МЭДЭЭЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН МЭДЭЭЛЛИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, САЛБАРЫН МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ ХАРИУЦСАН АХЛАХ ИНЖЕНЕР Н.БАТБОЛДЫН 2024 ОНЫ 4-Р УЛИРЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛ, ҮР ДҮН, МЭРГЭШЛИЙН ТҮВШИНГ ҮНЭЛЭХ ҮНЭЛГЭЭНИЙ ХУУДАС

Байгууллагын нэр: Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн ерөнхий газар
Нэгжийн нэр: Мэдээлэл, технологийн хэлтэс

1. Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний биелэлт

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний гүйцэтгэлд өгсөн оноо	Төлөвлөсөн хугацаанд гүйцэтгэсэн байдал	Нийлбэр оноо	Үнэлгээний багийн хянан баталгаажуулж, дахин үнэлсэн оноо
	1	2	3	4	5
	Оноо	60 хүртэл	10 хүртэл	70 хүртэл	
Зорилт 1. “Инновац, бизнесийн боломжуудыг дэмжих орон зайн мэдээллийн нээлттэй өгөгдөл гаргах” хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний биелэлт					
1.	Арга хэмжээ 1.1 Тоон гарын үсгийн олголт хийх, өдөр тутмын үйл ажиллагаанд ашиглахад арга зүйн зөвлөгөөгөөр хангах	54	10	64	
Зорилт 2. “Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн системд салбарын үйлчилгээг холбох, байршуулах ажлыг Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн газартай хамтран зохион байгуулах” хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний биелэлт					
2.	Арга хэмжээ 2.1. Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д салбарын үйлчилгээг холбох, байршуулах.	54	[illegible]	64	
Зорилт 3. “Захиргааны чиглэлээр эрх зүйн актуудын хэрэгжилтэд дүн шинжилгээ хийх, боловсронгуй болгох” хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний биелэлт					
3.	Арга хэмжээ 3.1. Шинээр батлагдсан хууль, дүрэм, журам, стандартыг албан хаагчдад мэдээллэх, олон нийтэд сурталчлах, мэдээлэл өгөх ажлыг зохион байгуулах.	60	[illegible]	70	
Зорилт 4. “Салбарын хэмжээнд сүлжээ, техник, програм хангамж, системийн хэвийн, аюулгүй, найдвартай үйл ажиллагааг хангах”					
5.	Арга хэмжээ 4.1 Байгууллагын дотоод болон салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал, хэвийн, тасралтгүй, найдвартай ажиллагааг хангах	60	10	70	

5.	Арга хэмжээ 5.1 Байгууллагын болон салбарын үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй системийн, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэрэглээнд нэвтрүүлэх.	60	[illegible]	70	
6.	Арга хэмжээ 5.2 Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах.	60	[illegible]	70	
7.	Арга хэмжээ 5.3 Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийг орон зайн суурь өгөгдөл бүрдүүлэгч байгууллагуудын хэрэглээнд нэвтрүүлэх.	[illegible]	[illegible]	70	
8.	Арга хэмжээ 5.4 Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах	60	[illegible]	70	
Зорилт 6. "Байрлалд суурилсан суурь орон зайн мэдээлэл, үйлчилгээгээр бусад байгууллагын мэдээллийн санг дэмжих, мэдээлэл хуваалцах, солилцох – геопортал" хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний биелэлт					
9.	Арга хэмжээ 6.1 Байгууллагын орон зайн суурь мэдээллийг тогтмол шинэчлэх боломжийг бүрдүүлэх, шаардлагатай өгөгдлийг бусад системээс гарган авах ажлыг зохион байгуулах.	54	10	64	
10.	Арга хэмжээ 6.2 Байгууллагын төвлөрсөн дата төвийн системүүдэд хөндлөнгийн аудит хийлгэх ажлыг зохион байгуулах.	60	10	70	
11.	Арга хэмжээ 7.1 Төрийн мэдээлэл солилцооны нэгдсэн систем /ХУР/, танилт нэвтрэлтийн нэгдсэн систем /ДАН/-д холбогдох ажлыг "Үндэсний дата төв" УТҮГ-тай хамтран зохион байгуулах.	54	10	64	
Зорилт 8. "Стратеги төлөвлөгөө болон үндэслэж байгаа бусад бодлогын баримт бичиг, хууль тогтоомж"					
12.	Арга хэмжээ 8.1 Удирдлагаас болон хурлаас өгөгдсөн үүрэг даалгаврыг хэрэгжүүлэх, тайлагнах.	60	10	70	
13.	Арга хэмжээ 8.2 Ажлын хэсгийн бүрэлдэхүүнд ажиллаж, тайланг тушаалд заасан хугацаанд холбогдох мэргэжилтэнд хүргүүлэх.	60	10	70	

14.	Арга хэмжээ 8.3 Тогтоол шийдвэрийн биелэлт гаргах	60	10	70	
15.	Арга хэмжээ 8.4 Хугацаатай албан бичиг, өргөдөл гомдол шийдвэрлэх, хяналт тавьж ажиллах	60	10	70	
16.	Арга хэмжээ 8.5 Хөтлөх хэргийн нэрийн жагсаалтын дагуу архивын баримт бүрдүүлэх, хавтаслах, байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх	60	10	70	
Дундаж оноо:				10.6	68.5

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

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний биелэлтийн хувь	Нийт (15 хүртэл оноогоор)	Үнэлгээний багийн хянан баталгаажуулж, дахин үнэлсэн оноо
	1	2	3	4
1.	Арга хэмжээ 1. Монгол бичгийн үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд төрийн албан хаагчдад зориулсан анхан шатны мэдлэг олгох сургалтад хамрагдах.	90	13.5	
2.	Арга хэмжээ 2. Windows болон Linux системийн удирдлагын автоматжуулалт	100	15	
Дундаж оноо			14.2	

3. Хандлага, ёс зүй, ур чадварын үнэлгээ (Нэгжийн даргын үнэлгээ)

Д/д	Үзүүлэлт	Нэгжийн даргын үнэлгээ (0-7 оноо)	Үнэлгээний багийн хянан баталгаажуулж, дахин үнэлсэн оноо
	1	2	3
1.	Хандлага, ёс зүй	7	
2.	Дүн шинжилгээ хийх	7	
3.	Асуудал шийдвэрлэх	7	
4.	Хариуцлагатай байдал	7	
5.	Ажлын цаг ашиглалт	7	
Ур чадварын үзүүлэлт (ажлын онцлогоос хамаарсан)			
6.	Мэргэжлийн ур чадвар 1.	-	
7.	Мэргэжлийн ур чадвар 2.	-	
8.	Мэргэжлийн ур чадвар 3.	-	
Дундаж оноо		7	

4. Хандлага, ёс зүй, ур чадварын үнэлгээ (Хамт олны үнэлгээ)

Д/д	Үзүүлэлт	Хамт олны үнэлгээ (0-8 оноо)
	1	2

	1	2
1.	Хандлага, ёс зүй	8
2.	Багаар ажиллах	8
3.	Харилцаа	8
Дундаж оноо		8

5. Гүйцэтгэлийн үнэлгээ

Д/д	Үнэлгээний үзүүлэлт	Үзүүлэлт тус бүрийн оноо
1.	Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний биелэлт	68.5
2.	Мэдлэг, ур чадвараа дээшлүүлэх зорилт, арга хэмжээний биелэлт	14.2
3.	Хандлага, ёс зүй, ур чадварын үнэлгээ	7
4.	Үнэлгээний оноонд орсон өөрчлөлт	
Нийт оноо =		97,7

Үнэлгээ өгсөн: ***Нэгжийн дарга***

Мэдээлэл, технологийн хэлтсийн дарга .... (П.Нямдаваа)

2024.12.05

Үнэлгээтэй танилцаж, зөвшөөрсөн: ***Төрийн жинхэнэ албан хаагч:***

Мэдээлэл, технологийн хэлтсийн инженер ....Батболд.... (Н.Батболд)

2024.12.05

Үнэлгээ хянасан:

Үнэлгээний багийг төлөөлж ахлагч:

ТЗУГ-ын дарга .... (Б.Энхболд)

2024.12.19

Хүний нөөцийн асуудал хариуцсан:

ТЗУГ-ын ахлах мэргэжилтэн ....Г. Дулмаа.... (С.Ганцэцэг) - 2

2024.12.19.

