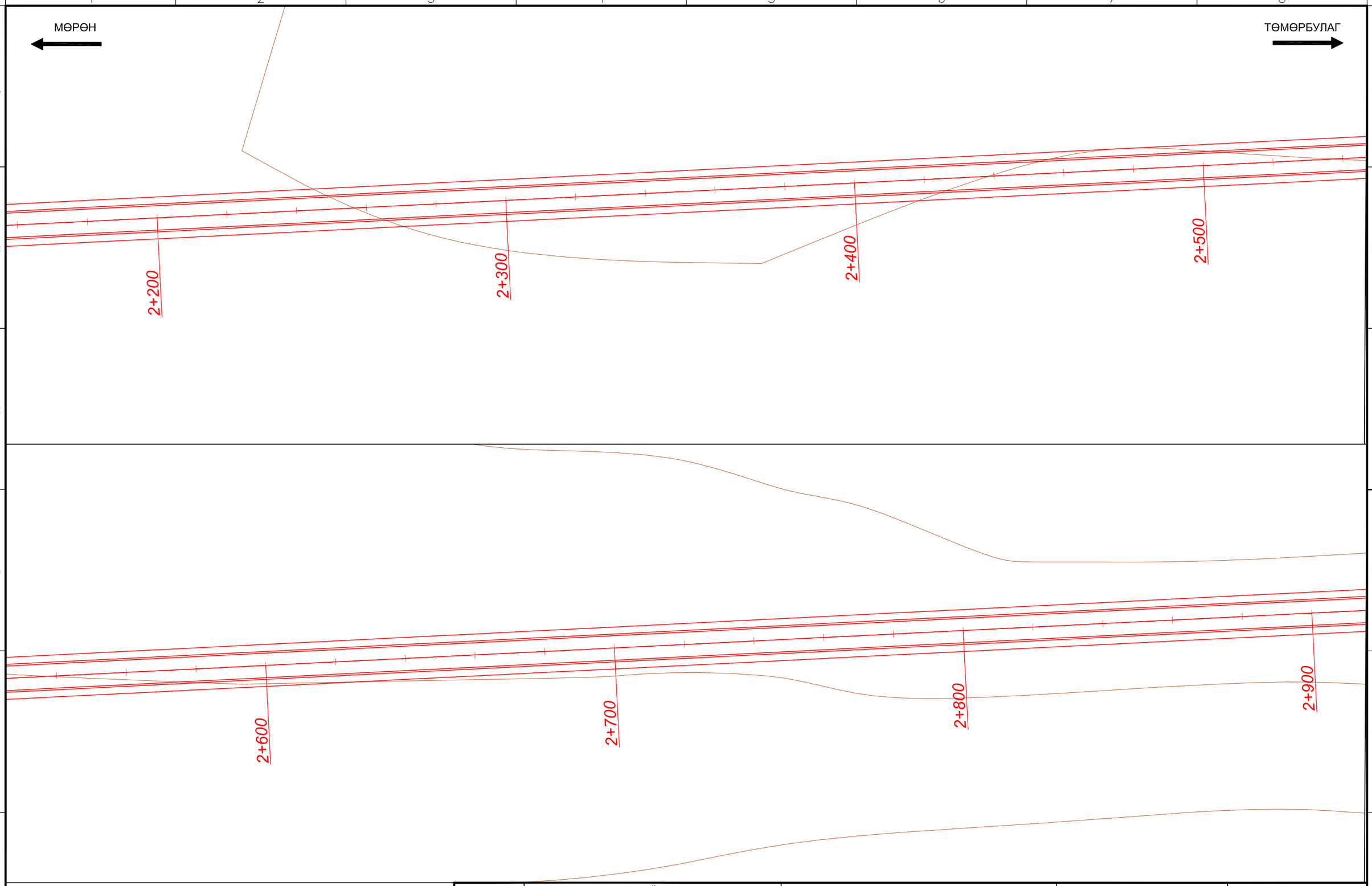
2+100

ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Дэвсгэр зураг	
	ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3 / 3 / 11
	Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25	2025.05

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ



Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот

ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:			
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Дэвсгэр зураг			
	ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3	4	11
	Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25			2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

3+100

3+200

3+300

3+400

3+500

3+600

ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Дэвсгэр зураг	
	ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3 / 5 / 11
	Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25	2025.05

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

3+700

3+800

3+900

4

4

4+100

4+200

4+300

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж	Хэмжээ: А3	Хуудас: 6
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		Бүх хуудас: 11
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

4+400

4+500

4+600

4+700

4+800

4+900

5

5+100

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж	Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас	
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш	А3 / 7 / 11	
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

5+200

5+300

5+400

5+500

5+600

5+700

5+800

5+900

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		Хэмжээ / Хуудас / Бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		А3 / 8 / 11
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

5+900

6

6+100

6+200

6+300

6+400

6+500

6+600

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж	Хэмжээ: А3	Хуудас: 9
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		Бүх хуудас: 11
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

