



ЦАХИМ ХӨГЖИЛ, ИННОВАЦ,
ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЯАМ

**“ӨГӨГДЛИЙН ТУХАЙ” ХУУЛИЙН ТӨСӨЛ БАТЛАГДСАНААР
ХУУЛИЙГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХТЭЙ ХОЛБОГДОН ГАРАХ
ЗАРДЛЫН ТООЦООНЫ ТАЙЛАН**

УЛААНБААТАР ХОТ
2026 он

Нэг. Ерөнхий үндэслэл

Өгөгдлийн тухай хуулийн төслийг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон гарах зардлыг Засгийн газрын 2016 оны 59 дүгээр тогтоолын 4 дүгээр хавсралтаар батлагдсан Хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон гарах зардлын тооцоо хийх аргачлал /цаашид “аргачлал” гэх/-ын дагуу тооцлоо.

Зардлын тооцоог хийхдээ хуулийн төсөлд тусгагдсан төрийн байгууллага, хуулийн этгээд болон бусад оролцогч талуудад шинээр ногдуулах чиг үүрэг, хэрэгжүүлэх арга хэмжээ, шаардлагатай хүний нөөц, техник, тоног төхөөрөмж, програм хангамж, мэдээллийн систем болон үйл ажиллагааны зардлыг харгалзан үзэв.

Хуулийн төслөөр шинээр бий болгож байгаа эрх зүйн хэм хэмжээг хэрэгжүүлэхэд төрийн захиргааны байгууллагад үүсэх ачаалал, түүнийг хэрэгжүүлэхэд гарах зардлыг дараах байдлаар тодорхойлсон. Үүнд:

1. Үүргийг тогтоох;
2. Хүний нөөцийг тогтоох;
3. Гарах зардлыг тооцох;
4. Зардлыг нэгтгэн тооцож гаргах;
5. Хувилбарыг нягтлах, үр дүнг танилцуулах;
6. Төрийн байгууллагад үүсэх захиргааны зардал.

НЭГ. ИРГЭНД ҮҮСЭХ ЗАРДАЛ

Өгөгдлийн тухай хуулийн төсөлд иргэний гүйцэтгэх үүргийг нэг бүрчлэн тогтооход Аргачлалын 2.3-г баримтална. Иймд хуулийн төсөлд иргэний гүйцэтгэх үүрэгт холбогдох зардал гарахгүй гэж үзсэн болно.

ХОЁР. ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДЭД ҮҮСЭХ ЗАРДАЛ

Энэ хэсэгт хуулийн төсөл батлагдсанаар хуулийн этгээдийн эрхлэх үйл ажиллагаатай холбоотой гүйцэтгэх үүргийн улмаас үүсэх зардлыг мөнгөн дүнгээр тооцоолон гаргана.

Зардлын тооцоог дараах бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд хувааж тооцов. Үүнд:

- I. Үндэсний дата төвд бий болгох их өгөгдлийн дэд бүтцийн нэг удаагийн хөрөнгө оруулалт (CAPEX)
- II. Их өгөгдлийн дэд бүтцийн жилийн урсгал зардал (OPEX)
- III. Өгөгдөл нийлүүлэгч бусад байгууллагад гарах зардал
- IV. Төрийн захиргааны байгууллагад үүсэх захиргааны зардал (хүний нөөц, цаг хугацааны тооцоо)
- V. Зардлын нэгтгэл

I. Нэг удаагийн хөрөнгө оруулалтын зардал (capex)

Өгөгдлийн тухай хуулийн төслийн 6-8 дугаар зүйлд заасан үндэсний өгөгдлийн дэд бүтэц, Төрийн их өгөгдлийн сан, өгөгдөл солилцооны дундын системийг бий болгоход шаардагдах нэг удаагийн хөрөнгө оруулалтын зардлыг дараах байдлаар тооцов.