Үнэлгээг баталгаажуулсан: ***Төсвийн шууд захирагч***

Дарга .... (А.Энхманлай)

2024.12.19

9126921 9024015528

Засгийн газрын Хэрэг эрхлэх газрын
даргын 2023 оны 98 дугаар тушаалын
4 дүгээр хавсралт

ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙГ ХАНГУУЛАХ ЯВЦЫН ЯРИЛЦЛАГЫН ТЭМДЭГЛЭЛ

Албан хаагчийн овог, нэр: Нямбатын Батболд

Ярилцлага хийсэн огноо: 2024 оны 10 сарын 25 өдөр

Ярилцлагын хэлбэр: 1.Биечлэн 2.Утсаар 3.Цахим хэлбэрээр

Нэг. Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээ

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Хангалтгүй буюу эрчимжүүлэх шаардлагатай арга хэмжээний тухай	Нэгжийн даргаас өгсөн үүрэг даалгавар
Зорилт 5. “Байгууллагын болон салбарын үйл ажиллагаанд шаардлагатай веб хуудас, программ хангамжийн хөгжүүлэлтийг хийх хэрэглээнд нэвтрүүлэх” хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний биелэлт			
1.	Арга хэмжээ 5.2 Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах.	Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн өгөгдлийн сангийн хувилбар хуучирснаас үүссэн асуудал.	Урт хугацаанд ажиллах хэвийн үйл ажиллагааг хангах, архитектур шийдлийг гаргаж, танилцуулах.

ЯРИЛЦЛАГА ХИЙСЭН:

.... / .... /

Мэдээлэл, технологийн хэлтсийн дарга *П.Нямдаваа*

116

МЭДЭЭЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН МЭДЭЭЛЛИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, САЛБАРЫН МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ ХАРИУЦСАН АХЛАХ ИНЖЕНЕР Н.БАТБОЛДЫН 2024 ОНЫ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ЭЦСИЙН ТАЙЛАН

Нэг. Гүйцэтгэлийн зорилт, арга хэмжээний биелэлт

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт	Гүйцэтгэлийн түвшин			Эхэлсэн, дууссан хугацаа	Биелэлтийн хувь
			Суурь түвшин	Хүрэх түвшин	Хүрсэн түвшин (биелэлт)		
	1	2	3	4	5	6	7
Зорилт 1. “Инновац, бизнесийн боломжуудыг дэмжих орон зайн мэдээллийн нээлттэй өгөгдөл гаргах”							
1.	Арга хэмжээ 1.1 Салбарын нээлттэй өгөгдлийг Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталд байршуулах.	Төрийн нээлттэй өгөгдлийн порталд байршуулсан салбарын нээлттэй өгөгдлийн тоо	Монгол Улсын Засгийн Газрын 232-р тогтоолын хэрэгжилтийг хангаж "Төрийн нээлттэй өгөгдлийн нэгдсэн систем"-д байгууллагын нээлттэй өгөгдлийг тогтоосон хугацаанд шинэчилж байршуулсан байна	**Эхний хагас жил:** Салбарын нээлттэй өгөгдлийн жагсаалтыг шинэчлэн батлуулсан байна. **Сүүлийн хагас жил:** Салбарын нээлттэй өгөгдлийг хуваарийн дагуу тогтмол шинэчилж, тогтоолын хэрэгжилтийг хангаж ажилласан байна.	Монголын Улсын Засгийн газрын 2022 оны 232-р тогтоолоор батлагдсан Нээлттэй өгөгдлийн жагсаалтын дагуу манай байгууллагын хариуцах нийт 66 өгөгдлөөс тайлант хугацаанд 60 өгөгдлийг 2024 оны 10 дугаар сарын 31-ний байдлаар шинэчлэн нээлттэй өгөгдлийн нэгдсэн портал /www.opnedata.gov.mn/-д оруулсан.	01-12	90.
Зорилт 2. “Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн системд салбарын үйлчилгээг холбох, байршуулах ажлыг Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн газартай хамтран зохион байгуулах”							
2.	Арга хэмжээ 2.1. Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д салбарын үйлчилгээг холбох, байршуулах.	Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д холбосон газрын харилцааны салбарын бүтээгдэхүүн,	2023 онд Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д газрын харилцааны салбарын 11 үйлчилгээг холбосон. Монгол Улсын Засгийн газрын 2023 оны 03 дугаар сарын 15-ны	**Эхний хагас жил:** Байгууллагын дотоод системүүдийн үйлчилгээг Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д тухай бүр нь холбох,	- Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системээс нийт 11 үйлчилгээг шинэчлэн засварлаж Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн портал /www.e-mongolia.mn/-д гарган хэвийн үйл ажиллагааг хангаж ажиллаж байна. Мөн тайлант хугацаанд дээрх платформд шинээр 1 үйлчилгээг нэмж нэвтрүүлсэн.	01-12	90

		үйлчилгээний тоо	өдрийн 100 дугаар тогтоолын дагуу жагсаалтад орсон 30 үйлчилгээг www.operator.e-mongolia.mn хаягаар нэвтрүүлэх боломжтой болсон.	байршуулах ажлыг “ИМонгол академи” УТҮГ-тай хамтран зохион байгуулсан байна. **Сүүлийн хагас жил:** Байгууллагын дотоод системүүдийн үйлчилгээг Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем “E-Mongolia”-д тухай бүр нь холбох, байршуулах ажлыг “ИМонгол академи” УТҮГ-тай хамтран зохион байгуулсан байна.	- Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн портал /www.e-mongolia.mn/ шинэчлэгдэж байгаатай холбоотой 30 үйлчилгээг нэвтрүүлэх боломжийн талаарх судалгааны ажилд хамтран оролцсон. Монгол Улсын Засгийн газрын 2023 оны 03 дугаар сарын 15-ны өдрийн 100 дугаар тогтоолын дагуу жагсаалтад орсон 30 үйлчилгээнээс 29 үйлчилгээг www.operator.e-mongolia.mn цахим системээс, 1 үйлчилгээг www.egazar.gov.mn цахим системээс авах боломжтой болгосон. - Улсын хэмжээнд шинээр газар эзэмших хүсэлтийг цахим хэлбэрээр хүлээн авах ажлын хүрээнд цахим хүсэлт хүлээн авах холбоосыг Төрийн үйлчилгээний нэгдсэн портал /www.e-mongolia.mn/-д байршуулах ажлыг И-Монголиа академи УТҮГ-тай хамтран зохион байгуулж, хэрэглээнд гаргасан.		
Зорилт 3. “Захиргааны чиглэлээр эрх зүйн актуудын хэрэгжилтэд дүн шинжилгээ хийх, боловсронгуй болгох”							
3.	Арга хэмжээ 3.1. Шинээр батлагдсан хууль, дүрэм, журам, стандартыг албан хаагчдад мэдээллэх, олон нийтэд сурталчлах, мэдээлэл өгөх ажлыг зохион байгуулах.	Сургалтын тоо Хамрагдсан иргэн, хуулийн этгээдийн тоо	5 удаагийн сургалт, мэдээллийн цагийг зохион байгуулсан.	Газрын харилцааны салбарт шинээр болон шинэчлэн батлагдсан эрх зүйн баримт бичгийг салбарын мэргэжилтнүүд, аж ахуйн нэгжүүдэд мэдээлэх, танилцуулах сургалтыг зохион байгуулсан байна.	Тайлант хугацаанд мэдээлэл технологийн чиглэлээр эрх зүйн баримт бичиг дараах чиглэлээр боловсруулсан байна. Үүнд: - азрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем болон орон зайн өгөгдлийн мэдээллийн сангаас үзүүлэх үйлчилгээ, лавлагаа, мэдээлэл авах үйлчилгээний хөлсний хэмжээг тогтоох тухай Засгийн газрын тогтоолын төслийг боловсруулж 2024 оны 11 дүгээр сарын 20-ны	01-12	100

