МТХ-ИЙН ДАРГА Д.ГЭРЭЛНЯМЫН 2024 ОНЫ ЖИЛИЙН ЭЦСИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛ, ҮР ДҮН, МЭРГЭШЛИЙН ТҮВШИНГ ҮНЭЛЭХ ҮНЭЛГЭЭНИЙ ХУУДАС

Байгууллагын нэр: ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Нэгжийн нэр: БТГ-ЫН МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТЭС

1. Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний биелэлт

Д/д	Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээ	Гүйцэтгэлийн түвшин	Нийт (70 оноо)
1	2	3	4
1.	Нэгжийн гүйцэтгэлийн төлөвлөгөөний биелэлт	Биелэлтийн хувь = (Нэгжийн гүйцэтгэлийн төлөвлөгөөний биелэлтийн хувь)	(Биелэлтийн хувь * 70 / 100%)
Гүйцэтгэлийн зорилт № 1. Салбарын үйл ажиллагааг ил тод нээлттэй, түргэн шуурхай болгож бүх үйлчилгээг цахимжуулна			
1.1	E-Mongolia цахим үйлчилгээний нэгдсэн порталд зам, тээврийн салбарын үйлчилгээг нэмэгдүүлэх	100	70
1.2	Цахим үйлчилгээний чанар, хүртээмжийг нэмэгдүүлэх	100	70
1.3	Зам, тээврийн салбарын цахим үйлчилгээний төвийг ашиглалтад оруулж, үйлчилгээг гар утаснаас авах боломжийг бүрдүүлэх	100	70
1.4	“Асуудал, шийдлийн систем”-ийг хөгжүүлж иргэдийн санал, гомдлыг цахимаар авч, боловсруулан бодлого төлөвлөлтөд ашиглах	100	70
1.5	Бүх төрлийн зорчих тасалбар захиалгыг нэгдсэн системээр олгох боломжийг бүрдүүлэх	100	70
1.6	Дотоодын ачаа тээврийн нэгдсэн систем хөгжүүлэх	90	63
1.7	Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системийн 2.0 хувилбарыг хөгжүүлэх	100	70
Гүйцэтгэлийн зорилт № 2. Салбарын бүтээн байгуулалт, үйл ажиллагаанд шинэ технологи, инноваци нэвтрүүлэх туршилт, судалгаа хийнэ			
2.1	Зам, тээврийн салбарт дроныг турших	100	70
2.2	Google map системтэй хамтран ажиллах	100	70
Гүйцэтгэлийн зорилт 3. Яамны дотоод үйл ажиллагаанд дэвшилтэд техник, технологи нэвтрүүлэх, интернэт болон дотоод сүлжээний зохион байгуулалтыг шинэчлэнэ.			
3.1	Яамны интернэт болон дотоод /тусгай/ сүлжээнүүд, юнивишн, суурин утас, цахилгаан холбооны шугам сүлжээг шинэчлэх	100	70
3.2	Дотоод удирдлагын E-Mongolia ERP системд шилжих	100	70
3.3	Ажлын цаг ашиглалтыг нэмэгдүүлэх ухаалаг хяналтын хаалга суурилуулж, программ хангамжийг хөгжүүлэх	100	70
3.4	Салбарын хүний нөөцийн мэдээллийн санг бүрдүүлэх, чадавхыг сайжруулах сургалтын систем хөгжүүлэх	90	63
3.5	Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталыг зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформтой холбох	100	70
3.6	Салбарын мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоог нэвтрүүлэх ажлыг эхлүүлэх, Харьяа байгууллагуудад мэдээллийн аюулгүй байдлын эрсдлийн үнэлгээ хийлгэх	100	70
3.7	“Зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформ 2.0” хувилбарыг хөгжүүлэх	100	70
3.8	Улс, хот хоорондын ачаа тээврийн нэгдсэн систем, Си зөвшөөрлийн бүртгэл, хяналтын систем, Тээврийн хэрэгслийн бүртгэлийн VRS систем, Техникийн хяналтын үзлэгийн MVIS систем, Автотээврийн байцаагчийн зөрчил, бүртгэл, шийдвэрлэлтийн систем, Улсын дугаарын дуудлага худалдааны	100	70

	бокс нэгдсэн системүүдийг хөгжүүлж боловсронгуй болгоход талаар мэргэжил арга зүйгээр дэмжиж, ажлын уялдаа холбоог ханган ажиллах		
3.9	Салбарын дижитал шилжилтийн хүрээнд төсөл хөтөлбөр хэрэгжүүлэх санхүүжилтийг шийдвэрлүүлэхээр ажиллах	100	70
3.10	Байгууллагын хэмжээнд ашиглагддаг компьютер, принтер, сүлжээний тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангах	100	70
3.11	Байгууллагын серверийн өрөөний хэвийн ажиллагаа, хяналтын камер, дотоод сүлжээний SPARK мессенжерийн сервер бусад серверийн байнгын ажиллагааг хангах	100	70
3.12	Байгууллагын хэвлэлийн эх бэлтгэл, видео контент бэлтгэх ажлыг гүйцэтгэх	100	70
Зорилго 4. Авто замын төлбөр хураамжийг төвлөрүүлэх, зам тээврийн хөдөлгөөний удирдлага, хяналтын нэгдсэн, ухаалаг систем бий болгох, дотоодын ачаа тээвэр, логистикийн платформыг хөгжүүлнэ.			
4.1	АХБ-ны Техник туслалцаа “TA 6931:MON “Тээврийн мэдээллийн системийг хөгжүүлэх” төслийг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх	100	70
4.2	Улаанбаатар-Алтанбулаг чиглэлийн авто замд тээврийн хяналтын системийг нэвтрүүлэх	100	70
4.3	Авто замын орон зайн мэдээллийн системийг Үндэсний орон зайн мэдээллийн системтэй холбох	100	70
4.4	Авто замын зураг төсөл, техникийн магадлалын мэдээллийн санг хөгжүүлж, мэдээлэл, лавлагааны систем хөгжүүлж эхэлнэ.	70	49
4.5	RFID технологи дээр суурилсан “Зам, тээврийн нэгдсэн систем” -ийн ерөнхий архитектурыг тодорхойлж, зам, тээврийн нэгдсэн системийг хөгжүүлэх ажлын даалгаврт тусгах техникийн болон програм хангамжийн шаардлагуудыг боловсруулах	100	70
4.6	Авто замын төлбөр хураах цэгийн үйл ажиллагааг бүрэн цахимжуулж, шинэ дэвшилтэд техник, технологи нэвтрүүлэх ажлын даалгаварт тусгах техникийн болон програм хангамжийн үзүүлэлт, шаардлагуудыг тодорхойлох	90	63
4.7	Яамны цахим хуудасны англи, монгол хувилбарыг шинэчлэх, монгол бичгээр мэдээ нийтэлдэг болгох, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд ээлтэй болгох	100	70
	ДУНДАЖ		**68.5**

2. Мэдлэг, ур чадвараа дээшлүүлэх зорилт, арга хэмжээний биелэлт

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний биелэлтийн хувь	Төсвийн шууд захирагчийн өгсөн үнэлгээ (15 хүртэл оноогоор)
1.	Цахим шилжилтийн чиглэлээр семинар, сургалтад хамрагдаж, ур чадвараа дээшлүүлнэ	100	15
2.	Мэдээллийн аюулгүй байдлын мэргэшүүлэх сургалтад хамрагдах	100	15
Мэдлэг, ур чадвараа дээшлүүлэх зорилт, арга хэмжээний дундаж оноо			**15**

3. Хандлага, ёс зүй, ур чадварын үнэлгээ

Д/д	Үзүүлэлт	Төсвийн шууд захирагч өгсөн үнэлгээ (15 хүртэл оноогоор)
1.	Хандлага, ёс зүй	14
2.	Удирдан зохион байгуулах	12
3.	Асуудал шийдвэрлэх	13
4.	Манлайлах	14
5.	Багаар ажиллах	14
6.	Харилцаа	14

Ур чадварын үзүүлэлт (ажлын онцлогоос хамаарсан)		
7.	Мэргэжлийн ур чадвар 1.	
8.	Мэргэжлийн ур чадвар 2.	
9.	Мэргэжлийн ур чадвар 3.	
Хандлага, ёс зүй, ур чадварын дундаж оноо		13.5

4. **Гүйцэтгэлийн үнэлгээ**

Д/д	Үнэлгээний үзүүлэлт	Үзүүлэлт тус бүрийн оноо
1.	Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний биелэлт *(Нэгжийн гүйцэтгэлийн төлөвлөгөөний биелэлт)*	88.5
2.	Мэдлэг, ур чадвараа дээшлүүлэх зорилт, арга хэмжээний биелэлт *(Төсвийн шууд захирагчийн үнэлгээ)*	15
3.	Хандлага, ёс зүй, ур чадварын үнэлгээ *(Төсвийн шууд захирагчийн үнэлгээ)*	13.5
4.	Үнэлгээний оноонд орсон өөрчлөлт *(Аргачлалын 6 дугаар хэсэгт заасан холбогдох заалтыг бичих)*	
Нийт оноо = (Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний оноо + Мэдлэг, ур чадвараа дээшлүүлэх зорилт, арга хэмжээний оноо + Хандлага, ёс зүй, ур чадварын оноо) - Аргачлалын 6 дугаар хэсгийн холбогдох заалтын дагуу хассан оноо		97.0 80.4

Үнэлгээ өгсөн: ***Нэгжийн дарга:***

Бодлого, төлөвлөлтийн газрын

дарга .... **/ Б.Артур /**

(албан тушаал) *(гарын үсэг)* *(албан хаагчийн нэр)*

2024/12/06 (огноо)

9024070495 5919487 СБА 12283

Үнэлгээтэй танилцаж, зөвшөөрсөн: ***Нэгжийн дарга:***

Мэдээллийн технологийн

хэлтсийн дарга .... **/Д.Гэрэлням/**

(албан тушаал) *(гарын үсэг)* *(огноо)*

2024.12.06

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМНЫ БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН 2024 ОНЫ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ 4 ДҮГЭЭР УЛИРЛЫН ХЭРЭГЖИЛТ

