



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо,
Их тойргуугийн гудамж, "Маргад" төвийн 403, 404 тоот
Утас: 976-80036235; 80036245

EG Шуфр: SE29-SP401, 402

TГ Шуфр: ЭӨ 03/2023

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл

SP401, SP402 ОРОЛТ БОЛОН ГАРАЛТ ТАЛЫН ХААЛТТАЙ ХУДГИЙН БАРИЛГЫН ТЕХНОЛОГИЙН ЗУРАГ

(Ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Н.ОТГОНБАГАНА

О.НАРАНЧИМЭГ

Улаанбаатар хот
2024 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр
0	1	2
SP401 оролт талын хаалттай худгийн барилга, SP402 гаралт талын хаалттай худгийн барилга		
1	SE29-3-400-001	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг
2	SE29-3-400-002	Тайлбар бичиг-2.1
3	SE29-3-400-003	Тайлбар бичиг-2.2
4	SE29-3-400-004	SP401-ийн шугам хоолойн дайгуулалт, Огтлол 1-1
5	SE29-3-400-005	SP401-ийн шугам хоолойн дайгуулалт, моног төхөөрөмжийн түүвэр
6	SE29-3-400-006	SP401-ийн шугам хоолойн тулгуурын дайгуулалт, Огтлол 1-1
7	SE29-3-400-007	SP402-ийн шугам хоолойн дайгуулалт, Огтлол 1-1
8	SE29-3-400-008	SP402-ийн шугам хоолойн дайгуулалт, моног төхөөрөмжийн түүвэр
9	SE29-3-400-009	SP402-ийн шугам хоолойн тулгуурын дайгуулалт, Огтлол 1-1

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутагт байрлах "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төслийн хүрээнд Оролт талын хаалттай худгийн барилга SP-401, Гаралт талын хаалттай худгийн барилга SP-402 барилгын технологийн ажлын зургийг "Соёолон Инженеринг" ХХК болон "Эрчимт Өрнөл" ХХК-ийн хооронд 2023 оны 06-р сарын 09-нд дайгуулсан ТТГ-03/2023 дугаартай туслан гүйцэтгэгчийн гэрээ, Хавсралт №1 даалгаврыг үндэслэн "Эрчимт Өрнөл" ХХК хийж гүйцэтгэв.

Зураг төсөл боловсруулахад Монгол улсад одоо хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа Барилгын норм ба дүрэм болон стандартын холбогдох заалтуудыг баримтлав. Үүнд:

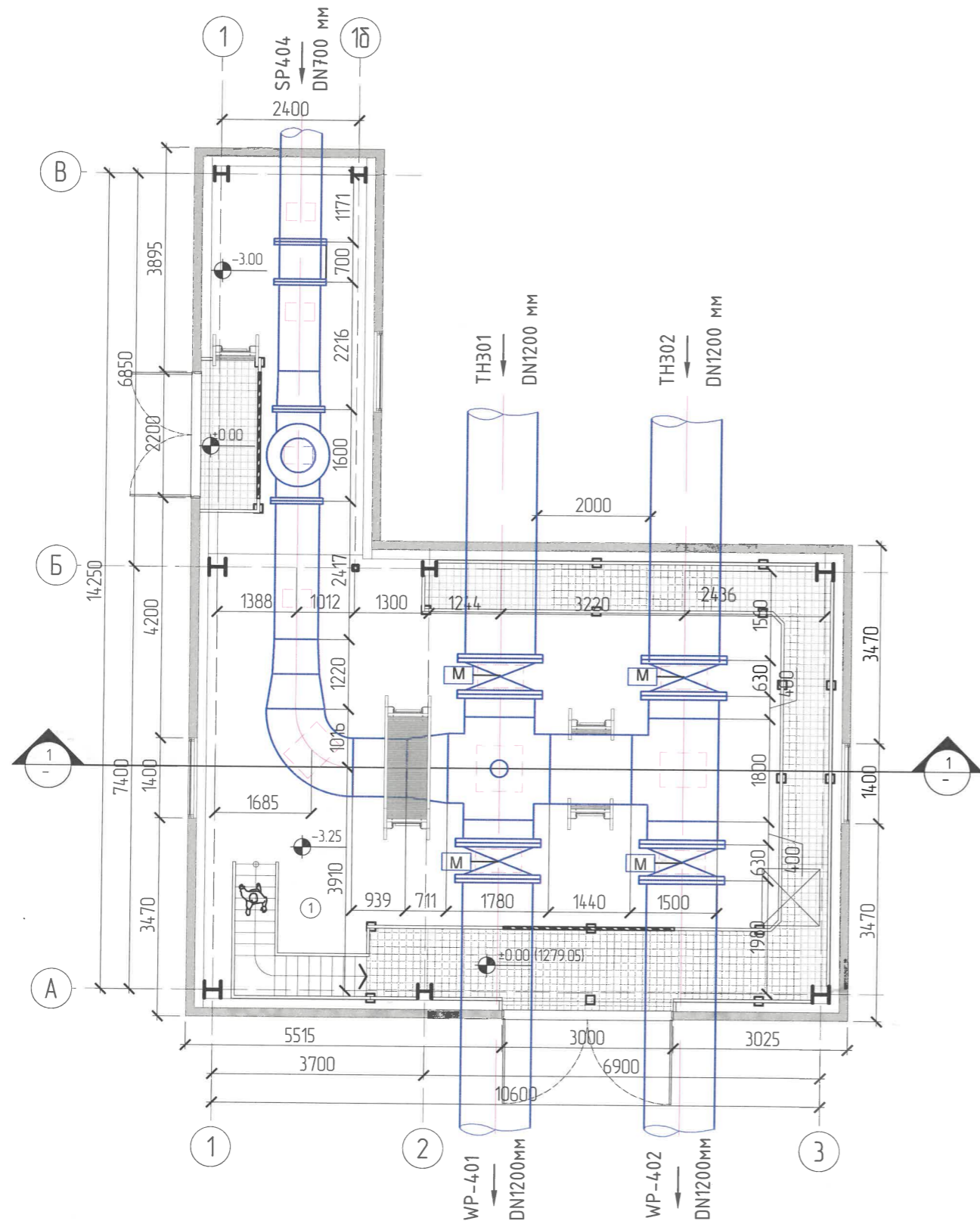
- БНБД 40-02-16. "Ус хангамж, гадна шугам сүлжээ ба дайгууламж"
- БНБД 23-01-09. "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"
- БНБД 3.02.01-90 "Барилгын газар шороо ба дуурь суурийн ажил"
- БД 12-101-05. "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар"
- MNS 3241 : 2003. "Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг"

Инженер геологийн "Таван Үндэс" ХХК-ийн 2023 оны 06-р сард боловсруулсан инженер геологийн судалгааны дүгнэлт мөн "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Геологийн маркшейдерийн хэлтсийн боловсруулсан М1:1000 хураангуйлалттай дэвсгэр зургийг тулгуур материал болгон ашиглав. Мөн энэ ажлын зураг "Соёолон Инженеринг" ХХК-ийн боловсруулсан өндөржилтийн зураг, "Ихэр Мөнх" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн картограмм болон автазамын зургийг ашигласан тул эдгээр зурагтай уялдуулан үзнэ.