					өдрийн 173 дугаар тогтоолоор батлуулсан. - Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн журмын төсөл, - Салбарын мэдээллийн технологийг ашиглах дотоод журмыг 2024 оны 05 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/183 тушаалаар батлуулсан. - 21 аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар болон нийслэлийн Газар зохион байгуулалтын албаны мэдээллийн технологийн асуудал хариуцсан албан хаагчдыг чадавхжуулах Мэдээллийн аюулгүй байдал сэдэвт сургалтыг зохион байгуулсан. Уг сургалтаар газрын харилцааны салбарт ашиглаж буй цахим системүүдийн хэвийн, тасралтгүй үйл ажиллагааг хангах, өгөгдлийн сангийн болоод мэдээлэл дамжуулах сүлжээний аюулгүй байдлыг сайжруулахтай холбоотой эрх зүйн орчин, шинээр хэрэглээнд нэвтэрч буй технологиудтай танилцаж, үйл ажиллагаандаа ашиглах чиглэлийн мэдлэг олгосон.		
Зорилт 4. "Салбарын хэмжээнд сүлжээ, техник, програм хангамж, системийн хэвийн, аюулгүй, найдвартай үйл ажиллагааг хангах"							
4.	Арга хэмжээ 4.1 Байгууллагын дотоод болон салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал,	- Салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал, хэвийн, тасралтгүй,	- SSL сертификатуудыг 1 жилээр сунгасан. - Хорт код программ 1 жилээр сунгасан. - Байгууллагын дотоод удирдлагын системийн эрхийг 1 жилээр сунгасан.	**Эхний хагас жил:** Байгууллагын дотоод болон салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал, хэвийн,	1. "Үндэсний дата төв" УТҮГ-тай Төрийн байгууллагын зохиомол сервер түрээслэх 2024/39 дугаартай гэрээг 2024 оны 02 дугаар сарын 15-ны өдөр байгуулж ГНСУНЦС-ийн нөөцлөлт хийх боломжийг зохион байгуулсан. 2. Төрийн байгууллагын зохиомол сервер түрээсийн гэрээ 2024 оны 02	01-12	100

	хэвийн, тасралтгүй, найдвартай ажиллагааг хангах	найдвартай ажиллагаа; - Security Certified Хорт код эсэргүүцэгч программ хангамж 800 эрх; - Байгууллагын дотоод удирдлагын системийн жилийн эрхийг сунгах – 800 эрх - Домэйн эрх сунгах - 2 /mle.mn, geoportal.mn/ - SSL Сертификат сунгах - 5 /www.mle.mn www.egazar.gov.mn nsdi.gov.mn gazar.gov.mn urban.gov.mn/ - Байгууллагын дотоод болон	- Цахим хурлын программ хангамжийн эрхийг сунгалт хийсэн. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем түүний бүрэлдэхүүн 7 цахим системд нэмэлт хөгжүүлэлт, хэвийн үйл ажиллагааг хангах зөвлөх үйлчилгээг зохион байгуулж "Эрхэт-Инноваци" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.	тасралтгүй, найдвартай ажиллагааг хангаж ажилласан байна. **Сүүлийн хагас жил:** - Security Certified Хорт код эсэргүүцэгч программ хангамж, байгууллагын дотоод удирдлагын систем, домэйн эрх, SSL Сертификат, цахим хурлын програм хангамжийг сунгалт хийж хэвийн ажиллагааг хангаж ажиллсан байна. Байгууллагын дотоод болон салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал, хэвийн, тасралтгүй, найдвартай ажиллагаа хангагдсан байна.	дугаар сарын 20-ны өдөр 2024/- тоот дугаартай гэрээг "Үндэсний дата төв" УТҮГ-тай байгуулж системийн Газрын биржийн системийн сунгалт хийх гэрээг байгуулсан. 3. Хот байгуулалтын кадастрын систем /www.urban.gov.mn/ -ийн SSL сертификатын хугацааг сунгуулж, тохируулсан. 4. Салбарын мэдээллийн системийн аюулгүй байдал, хэвийн, тасралтгүй ажиллагааны хүрээнд хорт код эсэргүүцэгч программыг 192.168.20.29 хаягт серверийг тохируулан 194 хэрэглэгч идэвхитэй, 115 хэрэглэгч түр хаасан байна. Тус лицензийн хугацаа 2024 оны 10-р сарын 07-ны өдөр дууснa. 5. Багаж бүртгэлийн мэдээний систем /www.bagaj.gazar.gov.mn/, газрын кадастрын сургалтын систем /training.egazar.gov.mn/, байгууллагын архивын мэдээллийн систем /www.archive.gazar.gov.mn/-үүдэд мэдээлэл шифрлэлтийн SSL сертификатыг тохируулсан. 6. Газрын кадастрын системийн хавсралтын хадгалах серверийн зохион байгуулалтыг шинэчилж 7 хоногт 2 удаа зайг суллах тохиргоог хийж, системийн хэвийн ажиллагааг хангаж байна. 7. Үндэсний орон зайн өгөгдлийн цахим системийн суурь зургийн geo.nsdi.gov.mn tomcat сервер 1 PID утга тохиргоо дээрээ давхардсаны улмаас алдаа гарсан байсныг шинээр тохируулж хэвийн ажиллагаанд оруулсан. 8. Газрын мэдээллийн www.egazar.gov.mn системийн суурь		

		салбарын мэдээллийн системийн хэвийн үйл ажиллагаа - 14 Цахим хурлын программ хангамж-2 (zoomadmin@gazar.gov.mn, Zoom2@gazar.gov.mn)			зургийн geoserver.egazar.gov.mn сервер tomcat log file-ын зайн дүүргэсэн байсныг шахаж 300GB орчим сул зай гарган хэвийн ажиллагаанд оруулсан. 9. Газрын кадастрын систем татварын төлбөрийн мэдээллийн системтэй холбогдоход гарсан алдааг МАБ-ын төрийн сүлжээнд холбож шинэ тохиргоог GeoXYP сервер дээр өөрчлөн хэвийн ажиллагаанд оруулсан. 10. Хөгжүүлэгч компаниудаас ирж байгаа кодын өөрчлөлтийг өдөр бүр 1-3 удаагийн давтамжтайгаар код удирдлагын GIT системээр дамжуулан серверт татан авсан. 11. monpos.gazar.gov.mn системийн 2020 оны эринд бодолт хийж байгаа хөгжүүлэгч нарт тусалж мэдээ мэдээллээр хангасан. 12. EGazar гар утасны программын App store, Google play эрх нээж хөгжүүлэгч нарыг бүртгэж программыг хэрэглээнд гаргахад дэмжлэг үзүүлсэн. 13. Сургалт болон туршилтын систем www.training.egazar.gov.mn -ийн мэдээлэл шифрлэх SSL сертификатыг шинээр тохируулсан. 14. Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн цахим систем www.nsdi.gov.mn-ийн мэдээлэл шифрлэх SSL сертификатыг сунгаж, тохиргоо хийсэн. 15. Мэдээллийн аюулгүй байдлын аудит хийсэн ИнфоСекПлас ХХК-ын зөвлөмжийн дагуу системд илэрсэн кодын сул талыг арилган засварлаж, мөн хөгжүүлэгч байгууллагуудаар засварлуулсан.		

121

					16. Энэ оны 03 дугаар сараас 04 дүгээр сарын хооронд байгууллагын дата төвийн системүүдийн хэвийн үйл ажиллагааг хангах зорилгоор ZABBIX мониторингийн нээлттэй эх үүсвэрийн программ хангамжийг хөгжүүлэн Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн системд тохируулсан. Ингэснээр cpu, санах ой, хард диск, өгөгдлийн сан зэрэг ачаалал тэнцвэржүүлэх бодит шийдлүүдийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүдийг авч ажиллаж байна. 17. khil.gazar.gov.mn, address.gazar.gov.m системүүдэд домэйн нэрийг тохируулж дотоод болон гадаад холболтуудыг хийж гүйцэтгэсэн. 18. Дотоод системүүдийн хэвийн үйл ажиллагааг хангаж үүднээс 2 x 5KW тог баригчийн батарейг бүрэн шинэчилж суурилуулсан. 19. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн сервер 192.168.15.21, 192.168.1.22, 192.168.1.23 хаягтай серверүүдийн нийт 7 ширхэг гэмтэлтэй хард дискийг сольж дата устах болон гэмтэхээс сэргийлж шинээр суурилуулсан. 20. GNSS-ийн онлайн боловсруулалтын систем Monpos, GeoCalc онлайн координат боловсруулалтын систем, SNIP RTK зэрэг Геодезийн системүүдийн серверт гэмтэл гарсан тул системүүдийн тохиргоог дахин хийж сэргээж, дутуу файлуудыг цуглуулж хэвийн ажиллагаанд оруулсан. GNSS цэгүүдээс 2300 ширхэг хэмжилтийн файлууд татаж серверт хуулан хөрвүүлсэн байна.		