№	Зорилт, арга хэмжээний нэр	Шалгуур үзүүлэлт	Гүйцэтгэлийн түвшин				
			Суурь түвшин	Хүрэх түвшин	Хүрсэн түвшин (биелэлт)	Эхэлсэн, дууссан хугацаа	Хувь
	1	2	3	4	5	6	7
1.	**Гүйцэтгэлийн зорилт № 1. Салбарын үйл ажиллагааг ил тод нээлттэй, түргэн шуурхай болгож бүх үйлчилгээг цахимжуулна**						
1.1	E-Mongolia цахим үйлчилгээний нэгдсэн порталд зам, тээврийн салбарын үйлчилгээг нэмэгдүүлэх	Нэмсэн үйлчилгээний тоо	26 үйлчилгээг нэвтрүүлсэн.	**I улирал:** Порталд оруулах салбарын үйлчилгээг тодорхойлно. **II улирал:** Порталд холбох бэлтгэлийг хангана. **III улирал:** Гурваас доошгүй үйлчилгээг порталд оруулна. **IV улирал:** Нийт 5-аас доошгүй үйлчилгээг порталд оруулна.	Нэгдүгээр улиралын байдлаар зам, тээврийн салбарын 26 үйлчилгээг E-Mongolia порталд байршуулсан байна. 2 дугаар сард олон улс, улсын чанартай авто зам ашигласны төлбөрөөс чөлөөлөгдөх хүсэлт шийдвэрлэх үйлчилгээг оруулсан. Нэмэлтээр 4 үйлчилгээг оруулахаар бэлтгэл хангаад байна. 1. Авто замын орц, гарц, сэтгэх зөвшөөрөл, овор ихтэй ачааны тээврийн зөвшөөрөл, даац хэтрэх задардаггүй ачаа тээвэрлэх зөвшөөрөл хүсэх зэргийг оруулахаар төлөвлөсөн. Мөн харьяа байгууллагуудаас E-Mongolia порталд оруулах боломжтой үйлчилгээний жагсаалт гаргуулахаар албан бичиг хүргүүлж цахимаар санал авсан. Зам, тээврийн салбараас E-Mongolia порталд 5 үйлчилгээ нэмж оруулсан.1. Авто замын орц, гарц, сэтгэх зөвшөөрөл, овор ихтэй ачааны тээврийн зөвшөөрөл, даац хэтрэх задардаггүй ачаа тээвэрлэх зөвшөөрөл хүсэлт шийдвэрлэх, иргэний агаарын хөлгийн засвар, үйлчилгээ эрхлэх, иргэний агаарын хөлгөөр нислэгийн үйл ажиллагаа эрхлэх, иргэний нисэхэд ашиглах аэродром, нисэх буудлын үйлчилгээ эрлэх тусгай зөвшөөрөл хүсэх үйлчилгээнүүдийг оруулсан. Мөн автотээврийн хэрэгслийг цахимаар шилжүүлэх цахим хүсэлтийг E-mongolia болон Autobox системд нэвтрүүлсэн.	2024.01.01-2024.12.31	100

67

1.2	Цахим үйлчилгээний чанар, хүртээмжийг нэмэгдүүлэх	Цахим үйлчилгээний эзлэх хувь	Салбарын 94 үйлчилгээ, үйл ажиллагаag цахимжуулсан.	**I улирал:** Цахим үйлчилгээ бүрээр суурь түвшинг тодорхойлж, үйлчилгээний чанар, хүртээмжийг нэмэгдүүлэх судалгаа хийж, салбарт шинээр цахимжуулах үйлчилгээний төлөвлөгөө батлуулна. **II улирал:** Төлөвлөгөөний дагуу шинээр цахимжуулах ажлын гүйцэтгэлийг 30-с доошгүй хувьд хүргэж, цахим үйлчилгээний хувийг суурь түвшингээс 10-аас доошгүй хувиар өсгөнө. **III улирал:** Цахим үйлчилгээний сэтгэл ханамжийн судалгаа гаргаж, үйлчилгээний хувийг суурь түвшингээс 20-аас доошгүй хувиар өсгөнө. **IV улирал:** Цахим үйлчилгээний сэтгэл ханамжийн судалгаа гаргаж, үйлчилгээний хувийг суурь түвшингээс 30%-иас доошгүй өсгөж, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг 90-ээс доошгүй хувьд хүргэнэ.	Салбарын цахим үйлчилгээний суурь түвшинг тодорхойлох судалгааг мэдээллийн нэгдсэн платформд Veritech ERP (mrtd.gov.mn) холбоосоор байршуулж, програмын судалгааг авч, үйлчилгээний суурь түвшинг тодорхойлсон. Шинээр цахимжуулах болон цахимжуулалтын чиглэлээр ажиллах нарийвчилсан төлөвлөгөөг боловсруулж харьяа байгууллагуудад 2024 оны 02 дугаар сарын 07-ны өдрийн 03/565 дугаартай албан бичгийг хүргүүлж, хариуд ирүүлсэн саналыг үндэслэн цахимжуулах үйлчилгээний төслийг боловсруулж, батлуулсан. Овор ихтэй, хүнд ачааны зөвшөөрлийг цахимаар олгож эхэлсэн ба e-zam.mn, roadpay.mn системээр хүсэлтийг хүлээн авч шийдвэрлэдэг болов. Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар захиалгыг Autobox системээр дамжуулан нийт 26 үйлчилгээг цахимаар авч, нийт цахим үйлчигээг 30 хувиар өгсөсөн. Хуучин burtgel.transdep.mn системийг сайжруулах саналыг боловсруулсан. Тээврийн хэрэгслийг цахимаар шилжүүлэх үйлчилгээг Autobox системд амжилттай туршиж, үйлчилгээнд нэвтрүүлэв. Биелэлт 100%	2024.01.01-2024.12.31	100
1.3	Зам, тээврийн салбарын цахим үйлчилгээний төвийг ашиглалтад оруулж, үйлчилгээг гар утаснаас авах боломжийг бүрдүүлэх	Гар утаснаас авах үйлчилгээний тоо	5 аппликейшн нэвтрүүлсэн.	**I улирал:** Салбарын цахим үйлчилгээний төвийг ТХХТ-ээр байгуулахаар холбогдох хууль, журмын дагуу гэрээг байгуулна. Салбарын цахим үйлчилгээг гар утаснаас авах хувилбарт шилжүүлэх судалгааг хийнэ. **II улирал:** Салбарын цахим үйлчилгээний төвийг ашиглалтад оруулж, үйлчилгээний 20 хувийг иргэд гар утаснаасаа авдаг болгоно.	Яамны Б байрны 1 дүгээр давхарт засвар хийж Зам, тээврийн салбарын цахим үйлчилгээний “eRThub” төв байгуулж ашиглалтад оруулах хөрөнгө оруулагч аж ахуйн нэгжүүдийг хамтран ажиллах урилгыг 2 удаа яамны цахим хуудсанд зарласан. https://mrtd.gov.mn/i/3915 Мөн сонгон шалгаруулалтыг хийх ажлын хэсгийг ТНБД-ын 2024 оны А/28 дугаар тушаалаар байгуулсан. Яамны өргөтгөл Б байрны тухай хэсэгт засвар хийж хамтран ажиллах хувийн хэвшил материал ирүүлээгүй тул яам дотоод бололцоогоороо бүх тоног төхөөрөмжүүдээ аваад байна. Мөн НҮБХХ-т хандан албан бичгээр хүсэлт гаргасан. Түүний дараaa аж ахуйн нэгж сонгон шалгаруулах зарыг дахин 2 удаа сунгаж “Юуком	2024.01.01-2024.12.31	100

68

				III улирал: Салбарын цахим үйлчилгээний 40 хувийг иргэд гар утаснаасаа авдаг болно. **IV улирал:** Салбарын цахим үйлчилгээний 60 хувийг иргэд гар утаснаасаа авдаг болно.	групп" ХХК санал ирүүлсэн. Гэрээ байгуулах ажил хийгдэж байна. Зам, тээврийн салбарын үйлчилгээг цахимжуулах ажлын хүрээнд салбарын цахим үйлчилгээг гар утаснаас авах хувилбарт шилжүүлэн иргэд, олон нийт, харилцагчид зам, тээврийн салбарын салбарын AutoBox, SmartCar, e-Logistic, UBSmartBus, TeeverZuuch, TapaTrip, PapaLogistic, AbaTaxi, UbCab, ToGo, UBParking, MIAT-Airlines, Nisleg, UBTZTicket, E-Normative, AutoZam, iMap, NaviMarket, GeoNet зэрэг 30 гаруй аппликейшн ашиглалтад бүрэн оруулж, чирэгдэлгүй, түргэн шуурхай үйлчилгээ авч байна. Энэ нь салбарын цахим үйлчилгээний 40 гаруй хувьд хүрээд байна.		
1.4	"Асуудал, шийдлийн систем"-ийг хөгжүүлж иргэдийн санал, гомдлыг цахимаар авч, боловсруулан бодлого төлөвлөлтөд ашиглах	Төслийн хэрэгжилтийн явц	Төлөвлөлтийн шат	**I улирал:** Уг системийг хөгжүүлэхэд дэмжлэг үзүүлэх Ажлын хэсгийг байгуулж, төлөвлөгөө гаргана. **II улирал:** Уг системийг бусад системүүдтэй интеграцлах гэрээ байгуулж, ерөнхий архитектурыг боловсруулна. **III улирал:** Ерөнхий архитектурын дагуу хөгжүүлэлт хийх гүйцэтгэгчтэй гэрээ байгуулж, ажлыг эхлүүлнэ. **IV улирал:** Системийг туршин, нэвтрүүлж, холбогдох асуудал, шийдлийг бодлогод тусгана.	• ТНБД-ын 2024.04.04-ны өдрийн А/59 дугаар тушаалаар Ажлын хэсэг байгуулж, хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөг батлуулсан. • Системийн ерөнхий архитектураа боловсруулж, гүйцэтгэгчтэй 2024.05.30-ны өдрийн №ЗТХТ/20240203057 тоот зөвлөх үйлчилгээний гэрээ байгуулсан. Уг гэрээний дагуу яам, гүйцэтгэгч Интерактив ХХК-тай 2024.06.05-ны өдөр хийх ажлын төлөвлөгөөгөө баталж ажлаа эхлүүлсэн. • Системийг Засгийн газрын 1111 төвтэй мэдээлэл солилцох хүрээнд уулзалт зохион байгуулж, Үндэсний дата төв дээрх сервер дээр портуудаа нээж, вэб сервисээ хөгжүүлж, мэдээлэл солилцож байна. Төлөвлөгөөний дагуу системийн хөгжүүлэлт хийгдэж, турших байна. • Гүйцэтгэгч компаниас хөгжүүлсэн системээ 2024.11.22-нд яамны холбогдох албан хаагч нарт танилцуулж, санал хүсэлтийг нь авч, түүний дагуу засварууд хийж, ТЗУГ-ын Б.Хонгорзулд заавар өгч, системийн эрхийг нь нээж өгсөн.	2024.01.01-2024.12.31	100
1.5	Бүх төрлийн зорчих тасалбар захиалгыг нэгдсэн системээр	Ажлын явц, хувиар	Хувийн хэвшил систем хөгжүүлсэн	**I улирал:** Холбогдох системүүдийг харьцуулан судалж, сонгосон системийг харьяа байгууллагуудын	Бүх төрлийн зорчих тасалбар захиалгыг нэгдсэн системээр олгох боломжийг бүрдүүлэх чиглэлээр холбогдох системүүдийг харьцуулан судалж, сонгосон системийг харьяа	2024.01.01-2024.12.12	100