ИХ ӨГӨГДЛИЙН ДЭД БҮТЭЦ БИЙ БОЛГОХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО						
Үндэсний Дата Төв УТУГ Хэмжээ: 500TB - 2PB Технологи: Starburst + Object Storage + Custom App						
№	Нэр төрөл	Нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ (₮)	Нийт дүн (₮)	Тайлбар
1.1 Серверийн тоног төхөөрөмж						
1-4	Coordinator/Worker/Query Server (2x Xeon, 128-512GB RAM, NVMe)	ширхэг	8	65,000,000-120,000,000	765,000,000	Starburst, MinIO, Analytics
5	Storage Server (JBOD, 12x16TB HDD)	ширхэг	15	45,000,000	675,000,000	Object Storage nodes
6	ETL/Ingestion Server (512GB RAM, 4xNVMe)	ширхэг	3	120,000,000	360,000,000	Apache NiFi, Kafka, Airflow
Серверийн нийт дүн					4,320,000,000	
1.2 Сүлжээний тоног төхөөрөмж						
7	Core Switch 100GbE (Spine) - Arista/Mellanox	ширхэг	2	180,000,000	360,000,000	Spine-Leaf архитектур

8	Leaf Switch 25GbE/100GbE Arista/Mellanox	-	ширхэг	4	65,000,000	260,000,000	Server connectivity
9	Management Switch 1GbE		ширхэг	2	8,000,000	16,000,000	IPMI/iLO менежмент
10	100GbE QSFP28 DAC/Transceiver		ширхэг	80	1,200,000	96,000,000	Server-Leaf холболт
11	Firewall (Next-Gen) Fortinet/Palo Alto	-	ширхэг	2	120,000,000	240,000,000	HA pair
12	Load Balancer		ширхэг	2	45,000,000	90,000,000	API gateway, traffic mgmt
Сүлжээний нийт дүн						1,062,000,000	
1.3 Хадгалах сан (Нэмэлт)							
13	NVMe SSD 3.84TB (Enterprise)		ширхэг	40	7,500,000	300,000,000	Нэмэлт cache/hot tier
14	HDD 16TB (Enterprise SAS/SATA)		ширхэг	144	2,200,000	316,800,000	Object Storage expansion
15	Backup Storage Server (60- bay JBOD)		ширхэг	2	35,000,000	70,000,000	Offline backup
Хадгалах сан/Бусад нийт дүн						686,800,000	
1.4 Программ хангамжийн лиценз							
19	Starburst Enterprise лиценз (жилийн)		node	11	25,000,000	275,000,000	Coordinator + Worker nodes
20	RHEL Server лиценз		ширхэг	31	1,200,000	37,200,000	Бүх серверт
21	Monitoring stack (Datadog/Grafana Enterprise)		жил	1	35,000,000	35,000,000	Хяналтын систем
22	Backup Software (Veeam/Commvault)		лиценз	1	45,000,000	45,000,000	Enterprise backup
23	Security/SIEM лиценз		жил	1	30,000,000	30,000,000	Аюулгүй байдал
24	Apache Kafka (Confluent Platform)		жил	1	40,000,000	40,000,000	Мэдээлэл дамжуулалт
Программ хангамжийн нийт дүн						462,200,000	
1.5 Хөгжүүлэлт, нэвтрүүлэлтийн зардал							
25	Платформ хөгжүүлэлт (Custom App, API, ETL pipeline)		хүн/сар	24	5,000,000	120,000,000	6 хөгжүүлэгч х 4 сар
26	Data pipeline хөгжүүлэлт (NiFi, Airflow, Kafka)		хүн/сар	12	5,000,000	60,000,000	3 инженер х 4 сар
27	Системийн архитектур зөвлөх үйлчилгээ		хүн/сар	4	12,000,000	48,000,000	Starburst Solution Architect
28	Суурилуулалт, тохиргоо, туршилт		хүн/сар	8	4,000,000	32,000,000	4 инженер х 2 сар
29	Сургалт (admin + end user)		удаа	3	8,000,000	24,000,000	Admin, DevOps, Analyst сургалт
30	Баримтжуулалт, маягт стандарт		хүн/сар	4	3,000,000	12,000,000	2 хүн х 2 сар

Хөгжүүлэлтийн нийт дүн	296,000,000
CAPEX НИЙТ ДҮН (₮)	6,827,000,000

II. Урсгал зардал (орех)

Их өгөгдлийн дэд бүтцийг тасралтгүй, найдвартай, аюулгүй ажиллуулахад жил бүр шаардагдах урсгал зардлыг 20 дугаар зүйлд заасан Үндэсний дата төвийн чиг үүргийн хүрээнд тооцов.