122

					21. Үндэсний дата төв хост серверийнхээ системүүдийн хуучин хувилбарыг сайжруулж шинэчилсэнтэй холбоотой аймгуудын цахим хуудас дээр бүхэлдээ алдаа 2 дахин гарсан учир өмнөх зассан зүйлсээ дахин засаж хэвийн ажиллагаанд оруулсан. 22. Газрын мэдээллийн www.egazar.gazar.gov.mn цахим системийн geoserver-ийн log файлууд их болсон байсныг шахаж 300GB сул зай серверт гаргасан байна. 23. Газрын кадастрын мэдээллийн системийн хавсралтын сервер дүүрч асуудал болоод байсан тул бэлчээрийн pasture хуучин фолдерыг өөр нөөц серверт зөөж 360GB зай сулласан. 24. Газрын мониторинг систем дээр 4 асуудал шийдвэрлэж, Тусгай зөвшөөрлийн системээс орж ирээд байсан шаардлагагүй хүний нөөцийн мэдээллийг хасаж, 585 хүний мэдээллийг хянан баталгааны мэргэжлийн байгууллагын хүний нөөцөөс хассан. 25. Газрын мэдээллийн цахим www.egazar.gov.mn системтэй хамааралтай мэдээлэл татагдахгүй, алдаа гарсан гэх мэт 23 дуудлагын дагуу мэдээллийг шалган асуудлыг тодорхойлж шийдвэрлэсэн байна. 26. Газрын мэдээллийн системийн газрын суурь зургийн geo.nsdi.gov.mn, geoserver.egazar.gov.mn системүүд 6 орчим удаа ажиллагаа зогссон байсныг алдааг олж засварлан хэвийн ажиллагаанд оруулсан.		

					27. Газрын кадастрын мэдээллийн системийн хавсралтын сервер дүүрч асуудал болоод байсан тул бэлчээрийн pasture хуучин фолдерыг 192.168.15.247-248 нөөц серверт зөөж 320GB зай сулласан. Энэ файлуудыг буцаан газрын мэдээллийн кадастрын хавсралтын шинэ серверт зөөх юм. 28. Газрын мэдээллийн цахим www.egazar.gov.mn системийн газрын зургийн geoserver серверийн log файлуудаар серверийн зай дүүрч байсныг 150 ширхэг файлыг zip болгож 110GB сул зай гарган хэвийн ажиллагааг хангасан. 29. GNSS-ийн онлайн боловсруулалтын МОНПОС систем дээр шинээр нэмэгдэж байгаа 5 станцын мэдээллийг тохируулж газрын зураг дээр гарах, мөн байнгын удирдлагын систем дээр тохируулж холбосон. 30. GNSS-ийн онлайн боловсруулалтын МОНПОС системийн Gamit/Globk бодолтын шинэчлэлтийг 3 удаа, станцуудыг мэдээллийн статик өгөгдөл болгон хөрвүүлж програмыг долоо хоног 2 удаа ажиллуулж ажилласан байна. Ингэснээр ААН, иргэд МОНПОС системээр гэмтэлгүй боловсруулалт хийх боломжтой болсон. 31. Газрын мэдээлэл солилцуулал GeoMiddleware системийн log файлууд том хэмжээтэй бичигдээд байгааг шалгаж 5 гэмтлийг олж кодуудыг засварласан. 32. Цахим архивын системийг төлбөр төлөх qpay QR код гарч ирэхгүй байгаа алдааг засварласан. Мөн Судлаач архивч С.Нарангэрэл		

					архивын дотоод систем дээр нэгжүүдийг зөв дугаарлах, олон хуудас дээр алдаа гарч байгааг засуулах хүсэлтийг шийдвэрлэн ажилласан. Загвар дизайны зарим нэмэлт өөрчлөлтүүд, гарч байсан алдааг засах ажил хийгдсэн. 33. Архивын системийн сервер дээр байгаа системүүдийн эх код, өгөгдлийн бааз мөн хавсралт 2.5TB хэмжээний файлуудыг зөөврийн хард диск дээр хуулбарлан авч судлаач архивч Ө.Дуламсүрэнд хүлээлгэн өгсөн байна. 34. Газрын мэдээллийг системүүдийг гадагшаа холбох үүрэгтэй GeoXYP систем дээр системийн хөгжүүлэлтийн шаардлагагүй log ууд их хэмжээгээр бичдэг байсныг болиулсан. Мөн log файлуудыг gzip форматаар шахаж 26GB сул зай сервер дээр гаргасан. 35. Хөгжүүлэлтийн орчин сервер бэлдэхтэй холбоотой Газрын мэдээллийн cadastre core platform, Geo Middleware, Egazar web, Geo Хур системүүдийг хөгжүүлэлтийн орчинд тохируулж ажиллагаанд бэлдсэн. 36. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системийг нэмэлт хөгжүүлэлтийн орчинг бэлдэж хандах эрхүүдийг тохируулж хөгжүүлэгч байгууллагад өгсөн. 37. Газрын мэдээллийн цахим www.egazar.gov.mn системийн мэдээлэл нууцлалтын тоон гэрчилгээний жилийн эрх дуусаж байгаа тул шинэ тоон гэрчилгээний мэдээллийг дахин тохируулсан. 38. Газрын мэдээллийн удирдлагын кадастр системийн хавсралтын		

					файлуудыг байрлуулах шинэ сервер зохион байгуулсантай холбоотойгоор сервер дээр FTP серверийн тохиргоо хийсэн. 39. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн систем дээр уг системийг үйл ажиллагааг хариуцсан мэргэжилтэн М.Сумяаъбазарын хүсэлтээр 17 зөвшөөрлийг зөвшөөрсөн төлөвт шилжүүлсэн байна. 40. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системтэй үйл ажиллагааны 15 асуудалтай холбоотой дуудлагад хариу өгч тулгарсан асуудлыг шийдвэрлэн ажилласан байна. Газрын мэдээллийн удирдлагын системийн ачааллыг тэнцвэржүүлэхийн тулд газрын мэдээллийн egazar системийн geoserver -ийн ачааллыг өгөгдлийн баазын хуулбар сервер луу тохируулсан.		
Зорилт 5. "Байгууллагын болон салбарын үйл ажиллагаанд шаардлагатай веб хуудас, программ хангамжийн хөгжүүлэлтийг хийх хэрэглээнд нэвтрүүлэх"							
5.	Арга хэмжээ 5.1 Байгууллагын болон салбарын үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй системийн, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэрэглээнд нэвтрүүлэх.	1. Байгууллагын цахим хуудас; 2. Monposs онлайн боловсруулалтын систем; 3. Геодезийн хэмжилт, зураглалын багаж бүртгэлийн цахим систем;	- 13 цахим систем ашиглагдаж байна. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем түүний бүрэлдэхүүн 7 цахим системд нэмэлт хөгжүүлэлт, хэвийн үйл ажиллагааг хангах ажлын зөвлөх үйлчилгээг зохион байгуулж "Эрхэт-Инноваци" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.	Байгууллагын болон салбарын үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй веб хуудас, цахим системүүдэд арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлтийг хийж, хэрэглээнд нэвтрүүлсэн байна.	Тус ажлын хүрээнд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэв. Үүнд: 1. Геодезийн хэмжил зүйн лабораторийн bagaj.gazar.gov.mn цахим хуудсыг мэдээний портал болон админ хэсгийг хөгжүүлсэн. Танилт нэвтрэлтийн ДАН системтэй холбох зорилгоор нэмэлт гэрээ байгуулах ажил хийгдэж байгаа. 2. Газрын кадастрын сургалтын цахим систем /www.training.egazar.gov.mn/-ийн SSL тохиргоог Apache server шаарддаг байхаар тохируулж, кодын өөрчлөлтөөс байнга өөрчилдөг код удирдлагын GIT	01-12	100