69

	олгох боломжийг бүрдүүлэх			тасалбар захиалгатай интеграцлах боломжийг судална. **II улирал:** Судалгаанд үндэслэн систем хөгжүүлэх ажлын даалгавар боловсруулж, батлуулна. **III улирал:** Систем хөгжүүлэх ажлыг эхлүүлнэ. **IV улирал:** Бүх төрлийн зорчих тасалбар захиалгыг нэгдсэн системээр олгох боломжит маршрутыг зорчигчдод мэдээллэх ажлыг туршина.	байгууллагуудын тасалбар захиалгатай интеграцлах хүрээнд тасалбар борлуулалтын нэгдсэн системийг хөгжүүлэхээр ТНБД-аар удирдуулан харъяа байгууллагууд болон тийз борлуулалтын агентуудтай 2 удаа уулзалт хийв. Уг судалгаанд хамрагдсан холбогдох талууд, салбар, байгууллагуудын хүрээнд шийдэлд хүрэхээр түвшиний уулзалт, хэлэлцүүлэгийг зохион байгуулж, ТНБД дараах 2 үйл ажиллагаag хэрэгжүүлэхээр эцэслэн тохиролцож, шийдвэрлэв. Үүнд: 1. Иргэний нисэх, автотээвэр, төмөр замын маршрут сонголтыг систем хооронд интеграци хийн нэгтгэн харуулах; 2. Тасалбарын үнийг зээл авч, хувааж төлөх зэрэг боломжуудыг бүрдүүлэх; 3. “Mon Air Tour” ХХК-тай хамтын ажиллагааны хүрээнд mTrip app шинээр хөгжүүлэхээр тохиролцсон. Өнөөдрийн байдлаар АТҮТ, УБТЗ-ын зорчигч тээврийн системээс веб сервисийн холболт хийхээр ажиллаж байна. Судалгааны хүрээнд олон улсын IATA-гийн гишүүн орнуудын эрх бүхий Агаарын тээврийн билет борлуулалтын агентуудын ашигладаг Амедус системийг шууд хэрэглэх шийдвэр гарч, уг систем ажиллаж байгаа ба зам, тээврийн салбарын холбогдох үйл ажиллагааны Mtrip төв үйл ажиллагаагаа эхлүүлэн, иргэдэд үйлчилж байна.		
1.6	Дотоодын ачаа тээврийн нэгдсэн систем хөгжүүлэх	Ажлын явц, хувиар	Төлөвлөлтийн шат	**I улирал:** “АТҮТ” ТӨҮГ-ын дотоодын ачаа тээврийн систем, “МАТНХ” ТББ-ын тээвэр зуучын систем, хувийн хэвшлийн системүүдийг “Юү эл пи ди ХХК”-ын хөгжүүлсэн “e-logistics.mn” системтэй интеграцчлах судалгааг хийнэ. **II улирал:** Дотоодын ачаа тээврийн нэгдсэн системийг хөгжүүлэх ажлыг төр, хувийн хэвшлийн түншлэлийн хүрээнд хэрэгжүүлж эхэлнэ.	”ТӨҮГ-ын дотоодын ачаа тээврийн систем, “МАТНХ” ТББ-ын тээвэр зуучын систем, хувийн хэвшлийн системүүдийг “Юү эл пи ди” ХХК-ын хөгжүүлсэн системтэй интеграцчлах судалгааг хийж, санал дүгнэлт боловсруулсан. ЗТНС-д “АТҮТ” ТӨҮГ-ын logistics.transdep.mn системийг холбосон. Мөн “Юү эл пи ди” ХХК-ийн хөгжүүлсэн e-logistics.mn системийг холбохоор системийн тохиргоог хийсэн.Автотээврээр зорчигч, ачаа тээвэрлэх дүрмэнд өөрчлөлт оруулах, ачаа тээврийн үйл ажиллагааны зураглал батлуулах ажлыг АТБЗГ-аас хэрэгжүүлсэн.	2024.01.01-2024.12.12	90

70

				III улирал: Салбарын ачаа тээврийн нэгдсэн мэдээ боловсруулах ажлыг цахимжуулж, салбарын нэгдсэн платформд холбож дотоодын ачаа тээврийн статистик мэдээг цахимаар нэгтгэнэ. **IV улирал:** Дотоодын ачаа тээврийн үйлчилгээг гар утаснаас авах боломжийг бүрдүүлсэн байна. Ачааны байршил мэдээллийг лавлах үйлчилгээг мобайл апп ашиглан туршина.			
1.7	Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системийн 2.0 хувилбарыг хөгжүүлэх	Ажлын явц, хувиар	Одоо ажиллаж байгаа системүүд	**I улирал:** Системийн шинэчилсэн хувилбар хөгжүүлэх ажлын даалгавар боловсруулж, батлуулсан байна; **II улирал:** Гүйцэтгэгчтэй гэрээ байгуулж, хөгжүүлэлтийн ажлыг 30%-д хүргэнэ. **III улирал:** Хөгжүүлэлтийн ажлыг 80%-д хүргэнэ. **IV улирал:** Хөгжүүлэлтийн ажлыг 100%-д хүргэж, нэвтрүүлсэн байна.	ЗТЯ нь "Зөвшөөрлийн тухай хууль"-ийн 8.1 дүгээр зүйлийн 5.1-5.8-д заагдсан тусгай зөвшөөрлүүдийн хүрээнд 2021 онд хөгжүүлсэн цахим систем (license.mrtd.gov.mn)-ээрээ дамжуулж ААН-ээс ирсэн хүсэлтийг бүртгэх, хянах, олгох, сунгах, түдгэлзүүлэх, хүчингүй болгох үйл ажиллагааг цахимжуулсан. Засгийн газрын 2023 оны 251 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Зөвшөөрлийн нэгдсэн сангийн мэдээлэл, түүнийг бүрдүүлэх, уг санд зөвшөөрлийг бүртгэх, лавлагаа, мэдээлэл өгөх журам”-ын дагуу и-Монгол академийн хөгжүүлсэн eBusiness нэгдсэн платформ дээр салбарын тусгай зөвшөөрөл, энгийн зөвшөөрлүүдийг оруулахаар 2023.03.19-ний өдрийн 03/1133 албан бичгээр ЦХХХЯ болон И-Монгол академи руу илгээсэн дагуу манай салбарын тусгай болон энгийн зөвшөөрлүүдийг цахимжуулах бодлогын даалгавар боловсруулж, даалгаврын дагуу Авто замд орц гарц гаргах, сэтлэх, сүвлэх зөвшөөрлийг цахимжуулах ажлыг хийв. Мөн eBusiness нэгдсэн платформд Авто зам барих, төмөр замын тусгай зөвшөөрлийг оруулан хөгжүүлж, эхний хувилбар гарсан.	2024.01.01-2024.12.31	100

Гүйцэтгэлийн зорилт № 2. Салбарын бүтээн байгуулалт, үйл ажиллагаанд шинэ технологи, инноваци нэвтрүүлэх туршилт, судалгаа хийнэ