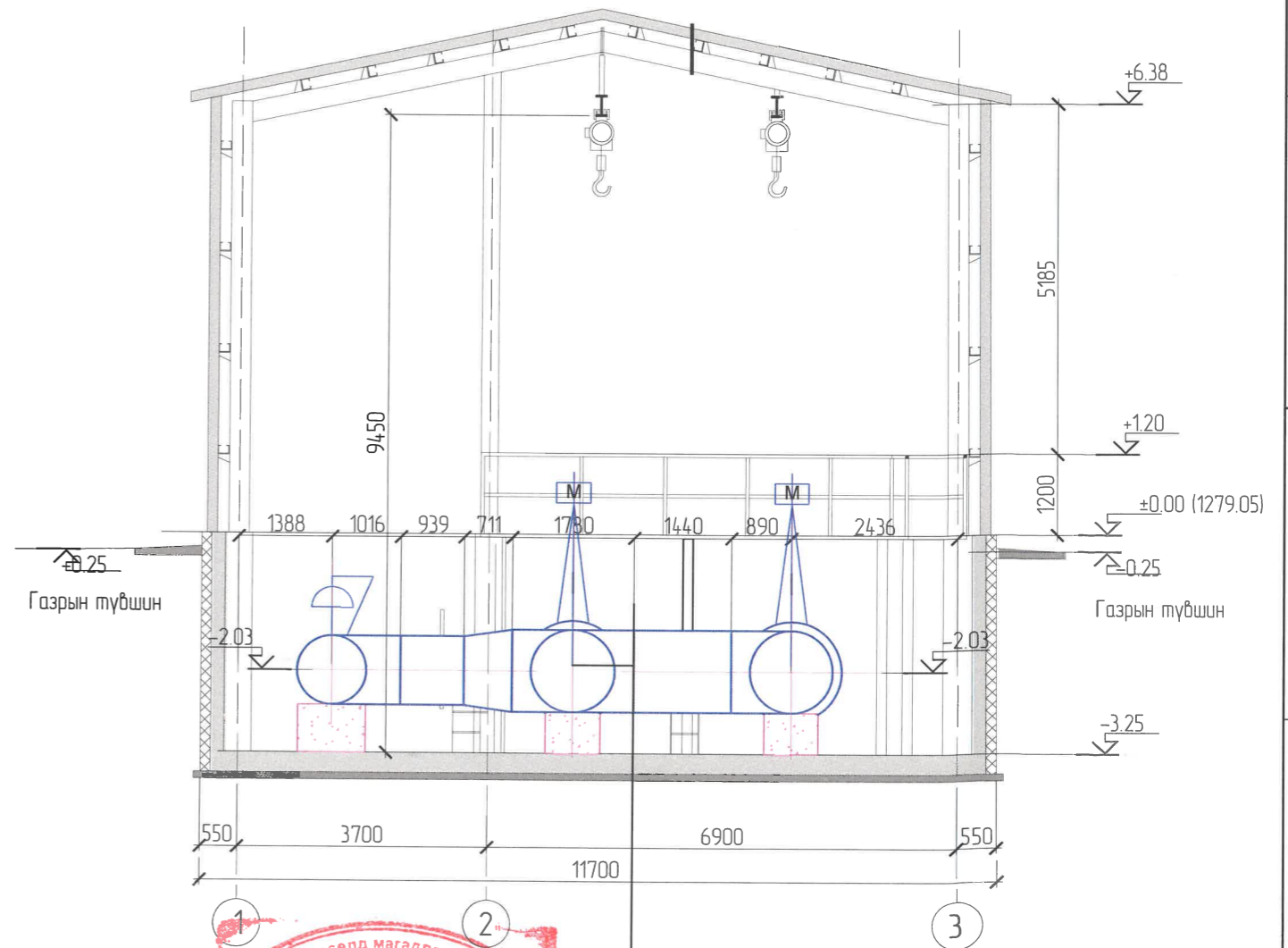


ТАЙЛБАР:	Захиалагч:			Ерөнхий гүйцэтгэгч:		Туслан гүйцэтгэгч:		Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ, Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл		
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdnetmc.mn			Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдаатар Дамдунсүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307мөөм Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn				Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг		
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ			"Соёолон Инженеринг" ХХК		"Эрчимт Өрнөл" ХХК		Инженер: Н.Отгонбагана	Е.Г.Шифр: SE29-SP401, 402	Масштаб:
							Гүйцэтгэгсэн: О.Наранчимэг	Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023	Зургийн дугаар: SE29-3-400-001	Бүх хуудас: 9
							Шалгасан: Н.Отгонбагана			

SP401-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



SP401-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ 1-1
M1:100



1. Энэ зургийг SE29-3-400-034 ÷ SE29-3-400-035 хуудастай хамт үзнэ үү.
2. Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Найрамдал талбай,
Утас: 751-12501, 751-12109
email: info@erdenet.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, БЗД,
Манлайбаатар, Дамдунсүрэнгийн
сүдэнж, UB Tower оффис, 1307 тооноор
Утас: 7515292
email: engineering@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл

SP401-ийн шугам хоолойн байгуулалт, огтлол 1-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Наранчимэг	Е.Г.Шифр: SE29-SP401	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024/1
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023	Зургийн дугаар: SE29-3-400-002	Бүх хуудас: 7
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Отгонбагана			

ТАЙЛБАР:

1

2

3

4

5







6

7

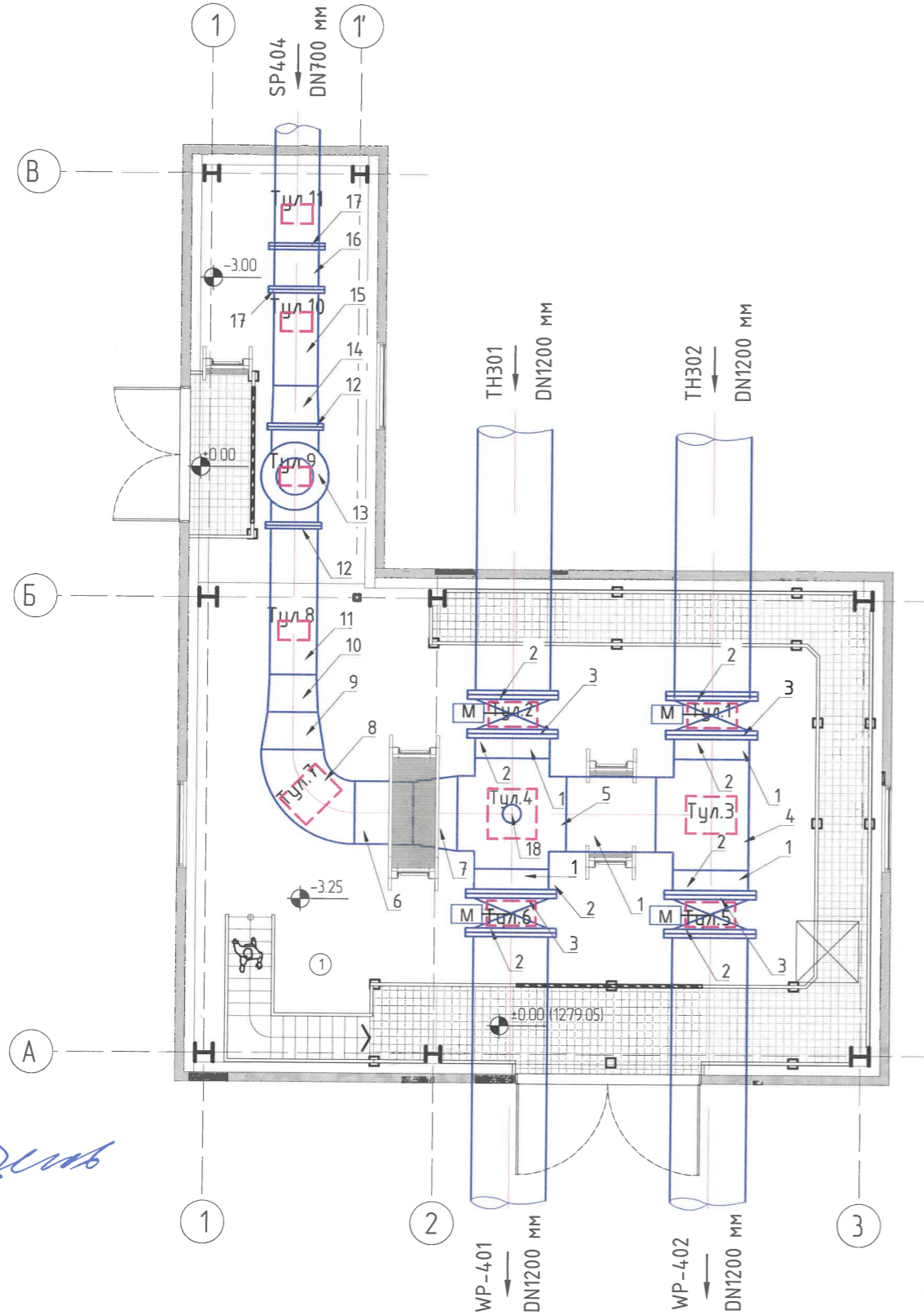
8

A3

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	ТАЙЛБАР БИЧИГ-2			БНД40-04-16-ийн 8.1-ийн дагуу туршина.								
	1. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд тавигдах үндсэн шаардлага			Түрэлттэй дамжуулах хоолойн туршилтыг угсралтын ажлын гүйцэтгэгч байгууллага 2 үе шаттайгаар гүйцэтгэнэ.								
	Булинг болон ус дамжуулах шугамын барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ дараах асуудлуудыг анхаарч ажиллах шаардлагатай. Үүнд:			<ul style="list-style-type: none"> БНД40-04-16 “Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж” норм ба дүрмийг баримтлан ажиллах шаардлагатай. Угсралтын ажил гүйцэтгэх байгууллага нь шугам хоолойн угсралтын ажил гүйцэтгэх технологийн карт гарган аюулгүй ажиллагааны дүрмийг чанд мөрдөж ажиллана. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД, стандартыг чанд мөрдөн ажиллах; Барилгын ажил эхлэхийн өмнө трассын дагууд ул ба далд орших инженерийн шугам сүлжээний байршлыг дахин модруулан холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авах, улмаар инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа газруудад холбогдох ашиглагч байгууллагуудын хариуцсан инженерийн хяналтан дор гүйцэтгэх Барилга угсралтын ажлын технологийн дагуу гүйцэтгэхэд хүн хүч, инженер техникийн ажилчидаар сайн хангагдсан байхаас гадна тухайн ажлыг гүйцэтгэхэд шаардагдах зориулалтын машин механизм, тоног төхөөрөмжийг хэрэглэнэ. Одоо байгаа эргэлтийн усны DN1000мм-ийн хос хоолойн огтолгоо хийж холболт хийхдээ үйлдвэрийн “0” зогсолтын төлөвлөгөөтэй уялдуулан холболтын ажлын зохион байгуулалт, ажил гүйцэтгэх төлөвлөгөө боловсруулан “Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ-ын холбогдох хэлтэсүүдтэй зөвшилцөж, удирдлагаар батлуулан шугам хоолойн холболтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Энэ үед холболтын үед ажиллах инженер-техникийн ажилчид, машин механизм, тоног төхөөрөмж, материал, багаж хэрэгслийг ажлын талбайд нарийн зохион байгуулалттай төлөвлөж, бэлдсэн байна. Барилгын ажлын явцад эвдэгдсэн зам талбайг гүйцэтгэгч буцаан сэргээнэ. 								
	2. Ган хоолойн угсралтын ажлын үед онцгой анхаарах зүйлс:			4. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд тавигдах барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт, хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны үндсэн шаардлага								
	<ul style="list-style-type: none"> Ус дамжуулах шугамын ган хоолойн трассын дагуух хэвтээ эргэлт болон хэвгий өөрчлөгдсөн босоо эргэлт үүсгэх хэсгүүд дээр ган хоолойн өндрийн хэмжилтийн маш нарийн гүйцэтгэж ган хоолойд эргэлтийн өнцөг гаргах тайралтыг зурагт заасны дагуу зөв гаргана. Ус дамжуулах шугамын ган хоолойн трассын дагуух хэвтээ эргэлт болон хэвгий өөрчлөгдсөн босоо эргэлт үүсгэх хэсгүүд дээр ган хоолой тайралт хийж эргэлтийн өнцөг гаргахдаа норм дүрэм, стандартын дагуу фаск (ирмэг) гаргаж гагнах шаардлагатай. Ган хоолойн гагнуурын ажлын дараа үл эвдэх сорилын аргаар гагнуурын чанарыг БНД40-04-16-д заасны дагуу нийт шалгалт хийх гагнаасан холбоосны 10%-иас доошгүй хамруулан журмын дагуу акт үйлдэж баталгаажуулсан байна. Шугам хоолойг буцааж дулахаас өмнө холбогдох байгууллагын төлөөллийг оролцуулан шугам хоолойн дин дитүү байдлыг шалгах туршилтыг БНД40-04-16 норм ба дүрмийн гүйцэтгэж Хавсралтад заасны акт үйлдэж баталгаажуулна. Мөн далд ажлын акт болон барилга угсралтын ажлын тэмдэглэлийг хөтлөх; 			<ul style="list-style-type: none"> Барилгын тухай хууль БНД 12-01-09 Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт БНД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм. I хэсэг. Ерөнхий шаардлага БНД 12-04-06 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм. II хэсэг. Техникийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм БД12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар <p>Ус дамжуулах шугам хоолойн угсралтын ажлын гүйцэтгэгч нь Барилгын тухай хуулийн 16.3 “Барилга байгууламжийн угсралт, дуулгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.” 40.1.13 “Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргийлсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүний дагуу гүйцэтгэх” гэсэн заалтуудыг чанд мөрдөж ажиллана.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ус дамжуулах шугамын шуудууны ухлагын ажлын үед зай талбай багатай хэсэгт зориулалтын металл бэхэлгээ ашиглаж шуудууны ухлагын ажлыг механизмаар гүйцэтгэнэ. Ус дамжуулах шугамын шуудууны ухлагын үед хадан бус хөрстэй хэсэгт механизмаар ухлагын ажлыг гүйцэтгэхдээ зурагт заасны дагуу шуудууны хажуу налууг гаргаж ухлагын ажлыг гүйцэтгэнэ. 								
3. Ус дамжуулах шугамыг шалгах турших ажил			Дамжуулах хоолойг суурилуулахдаа бэхлэгээний ажилд онцгой анхаарал хандуулах хэрэгтэй. Ажлын туршлагатай, шугам хоолойн ажлын технологийн мэдлэгтэй, ХАБЭА-ийн сургалтанд хамрагдсан гэрчилгээтэй инженер, багийн ахлагч нар кран, лебедка болон бусад өргөх механизм ашиглан гүйцэтгэсэн бэхлэгээний ажилд хяналт тавьж ажиллана. Өргөх механизмаар бэхлэх ажлыг гүйцэтгэхийн өмнө эхлээд ажлын байрыг хөдөлмөр хамгааллын шаардлага, аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмын дагуу бэлтгэх, өргөх төхөөрөмж, төхөөрөмжийн ашиглалт, тохиромжтой байдлыг шалгаж, суурилуулах шаардлагатай. Мөн ажилчдын эрүүл мэндийн байдал, тэдний сургалтыг шалгах шаардлагатай. Мөн модорхой ажлыг хэрхэн гүйцэтгэх талаар нэмэлт сургалт явуулах ёстой. Мастер нь краны дээгээ, хоолойн бэхлэгээ, оосорлолт зөв эсэх, түүнчлэн өргөх, зөөж буй ачаа өргөх машин, механизм, төхөөрөмжийн дээгээнд бэхлэгдсэн эсэхийг биечлэн шалгах ёстой.									
F	ТАЙЛБАР:				Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, “Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ, Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл				
								Тайлбар дичиг-2.1				
				Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, “Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ, Нэвтрүүлэх төсөл, Утас: 757-73501, 757-72109, email: info@erdeneplant.mn	Чалганбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дандисүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307moon, Утас: 75115292, email: engineering@soyolon.mn		Инженер		Н.Отгонбагана	Е.Г.Шифр: SE29-SP401, 402	Масштаб:	Огноо: 2024/04
				“Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ	“Соёолон Инженеринг” ХХК	“Эрчимт Өрнөл” ХХК	Гүйцэтгэгсэн		О.Наранчимэг	Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023	Зургийн дугаар: SE29-3-400-002	Бүх хуудас: 9
							Шалгасан		Н.Отгонбагана			
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3			