		4. Архивын цахим систем; 5. Тусгай зөвшөөрлийн цахим систем, 6. Геодези, зураг зүйн удирдлагын цахим систем.			тохиргоог хийж сүүлийн кодын өөрчлөлтөөр бүх кодыг сольсон. 3. Байгууллагын цахим архивын систем /www.archive.gazar.gov.mn/-д төлбөр тооцооны QPay үйлчилгээг бүрэн холбож төрийн архивын хүсэлт өгөх, хянах, зөвшөөрөх, файлаа авах боломжтой болгосон. Мөн лог бүртгэл хийгдэг нэмэлт хөгжүүлэлт, хэрэглэгч гараас мэдээлэл оруулах болон мэдээлэл авах үед аюулгүйн шалгалтын хөгжүүлэлт, хүсэлтүүдийн өнгөөр ялгаж, хүсэлт цуцлах үед асуудаг хэрэглэгчид мэдээлдэг болгосон. 4. Архивын мэргэжилтэнд ажилладаг программ дээр нэмэлт хөгжүүлэлт хийж төрийн архивын хүсэлтийг мэргэжилтэн зөвшөөрөх татгалзах боломж нэмсэн. 5. Газрын кадастрын системтэй холбоотой иргэд, ААН-с ирсэн 9 асуудлыг цаг тухай бүрд нь шийдвэрлэсэн байна. 6. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системтэй холбоотой иргэд, хуулийн этгээдээс ирсэн 156 асуудлыг тухай бүр нь шийдвэрлэсэн. 7. Эрчим хүчний диспетчерийн үндэсний төвд цахим хүсэлт авахгүй байгаатай холбоотой 21 дуудлага асуудал орж ирснийг цаг тухайд шийдвэрлэн ажилласан. 8. www.egazar.gov.mn цахим системтэй холбоотой иргэд, хуулийн этгээдээс ирсэн 9 асуудлыг цаг тухай бүрд нь шийдвэрлэсэн. 9. Багаж бүртгэлийн системтэй холбоотой 4 удаагийн асуудлыг шийдвэрлэн ажилласан.		

					10. Газрын мониторингийн системтэй холбоотой иргэд, хуулийн этгээдээс ирсэн 4 асуудлыг цаг тухай бүрд шийдвэрлэсэн байна. 11. GNSS-н онлайн боловсруулалтын Monpos системтэй холбоотой 2 асуудлыг шийдвэрлэсэн. 12. Байгууллагын үндсэн мэдээллийн цахим веб дээр 12 мэдээ оруулж, цэсүүдийг дахин тохируулж, засвар хөгжүүлэлт хийсэн. Мөн шинэ нүүр хуудасны загвар хийж танилцуулсан. 13. Газрын кадастрын систем, газрын мэдээллийн EGazar, газрын мониторингийн системүүдэд гарсан алдааг засварлах нийт 30 гаруй нэмэлт засвар хөгжүүлэлт хийж үйл ажиллагааг хэвийн горимд оруулсан. 14. Аймгуудын ГХБХБГ-уудын мэдээллийн цахим хуудаст гарч буй асуудлыг шийдвэрлэхэд тусалж, нэмэлт засвар хийж, 5 удаагийн зөвлөмж, тусламж өгсөн. 15. Газрын кадастрын систем дээр 1877 нэгж талбарын хүчингүй болсон төлөв солигдоогүй байсны 1300 төлөвийг schedule job нэмэлтээр бичиж төлөв сольсон. 16. Газрын кадастрын систем дээр төлбөрийн тооцоо нийлсэн акт дээр хуучин эзэмшигчийн нэр хэвлэж байсныг кодыг шалган өөрчилж засварласан. 17. Газрын кадастрын системийн давхарга цэсийн давхаргын мэдээлэл цэсийн нэгж талбар сонголтоор нэгж талбарууд газрын зураг дээр гарч ирэхгүй байгаа		

					алдааг олж кодыг өөрчлөн засварласан. 18. Салбарын системүүдийн төлбөрийн QR код гарахгүй, байгууллагын нэр солигдсонтой холбоотойгоор данс өөрчлөгдсөн байсныг QPay үйлчилгээ үзүүлдэг байгууллагатай хамтран шинэчилсэн. 19. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системийн нүүр хуудас дээр зөвшөөрлүүд дээр эзэмшигчийн утасны дугаар нэмэн шинэчилсэн. 20. Газрын кадастрын системийн төлбөрийн баримт дээр хэвлэгддэг QR код уншуулах үед алдаа гарч байгааг шалгаж QPay-с ирж байгаа утга урт болж өөрчлөгдсөн байсан тул уг системийн кодыг засварласан. 21. Байгууллагын нэрэнд өөрчлөлт орж “ерөнхий” гэдэг үг нэмэгдсэн тул байгууллагын бүх цахим системүүдэд байсан байгууллагын хуучин нэр болон зургуудыг сольсон. 22. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системийн нэмэлт хөгжүүлэлтийн ажлын даалгавар боловсруулахад оролцож ажил гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулж, системийн хөгжүүлэлтийн орчинд хандах боломжоор хангасан. 23. Газрын кадастрын системд Улсын бүртгэлийн Э-Дугаар унахгүй байх 2 тохиолдлыг шалгаж асуудлыг засварлан үйл ажиллагааг хэвийн болгосон. 24. Газрын мониторингийн системийн хянан баталгааны буцаан засварласан төлөвтэй тайлангуудад алдаа гарч тайланг		

1.9

					шилжүүлсэн, шилжүүлэн авсан мэргэжилтний байгаа эсэхийг шалгаагүйгээс үүдсэн алдааг олж кодын өөрчлөлт оруулж засварласан. 25. Байгууллагын мэдээний цахим хуудасны загварыг шинэчлэн хөгжүүлж, нэмэлт хэлний сонголттой болгож мэдээ мэдээллээр баяжуулсан. 26. Сургалт болон туршилтын www.training.gazar.gov.mn цахим системийн хөгжүүлэлтийн кодыг шинэчлэн сургалтын орчинд тохируулан сольж, ДАН системийн нэвтрэлтийг өөрчилж тохируулсан. 27. GeoPortal гар утасны программын засвар болон загварын сайжруулалтыг хийж байна. 28. Газрын мониторингийн цахим систем дээр гарч байсан хянан баталгааны цэс харагдахгүй байгаа, хянан баталгааны тайлан шилжүүлэх үед алдаа гарч байгаа, газрын мэдээллийн EGazar.gov.mn системээр ордог мэргэжлийн компаниудын хүний нөөцийн бүртгэл эмх цэгц алдсан зэрэг асуудлыг программын кодыг засварлаж шийдвэрлэсэн. 29. Газрын мэдээллийн системээс тусгай дугаараар дамжуулан үүрэн холбооны операторуудаар иргэн, аж ахуй нэгжүүдэд мэдээлэл хүргэдэг мессеж очихгүй, ??? тэмдэгт танихгүй зэрэг асуудлуудыг шийдвэрлэсэн. 30. Шинээр газар эзэмшүүлэх цахим хүсэлт авч байгаатай холбоотой 1000 орчим масс мессежийг системээс явуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн байна.		

					31. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн цахим системээс хэрэглэгчид цахим мэйл очихгүй байгааг шалгаж хэвийн ажиллагаанд оруулсан. 32. Байгууллагын мэдээллийн цахим системд 4 мэдээлэл оруулсан байна. 33. Салбарын архивын цахим систем дээр дансны нэгжүүдийн хуудас дугаарлалт нь олон (100-аас их) үед 1 нэгж луу ороод дахин хуудас гүйлгэх үйлдлийг 1-р хуудаснаас эхэлдэг ажиллагаа ихтэй байгаа тул системийн хөгжүүлэлтийн кодод өөрчлөлт оруулж тухайн ажиллаж байсан хуудаслалтын дугаарыг хадгалдаг болгож засварласан. 34. Байгууллагын мэдээний цахим хуудасны мэдээнүүдийн хариуцагчийг нэгжээр нь ялган мэдээний доор холбогдох мэдээллийн хамт гаргадаг болгосон. 35. Байгууллагын мэдээний цахим хуудас дээр санхүүгийн илт тод байдлыг мэдээллийг загварчлан нэмж оруулсан. 36. ESDI гишүүн орнуудын тогтвортой орон зайн өгөгдлийн стратеги хурлын танилцуулга цахим хуудас шинээр хөгжүүлсэн. 37. Эрчим хүчний диспетчерийн үндэсний төвд цахим хүсэлт авахгүй байгаатай холбоотой 17 дуудлага асуудал орж ирснийг цаг тухайд шийдвэрлэн ажилласан. 38. Тусгай зөвшөөрлийн системтэй холбоотой алдаа гэмтэл, АНН, иргэдэд тулгарсан асуудал зэрэг 42 асуудлыг цаг тухайд шийдвэрлэн ажилласан байна.		