71

2.1	Зам, тээврийн салбарт дроныг турших	Салбар дроны хэрэглээг нэвтрүүлэх туршилт	Зам, тээврийн салбарт дроныг хэрэглэх суурь тогтолцоо бүрдсэн байна	**I улирал:** Салбарт дроныг ашиглах боломжийн талаарх судалгаа хийнэ. Дрон ашиглаж төслийн явцыг хянах эрхзүйн зохицуулалтыг судална. **II улирал:** Салбарын бүтээн байгуулалтын төслийн явцыг хянан туршина. **III улирал:** Зам, тээврийн салбарын үйл ажиллагааны аюулгүй байдлыг хангах, урьдчилан сэргийлэх зорилгоор туршина. **IV улирал:** Салбарын бүтээн байгуулалтыг дроноор хянаж төслийн програмд мэдээлэл дамжуулах ажлыг хийнэ.	Зам, тээврийн салбарт дрон ашиглан төслийн явцыг хянах боломжийн талаар дрон худалдаалагч байгууллага, хувь хүмүүсээс зөвлөгөө авч санал солилцсон. Мөн “Инженер Геодези“ ХХК-аас зохион байгуулсан нээлттэй семинарт оролцон эрхзүйн зохицуулалтын талаар мэдээлэл авч, зам, тээврийн салбарт ашиглаж болох дроны судалгааг боловсруулан, худалдан борлуулагч талуудаас үнийн санал авсан. Авто замын орон зайн мэдээллийн системд дрон хяналтын зураг, бичлэг оруулах систем хөгжүүлэлт хийгдэж байгаа ба энгийн дроноор авсан зураг оруулах туршилт хийсэн. Азийн хөгжлийн банкны хөрөнгөөр санхүүжилт шийдвэрлэгдэж дрон худалдан авах тендер зарлагдсан боловч шалгарсан компани нь тоног төхөөрөмжийг нийлүүлэх боломжгүй болж ажил зогссон.	2024.01.01-2024.12.31	100
2.2	Google map системтэй хамтран ажиллах	Google map системд оруулсан мэдээллийн чанар, тоо хэмжээ	Google map-д зам, тээврийн салбарын холбогдох мэдээллүүд орсон.	**I улирал:** Зам, тээврийн салбарт Google map систем нэвтрүүлэх ажлыг эхлүүлж, ажлын даалгаврыг батлуулна. **II улирал:** Батлагдсан ажлын даалгаврын 50 хувийг гүйцэтгэнэ. **III улирал:** Батлагдсан ажлын даалгаврын 70 хувийг гүйцэтгэнэ. **IV улирал:** Батлагдсан ажлын даалгаврын 100 хувийг гүйцэтгэнэ..	Ажлын даалгавар 2024 оны 03 дугаар сарын 27-ны өдөр Төрийн нарийн бичгийн даргаар батлагдсан. Гүйцэтгэгч компаниар “И-ТЕХ” ХХК шалгарч, санхүүжилтийг ЗТЯ, “ЗТХТ” ТӨҮГ, “АТҮТ” ТӨҮГ байгууллагууд хамтран шийдвэрлэхээр болсон. Ажил гүйцэтгэх гэрээг 2024 оны 04 дүгээр сарын 11-ний өдөр байгуулсан. Тус ажлыг 2024 оны 06 дугаар сарын 19-ний өдөр Байгаль орчин аялал жуулчлалын яам болон Зам, тээврийн яамны удирдлагууд оролцож албан ёсоор нээсэн. Ажлын даалгаварт тусгасан маршрутын дагуух 360 панорама зураг, замын хажуугийн байгууламжийн мэдээллүүд системд бүрэн орсон. Ажлын тайланг гүйцэтгэгч компаниас 2024 оны 09 дүгээр сарын 14-ний өдөр хүлээж авсан. Батлагдсан ажлын даалгаврыг 100% хийж гүйцэтгэсэн.	2024.01.01-2024.12.31	100
Гүйцэтгэлийн зорилт 3. Яамны дотоод үйл ажиллагаанд дэвшилтэд техник, технологи нэвтрүүлэх, интернэт болон дотоод сүлжээний зохион байгуулалтыг шинэчлэнэ.							
3.1	Яамны интернэт болон дотоод	Сүлжээний аюулгүй,	Холбогдох ажлын	**I улирал:** Дотоод сүлжээг шинэчлэх ажлыг эхлүүлж,	Яамны сүлжээний зохион байгуулалт шинэчлэх ажлын даалгаврыг 2023 оны 12-р сарын 14-ний	2024.01.01-2024.12.31	100

72

	/тусгай/ сүлжээнүүд, юнивишн, суурин утас, цахилгаан холбооны шугам сүлжээг шинэчлэх	найдвартай, хэвийн ажиллагаа хангагдсан эсэх Интернэтийн хурд 150mpbs	даалгавар батлуулсан	шаардлагатай тоног төхөөрөмж худалдан авч, суурилуулна. **II улирал:** Интернэт, дотоод сүлжээ, юнивишн, суурин утас, цахилгаан холбооны шугам сүлжээг шинэчилж дуусгана. **III улирал:** Сүлжээний аюулгүй, найдвартай, хэвийн ажиллагааг хангаж, топологи зураглал бүхий заавар боловсруулна. **IV улирал:** Дотоод сүлжээ, серверийн өрөө, галт ханыг мэдээллийн аюулгүй байдлын стандарт, шаардлагын дагуу ажиллуулна.	өдөр ТНБД-ын АУТОГ ТЗУГ-ийн даргаар батлуулж, 2024 оны 03-р сарын 28-ний өдөр ажил гүйцэтгэх гэрээг “Төгс Итгэл Бүтээмж” ХХК-тай байгуулан, яамны дотоод сүлжээг шинэчлэх ажлыг хийж байна. Ажлын даалгаварт заасны дагуу Амралтын өдөр болон ажлын бус цагаар шинээр дотор зориулалтын cat6e болон түүнтэй дүйцэхүйц 98%-иас дээш зэсийн агууламжтай кабел ашиглан давхар бүрт 48port-н свичийг зориулалтын рак-д байршуулан түүнээс хэрэглэгчид очих кабелийг 4 хүнээс доош хэрэглэгчтэй өрөөнд шууд кабель татаж 4 болон түүнээс дээш хэрэглэгчтэй өрөөнд 5-16 порттой 10-100-1000mpbs свич тавьж, өрөө тус бүрт нэг илүү нөөцийн кабель татах зэргээр ажлуудыг холбогдох графикийн дагуу гүйцэтгэсэн.		
3.2	Дотоод удирдлагын E-Mongolia ERP системд шилжих	Байгууллагын дотоод үйл ажиллагааны ERP системийн хэвийн ажиллагаа хангагдсан эсэх, Яамны олон нийттэй харилцах эргэх холбооны үнэлгээ	ERP системүүдийг харьцуулан судалж, мэдээллийн урсгалд үнэлгээ хийж, дүгнэлт гарган, системийг шинэчлэх, тоон гарын үсгийн хэрэглээг нэмэгдүүлэх, хэрэглээний программуудыг лицензжүүлэх төлөвлөгөө батлуулсан.	**I улирал:** Бүх албан хаагчдыг E-Mongolia ERP системд бүртгэж, Office 365-ыг хэрэгцээ, шаардлагаас хамааруулан 30 хэрэглэгчид эрх олгож, нэвтрүүлнэ. **II улирал:** Тоон гарын үсгийн гэрчилгээ, токен тохируулж, төрийн албан бичиг солилцооны системд холбож, цахимаар албан бичиг солилцох боломжийг бүрдүүлнэ. Чатбот, калл про болон яамны бүх системүүдийн үйл ажиллагааг уялдуулан сайжруулна. **III улирал:** E-Mongolia ERP систем дээр албан хэрэг хөтлөлт, төлөвлөлт, хүний нөөц, албан үүргийн модуль зэрэг программуудыг хэрэглэх заавар өгч, нэвтрүүлнэ.	Яамны бүтцийн дагуу газар, хэлтэс, албан тушаал, албан хаагчдын мэдээллийг системд бүрэн оруулж албан хаагчдад нэвтрэх нэр, нууц үгийг э-мэйлээр хүргүүлсэн. Office 365 системийн албан хаагчдын хэрэгцээ шаардлагаас хамааруулан 26ш лицензийг газар бүрийн сонгогдсон албан хаагчдын компьютерт суулгаж нэвтрүүлсэн. Яамны нийт 24 /удирдлага/ албан хаагчдыг токен болон гэрчилгээг тохируулан хүлээлгэн өгсөн. Төрийн байгууллагуудын хоорондын албан бичиг солилцооны дундын DocX системийн тохируулгыг Эйбл системд бүрэн хийснээр цахимаар албан бичиг илгээх, хүлээн авах бүрэн боломжтой болгосон. Чатбот системийг яамны цахим хуудас болон Facebook хаягтай холбож иргэдээс ирсэн асуултад зохих мэдээллээр хангах анхан шатны сайжруулалтыг хийсэн. Тус онд Callpro системээр 2024 оны 11 дүгээр сарын 15-ны байдлаар 9000 гаран дуудлагыг авч хариулт өгч ажилласан байна. Яамны хэмжээнд идэвхтэй дугаарын тоо 9 байна. E-Mongolia ERP системийг ашиглах гарын авлагаар нийт албан	2024.01.01-2024.12.31	100

73

				Яамны цахим хуудсыг шинэчлэж, хөгжлийн бэрхшээлтэй ээлтэй болгох ажлыг эхлүүлнэ. **IV улирал:** Тоон гарын үсгийн хэрэглээг нэмэгдүүлж, цахимаар албан бичиг солилцон, цаасны хэрэглээг бууруулна.	хаагчдыг хангасан бөгөөд бичиг хэрэг, хүний нөөцийн ажилтнуудыг тусгайлан сургалтад хамруулж ажилласан. Нэвтрүүлэлтийг бүрэн хийхэд систем талаас бичиг хэргийн модульд нэмэлт сайжруулалт хийх шаардлагатай болж И-Монгол академи УТҮГ-д хүсэлтээ хүргүүлсэн боловч хөгжүүлэлт удаашралтай байгаагаас үүдэж одоо байгаа Эйбл системийг сайжруулж үргэлжлүүлэн ашиглахыг удирдлагуудаас үүрэг болгосон. Монгол Улсын Засгийн газрын 2024 оны 09 дүгээр сарын 04-ний өдрийн хуралдааны 31 дүгээр тэмдэглэлийн 3-т "Төрийн байгууллагын gov.mn нэгдсэн цахим хуудсыг нэвтрүүлэх..." гэж заасны дагуу хөгжлийн бэрхшээлттэй иргэдэд ээлтэй байх хөгжүүлэлтийн ажлыг нэгдсэн байдлаар И-Монгол академи УТҮГ-аас хариуцан хийж байна. Эйбл систем ашиглан яамны нийт удирдлагууд тоон гарын үсгээр албан бичигт өөрийн токен төхөөрөмжийг ашиглан баталгаажуулалт хийж албан бичиг илгээж байна.		
3.3	Ажлын цаг ашиглалтыг нэмэгдүүлэх ухаалаг хяналтын хаалга суурилуулж, программ хангамжийг хөгжүүлэх	Албан хаагчдын цаг ашиглалтын түвшингийн өөрчлөлт	Тоног төхөөрөмж худалдаж авсан. Систем хөгжүүлэгч компанитай гэрээ байгуулсан.	**I улирал:** Системийг бүрэн нэвтрүүлж ашиглалтад оруулж, Албан хаагчдад смарт үнэмлэх өгнө.	Яамны ажлын байрны үүдэнд шилэн хаалт, царай танигчтай хаалтын хамт шинэчлэн байршуулсан. Албан хаагч, зочны нэвтрэх үнэмлэхийг хэвлэж ашиглалтад хүлээлгэн өгсөн. Эйбл системийн цаг бүртгэлийн модульд нэмэлт хөгжүүлэлт хийж цагийн хүсэлт, тайланг илүү нарийвчлалтай авдаг болсноор албан хаагчдын цаг ашиглалт нэмэгдсэн, хоцролт багассан үзүүлэлттэй байна. Системийн хөгжүүлэлт 100%-ийн гүйцэтгэлтэй хийгдэж дууссан. Хаалтын системийг Эйбл системийн цаг бүртгэлийн модультай холболт хийхээр Эйбл талын вебсервис хөгжүүлэлт хийгдэж дууссан. Мөн албан хаагчдад тусгайлан зориулсан цаг бүртгэлийн аппликейшны хөгжүүлэлт бүрэн хийгдэж дууссан. Төсөв батлагдаж худалдан авалтыг хийхээр хүлээгдэж байна.	2024.01.01-2024.12.31	100