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<p>Барилгын талбайн үйлдвэрлэлийн бүх боловсон хүчнийг тогтоосон журмаар батлагдсан тусгай хөтөлбөрийн дагуу, краны машинч, дохиочин, дамжуулах хоолойн блок, зангилаа шилжүүлэх, зөөх ажилчид, түүнчлэн гагнуурчин зэрэг мэргэжилтэй ажилтан нарыг батлагдсан хөтөлбөрийн дагуу бэлтгэсэн байх ёстой. Шинээр ирсэн бүх ажилчид аюулгүй ажиллагааны анхан шатны сургалт, зааварчилгааг ажлын байранд шууд хийх шаардлагатай дөгөөд энэ үйлдвэрлэлийн онцлог шинж чанаруудын талаар нэмэлт зааварчилгаа өгнө. Ажилтны хувийн картанд ажилд орох, ажлын байран дээрх сургалт явуулсан гэж заасан байдаг. Ажилчин бүр жил бүр аюулгүй ажиллагааны давтан сургалтанд хамрагдаж, давтан сургалтын дэвтэрт тэмдэглэгээ хийнэ.</p>				<p>Цахилгаан гагнуурын ажил хийж байгаа газрууд нь 5 метрийн радиуст шатамхай материалаас, 10 метрийн радиуст хийн баллоноос хол зайнд байрлах шаардлагатай. Ажлын байран дээр халхавч байхгүй үед бороо, цастай үед цахилгаан гагнуурын ажил хийхийг хориглоно.</p>				A	
B	<p>Аюулгүй ажлын гүйцэтгэл нь ажил, ажлын байрыг зөв зохион байгуулахаас ихээхэн хамааралтай. Технологийн дамжуулах хоолой нь том уртаар модорхойлогддог дөгөөд энэ нь ажлын зохион байгуулалт нь ажлын талбай дээр хүндрэлтэй байдаг. Дамжуулах хоолой суурилуулах ажил нь ихэвчлэн дусад барилга угсралтын ажилтай зэрэг явагддаг онцлогтой. Иймээс угсралтын талбай, ажлын байрны зөв зохион байгуулалт, угсралтын ажлыг зөв зохион байгуулах нь технологийн шугам хоолойг суурилуулах ажилд оролцож буй ажилчдад аюулгүй нөхцлийг бүрдүүлэхэд ихээхэн үүрэг гүйцэтгэнэ. Эмх замбараагүй ажлын байр нь осол, гэмтэл үүсэх эх үүсвэр болдог тул ажлын байрыг барилгын хог хаягдал, шаардлагагүй барилгын материал, дуулгасан хэв хашмал, цас, мөсөөс цэвэрлэх ёстой.</p>								B	
C	<p>5. Гагнуурын ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй байдлын арга хэмжээ Хоолойн гагнуурын сууринд тусгай сургалтад хамрагдсан, гагнуурын бригадад ажиллах эрх олгосон баримт бичиг авсан 18-аас доош насны хүмүүсийг ажиллуулахыг зөвшөөрнө. Хоолойн гагнуурын бригадад ажилд оролцож буй бүх ажилчид аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамрагдаж, бүртгэлд гарын үсэг зурах ёстой.</p>								C	
D	<p>Гагнуурын ажил хийгдэж байх үед зөвшөөрөлгүй хүмүүсийг ажлын талбайд оруулахыг хориглоно. Шугам хоолойн суурилуулалт болон гагнуур хийж байгаа талбай хамгаалалтын хашаа эсвэл түүв тэмдэглэгээ хийсэн байх ёстой.</p> <p>Шугам хоолой суурилуулалт, хоолойн гагнуур хийж байгаа талбайн аюултай бүсийн хил дээр цагаан дэвсгэр дээр улаан дугаар бичсэн бичээс бүхий тэмдэглэгээг дөрвөн талдаа байрлуулна. Угсралтын талбайн тал бүрт "Аюултай бүс! Энд барилгын ажил явагдаж байна" бичиг, тэмдэглэгээтэй самбар байрлуулна.</p> <p>Хоолойн гагнуур хийж байгаа талбайн тоног төхөөрөмж найдвартай газардуулгатай байх ёстой. Гагнуурын нуман дахь хайлсан металлын үсрэлт, цацраг туяанаас хамгаалахын тулд гагнуурчин нь шаардлагатай комбинзон, хамгаалалтын гутал өмсөж, нүд, нүүрээ хамгаалсан гэрлийн шүүлтүүр бүхий гагнуурын багтай байх ёстой. Цахилгаан гагнуурчин резинэн дэвсгэр дээр ажиллаж, цахилгаан дамжуулдаггүй бээлий хэрэглэх ёстой.</p> <p>Ажлын байр нь анхны тусламжийн хэрэгсэл, бие даасан гал унтраах төхөөрөмжөөр тоноглогдсон байх ёстой. Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн галыг унтраахын тулд нүүрстөрөгчийн давхар услийн гал унтраагчийг ашиглах ёстой.</p> <p>Хоолойн гагнуурын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах явцад дараахь зүйлийг хатуу хориглоно.</p>								D	
E	<ul style="list-style-type: none"> • Чртын дагуу хөдөлгөөнтэй бүсэд байрлах; • Хоолой өнхрөх бүсэд байрлах; • Ажиллаж байхдаа хоолой дээгүүр давах; • Хоолойн ивээс, тулгуурын хооронд гараа байлгах; • Ажлын явцад гагнуурын станц руу орох, гарах; • Алдаатай дохиололтой ажиллахгүй байх; 								E	
F	ТАЙЛБАР:	<p>Захиалагч:</p>  <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 751-72501, 751-72109 email: info@erdnet.mn</p>		<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p>  <p>Улаанбаатар хот, 638, Манлайдагвар дамжуулагчийн гудамж, UB Tower оффис, 1307ноом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn</p>		<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p>  <p>"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ "Соёолон Инженеринг" ХХК "Эрчимт Өрнөл" ХХК</p>		<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ, Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өггөрүүлэх төсөл</p> <p>Тайлбар бичиг-2.1</p>		F
		<p>Инженер  Н.Омгонбагана</p>		<p>Гүйцэтгэгсэн  О.Наранчимэг</p>		<p>Шалгасан  Н.Омгонбагана</p>		<p>Е.Г.Шифр: SE29-SP401, 402</p> <p>Масштаб: Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023</p>	<p>Огноо: 2024/04</p> <p>Зургийн дугаар: SE29-3-400-003</p>	<p>Бүх хуудас: 9</p>
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3	

SP401-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР

№	Тоног төхөөрөмж, материалын нэр	Тодорхойлолт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин, кг	Тайлбар
0	1	2	3	4	5	6
1	Ган хоолой DN1200 мм, e=12 мм, ВЧС-уртын дагуу нэг шулуун оёдолтой	ГОСТ 33228-2015	метр	3		1 метр. жин
2	Ган фланц (доолт, гайк, шайдатай хамт), DN1200 мм, PN10	ГОСТ 33259-2015	ширхэг	8		
3	Цахилгаан удирдлагатай хаалт, DN1200 мм, PN10 (400-CV-401, 400-CV-402, 400-CV-403, 400-CV-404)	-	ширхэг	4		
4	Ган гуравлагч, DN1200x1200 мм	-	ширхэг	1		
5	Ган дөрөвлөгч, DN1200x1200 мм	-	ширхэг	1		
6	Ган хоолой, DN1000 мм, e=10 мм, ВЧС-уртын дагуу нэг шулуун оёдолтой	ГОСТ 33228-2015	метр	1		1 метр. жин
7	Ган шилжүүлэгч, DN1200x1000 мм	-	ширхэг	1		
8	Ган өвдөг, DN1000 мм, 90°	-	ширхэг	1		
9	Ган шилжүүлэгч, DN800x1000 мм	-	ширхэг	1		
10	Ган шилжүүлэгч, DN750x800 мм	-	ширхэг	1		
11	Ган хоолой DN750 мм, e=9.53мм, PN16	ANSI/ASME B36.10	метр	3		1 метр. жин
12	Ган фланц (доолт, гайктай, шайдатай хамт), DN750, PN16	ГОСТ 12820-80	ширхэг	2		
13	Даралт дууруулах болон зарцуулга хяналтын хаалт, DN750 мм	-	ширхэг	1		
14	Ган шилжүүлэгч, DN700x750 мм	-	ширхэг	1		
15	Ган хоолой, DN700 мм, e=8мм	ГОСТ 10704-91	метр	2		1 метр. жин
16	Цахилгаан соронзон зарцуулга хэмжигч, DN700 мм	-	ширхэг	1		
17	Ган фланц (доолт, гайктай, шайдатай хамт), DN700 мм, PN16	ГОСТ 12820-80	ширхэг	2		
18	Манометр, DN15 мм, PN10 (DN15 мм хуруу хаалт хамт)	-	ширхэг	1		

ТАЙЛБАР:

- Энэ зурагт хэмжээг мм-ээр үзүүлэв.
- DN1200 мм ган хоолойн ажлын хэмжээг тооцохдоо ган дөрөвлөгч, гуравлагчаас хаалт хүртэлх уртаар тооцсон болно. Барилга руу хана нэвтрэн орж ирж байгаа DN1200 мм ган хоолойн DN1200 мм ган фланец хүртэлх уртыг гадна шугамын ажлын тоо хэмжээний түүвэрт оруулсан болно.
- DN700 мм ган хоолой хананаас DN700 мм ган фланец хүртэлх уртыг гадна шугамын ажлын тоо хэмжээний түүвэрт оруулсан болно.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Наранчимэг талбай,
Утас: 751-13501, 751-12109
email: info@erdenetac.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, 638,
Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн
гудамж, УБ Төвөг оффис, 130 талбай
Утас: 75115292
email: erp@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"Эрчимт өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл

SP401-ийн шугам хоолойн байгуулалт, тоног төхөөрөмжийн түүвэр

Инженер

Гүйцэтгэгсэн

Шалгасан

О.Наранчимэг

Д.Эрдэнэчимэг

Н.Отгонбагана

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

ЭВ 03/2023

SE29-SP401

ЭВ 03/2023

Масштаб:

Зургийн дугаар:

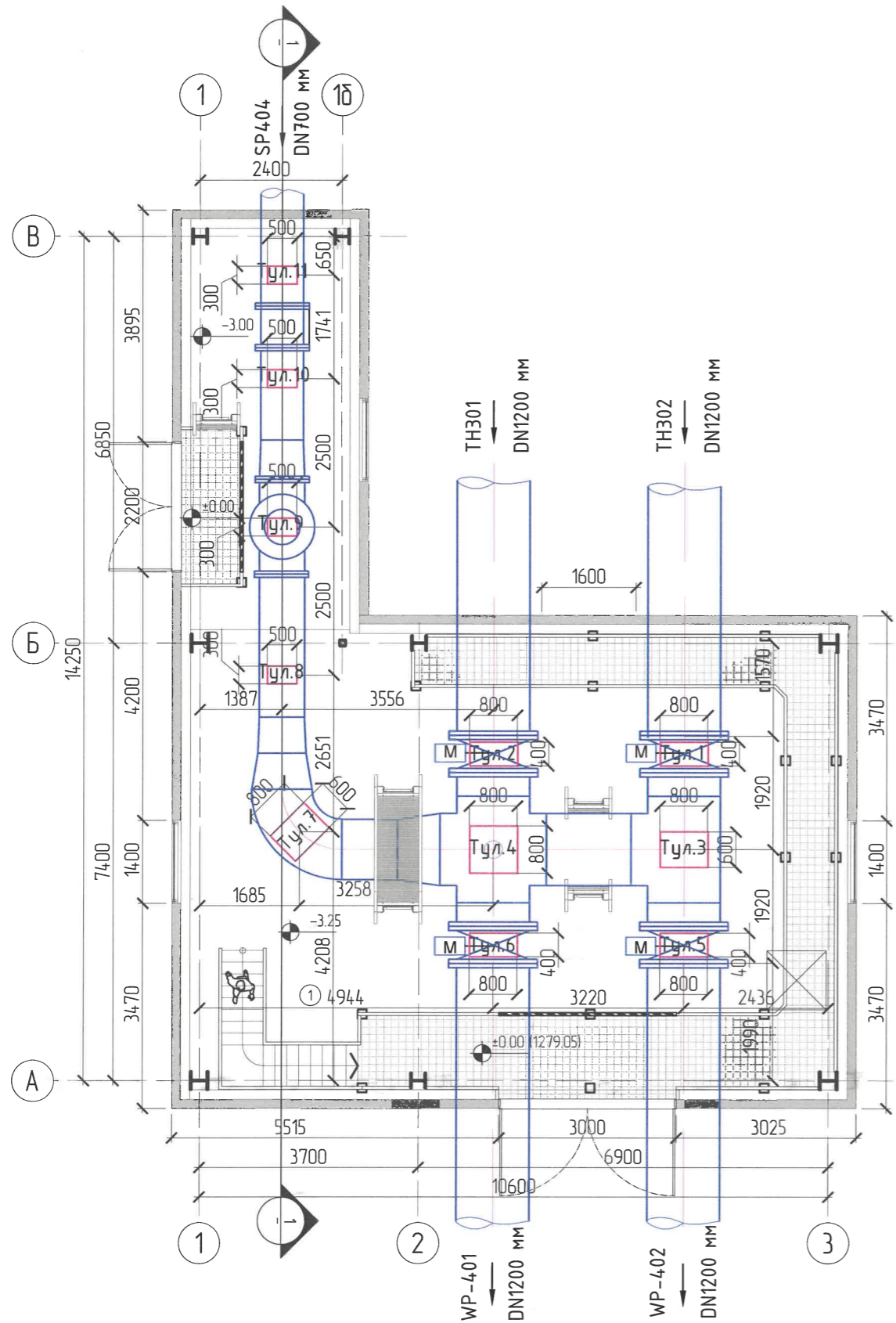
SE29-3-400-003

Огноо:

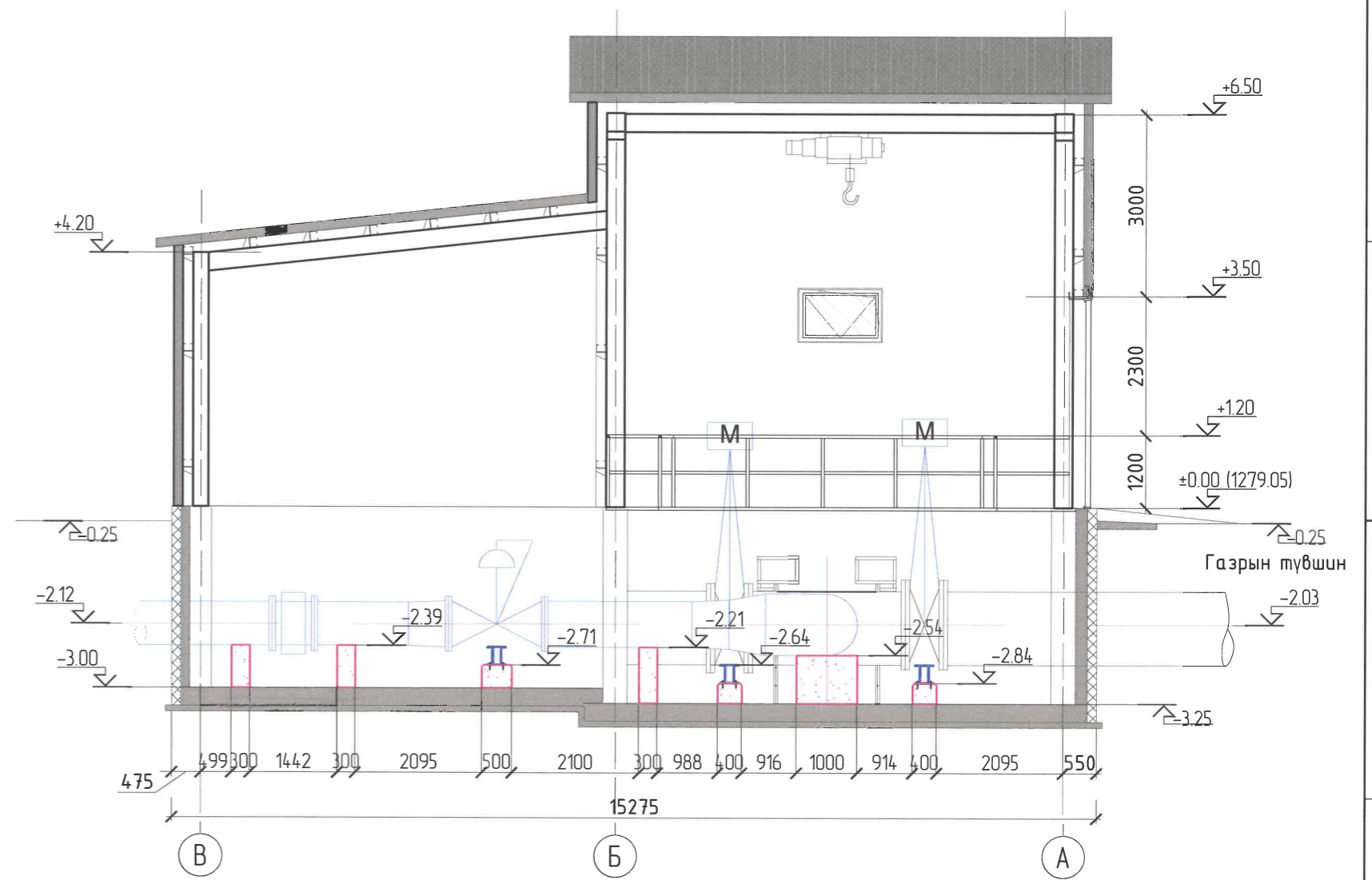
Бүх хуудас:

2024/1
7

SP401-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ТУЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



SP401-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ТУЛГУУРЫН ОГТЛОЛ 1-1
M1:100



- ТАЙЛБАР:
- Энэ зургийг SE29-3-400-033 ÷ SE29-3-400-034 хуудастай хамт үзнэ үү.
 - Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Найрамдал мандал,
Утас: 757-73501, 757-72109
email: info@erdentec.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, БЗД,
Манлайбаатар Дагынсүрэнгийн
суудамж, УБ tower office, 1307 тоом
Утас: 75115292
email: engineering@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



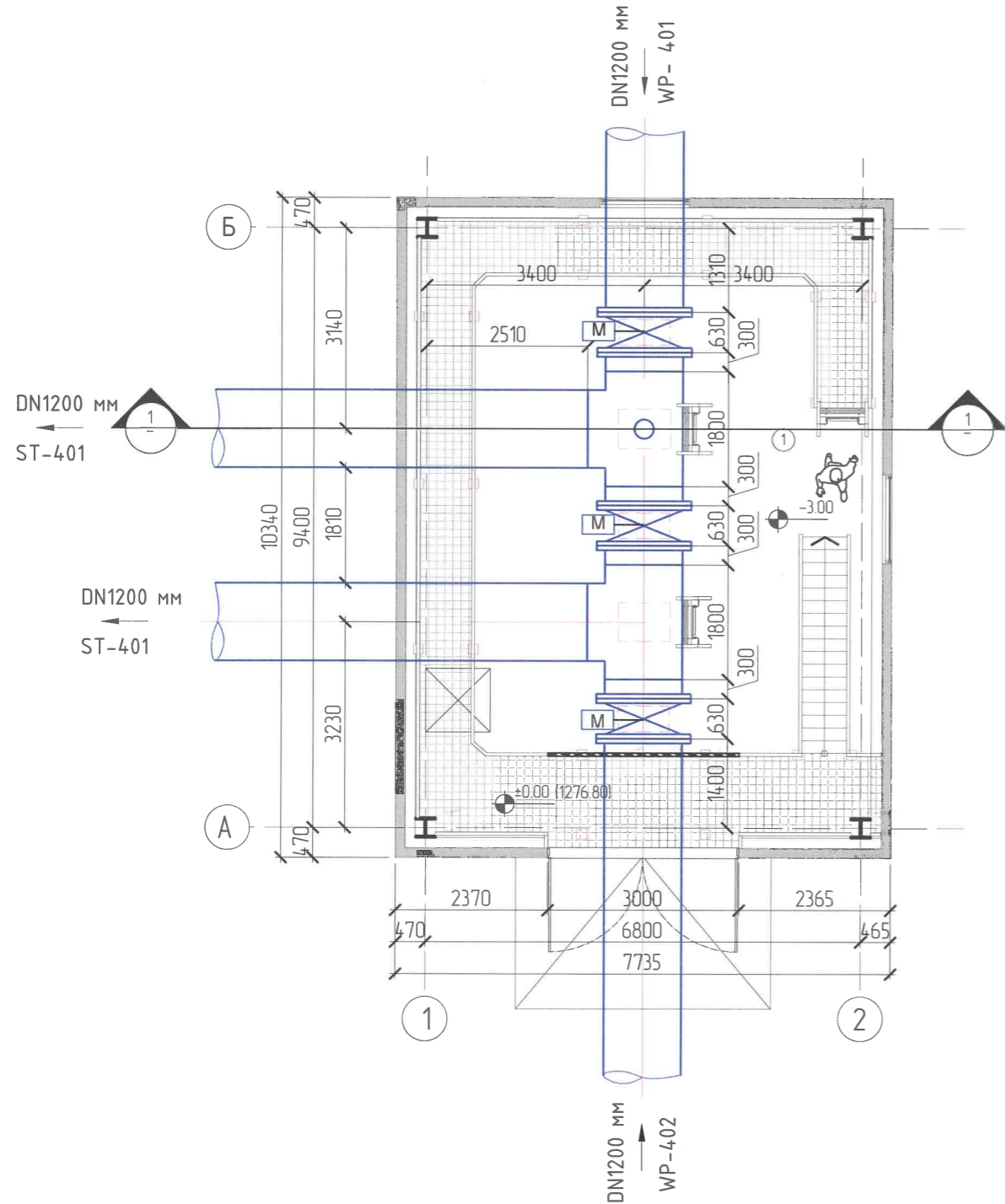
"Эрчимт өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх төсөл

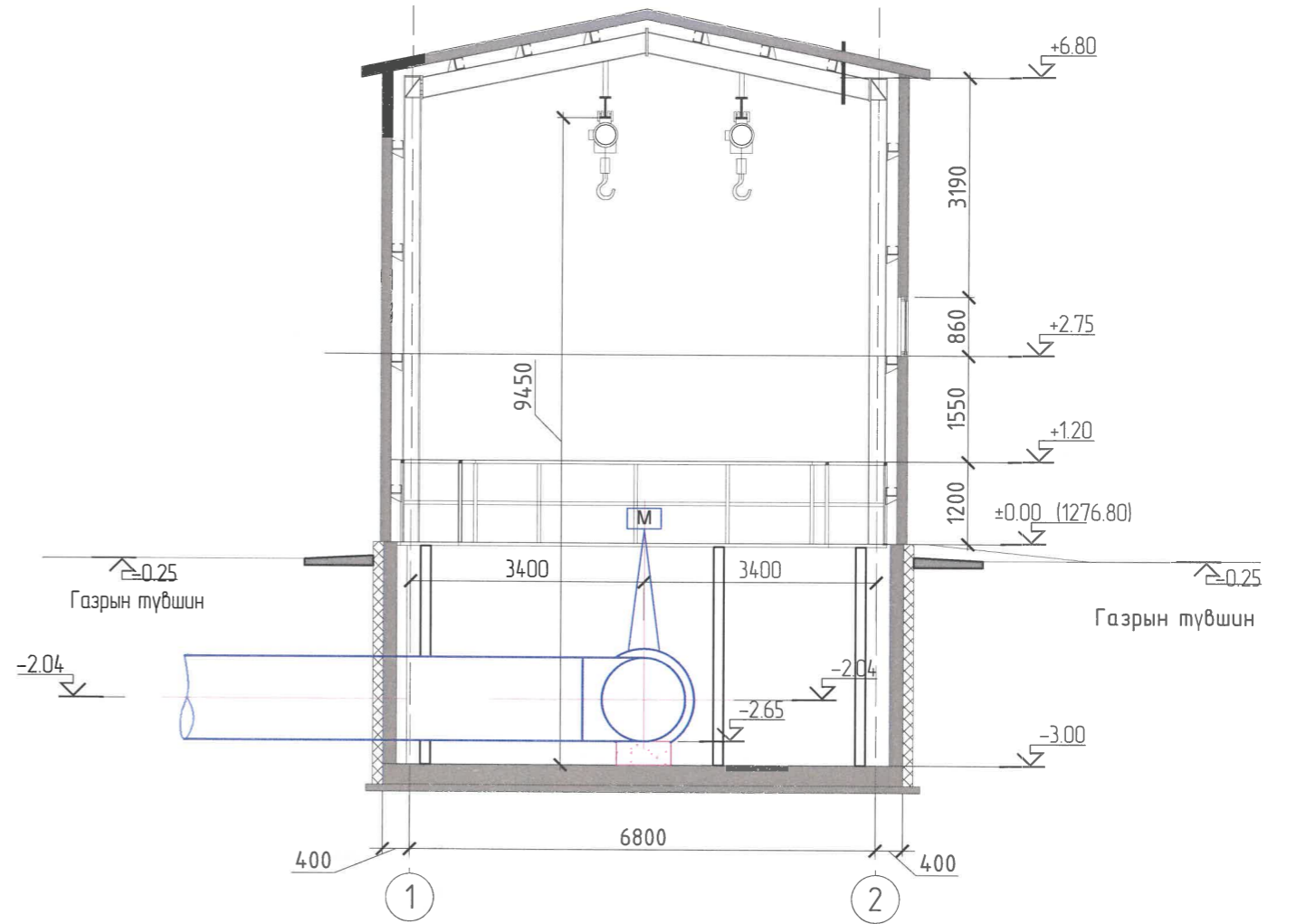
SP401-ийн шугам хоолойн тулгуурын байгуулалт, огтлол 1-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Наранчимэг	Е.Г.Шифр: SE29-SP401	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024/1
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023	Зургийн дугаар: SE29-3-400-004	Бүх хуудас: 7
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Отгонбагана			