					39. Байгууллагын мэдээний цахим хуудас дээр 5 мэдээ шинээр оруулсан байна. 40. Аймгуудын мэргэжилтнүүдэд 26 тусламж заавар зөвлөгөөг өгч ажилласан байна.		
6.	Арга хэмжээ 5.2 Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах.	Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн 7 дэд систем: 1. Хот байгуулалт, төлөвлөлтийн систем, 2. Газрын кадастрын систем, 3. Газрын биржийн систем, 4. Газрын төлбөр, татварын систем, 5. Мониторингийн систем, 6. Хот байгуулалтын кадастрын систем, Хаягийн систем.	- 13 цахим систем ашиглагдаж байна. - Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем түүний бүрэлдэхүүн 7 цахим системд нэмэлт хөгжүүлэлт, хэвийн үйл ажиллагааг хангах ажлын зөвлөх үйлчилгээг зохион байгуулж "Эрхэт-Инноваци" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.	**Эхний хагас жил**: Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн хөгжүүлэлтийн гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулж, хөгжүүлэлтийн ажлыг эхлүүлсэн байна. **Сүүлийн хагас жил:** Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангаж харилцан мэдээлэл солилцох боломжийг бүрдүүлсэн байна.	Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах талаар систем тус бүрээр дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэв. Үүнд: 1. Хот байгуулалтын www.urban.gov.mn кадастрын системд физик сервер зохион байгуулалт, гадаад болон дотоод хаяг олгох ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. 2. Газрын кадастрын системийн өгөгдлийн сангийн ачаалал тэнцвэржүүлэх ажлыг 32 удаа, нөөцлөлтийг 6 удаа хийж гүйцэтгэсэн. 3. Газрын биржийн системд виртуал сервер зохион байгуулж үйл ажиллагаанд оруулсан. 4. Газрын төлбөр, татварын системд сүлжээ тохируулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэн хэвийн ажиллагааг хангасан. 5. Мониторингийн системд өгөгдлийн сангийн хэвийн үйл ажиллагааг хангах 28 удаагийн засвар хийж гүйцэтгэсэн. 6. Хаягийн систем сервис хүлээн авах хандалтын хаяг тохируулах хийж гүйцэтгэв. 7. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг	01-12	100

					хангах үүднээс серверүүдийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх эд ангиудыг 2024 оны 02 сарын 15-ны өдөр тендер зарлаж сонгон шалгаруулалтаар IT zone ХХК гүйцэтгэгчээр сонгогдож 2024 оны 05 сарын 8 өдөр серверийн эд ангиудыг хүлээж авч суурилуулсан. Үүнд: CPU - 2x E5-2697 v4 – 14 ширхэг HARD DISK SAS SSD – 960GB – 9 ширхэг HARD DISK SAS SSD – 480GB – 3 Ширхэг HARD DISK SAS HDD – 900GB – 9 ширхэг SERVER RAM 64GB 2666MHZ – 6 ширхэг SERVER RAM 16GB 2666MHZ – 24 ширхэг SERVER RAM 64GB 2400MHZ – 56 ширхэг Эдгээр эд ангиудыг серверүүд дээр суурилуулж системийн ачаалал даах чадварын 600% нэмэгдүүлсэн. Мөн агаар сансрын зураг хадгалах сторэйж 2024 оны 05 дугаар сарын 13 өдөр хүлээн авч суурилуулснаар 192.168.10.12 хаягтай ZY1-ZY3 хиймэл дагуулын зураг татах зориулалт бүхий сторэйж серверийн өгөгдлүүдийг 192.168.10.69 хаягт тохируулан өгөгдлийн санг хуулсан.		

7.	Арга хэмжээ 5.3 Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийг орон зайн суурь өгөгдөл бүрдүүлэгч байгууллагуудын хэрэглээнд нэвтрүүлэх.	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн систем (Геопортал)-ийн хэрэглэгч байгууллагын тоо	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн систем Геопорталыг хэрэглээнд нэвтрүүлсэн.	**Эхний хагас жил:** Геопорталд орон зайн суурь өгөгдөл бүрдүүлэгч байгууллагуудтай хамтран ажиллах гэрээ байгуулсан байна. **Сүүлийн хагас жил:** Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийг орон зайн зайн өгөгдөл, мэдээлэл бүрдүүлэгч, ашиглагч, хадгалагч байгууллагуудын хэрэглээнд нэвтрүүлсэн байна.	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим систем /www.nsdi.gov.mn/-д хандах эрхийг Байгаль орчин аялал жуулчлалын яамны Уур амьсгалын өөрчлөлтийн судалгаа, хамтын ажиллагааны төвд, Шинэ хархорум хотын бүтээн байгуулалтын асуудал хариуцсан захиргаанд, нийслэлийн Мэдээлэл, технологийн газарт тус тус нээж хэрэглээнд нэвтрүүлсэн.	01-12	100.
8.	Арга хэмжээ 5.4 Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангах	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийн хэвийн үйл ажиллагаа	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийг хэрэглээнд нэвтрүүлсэн.	**Эхний хагас жил:** Геопортал цахим системийн хөгжүүлэлтийн гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулж, хөгжүүлэлтийн ажлыг эхлүүлсэн байна. **Сүүлийн хагас жил:**	-Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим систем /www.nsdi.gov.mn/-ийн нэмэлт хөгжүүлэлтийн гүйцэтгэгчийг шалгаруулах ГЗБГЗГ/20240203005 дугаартай тендер зарлан гүйцэтгэгчээр "Софтмастер" ХХК шалгарсан. Нэмэлт хөгжүүлэлтийн гүйцэтгэгчид системийн код болон үндсэн сервер луу хандах эрхүүд тохируулан, хөгжүүлэлт хийх боломжоор хангаж өгсөн. -Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим систем	01-12	100

				Геопортал цахим системийн арчилгаа, нэмэлт хөгжүүлэлт хийх, хэвийн ажиллагааг хангасан байна.	/www.nsdi.gov.mn/-ийг Оюуны өмчийн газарт бүртгүүлэх бичиг баримт, эх кодыг бүрдүүлэн өгсөн. - Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийн шинэ хөгжүүлэлтийг хүлээн авч шинэ серверийн орчин үүсгэн тохируулж ажиллагаанд оруулсан. - Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим систем /www.nsdi.gov.mn/-д танилт нэвтрэлтийг ДАН системтэй холбогдохгүй байсан асуудлыг Үндэсний дата төвөөс зөв мэдээллийг авч тохиргоо хийж хэвийн ажиллагаанд оруулсан. - Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим системийн нэмэлт хөгжүүлэлт нь шинээр тохируулж үүсгэсэн сервер дээр бүрэн ажиллахгүй байгаа асуудлыг шалган серверийн тохиргоог хуучин серверийн тохиргоог дагаж хийгээгүй байсныг засварлан Цэг тэмдэгт худалдан авалтыг хэвийг ажиллагаанд оруулсан.		
Зорилт 6. “Байрлалд суурилсан суурь орон зайн мэдээлэл, үйлчилгээгээр бусад байгууллагын мэдээллийн санг дэмжих, мэдээлэл хуваалцах, солилцох – геопортал”							
9.	Арга хэмжээ 6.1 Байгууллагын орон зайн суурь мэдээллийг тогтмол шинэчлэх боломжийг бүрдүүлэх,	Геопорталаас орон зайн өгөгдөл, мэдээлэл авч ашиглаж буй эрх бүхий байгууллагуудын тоо	- Орон зайн суурь өгөгдлийн техникийн үзүүлэлтийн MNS 6925 1-18:2021 стандартыг батлуулсан. - 2022 онд ISO 19131 Өгөгдөл техникийн	**Эхний хагас жил:** Үндэсний орон зайн өгөгдлийн цахим систем /nsdi.gov.mn/-д бусад байгууллагуудыг хандах боломжоор	Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн Геопортал цахим систем /www.nsdi.gov.mn/-д дотоод цахим системүүдтэй харилцан уялдаатай ажиллах, систем хооронд мэдээлэл солилцох, өгөгдөл оруулах, өгөгдөл гаргах нэмэлт хөгжүүлэлтийн ажлын даалгаврыг хийж гүйцэтгэсэн ба хөгжүүлэлтийн гүйцэтгэгчийг шалгаруулах ГЗБГЗЗГ/20240203005	01-12	90