УРСГАЛ ЗАРДАЛ (ЖИЛИЙН)						
№	Нэр төрөл	Нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ (₮)	Нийт дүн (₮)	Тайлбар
2.1 Хүний нөөцийн зардал (14 хүн)						
1	Ахлах инженер - Data Platform (Sr. Data Platform Engineer)	хүн	2	4,500,000	9,000,000	Starburst, MinIO удирдлага
2	AI Engineer (AI/Data processing)	хүн	1	4,500,000	4,500,000	Data manage
3	Data Engineer (ETL/Pipeline)	хүн	3	3,800,000	11,400,000	NiFi, Kafka, Airflow
4	Системийн администратор (Linux/Infra)	хүн	2	3,500,000	7,000,000	OS, серверийн удирдлага
5	Сүлжээний инженер	хүн	1	3,500,000	3,500,000	Сүлжээ, Firewall, LB
6	DevOps инженер (CI/CD, Monitoring)	хүн	2	4,000,000	8,000,000	K8s, GitLab, Monitoring
7	Мэдээллийн аюулгүй байдлын мэргэжилтэн	хүн	1	4,000,000	4,000,000	SIEM, аудит, compliance
8	Програм хөгжүүлэгч (Full-stack/API)	хүн	2	3,800,000	7,600,000	Custom App хөгжүүлэлт
Сарын цалингийн нийт дүн					55,000,000	
	Нийгмийн даатгал (12.5%)				6,875,000	Ажил олгогчийн хувь
	Урамшуулал, бонус (сарын ~15%)				8,250,000	Жилийн
Хүний нөөцийн САРЫН нийт дүн					70,125,000	
Хүний нөөцийн ЖИЛИЙН нийт дүн					841,500,000	
2.2 Системийн хэвийн найдвартай ажиллагааны зардал (жилийн)						
9	Starburst лицензийн жилийн шинэчлэл	жил	1	275,000,000	275,000,000	11 node x 25M
10	RHEL subscription шинэчлэл	жил	1	37,200,000	37,200,000	31 server x 1.2M
11	Monitoring/Observability лиценз	жил	1	35,000,000	35,000,000	Grafana/Datadog
12	Backup software шинэчлэл	жил	1	25,000,000	25,000,000	Veeam/Commvault

13	Hardware warranty extension	жил	1	85,000,000	85,000,000	~3-5% of HW cost
14	Цахилгаан эрчим хүч (31 server, ~25kW)	сар	12	4,500,000	54,000,000	~300kW/h x ₮15/kWh x 24h x 30d
15	Интернет холболт (Dedicated 10Gbps)	сар	12	8,000,000	96,000,000	Өгөгдөл дамжуулалт
16	Colocation / DC хөлс	сар	12	6,000,000	72,000,000	4 rack x 1.5M/rack
17	Нэмэлт хадгалах сан (жилийн ~20% өсөлт)	жил	1	120,000,000	120,000,000	HDD/SSD нэмэлт
18	Сэлбэг, засвар үйлчилгээ	жил	1	25,000,000	25,000,000	Нөөц хэрэгсэл
19	Сургалт, мэргэжил дээшлүүлэлт	жил	1	20,000,000	20,000,000	Certification, training
20	Аюулгүй байдлын аудит, PenTest	жил	1	15,000,000	15,000,000	Гадны аудит
Системийн ажиллагааны ЖИЛИЙН НИЙТ ДҮН					859,200,000	
ОРЕХ ЖИЛИЙН НИЙТ ДҮН (₮)					1,700,700,000	

III. БУСАД БАЙГУУЛЛАГАД ГАРАХ ЗАРДАЛ

Хуулийн 7.3-7.5 дугаар заалтын дагуу Төрийн их өгөгдлийн санд өгөгдөл нийлүүлэх үүрэг бүхий яам, агентлаг, байгууллагуудын зүгээс API холболт, дотоод бэлтгэл, эрх зүйн зохицуулалтад гарах зардлыг тооцов.