SP402-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



SP402-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ 1-1
M1:100



- ТАЙЛБАР:
- Энэ зургийг SE29-3-400-037 ÷ SE29-3-400-038 хуудастай хамт үзнэ үү.
 - Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Найрэмдал талбай,
Утас: 757-73501, 757-72109
email: info@erdenefinc.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, 63д,
Манлайбаатар Дамдунсүрэнгийн
зудамж, UB Tower оффис, 190 мном
Утас: 75115292
email: engineering@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл

SP402-ийн шугам хоолойн байгуулалт, огтлол 1-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Наранчимэг	Е.Г.Шифр: SE29-SP402	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024/1
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр: ЭӨ 03/2023	Зургийн дугаар: SE29-3-400-005	Бүх хуудас: 7
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Отгонбагана			

1

2

3

4

5

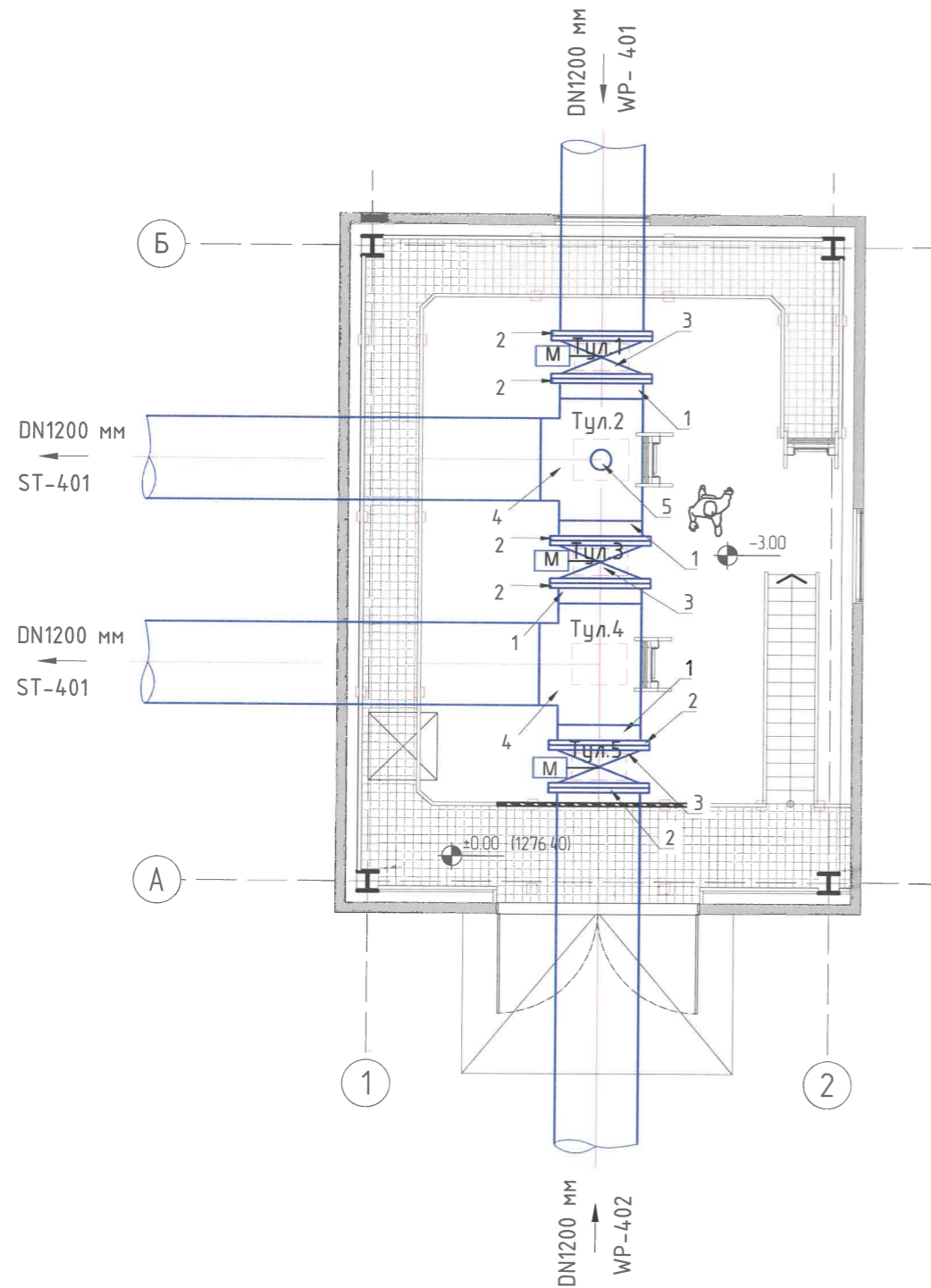
6

7

8

A3

SP402-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР

№	Тоног төхөөрөмж, материалын нэр	Тодорхойлолт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин, кг	Тайлбар
0	1	2	3	4	5	6
1	Ган хоолой DN1200 мм, e=12 мм, ВЧС-уртын дагуу нэг шулуун оёдолтой	ГОСТ 33228-2015	метр	2		1 метр. жин
2	Ган фланц (боолт, гайк, шайбатай хамт), DN1200 мм, PN10	ГОСТ 33259-2015	ширхэг	6		
3	Цахилгаан удирдлагатай хаалт, DN1600 мм, PN10 (400-CV-405, 400-CV-406, 400-CV-407)	-	ширхэг	3		
4	Ган гуравлагч, DN1200x1200 мм	-	ширхэг	2		
5	Манометр, DN15 мм, PN10 (DN15 мм хуруу хаалт хамт)	-	ширхэг	1		

ТАЙЛБАР:

- Энэ зургийг SE29-3-400-036, SE29-3-400-038 хуудастай хамт үзнэ үү.
- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.
- DN1200 мм ган хоолойн ажлын хэмжээг тооцохдоо ган дөрөвлөгч, гуравлагчаас хаалт хүртэлх уртаар тооцсон болно. Барилга руу хана нэвтрэн орж црж байгаа DN1200 мм ган хоолойн DN1200 мм ган фланец хүртэлх уртыг гадна шугамын ажлын тоо хэмжээний түүвэрт оруулсан болно.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Найрамдал төлөв,
Утас: 757-73501, 757-72109
email: info@erdentec.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, 63д,
Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн
суданж, УБ tower office, 1307ноом
Утас: 75115292
email: engineering@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх төсөл

SP402-ийн шугам хоолойн байгуулалт, тоног төхөөрөмжийн түүвэр

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

О.Наранчимэг

Д.Эрдэнэчимэг

Н.Отгонбагана

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

ЭӨ 03/2023

Масштаб:

Зургийн дугаар:

SE29-3-400-006

Огноо:

2024/1

Бүх хуудас:
7

1

2

3

4

5

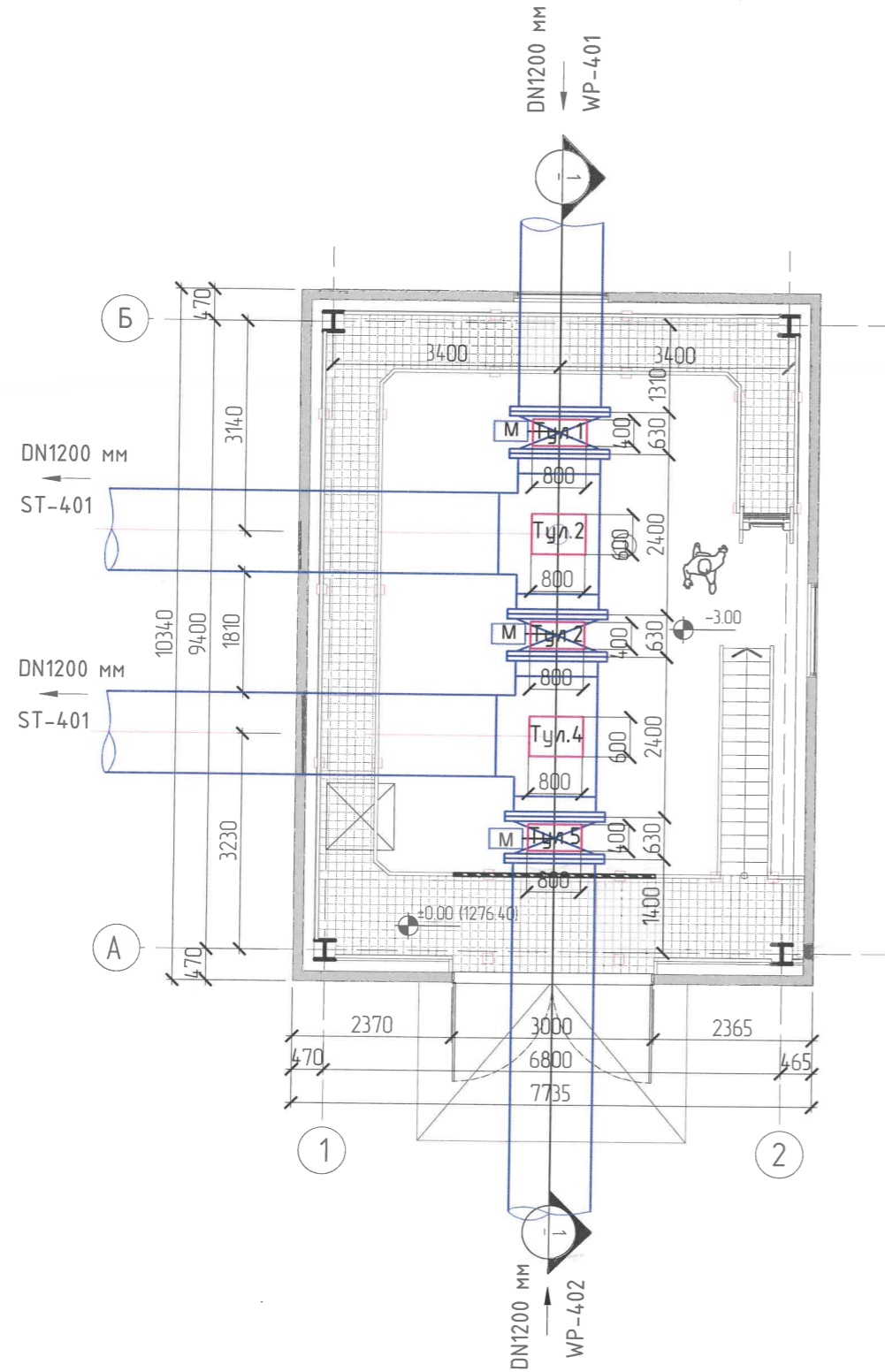
6

7

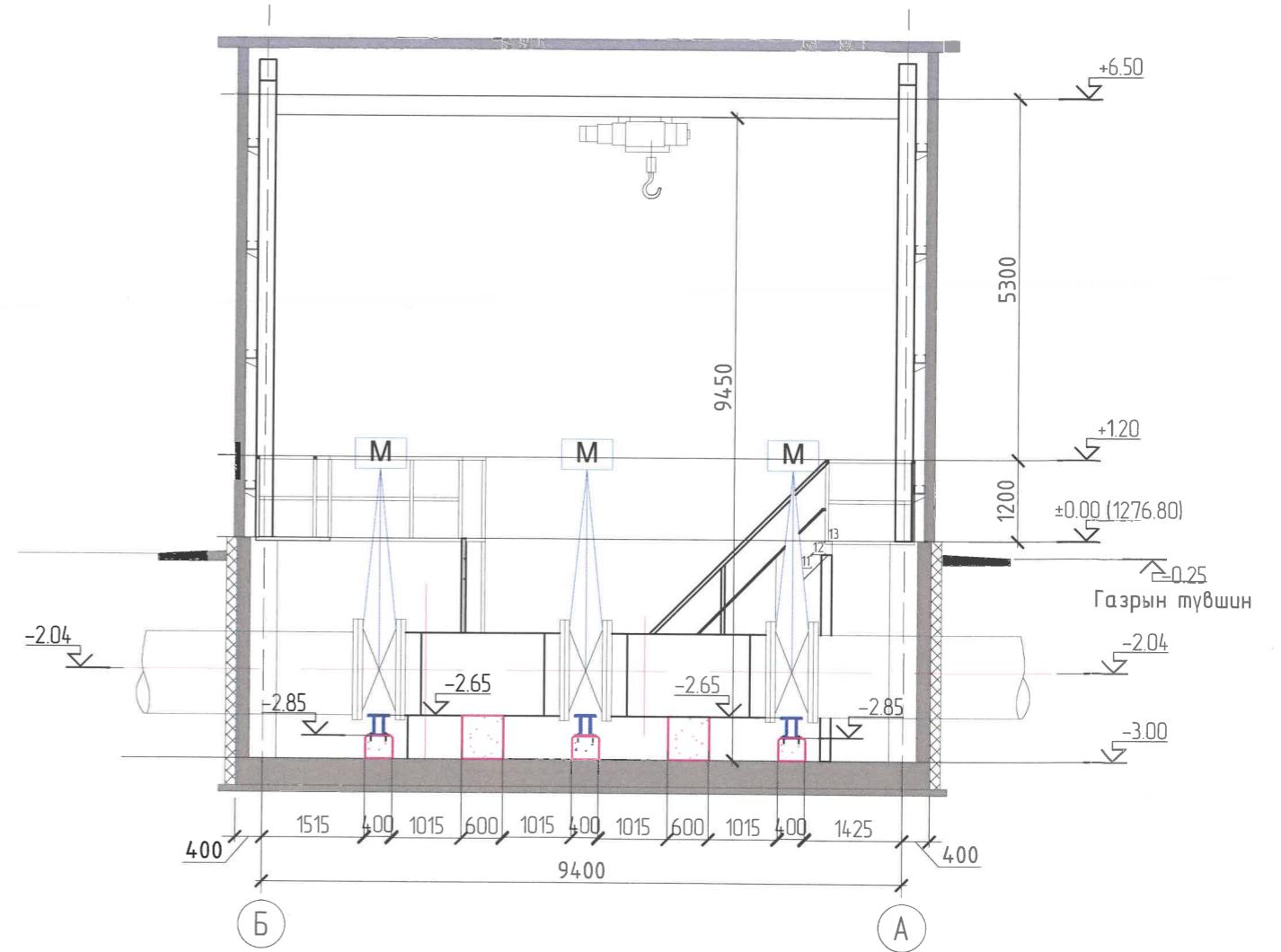
8

A3

SP402-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ТУЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



SP402-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ТУЛГУУРЫН ОГТЛОЛ 1-1
M1:100



1. Энэ зургийг SE29-3-400-036 ÷ SE29-3-400-037 хуудастай хамт үзнэ үү.
2. Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Найрамдал талбай,
Утас: 757-3301, 757-7209
email: info@erdenet.mn

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, 63д,
Манлайдагвар Даньсүрэнгийн
сүдамж, UB Tower оффис, 130 тоом
Утас: 7515292
email: engineering@soyolon.mn

"Соёолон Инженеринг" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:



"Эрчимт Өрнөл" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх төсөл

SP402-ийн шугам хоолойн тулгуурын байгуулалт, огтлол 1-1

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

О.Наранчимэг

Д.Эрдэнэчимэг

Н.Отгонбагана

Е.Г.Шифр:

SE29-SP401

Т.Г.Шифр:
ЭӨ 03/2023

Масштаб:

1:100

Зургийн дугаар:
SE29-3-400-007

Огноо:

2024/1

Бүх хуудас:
7

ТАЙЛАР:

1

2

3

4

5

6

7

8

A3