МӨРӨН

ТӨМӨРБУЛАГ

6+700

6+800

6+900

7

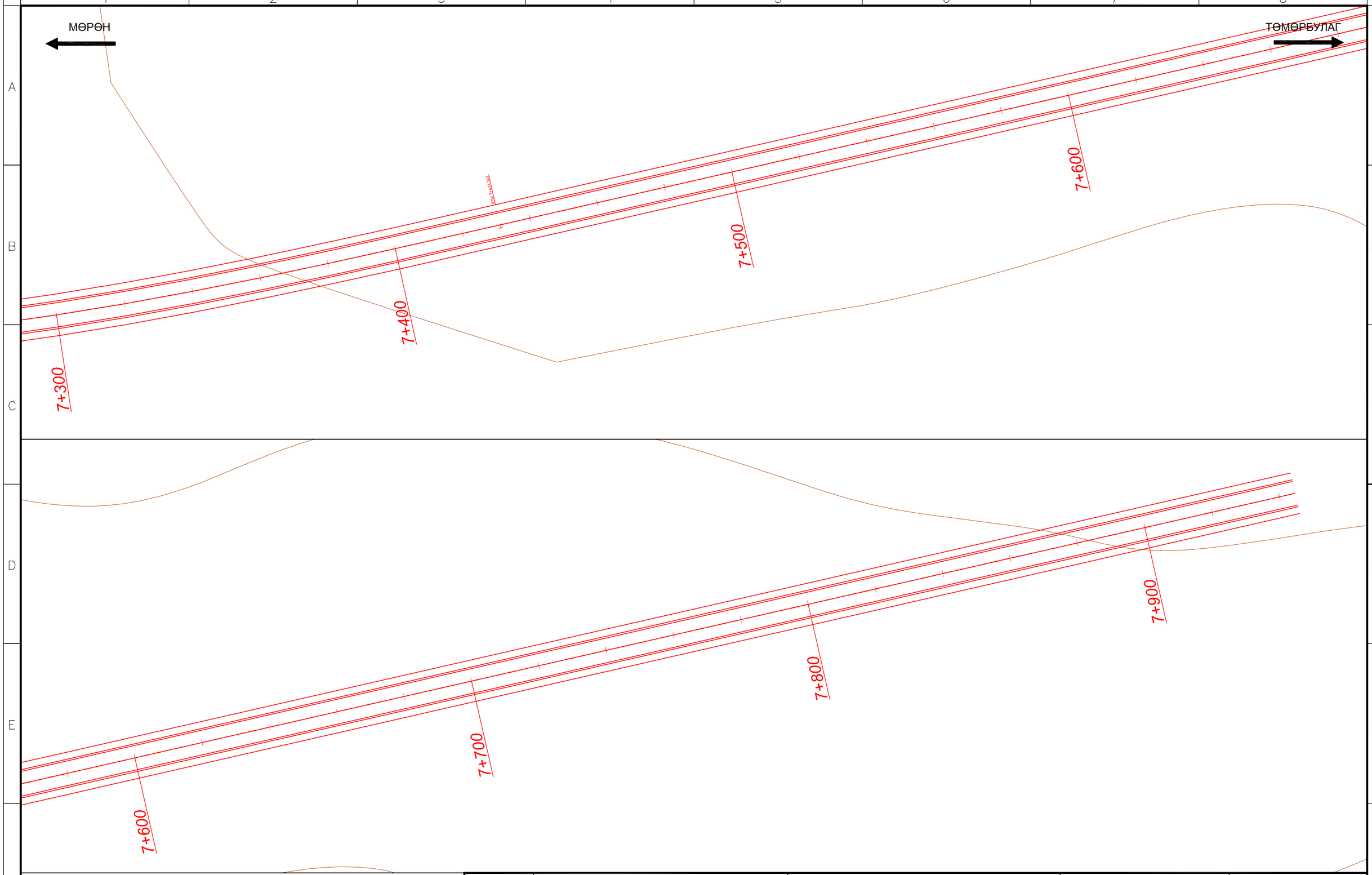
7+100

7+200

7+300

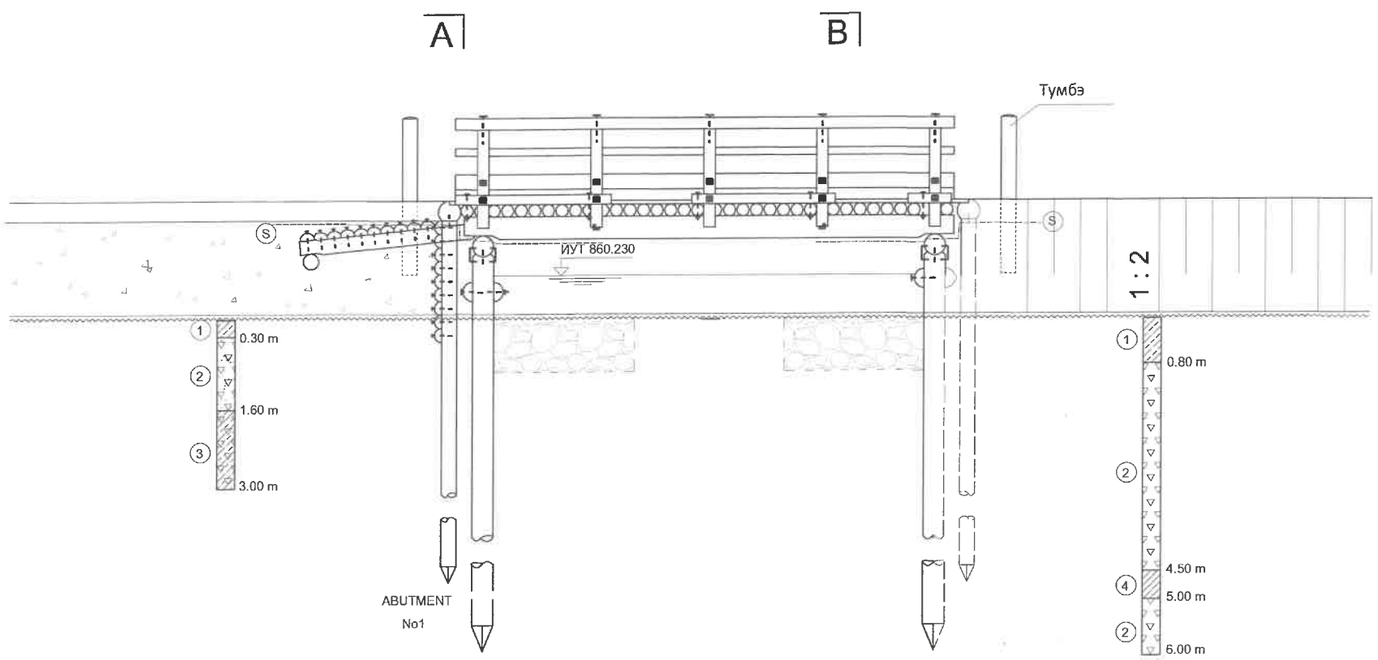
Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	
	ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн	Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	

Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
А3	10	11
		2025.05

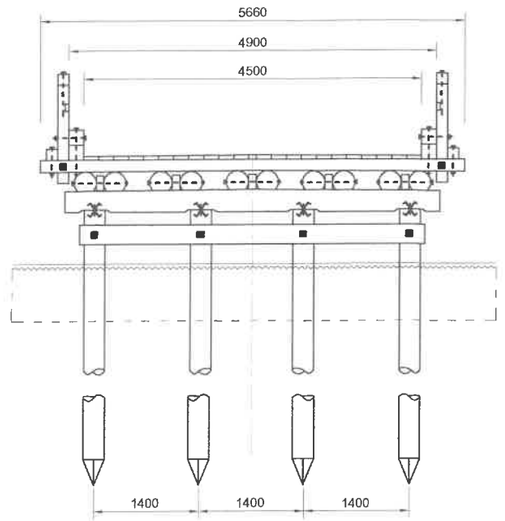


Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТӨМӨРБУЛАГ СУМ ЦАГААН БУРГАСЫН ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТӨСӨЛЛӨСӨН: Захирал	П.Лхагвацэрэн	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР: Дэвсгэр зураг	
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж		Хэмжээ: А3 / Хуудас: 11 / Бүх хуудас: 11
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш		
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж	ШИФР:01/25	2025.05

ОГТЛОЛ А-А



ОГТЛОЛ В-В



ТАЙЛБАР:

1. Гүүрийн шал банз засварлах
2. Гүүр далангийн холбоос хэсгийг тохиромжтой материалаар дүүргэж засварлах
3. Үерийн усанд идэгдсэн далангийн хажуу налууг засварлах
4. Гав гарсан хэсгүүдэд тохиромжтой материалаар дүүргэлт хийх
5. Хайс болон дугуй цохигчийг засах, шинэчлэх

Улаанбаатар хот, СХД 18-р хороо, 8 байр 30 тоот	ТӨСЛИЙН НЭР:	ТӨСӨЛЛӨСӨН:			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР:	ХИЙЦ БА ХЭСЭГЛЭЛ		
	ЦАГААН БУРГАСНЫ ДАВААНААС МОД ТОЛГОЙ ХҮРТЭЛХ ЗАМ ЗАСВАР, АРЧЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	П.Лхагвацэрэн		Модон гүүр			
		ЗЕИнженер	Х.Пүрэвдорж			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Ө.Цэдэн-Иш			А3	1	1
		Шалгасан	Х.Пүрэвдорж		ШИФР:01/25			2024.04