71

3.4	Салбарын хүний нөөцийн мэдээллийн санг бүрдүүлэх, чадавхыг сайжруулах сургалтын систем хөгжүүлэх	Ажлын явц, хувиар	Зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформ дээр хүний нөөцийн сангийн бүтцийг үүсгэж, демо загварыг хөгжүүлсэн. Сургалтын систем нь төлөвлөлтийн шатанд	**I улирал:** Салбарын хүний нөөцийн санг бүрдүүлж, чадавх дээшлүүлэх сургалтын систем хөгжүүлэх ажлын даалгаврыг батлуулж, төлөвлөгөө гарган, шаардагдах хөрөнгийг шийдвэрлүүлнэ. **II улирал:** Зам, тээврийн салбарын ажилтан, албан хаагчдын мэдээллийг яам болон харьяа байгууллагууд, бусад холбогдох салбаруудын мэдээллийн сантай холбон салбарын хүний нөөцийн санг бүрдүүлнэ. **III улирал:** Батлагдсан төлөвлөгөөний биелэлтийг 50 хувьд хүргэнэ. **IV улирал:** Салбарын хүний нөөцийн мэдээллийн санд суурилсан чадавх дээшлүүлэх сургалтын системийн туршилт хийгдсэн байна.	Салбарын хүний нөөцийн мэдээллийн санг бүрдүүлж, чадавхыг дээшлүүлэх сургалтын системийг хөгжүүлэх ажлын төлөвлөгөө, ажлын даалгаврыг 2024.06.05-ны өдөр ТНБД-аар батлуулсан. Системийг хөгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгийг шийдвэрлүүлэхээр харьяа байгууллагууд руу албан бичиг хүргүүлсэн. Салбарын нэгдсэн платформ дээр хүний нөөцийн сангийн бүтцийгүүсгэж, 3 веб сервис хөгжүүлж харьяа байгууллагуудаас өгөгдөл солилцож эхэлсэн. Able системд 2024 оны жилийн эцсийн байдлаар холбогдсон харьяа байгууллагуудын мэдээллийг СНП дээр хүний нөөцийн систем рүү холбосон. 2024.11.28-ний өдрийн веб сервис гаргах тухай албан бичгийн дагуу УБТЗ хүний нөөцийн холболтыг хийж байна. УБТЗ холболт хийж дууссанаар хүний нөөцийн мэдээллийн сан бүрдэж дууснa. Авто замчдын холбоон дээр Хүний нөөцийн цахим сан үүсгэх сургалт явуулав.	2024.01.01-2024.12.31	90
3.5	Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталыг зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформтой холбох	Төслийн хэрэгжилтийн явц, хувиар	Төлөвлөлтийн шат	**I улирал:** Нээлттэй өгөгдлийн тоо бүрдэл форматыг батлуулна. **II улирал:** Өгөгдлийн бүрдлүүдийг зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформтой веб сервисээр холбох боломж бүрдүүлнэ. **III улирал:** Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталд зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформын 35 өгөгдлийг бүрэн холбосон байна.	Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталд нийтлэх өгөгдлийн нэр, тоо, форматыг 2024 оны 02 дугаар сарын 01-ний өдөр 02/475 тоот албан бичгээр ЦХХХЯ- руу хүргүүлж баталгаажуулсан. Салбарын нэгдсэн платформ талаас хийгдэх вебсервис хөгжүүлэлт бүрэн хийгдсэн. ЦХХХЯ-ны төрийн нээлттэй өгөгдлийн opendata.gov.mn системтэй холбогдох 34 өгөгдлийн backend сервис бэлэн болсон. Metadata болон pagination тохируулга хийгдсэн. Frontend сервис холболтыг хийж системд deploy хийгдэж холболтын ажил бүрэн дууссан.	2024.01.01-2024.12.31	100

75

				IV улирал: Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталыг зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформтой холбогдсон байна.			

3.6	Салбарын мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоог нэвтрүүлэх ажлыг эхлүүлэх, Харьяа байгууллагуудад мэдээллийн аюулгүй байдлын эрсдлийн үнэлгээ хийлгэх	Ажлын явц, хувиар	Зам, тээврийн хөгжлийн яам дотоод сүлжээний мэдээллийн урсгалд үнэлгээ хийсэн	**I улирал:** Яам болон ЗТХТ-д Мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоо бүрдүүлэх зөвлөх үйлчилгээний ажлыг зарлана. **II улирал:** Ажил гүйцэтгэх байгууллагыг сонгон шалгаруулж гэрээ байгуулж ажил эхлүүлсэн байна. **III улирал:** Мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоо нэвтрүүлэх ажлын гүйцэтгэлийг 30-аас доошгүй хувьд хүргэнэ. **IV улирал:** Мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоо нэвтрүүлэх ажлын гүйцэтгэлийг 70-аас доошгүй хувьд хүргэж, онц чухал мэдээллийн дэд бүтэц бүхий харьяа 4 байгууллагын мэдээллийн санд эрсдлийн үнэлгээ хийлгэсэн байна.	Зам, тээврийн яам болон "ЗТХТ" ТӨҮГ-өөс хамтарсан Мэдээллийн аюулгүй байдлын удирдлагын тогтолцоо бүрдүүлэх зөвлөх үйлчилгээний ажлын сонгон шалгаруулалтын зарыг "ЗТХТ" ТӨҮГ-өөс 2024 оны 4 дүгээр сард зарлан шалгаруулж 5 дугаар сард зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгч компани тодорсны дагуу хамтран ажиллах гэрээ байгуулсан. 2024 оны 7-р сард зөвлөх үйлчилгээний компаниас эхний байдлын төлөвлөгөө, ажлын гүйцэтгэлийн баримт бичиг гаргаж хоёр дахь уулзалтаар 9 дүгээр сард шинэчлэн батлатгаж гаргасан. Гаргасан төлөвлөгөөний дагуу 9-11 сард МАБ-ын Эрсдэлийн үнэлгээ тогтоох ажлыг төлөвлөгөөт хуваарийн дагуу гүйцэтгэлийг эхлүүлээд явж байна. 11 сардаа эрсдэлийн үнэлгээний тайлан мэдээг нэгтгэн гаргаж 12 сарын сүүлээр Мэдээллийн аюулгүй байдлын бодлого, журмын баримт бичгүүд боловсруулалт дуусах бөгөөд оны эцэст төлөвлөгөөт ажлын 60 хувыг гүйцэтгэж дуусгахаар төлөвлөн ажиллаж байна. "АТҮТ" ТӨҮГ нь мөн төлөвлөгөөний дагуу эрсдэлийн үнэлгээний гадаад аудитыг оруулж ажилласан бөгөөд ISO27000 стандартыг нэвтрүүлэх ажлын хүрээнд сонгон шалгаруулалтыг зарлахаар бэлтгэж байна. ИНЕГ 2023 оны төлөвлөгөөт МАБ-ын эрдслийн үнэлгээгээ гаргуулж тайлан зохих газарт хүргүүлэн ажилласан ба ISO 27000 стандартыг хэрэгжүүлэх зөвлөх үйлчилгээг 10 сард эхлүүлсэн бөгөөд 12 сараас нэвтрүүлэлт ажиллагааг төлөвлөсөн байна. МИАТ-ын МАБ-ын 2023 оны төлөвлөгөөний дагуу эрсдэлийн үнэлгээгээ хийлгэж тайлан мэдээллийг холбогдох газарт хүргүүлж ажилласан. "ЗТХТ" ТӨҮГ 2024-2025 онд төлөвлөсөн МАБ-ын ажлын дагуу эрсдэлийн үнэлгээ тогтоолгох болон бодлого журам боловсруулах ажлыг 9 сараас эхлүүлсэн бөгөөд 11-р сард төлөвлөгөөний дагуу эрсдэлийн үнэлгээг тогтоох ажлыг эхлүүдээд явж байна.	2024.01.01-2024.12.31	100