ИХ ӨГӨГДӨЛ ЦУГЛУУЛАХАД БУСАД БАЙГУУЛЛАГАД ГАРАХ ЗАРДАЛ <i>Өгөгдөл нийлүүлэгч яам, агентлаг, байгууллагуудын зүгээс гарах зардал</i>						
№	Нэр төрөл	Нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ (₮)	Нийт дүн (₮)	Тайлбар
3.1 API/Интеграцийн хөгжүүлэлт (байгууллага тус бүрд)						
1	API endpoint хөгжүүлэлт (REST/gRPC)	байгууллага	20	8,000,000	160,000,000	Мэдээлэл нийлүүлэгч тус бүрт
2	Мэдээллийн стандартчилал, mapping	байгууллага	20	3,000,000	60,000,000	Schema mapping, validation
3	Мэдээлэл цэвэрлэх, чанарын хяналт (DQ)	байгууллага	20	2,500,000	50,000,000	Data Quality pipeline
4	Туршилт, нэвтрүүлэлт (UAT)	байгууллага	20	2,000,000	40,000,000	Холболт тус бүрийн тест
5	Баримтжуулалт, зааварчилгаа	байгууллага	20	1,500,000	30,000,000	API doc, integration guide
API/Интеграцийн нийт дүн					340,000,000	
3.2 Байгууллага тус бүрийн дотоод бэлтгэл зардал						
6	Серверийн нэмэлт хүчин чадал (API server)	байгууллага	20	15,000,000	300,000,000	API серверийн хост шинэчлэл

7	Мэдээллийн сангийн оновчлол	байгууллага	20	5,000,000	100,000,000	Index, query optimization
8	Аюулгүй байдлын шинэчлэл (TLS, VPN)	байгууллага	20	3,000,000	60,000,000	Шифрлэлт, VPN тохиргоо
9	Мэргэжилтний цаг (IT staff)	хүн/сар	40	3,000,000	120,000,000	20 байгууллага x 2 хүн/сар
10	Сургалт (өгөгдөл нийлүүлэгч талд)	байгууллага	20	2,000,000	40,000,000	Data sharing protocol сургалт
Байгууллагын дотоод зардлын нийт дүн					620,000,000	
3.3 Эрх зүй, зохицуулалтын зардал						
11	Мэдээлэл солилцооны гэрээ боловсруулалт	байгууллага	20	2,000,000	40,000,000	Data sharing agreement
12	Хувийн мэдээлэл хамгаалах нийцлийн аудит	байгууллага	20	3,000,000	60,000,000	Privacy impact assessment
13	Хууль зүйн зөвлөгөө	удаа	5	5,000,000	25,000,000	Мэдээллийн эрх зүйн асуудал
Эрх зүйн зардлын нийт дүн					125,000,000	
БУСАД БАЙГУУЛЛАГЫН НИЙТ ЗАРДАЛ (₮)					1,085,000,000	

IV. ТӨРИЙН БАЙГУУЛЛАГАД ҮҮСЭХ ЗАХИРГААНЫ ЗАРДАЛ

Өгөгдлийн тухай хуулийн төслийн 18-20 дугаар зүйлд Засгийн газар, цахим хөгжил, харилцаа холбооны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага (ЦХИХХЯ), Үндэсний дата төвийн үүрэг оногдуулсан зохицуулалт тусгагдсан байна. Иймд аргачлалын дагуу энэхүү хуулийн төслөөр шинээр бий болгож байгаа үүргийн хүрээнд гарах зардлыг тооцоолов.

Нэгдүгээр үе шат: Хуулийн төсөлд тусгагдсан төрийн байгууллагын гүйцэтгэх үүргийг тодорхойлох

Хуулийн төслийн өөрчлөлттэй холбоотой түр орхисон.

Хоёрдугаар үе шат: Ажил үйлчилгээг гүйцэтгэх хүний нөөцийг тодорхойлох

Үйл ажиллагаа бүрийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээнд задлан, уг арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд хийгдэх алхам тус бүрээр гарган түүнд зарцуулах хугацааг тодорхойлов. Хөдөлмөрийн тухай хуулийн дагуу нэг жилд ажиллах өдөр, цаг, минутыг тооцоолбол 96,000 минут болно.