	шаардлагатай өгөгдлийг бусад системээс гарган авах ажлыг зохион байгуулах.		үзүүлэлт стандартыг батлуулсан - Геопорталыг хөгжүүлсэн. Хамтын ажиллагааны санамж бичгийн хүрээнд 30 цахим системийг дэмжиж ажилласан.	хангах, эрхийн зохицуулалт хийж хамтран ажилласан байна. **Сүүлийн хагас жил:** Геопорталаар дамжуулан стандартын дагуу бүрдүүлэгдсэн орон зайн суурь өгөгдлөөр бусад системүүдийг хэвийн хангаж ажиллана. Үндэсний орон зайн өгөгдлийн цахим систем /nsdi.gov.mn/-д бусад байгууллагуудыг хандах боломжоор хангах, эрхийн зохицуулалт хийж хамтран ажилласан байна.	дугаартай тендер зарлан гүйцэтгэгчээр "Софтмастер" ХХК шалгарсан. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем /192.168.15.216/, Үндэсний геопортал /nsdi.gov.mn/-д хандах шинээр томилогдсон Ерөнхий архитектур - 8, Орон нутгийн ТХГН захиргаа - 12, Газрын кадастрын асуудал хариуцсан - 5, Замын Үүдийн Боомтын захиргаа - 2, Хяналт шалгалт - 32 зэрэг нийт 27 албан хаагчид дотоод сүлжээнд хандах тохиргоонуудыг хийж гүйцэтгэсэн.		
10.	Арга хэмжээ 6.2 Байгууллагын төвлөрсөн дата төвийн системүүдэд хөндлөнгийн аудит хийлгэх ажлыг зохион байгуулах.	Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим систем - Газрын кадастрын систем;	2021 онд "Систем Центр" ХХК-аар салбарын системүүдийн мэдээллийн аюулгүй байдалд аудит болон эрсдэлийн үнэлгээ хийлгэсэн.	Салбарын системүүдийн мэдээллийн аюулгүй байдалд аудит болон эрсдэлийн үнэлгээ хийлгэж, гарсан зөвлөмжийн дагуу холбогдох арга хэмжээг зохион байгуулсан байна.	Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системд эрсдэлийн үнэлгээ, мэдээллийн аюулгүй байдлын аудит хийх ажилд "Инфо сек плас" ХХК шалгарч 2024 оны 02 дугаар сарын 20-ний өдөр гэрээ байгуулан ажилласан. Тус гэрээний дагуу систем, сүлжээ, вебийн аюулгүй байдлыг шалгах кибер аюулгүй байдлын эрсдэлийн үнэлгээг хамтран хийж гүйцэтгэн	01-12	100

136

		- Газар зохион байгуулалт, хот төлөвлөлтийн цахим систем; - Газрын мониторингийн систем; - Газрын үнэлгээний систем; - Газрын биржийн систем; - Хот байгуулалтын кадастрын нэгдсэн систем; Хаягийн мэдээллийн систем;			тайланг 2024 оны 05 дугаар сарын 03-ны өдрийн ДДЗХ-аар хэлэлцүүлж хүлээн авсан. Дээрх аудитын дүгнэлтийн дагуу байгууллагын цахим системүүдийн эрсдэлийг бууруулах, аюулгүй байдлыг хангах нийт 12 арга хэмжээ бүхий төлөвлөгөөг боловсруулан хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.		
Зорилт 7. "Иргэн, хуулийн этгээдэд төрийн зарим үйлчилгээг цахим хэлбэрээр үзүүлэх, төрийн мэдээлэл солилцооны "ХУР" системд холбогдох"							
11.	Арга хэмжээ 7.1 Төрийн мэдээлэл солилцооны нэгдсэн систем /ХУР/, танилт нэвтрэлтийн нэгдсэн систем /ДАН/-д холбогдох ажлыг	- Төрийн мэдээлэл солилцооны нэгдсэн систем /ХУР/-ээс авах сервисийн тоо; - Төрийн мэдээлэл	- 2021 онд Танилт нэвтрэлтийн нэгдсэн системд 5 систем /mle.mn, egazar.gov.mn, license.gazar.gov.mn, urban.gov.mn, archive.gazar.gov.mn/ холбогдсон. - ХУР, ДАН систем шинэчлэгдэж	Төрийн мэдээлэл солилцооны нэгдсэн систем /ХУР/, танилт нэвтрэлтийн нэгдсэн систем /ДАН/-д өмнө болон шинээр холбогдсон салбарын системүүдийн хэвийн үйл	1. Гадаадын иргэн нь www.egazar.gov.mn цахим системд танилт нэвтрэлтийн ДАН системийг ашиглан нэвтэрхэд гарч буй алдаа болон FOREIGNER tab хэсэг ашиглалтад бүрэн орсон эсэх тухай чиглэл авахаар тус газрын 2024 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн 1/666 дугаартай албан бичиг ЦХИХХЯ-д хүргүүлсэн.	01-12	90.

137

	"Үндэсний дата төв" УТҮГ-тай хамтран зохион байгуулах.	солилцооны нэгдсэн систем /ХУР/-д гаргаж буй сервисийн тоо; Танилт нэвтрэлтийн нэгдсэн систем /ДАН/-д холбогдсон системийн тоо	байгууллагын цахим системүүдийг 1.3 хувилбараар SSL мэдээлэл нууцлалын тохиргооны хамт шинэчлэн тохируулсан. Цахим хөгжил, харилцаа холбооны яамны Цахим хөгжлийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газартай Танилт, нэвтрэлтийн систем ашиглан үйлчилгээ авах Д-2023/144 тоот гэрээ, Үндсэн систем (ХУР)-ийг ашиглан үйлчилгээ үзүүлэх Х-2023/267 тоот гэрээг тус тус шинэчлэн байгуулсан. ХУР төрийн мэдээлэл солилцооны нэгдсэн системд 15 үйлчилгээг нийлүүлж байна.	ажиллагааг хангасан байна.	2. Багаж бүртгэлийн мэдээллийн цахим системийг танилт нэвтрэлтийн ДАН системд холбох тухай хүсэлтийг 2024 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 1/663 дугаартай албан бичгээр ЦХИХХЯ-д хүргүүлж, ирүүлсэн нэмэлт гэрээг байгуулахаар ажиллаж байна. 3. Төрийн мэдээлэл солилцооны ХУР системтэй холбоотой иргэд, хуулийн этгээдээс ирсэн 2 асуудал, лавлагааг цаг тухай бүрд"Үндэсний дата төв" УТҮГ-тай хамтран шийдвэрлэсэн. 4. Төрийн танилт нэвтрэлтийн ДАН системтэй холбоотой нэвтэрч хандахгүй 15 асуудлуудыг тухай бүр нь шийдвэрлэн зөвлөгөөг өгсөн. 5. Төрийн танилт нэвтрэлтийн ДАН системтэй холбоотой нэвтэрч хандахгүй 10 асуудлуудыг тухай бүр нь шийдвэрлэн зөвлөгөө өгсөн. 6. 3 иргэний боловсролын мэдээлэл Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системд татахгүй байгаа асуудлыг шалгаж Иргэний боловсролын мэдээлэл татах төрийн мэдээлэл солилцооны ХУР системийн WS100155_citizenGraduateSchoolList үйлчилгээнд алдаа гарч байсныг хариуцсан байгууллагад мэдэгдэнэ засуулж өөрийн систем дээр өөрчлөлтийг оруулсан. 7. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн систем дээр хүмүүсийн нийгмийн даатгалын мэдээлэл татагдахгүй байгаа алдаа гараад байсныг Төрийн мэдээлэл солилцооны ХУР системийн хариуцагч байгууллагын шинэчлэлээс болж гарч байгааг алдааг олж хариуцагч		