77

3.7	"Зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформ 2.0" хувилбарыг хөгжүүлэх	Ажлын явц, хувиар	"Салбарын нэгдсэн платформ 1.0" хувилбарыг хөгжүүлж иргэд, олон нийтэд танилцуулсан	**I улирал:** Мэдээллийн аюулгүй байдлын газраас ирүүлсэн эрсдлийн үнэлгээний дагуу шаардлагуудыг хангуулж ажиллах; **II улирал:** ТНБД-ын 2023 оны 109 дүгээр тушаалаар байгуулагдсан Ажлын хэсгийн дүгнэлтээс гарсан шаардлагуудын дагуу хөгжүүлэлтийг хийлгэж дуусгах; **III улирал:** Платформын UX, UI дизайнд дахин инженерчлэл хийж хэрэглэгчдэд ойлгомжтой, ажиллахад хялбар шийдэл нэвтрүүлэх; **IV улирал:** Мэдээлэл солилцох технологийн шинэчлэл хийж, вэб сервисүүдийн ерөнхий ажиллагаа, мэдээлэл солилцож буй байдалд хяналт хийх хяналтын модуль хөгжүүлж бүх төрлийн дашбоардуудыг гаргах, сервисүүдийн гацалт, салсан, холбогдсон, идэвхитэй, идэвхигүй байдлыг хянаж мэдээллэдэг болгох;	• Салбарын нэгдсэн платформоос иргэд, олон нийтэд мэдээлэл хүргэх портал сайтын домэйн хаягийг 2024.03.10-нд eRTHub.mn болгон шинэчлэв. • "Зам, тээврийн салбарын нэгдсэн платформ 2.0" хувилбарыг хөгжүүлэх ажлын хүрээнд "Developer license" олгох сургалт 2024.04.17-ны өдөр яамны 301 тоот өрөөнд, 2024.04.25-ны өдөр Интерактив ХХК-ны байранд тус тус зохион байгуулсан. Сургалтад хамрагдаж амжилттай төгссөн албан хаагч нарт гэрчилгээ олгосон. • МАБГ-аас ирүүлсэн эрсдэлийн үнэлгээний зөвлөмжийн дагуу Салбарын нэгдсэн платформ дээр SSL сертификат авах, нөөц сервер үүсгэх, SQL injection хамгаалалт хийх гэх мэт ажилбаруудыг хийж гүйцэтгэсэн. • ТНБД-ын 2023 оны 109 дүгээр тушаалаар байгуулагдсан Ажлын хэсгийн дүгнэлтээс гарсан шаардлагуудын дагуух системийн засварын хөгжүүлэлтийг 2023.12.21-ний өдрийн №1/474/23/ИА75 тоот ажил гүйцэтгэх гэрээгээр хийж гүйцэтгэн, 2024.01.30-нд актаар хүлээлцсэн. • Системийн ерөнхий архитектураа боловсруулж, гүйцэтгэгчтэй 2024.05.30-ны өдрийн №ЗТХТ/20240203057 тоот зөвлөх үйлчилгээний гэрээ байгуулсан. Уг гэрээний дагуу яам, гүйцэтгэгч Интерактив ХХК-тай 2024.06.05-ны өдөр хийх ажлын төлөвлөгөөгөө баталж ажлаа эхлүүлсэн. • Төлөвлөгөөний дагуу хийсэн ажлынхаа тайланг яаманд тавьж, гүйцэтгэгч компани гүйцэтгэлийн актаа ЗТХТ рүү 2024.12.09-ний өдрийн 24/159 тоот албан бичгээр хүргүүлсэн.	2024.01.01-2024.12.31	100
3.8	Улс, хот хоорондын ачаа тээврийн нэгдсэн систем, Си зөвшөөрлийн бүртгэл, хяналтын систем, Тээврийн хэрэгслийн	Хэрэгжүүлсэн төслийн тоо	"АТҮТ" ТӨҮГ-аас autobox.mn нэгдсэн системийг хөгжүүлсэн.	**I улирал:** Улс, хот хоорондын ачаа тээврийн нэгдсэн систем, Си төрлийн зөвшөөрлийн бүртгэл, хяналтын системийг боловсронгуй болгох ажлын даалгаварт тусгах саналыг боловсруулж өгнө.	Улс хоорондын ачаа тээврийн нэгдсэн систем, Си төрлийн зөвшөөрлийн бүртгэл, хяналтын системийг боловсронгуй болгох санал санаачилгыг боловсруулж "АТҮТ" ТӨҮГ болон АТБЗГ-т өгсөн. 2024 онд уг зөвшөөрлийг Уурхайнуудаас өгч байсан болно.	2024.01.01-2024.12.31	100

	бүртгэлийн VRS систем, Техникийн хяналтын үзлэгийн MVIS систем, Автотээврийн байцаагчийн зөрчил, бүртгэл, шийдвэрлэлтийн систем, Улсын дугаарын дуудлага худалдааны систем, Дугаар захиалгын систем, Автотээврийн ToGo арр, Зорчигч тээврийн систем, Мэргэшсэн жолоочийн бүртгэл, шалгалтын систем, Авто үнэлгээний систем, Авто бокс нэгдсэн системүүдийг хөгжүүлж боловсронгуй болгоход талаар мэргэжил арга зүйгээр дэмжиж, ажлын уялдаа холбоог хангаи ажиллах			**II улирал:** Хувийн хэвшлээс хөгжүүлсэн апп-уудыг хөгжүүлэхэд хамтран ажиллах гэрээ, санамж бичгүүдийг байгуулсан байна. **III улирал:** Системүүдийн үйл ажиллагааг боловсронгуй болгосон байна.Систем хоорондын мэдээлэл солилцох техникийн шийдлийг боловсронгуй болгож, Тулгарч буй хүндрэл бэрхшээлийг шийдвэрлэж, төрийн үйлчилгээний чанар хүртээмжийг дээшлүүлсэн байна. **IV улирал:** Автотээврийн байцаагчийн зөрчил, бүртгэл, шийдвэрлэлтийн системийн эхний хувилбарыг нэвтрүүлсэн байна.	Зам, тээврийн салбарт ашиглагдаж буй апп–уудыг хөгжүүлэхэд хамтран ажиллаж AutoBox, SmartCar, e-Logistic, UBSmartBus, TeeverZuuch, TapaTrip, PapaLogistic, AbaTaxi, UbCab, ToGo, UBParking, MIAT-Airlines, Nisleg, UBTZTicket, E-Normative, AutoZam, iMap, NaviMarket, GeoNet, Turbo, DigitalGarage зэрэг 30 гаруй аппликейшнуудыг хөгжүүлэлтэд мэдээлэл солилцох, дүрэм журамд нийцүүлэх ажлыг зохион байгуулан ажиллав. Мөн системүүдийн үйл ажиллагааг боловсронгуй болгох чиглэлээр 20 гаруй удаагийн уулзалт, хурал зохион байгуулсан. Систем хоорондын мэдээлэл солилцох техникийн шийдлийг боловсронгуй болгож, "ХУР" системтэй холбох, чиглэлийг өгч ажилласан. Дээрх апп-уудыг холбогдох зөвшөөрлийн дагуу яамны цахим үйлчилгээний ErtHub.Mn портал сайт болон яамны цахим хуудсанд нийтлэн сурталчилж үйлчилгээний хүртээмжийг нэмэгдүүлэн ажилласан.		
3.9	Салбарын дижитал шилжилтийн хүрээнд төсөл хөтөлбөр хэрэгжүүлэх санхүүжилтийг шийдвэрлүүлэхээр ажиллах	Төсөл хөтөлбөрийн тоо	Төлөвлөлтийн шат	**I-II улирал:** Гадаад, дотоодын хөрөнгө оруулагч нар руу салбарын дижитал шилжилтийн хүрээнд хэрэгжүүлэх 2-оос доошгүй төсөл, хөтөлбөрийн танилцуулгыг бэлдэж явуулсан байна.	● Зам, тээврийн хөгжлийн сайд С.Бямбацогт, ХБНГУ-ын Цахим хөгжил, тээврийн сайд Фолькер Виссинг нарын 2024.03.05-нд хийсэн уулзалтын ярианы тэмдэглэлд "...тээврийн салбарын мэдээллийг нэгтгэсэн Тээврийн мэдээллийн үндэсний төв байгуулахаар төлөвлөж байна. Энэ чиглэлээр Холбооны Цахим хөгжил, тээврийн яамны туслалцаа, дэмжлэгийг авч ажиллах саналтай байна..." гэж тусгуулсан. Айлчлалын мөрөөр хэрэгжүүлэх ажлын төлөвлөгөөнд "...Тээврийн мэдээллийн	2024.01.01-2024.06.30	100

79

					үндэсний төв байгуулах, ХБНГУ-д шинээр хэрэгжиж буй төмөр замын цахимжуулалтын талаар туршлага судлах” гэж тусгуулсан. ● ЗТХЯ-ны дэргэдэх Цахим нэг цэгийн үйлчилгээний төв “eRT hub” төв байгуулах санхүүжилт шийдвэрлүүлэхээр НҮБХХ-ийн газарт 2024.05.21-ны өдрийн 03/2256 тоот албан бичгээр хүсэлт илгээсэн. ● Улаанбаатар-Алтанбулаг чиглэлийн авто замд Тээврийн ухаалаг системийг нэвтрүүлэх төсөл хэрэгжүүлэхээр Ажлын даалгаврыг ТНБД-аар 2024.05.29-ний №20 тоотоор батлуулж, АХБ-аас 1 сая ам.долларын санхүүжилтийг шийдвэрлүүлсэн. ● ЗТХЯ-аас ирэх жилүүдэд АХБ, Койка зэрэг олон улсын байгууллагатай хамтын ажиллагааны хүрээнд “Тээврийн мэдээллийн үндэсний төв” байгуулах төслийн санхүүжилтийг шийдвэрлүүлэх саналаа илэрхийлж байсан.		
3.10	Байгууллагын хэмжээнд ашиглагддаг компьютер, принтер, сүлжээний тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангах	Компьютер техник хангамжийн судалгаа	Принтерийн тоог цөөлөх Хэрэгцээт тоног төхөөрөмжөөр хангасан.	**I улирал:** Байгууллагын техник хангамжийн судалгааг шинэчлэх **II-IV Улирал:** Шаардлагатай тоног төхөөрөмж, принтер, компьютероор хангасан байна.	БОДЬ-ЭЛЕКТРОНИКС ХХК-с ирсэн 25 суурин компьютер, 12 зөөврийн компьютер, 10 принтерийг албан хаагчдад хүлээлгэн өгсөн байна.	2024.01.01-2024.12.31	100
3.11	Байгууллагын серверийн өрөөний хэвийн ажиллагаа, хяналтын камер, дотоод сүлжээний SPARK мессенжерийн сервер бусад серверийн байнгын ажиллагааг хангах	24ш камер 30 хоногийн бичлэг	Дотоод сүлжээ тасалдал, доголдолгүй болсон, Камерийн хэвийн ажиллагаа	**I-IV улирал:** Серверийн өрөөний хэвийн ажиллагааг өдөр тутам хангаж ажилласан байна.	Хяналтын камерийн ажиллагаа хэвийн 28 хоногийн бичлэгийг хийж ажиллаж байна. Сүлжээний шинэчлэлт хийгдэж хуучин кабелийг тасдах үед цахилгаан холбооны кабел тасдагдаж буцаж кабел татах боломжгүй болсон байдалтай байна. Аналог утасыг IP утас болгох тал дээр ажиллаж байна.	2024.01.01-2024.12.31	100