4.1. Засгийн газарт үүсэх зардал (18 дугаар зүйл)

Засгийн газарт үүсэх захиргааны зардлын тооцоо (18 дугаар зүйл)					
Заалт	Гүйцэтгэх ажил	Зарцуулах хугацаа /мин/	Тохиолдлын тоо	Хүний нөөцийн хэрэгцээ /мин/	Тайлбар
18.1.1	Стратеги, хөтөлбөр батлах	5160	1	5160	

18.1.2	Төсвийн эх үүсвэр шийдвэрлэх	5160	1	5160	
18.1.3	Журам батлах (Их өгөгдлийн сан, лиценз, үнэ тариф)	5160	3	15480	
18.1.4	Стратегийн өгөгдлийн хяналтын нөхцөл тогтоох	5160	1	5160	
18.1.5	Сэндбокс ажиллуулах журам батлах	5160	1	5160	
18.1.6	Өгөгдлийн зэрэглэл, ангилах журам батлах	5160	1	5160	
18.1.7	Биет бус хөрөнгийн үнэлгээний аргачлал батлах	5160	1	5160	
НИЙТ				46,440	

Дээрх үүргийг гүйцэтгэхэд зарцуулах нийт хугацааг жилийн нийт ажиллах хугацаанд харьцуулбал $46,440 / 96,000 = 0.48$ орон тооны ачаалал Засгийн газарт үүсэхээр байна.

4.2. ЦХИХХЯ-д үүсэх зардал (19 дүгээр зүйл)

ЦХИХХЯ-д үүсэх захиргааны зардлын тооцоо (19 дүгээр зүйл)					
Заалт	Гүйцэтгэх ажил	Зарцуулах хугацаа /мин/	Тохиолдлын тоо	Хүний нөөцийн хэрэгцээ /мин/	Тайлбар
19.1.1	Хууль тогтоомжийн хэрэгжилт зохион байгуулах, стратеги боловсруулах	5560	2	11120	
19.1.2	Нийтлэг журам, техникийн нөхцөл, шаардлага батлах	9340	3	28020	
19.1.3	API стандарт, солилцооны техникийн шаардлага батлах	9340	1	9340	
19.1.4	Мета өгөгдлийн каталог, ангилал, код, стандарт батлах	9340	2	18680	
19.1.5	Өгөгдлийн чанарын шалгуур, үнэлгээний аргачлал батлах	9340	1	9340	
19.1.6	Дата төвд тавигдах техникийн шаардлага, дүгнэлт	5560	2	11120	
19.1.7	Өгөгдөл зуучлалын бүртгэл, удирдамж тогтоох	5560	1	5560	
19.1.8	Сэндбокс ажиллуулах журам батлах	5560	1	5560	

25.3	Өгөгдлийн чанар, бэлэн байдлын жилийн үнэлгээ	14920	1	14920	
НИЙТ				113,660	

Дээрх үүргийг гүйцэтгэхэд зарцуулах нийт хугацааг жилийн нийт ажиллах хугацаанд харьцуулбал $113,660 / 96,000 = 1.18$ орон тооны ачаалал ЦХИХЯ-д үүсэхээр байна.

4.3. Үндэсний дата төвд үүсэх зардал (20 дугаар зүйл)

Үндэсний дата төвд үүсэх захиргааны зардлын тооцоо (20 дугаар зүйл)					
Заалт	Гүйцэтгэх ажил	Зарцуулах хугацаа /мин/	Тохиолдлын тоо	Хүний нөөцийн хэрэгцээ /мин/	Тайлбар
20.2.1	Төрийн их өгөгдлийн сан, солилцооны системийн тасралтгүй ажиллагааг хариуцах	5560	12	66720	Сар бүр
20.2.2	Өгөгдлийн бүртгэл, стандартын хэрэгжилтийг шалгах, дүгнэлт гаргах	5560	4	22240	Улирал бүр
20.2.3	Техникийн маргааныг урьдчилан хянах, зөвлөмж гаргах	1370	12	16440	
20.2.4	Аудитын систем, лог бүртгэл хадгалах	5560	12	66720	Сар бүр
20.2.5	Мета өгөгдлийн каталогийн дэд бүтцийг ажиллуулах	5560	4	22240	Улирал бүр
20.2.6	Их өгөгдлийн сан үүсгэх, хадгалах дэд бүтцийг удирдах	5560	4	22240	Улирал бүр
20.2.7	Өгөгдлийг тогтмол нөөцлөх, сэргээх бэлэн байдал хангах	5560	12	66720	Сар бүр
НИЙТ				283,320	

Дээрх үүргийг гүйцэтгэхэд зарцуулах нийт хугацааг жилийн нийт ажиллах хугацаанд харьцуулбал $283,320 / 96,000 = 2.95$ орон тооны ачаалал Үндэсний дата төвд үүсэхээр байна.