					байгууллагаар ХУР үйлчилгээг засварлуулсан. 8. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системд иргэний боловсролын мэдээлэл авдаг WS100155_citizenGraduateSchoolList дугаартай мэдээллийн үйлчилгээнээс мэдээлэл ирэхгүй байсныг засварлан дараагийн хувилбараар сольж хэвийн болгосон. 9. Танилт нэвтрэлтийн ДАН системээр дамжин Газрын мэдээллийн egazar.gov.mn систем орж ирэх үед ААН, иргэдийн нэвтрэх эрхийн төрлөө сонго гэдэг дээр мэдээлэл гарч ирэхгүй байгаа 12 тохиолдол гарсныг Улсын бүртгэлийн мэдээллийг нь шалган хэрхэн мэдээллээ засуулах арга зөвлөгөө өгч ажилласан. 10. Хилийн цэсийн системийг танилт нэвтрэлийн ДАН системтэй холбох албан бичиг, тохиргооны мэдээлэл бүрдүүлж эрхийн авч системийг хөгжүүлэгч байгууллагад өгсөн байна. 11. Ашигт малтмал, Газрын тосны систмеийн хүсэлт бүртгэх хэсэгт дээр эзэмшиж буй газрын мэдээлэл буруу гарч ирэхгүй байна гэх 5 хүсэлтийн дагуу мэдээллийн шалган асуудлыг шийдвэрлэн ажилласан. 12. Салбарын тусгай зөвшөөрлийн системд ААН, иргэдийн Нийгмийн даатгалын мэдээлэл, боловсролын мэдээлэл татагдахгүй эсвэл буруу татагдаж байна гэх 20 орчим дуудлага хүлээн авч мэдээллийг шалган засах, мэдээлэх, мэдэгдэх арга		

					хэмжээнүүдийг авч ажилласан байна. 13. Сангийн яамнаас хүсээд байгаа нэгж талбараар газрын мэдээлэл шийдвэрлэлтийн төлөв байдлыг мэдэх зорилготой API сервис авах хүсэлтийн манай талаас мэдээлэл гаргах функцыг бичиж бэлдсэн. Газрын мэдээллийн удирдлагын систем дээр Улсын бүртгэлээс авдаг Э дугаар үүсэхгүй байгааг шалган Улсын бүртгэлийн ерөнхий газар нь системдээ шинэчлэлт хийсэн байсан тул уг шинэчлэлтийн өөрчлөлтийг Geo ХҮР систем дээр тохируулан засварласан.		
Зорилт 8. "Стратеги төлөвлөгөө болон үндэслэж байгаа бусад бодлогын баримт бичиг, хууль тогтоомж"							
12.	Арга хэмжээ 8.1 Удирдлагаас болон хурлаас өгөгдсөн үүрэг даалгаврыг хэрэгжүүлэх, тайлагнах.	Үүрэг даалгаврын тоо	Жил бүр хийгддэг.	Өгөгдсөн үүрэг даалгаврыг хэрэгжүүлж, тухай бүр тайлагнасан байна.	Удирдлагаас болон байгууллагын шуурхай хуралдаанаас өгсөн нийт 58 үүрэг даалгаврын биелэлтийг тухай бүр нь ханган ажилласан.	01-12	100
13.	Арга хэмжээ 8.2 Ажлын хэсгийн бүрэлдэхүүнд ажиллаж, тайланг тушаалд заасан хугацаанд холбогдох мэргэжилтэнд хүргүүлэх.	Тушаалд заасан хугацаа	Жил бүр хийгддэг.	Ажлын хэсэгт ажиллаж, хэрэгжилтийг тухай бүр тайлагнасан байна.	Засгийн газрын Хэрэг эрхлэх газрын даргын 2023 оны 107 дугаар тушаалаар байгуулагдсан Салбарын хэмжээнд ашиглаж буй цахим систем, мэдээллийн санг Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим системд нэгтгэх үүрэг бүхий ажлын хэсэгт багтан ажиллаж байна. Тус ажлын хүрээнд нийт 16 байгууллагын өгөгдөл, мэдээлэл, цахим системийг ГНСУНЦС-д холбох дэс дараалласан ажлуудыг төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ба тухай бүр нь ХХСГЗБХБ-ын Үндэсний хорооны Ажлын албанд тайлагнан ажилласан. Дээрх 16 байгууллагаас 5 байгууллагыг бүрэн хариуцаж, бусад 11 байгууллагын	01-12	100

					мэдээлэл солилцох шийдлийг гарган ажиллаж байна.		
14	Арга хэмжээ 8.3 Тогтоол шийдвэрийн биелэлт гаргах	Тогтоол, шийдвэрийн тоо	Жил бүр хийгддэг.	Холбогдогдох тогтоол шийдвэрийн биелэлтийг цаг хугацаанд нь тайлагнасан байна.	Монгол Улсын Засгийн газрын 2023 оны 03 дугаар сарын 15-ны өдрийн 100 дугаар тогтоолын дагуу жагсаалтад орсон 30 үйлчилгээнээс 29 үйлчилгээг www.operator.e-mongolia.mn цахим системээс, 1 үйлчилгээг www.egazar.gov.mn цахим системээс авах боломжтой болгосон.	01-12	100.
15	Арга хэмжээ 8.4 Хугацаатай албан бичиг, өргөдөл гомдол шийдвэрлэх, хяналт тавьж ажиллах	Шийдвэрлэсэн албан бичиг, өргөдөл, гомдлын тоо	Жил бүр хийгддэг.	Нэгжид ирсэн хугацаатай албан бичиг, өргөдөл гомдлыг заасан хугацаанд нь шийдвэрлэсэн байна.	Тайлант хугацаанд нийт 12 албан бичиг хүлээн авч заасан хугацаанд хариу өгч биелэлтийг тухай бүр байгууллагын дотоод удирдлагын системд тайлагнаж ажиллав. Мөн 7 албан бичиг төлөвлөж хүргүүлсэн байна.	01-12	100
16	Арга хэмжээ 8.5 Хөтлөх хэргийн нэрийн жагсаалтын дагуу архивын баримт бүрдүүлэх, хавтаслах, байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх	Архивт хүлээлгэн өгсөн баримтын тоо	Жил бүр хийгддэг.	Нэгжийн урьд онд хийсэн ажлын баримт бичгийг тайлант оны эхний улиралд багтаан байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулсан байна.	Цахим системүүдийн 1. Газрын нэгдмэл сангийн удирдлагын нэгдсэн цахим /egazar.gov.mn/ 2. Үндэсний Геопортал /nsdi.gov.mn/ 3. Хот байгуулалтын кадастрын систем /urban.gov.mn/ зэрэг 59.9 ГБ орон зайн өгөгдлүүдийг архивт хүлээлгэн өгсөн. Ингэснээр иргэн, хуулийн этгээд архив, мэдээллийн төвөөс тоон хэлбэрээр авах боломжтой болсон.	01-12	100.

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

Д/д	Зорилтыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Шалгуур үзүүлэлт	Гүйцэтгэлийн түвшин				
			Суурь түвшин	Хүрэх түвшин	Хүрсэн түвшин (биелэлт)	Эхэлсэн, дууссан хугацаа	Биелэлтийн хувь
	1	2	3	4	5	6	7

141

1.	Арга хэмжээ 1. Мэргэшсэн инженерийн зэрэг сунгуулж, гэрчилгээ авна.	48 цаг	-	Суралцсан багц цаг - 48 цагийн сургалт, сертификат авна.	Тус мэргэшсэн инженерийн зэрэг сунгуулах, гэрчилгээ авах сургалтыг 3-4 дүгээр улиралд төлөвлөсөн.	03-04 улирал	95
2.	Арга хэмжээ 2. Windows болон Linux системийн удирдлагын автоматжуулалт	96 цаг	-	Суралцсан багц цаг – 96 цагийн сургалт, сертификат авна.	Windows болон Linux удирдлагын системийн хооронды интеграцийн тохируулгыг дунд шатны сургалтыг онлайнаар сурсан.	01-03 улирал	100

ТАЙЛАН ГАРГАСАН:

Мэдээлэл, технологийн хэлтсийн мэдээллийн аюулгүй байдал, салбарын мэдээллийн систем хариуцсан ахлах инженер ....Батболд........ /Н.Батболд/ 2024.12.05

ХЯНАН БАТАЛГААЖУУЛСАН:

Мэдээлэл, технологийн хэлтсийн дарга .... /П.Нямдаваа/ 2024.12.05