3.12	Байгууллагын хэвлэлийн эх бэлтгэл, видео контент бэлтгэх ажлыг гүйцэтгэх	Хэвлэлийн эх бэлтгэл, контентийн тоо	Загвар дизайн, бичлэг видео, эх бэлтгэлийг бэлтгэх сургалтад бүртгүүлсэн	**I улирал:** Сургалтад сууж төгссөн байна. Улсын байцаагч нарын үнэмлэхийн хэвлэсэн байна. Албан хаагчдын үнэмлэхийг шинэчилсэн байна. **II-IV Улирал:** Тухай бүрт шаардлагатай PPT, PS, CORELDRAW программууд дээр эх бэлтгэл, видео контентийг бэлдэж танилцуулсан байна.	Улсын байцаагчын үнэмлэхийг цаг тухайд нь хэвлэсэн өгсөн. яамны нийт 8-ppt дээр загварыг сайжруулан ажилласан байна.	2024.01.01-2024.12.31	100
Зорилго 4. Авто замын төлбөр хураамжийг төвлөрүүлэх, зам тээврийн хөдөлгөөний удирдлага, хяналтын нэгдсэн, ухаалаг систем бий болгох, дотоодын ачаа тээвэр, логистикийн платформыг хөгжүүлнэ.							
4.1	АХБ-ны Техник туслалцаа “TA 6931:MON “Тээврийн мэдээллийн системийг хөгжүүлэх” төслийг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх	Төслийн хэрэгжилтийн явц, хувиар	Төслийн хэрэгжилт 50 хувь, Веб портал хөгжүүлэлтийн шатанд	**I улирал:** Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын мэдээллийн сангийн вэб порталын хөгжүүлэлтийг төслийн зөвлөх компаниар хийлгэж, журмын дагуу холбогдох байгууллагуудын мэдээллийн сангаас мэдээлэл татах вэб сервисүүдийг хөгжүүлсэн байна. - “Тээврийн мэдээллийн үндэсний төв”-ийн техникийн шийдэл боловсруулах, судалгаа хийгдсэн байна; **II улирал:** Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын порталыг ашиглалтад хүлээн авна. - Төслийн хүрээнд холбогдох албан хаагчдыг гадаадад туршлага судлах сертификаттай сургалтад хамруулсан байна; **III улирал:** Порталыг сайжруулж, тогтворжуулахыг мэргэжлийн удирдлагаар ханган ажиллана. **IV улирал:** Порталын хөгжүүлэлтийг дуусган	● Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын мэдээллийн сангийн вэб портал https://roadsafety.gov.mn-ын хөгжүүлэлтийг Монгол талын зөвлөх PowerEd ХХК-аар хийлгэж хөгжүүлсэн. Системийг Үндэсний дата төв дээрх виртуал сервер дээр байршуулж, roadsafety.gov.mn домэйн хаягийг холбосон. ЗХАБ-ын тухай хуулийн дагуу холбогдох байгууллагуудын системтэй мэдээлэл солилцох гэрээг байгуулж, мэдээлэл дамжуулах сервисийг хөгжүүлсэн. ● “Тээврийн мэдээллийн системийн хөгжүүлэлт”-ийн төслийн хүрээнд төслийн баг “Зам, тээврийн салбарын ашиглаж буй мэдээллийн систем”-үүд дээр GAP анализ, судалгаа хийж зөвлөмж гаргаж өгсөн. ● “Тээврийн мэдээллийн системийн хөгжүүлэлт”-ийн төслийн хүрээнд “Тээврийн мэдээллийн үндэсний төв”-ийн бүтэц зохион байгуулалтын судалгааг хийж, төвийн бүтэц оргонаграмыг гаргаж өгсөн. ● АХБ, TransConsult компаниас УБ хотод 2024.04.18-19-нд төслийн хаалтын семинарыг хийж, портал сайтыг 2024.04.24-ны өдөр 2 тал гарын үсэг зурж актаар хүлээлцсэн.	2024.01.01-2024.06.30	100

81

				ЗХАБҮЗАА-д хүлээлгэн өгсөн байна. Төслийн хаалтын WorkShop-ийг Монгол Улсад зохион байгуулсан байна.			
4.2	Улаанбаатар-Алтанбулаг чиглэлийн авто замд тээврийн хяналтын системийг нэвтрүүлэх	Тээврийн ухаалаг хяналтын системийг нэвтрүүлэх ажлын гүйцэтгэл	Төлөвлөлтийн шатанд	**I улирал:** Тухайн авто замд тээврийн хяналтын системийг нэвтрүүлэх судалгаа хийж, ажлын даалгавар боловсруулж, батлуулна. **II улирал:** Гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулж, гэрээ байгуулан ажлыг эхлүүлнэ. **III улирал:** Улаанбаатар - Алтанбулаг чиглэлийн авто замд хяналтын төхөөрөмж суурилуулж, туршсан байна. Транзит тээврийн хяналтын тогтолцоог бүрдүүлж, авто замын хураамжийг км тутамд тооцон авах боломжийг бүрдүүлнэ. **IV улирал:** Авто замд тээврийн хяналтын систем нэвтэрч, ТЦА, АТҮТ, ЗТХТ рүү мэдээлэл дамжуулдаг болсон байна. Овор ихтэй ачааны зөвшөөрлийг цахимаар олгодог болж, даац хэтрүүлэлтийг хянах цахим систем ашиглалтад орсон байна.	Улаанбаатар-Алтанбулаг чиглэлийн авто замд “Ухаалаг тээврийн хяналтын систем”-ээр тоноглох ажлын хүрээнд газар дээр судалгаа хийж, хяналтын системээр тоноглох байршлыг тодорхойлон, тоног төхөөрөмж суурилуулах боломжийн судалгааг хийж, тооцоолол бүхий тайлан боловсруулсан. Уг санал, тайландаа АХБ-аас зөвшөөрлийг авсан дагуу МТХ-ийн харицсан чиг үүргийн хүрээнд ажлын даалгаварт тусгах техникийн үзүүлэлт, боломжит нөхцөлийг тусган эцэслэн боловсруулж, 2024 оны 06 сард ТНБД-аар батлуулсан. Төслөөр суурилуулах программ хангамж, техник тоног төхөөрөмжийн стандарт үзүүлэлтийг тусган батлагдсан. Ажлын даалгаврын хүрээнд хэрэгжүүлэхээр Тендерийн Үнэлгээний хороо байгуулагдан, АХБ-ны удирдамж, заврын дагуу тендерийн материалыг бэлтгэж дууссан ба АХБ болон Яамнаас зөвшөөрөл авч тендерийг зарлана.	2024.01.01-2024.12.31	70
4.3	Авто замын орон зайн мэдээллийн системийг Үндэсний орон зайн мэдээллийн системтэй холбох	Ажлын явц, хувиар	https://eroad.rtdc.gov.mn системийг ашиглалтад оруулсан.	**I улирал:** Авто замын орон зайн мэдээллийн системийг Үндэсний орон зайн мэдээллийн системтэй холбох төлөвлөгөөг батлуулна. **II улирал:** Авто замын орон зайн мэдээллийн системийг Үндэсний орон зайн мэдээллийн системтэй холбох туршилт хийгдсэн байна. **III улирал:** Авто замын орон зайн мэдээллийн системийн мобайл	“Авто болон төмөр зам түүний зурвас газрын мэдээллийг Газрын нэгдмэл цахим системд нэгтгэх замаар дундын мэдээллийн сан байгуулах” үүрэг бүхий Ажлын хэсгийг ТНБД-ын 2024 оны А/53 тушаалаар байгуулагдан, газрын нэгдмэл цахим системд холбох төлөвлөгөө боловсруулан 2024.03.29-ний өдөр ТНБД-аар батлуулаад байна. Төлөвлөгөөний дагуу салбарын бүх харьяа байгууллагуудын орон зайн мэдээллийн	2024.01.01-2024.12.31	90

82

				аппликейшн (гар утасны хувилбар) хөгжүүлж эхэлнэ. **IV улирал:** Авто замын орон зайн мэдээллийн системээс салбарын бусад систем болон аппликейшнд татах боломж бүрдүүлнэ. Авто замын орон зайн мэдээллийн системийг Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын порталтай холбосон байна.	баазуудын датаг болон веб сервисийг хөгжүүлж ГЗБГЗЗҮГ руу хүргүүлсэн. "ЗТХТ" ТӨҮГ-ын хөгжүүлсэн "Авто замын орон зайн мэдээллийн систем" болон Авто замын орон зайн мэдээллийн системийн мобайл аппликейшнийг Авто замын салбарын Шинжлэх ухаан, техникийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн дэмжүүлж, хүлээн аваад байна. Авто замын орон зайн мэдээллийн системээс салбарын бусад систем болон аппликейшнд татах боломжийг бүрдүүлсэн. Холболтын ажлыг үе шаттайгаар хийж байна.		
4.4	Авто замын зураг төсөл, техникийн магадлалын мэдээллийн санг хөгжүүлж, мэдээлэл, лавлагааны систем хөгжүүлж эхэлнэ.	Ажлын явц, хувиар	ЗТХТ-ийн ажил хариуцсан мэргэжилтнээс и-мэйлээр авдаг	**I улирал:** Нөхцөл байдлын шинжилгээ хийж, мэдээлэл лавлагааны сан бүрдүүлэх ажлын даалгаврыг боловсруулна. **II улирал:** Серверт мэдээллийг байршуулж, салбарын нэгдсэн платформтой холбоно. **III улирал:** Магадлал болон зураг төслийн мэдээллийг хайх, хэвлэх, илгээх боломжтой болгоно. **IV улирал:** Авто замын зураг төсөл, техникийн магадлалын мэдээлэл, лавлагааны систем хөгжүүлэлтийг эхлүүлнэ.	ЗТХТ-ийн төв дээр хийсэн https://magadlal.rtdc.gov.mn/ систем дээр нөхцөл байдлын шинжилгээ хийж, мэдээлэл лавлагааны сан бүрдүүлэх ажлын даалгаврыг АЗБЗГ-ын холбогдох мэргэжилтэнтэй хамтран боловсруулсан. ҮДТ дээр уг системийг байршуулж, сервер рүү мэдээллийг байршуулах ажил хийгдэж байна. https://magadlal.rtdc.gov.mn/ системийг Салбарын нэгдсэн платформ руу холбохоор ажиллаж байна.	2024.01.01-2024.12.31	70

83

4.5	RFID технологи дээр суурилсан “Зам, тээврийн нэгдсэн систем” -ийн ерөнхий архитектурыг тодорхойлж, зам, тээврийн нэгдсэн системийг хөгжүүлэх ажлын даалгаврт тусгах техникийн болон програм хангамжийн шаардлагуудыг боловсруулах	Системийн архитектур дизайн, боловсруулсан баримт бичгийн тоо	ЗТНС-ийн демо хувилбар хөгжүүлэх гэрээ байгуулж ажлын гүйцэтгэл 80%	**I улирал:** ЗТНС-ийн демо хувилбарыг турших санал дүгнэлт боловсруулж Ажлын хэсэгт өгнө. ЗТНС-ийн архитектур, ажлын даалгаврыг боловсруулахад мэргэжил арга зүйгээр ханган баримт бичгүүдийг боловсруулна. **II улирал:** ЗТНС-ийн мэдээллийн сангийн холболтуудыг хийхэд дэмжлэг үзүүлнэ. **III улирал:** Системийн туршилт, зүгшрүүлэлтийн ажлыг хийхэд оролцож, хяналтын систем буюу демо системийг үндсэн системтэй холбоно. **IV улирал:** Зам, тээврийн нэгдсэн систем хөгжүүлэлтийн ажилд хяналт тавьж, дагалдах системийн хөгжүүлэлтийг хийсэн байна.	Тээврийн хэрэгслийн бүртгэл, мэдээллийн санг өргөжүүлэх ажлын хүрээнд RFID технологид суурилсан зам, тээврийн нэгдсэн систем хөгжүүлэх, тээврийн хэрэгслийн техникийн хяналтын цахим гэрчилгээ "RFID" шошгыг нийт 453.000 тээврийн хэрэгсэлд суурилуулах ажлыг зохион байгуулсан., зам, тээврийн нэгдсэн системийн демо хувилбар хөгжүүлэлтийг хийж эрсдлийг тодорхойлуулсан. “Зам тээврийн нэгдсэн системийн бүрдэл RFID уншигчийн мэдээлэл цуглуулан боловсруулах систем болон олон системүүдийн өгөгдөл замчилан дамжуулах “api gateway” хөгжүүлэлт хийх” №22 ажлын даалгавар”-ыг 2024 оны 5 дугаар сарын 29-ний өдөр батлуулсан.Зам, тээврийн нэгдсэн системийн хяналт, удирдлагын төвийг байгуулахад шаардлагатай зарим тоног төхөөрөмжийг худалдан авах тендерт "Вертекс Мон" ХХК шалгарч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлж тоног төхөөрөмж, компьютер, принтерүүдийг нийлүүлсэн ба зарим компьютер тоног төхөөрөмжийг Зам, тээврийн яам болон АТҮТ-ийн албан хэрэгцээнд ашиглаж байна. Зам, тээврийн нэгдсэн системийн туршилтын демо хувилбарын хөгжүүлэлт хийж, туршилын нэвтрүүлэлт хийж, техникийн архитектурыг боловсруулах, эрсдлийн менежментийг хэрэгжүүлэх ажлыг Дазо ХХК-тай 19,900,000₮-ийн үнийн дүн бүхий гэрээ байгуулж гэрээнний дагуу ажлыг бүрэн гүйцэтгэж http://traffic.dowell.mn/auth/login демо системийг туршиж, техникийн архитектурыг тодорхойлсон.Тээврийн хэрэгслийн техникийн хяналтын цахим гэрчилгээ буюу RFID шошгоны EPC кодын дугаарлалт EPC-ийг олон улсын GS1 төрлийн стандартын Single-issued GTINs-ээр дугаарлах, кодыг олгох ажил 100% хийгдэж нийт 1050,000 кодыг авсан.	2024.01.01-2024.12.31	100

84

4.6	Авто замын төлбөр хураах цэгийн үйл ажиллагааг бүрэн цахимжуулж, шинэ дэвшилтэд техник, технологи нэвтрүүлэх ажлын даалгаварт тусгах техникийн болон програм хангамжийн үзүүлэлт, шаардлагуудыг тодорхойлох	Цахим системийн тоног төхөөрөмж, програм хангамж суурилуулж үйл ажиллагааг автоматжуулсан цэгийн тоо	Улаанбаатар хотын орчмын 6 ТАЦ-ийн үйл ажиллагааг бүрэн цахимжуулсан.	**I улирал:** Овор ихтэй болон даац хэтрэлтийг хэмжих пүү бүхий Хүнгүй “ТАЦ”-ын интернет эх үүсвэр, цахилгааны эх үүсвэрийг өртөг багатай дэвшилтэд технологийн шийдэлтэй жишиг ажлын даалгаварт тусгах саналыг боловсруулж, АЗБЗГ болон ЗТХТ-д хүргүүлнэ. **II улирал:** Орон нутгийн 25 “ТАЦ”-д цахим систем, тоног төхөөрөмжийг суурилуулах ажлын даалгавар шинэчлэн батлуулахад санал боловсруулж өгнө. **III улирал:** Орон нутгийн 25 “ТАЦ”-д цахим систем, тоног төхөөрөмжийг суурилуулсан байна. **IV улирал:** Төлбөр тооцооны шинэ шийдэл нэвтрүүлсэн байна. цахимжуулах ажлын гүйцэтгэл 100%-д хүргэнэ.	Авто замын ухаалаг “ТАЦ”-г овор хэмжээ тодорхойлогчтой, хөдөлгөөн дунд даац хэмжигч WIM пүүтэй, starlink төхөөрөмжтэй, сэргээгдэх эрчим хүчний шийдэлтэй хамгийн дэвшилтэд технологийн дугаар танигч камертай байхаар тооцож ажлын даалгаврыг боловсруулсан. Эхний удаад Азийн хөгжлийн банкны санхүүжилттэйгээр УБ-Дархан-Алтан булаг чиглэлийн Урьхан, Алтанбулаг 2 байршилд уг шийдлийг нэвтрүүлэхээр тендер сонгон шалгаруулалтыг зарлаад байна. Орон нутгийн 25 “ТАЦ”-д цахим систем, тоног төхөөрөмжийг суурилуулах ажлын даалгавар шинэчлэн батлуулахад санал боловсруулж өгсөн. ТАЦ-ийн тоног төхөөрөмж худалдан авах (1,7 тэрбум төсөвт өртөгтэй) тендер- 2023 онд гомдол гарч 2024 онд дахин зарлахаар болсон боловч 2024 онд санхүүжилтийн эрх нээгдээгүй удсан ба Үнэлгээний хороо шинэчлэгдэн байгуулагдаж байна.	2024.01.01-2024.12.31	90
4.7	Яамны цахим хуудасны англи, монгол хувилбарыг шинэчлэх, монгол бичгээр мэдээ нийтэлдэг болгох, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд ээлтэй болгох	Цахим хуудас шинэчлэгдсэн байна	2018 онд хөгжүүлсэн mrtd.gov.mn сайт ажиллаж байна.	**I-II улирал:** Яамны цахим хуудасны англи, монгол хувилбар шинэчлэгдсэн байна. **III-IV улирал:** Монгол бичгээр мэдээ нийтэлдэг, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд ээлтэй болсон байна.	Монгол Улсын Засгийн газрын 2024 оны 09 дүгээр сарын 04-ний өдрийн хуралдааны 31 дүгээр тэмдэглэлийн 3-т "Төрийн байгууллагын gov.mn нэгдсэн цахим хуудсыг нэвтрүүлэх..." гэж заасны дагуу хөгжлийн бэрхшээлттэй иргэдэд ээлтэй байх монгол бичгээр мэдээ нийтлэх хөгжүүлэлтийн ажлыг нэгдсэн байдлаар И-Монгол академи УТҮГ-аас хариуцан хийж байна.	2024.01.01-2024.12.31	100

Төлөвлөгөөг үнэлсэн: *Төсвийн шууд захирагч*

ЗТЯ-ны ТНБД .... /С.Батболд/ ....

(Албан тушаал) *(Нэр, гарын үсэг)* *(Огноо)*

85

Хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ хийсэн: ***Нэгжийн дарга***

Бодлого, төлөвлөлтийн газрын дарга .... **/Б.Артур/**

(албан тушаал) *(гарын үсэг)*

(огноо)

2024/12/06

Тайлагнасан: ***Нэгжийн дарга***

Мэдээллийн технологийн хэлтсийн дарга .... **/Д.Гэрэлням/**

(албан тушаал) *(гарын үсэг)*

(огноо)

2024.12.06