Гуравдугаар үе шат: Орон тооны ачаалал, цалингийн зардлыг тооцох

Нэмэгдэж буй орон тооны ачаалал, байгууллагаар			
Байгууллага	Хүний нөөцийн хэрэгцээ /мин/	Жилд шаардагдах ажлын цаг /мин/	Нэмэгдэж буй ачаалал /орон тоо/
Засгийн газар	46,440	96,000	0.48
ЦХХЯ	113,660	96,000	1.18
Үндэсний дата төв	283,320	96,000	2.95

Засгийн газрын референт нь төрийн захиргааны албан хаагчийн цалингийн АА зэрэглэлд хамаардаг тул АА-6 зэрэглэлээр, ЦХИХХЯ болон Үндэсний дата төвийг ТЗ зэрэглэлд дүйцүүлж, ТЗ-6 зэрэглэлээр дундаж цалингийн хэмжээг тооцсон.

Хүний нөөцийн цалингийн зардал				
Байгууллага	Нэмэгдэж ачаалал тоо/	буй /орон	Цалингийн зардал /төг/жил/	Хүний нөөцийн нийт зардал /төг/
Засгийн газар	0.48		21,374,544	10,259,781
ЦХИХХЯ	1.18		12,202,006	14,398,367
Үндэсний дата төв	2.95		12,202,006	35,995,918
Хүний нөөцийн нийт зардал				60,654,066

Материаллаг зардал: Нэг албан хаагчид оногдох материаллаг зардал нь 1,292,745 төгрөг байна. Хүний нөөцийн хэрэгцээ 4.61 орон тоонд үржүүлбэл 1,292,745 x 4.61 = 5,959,554 төгрөгийн материаллаг зардал үүсэхээр байна.

Төрийн байгууллагад үүсэх нийт захиргааны зардал: 60,654,066 + 5,959,554 = 66,613,620 төгрөг.

V. ЗАРДЛЫН НЭГТГЭЛ

ИХ ӨГӨГДЛИЙН ДЭД БҮТЭЦ - ЗАРДЛЫН НЭГТГЭЛ			
№	Зардлын ангилал	Дүн (₮)	Дүн (сая ₮)
А. НЭГ УДААГИЙН ЗАРДАЛ (CAPEX)			
1	Серверийн тоног төхөөрөмж	4,320,000,000	4,320.0
2	Сүлжээний тоног төхөөрөмж	1,062,000,000	1,062.0
3	Хадгалах сан / Бусад төхөөрөмж	686,800,000	686.8
4	Программ хангамжийн лиценз	462,200,000	462.2
5	Хөгжүүлэлт, нэвтрүүлэлт	296,000,000	296.0
CAPEX НИЙТ		6,827,000,000	6,827.0
Б. УРСГАЛ ЗАРДАЛ (OPEX) - ЖИЛИЙН			
6	Хүний нөөцийн зардал (14 хүн, жилийн)	841,500,000	841.5
7	Системийн ажиллагааны зардал (жилийн)	859,200,000	859.2
OPEX ЖИЛИЙН НИЙТ		1,700,700,000	1,700.7
В. БУСАД БАЙГУУЛЛАГАД ГАРАХ ЗАРДАЛ			
8	API/Интеграцийн хөгжүүлэлт	340,000,000	340.0
9	Байгууллагын дотоод бэлтгэл	620,000,000	620.0
10	Эрх зүй, зохицуулалт	125,000,000	125.0
БУСАД БАЙГУУЛЛАГЫН НИЙТ		1,085,000,000	1,085.0
НЭГДҮГЭЭР ЖИЛИЙН НИЙТ ЗАРДАЛ (CAPEX + OPEX + Бусад)		9,612,700,000	9,612.7

2 ДАХЬ ЖИЛЭЭС ЭХЛЭХ ЖИЛИЙН ЗАРДАЛ (ORFX only)	1,700,700,000	1,700.7
5 ЖИЛИЙН TCO (Total Cost of Ownership)	16,415,500,000	16,415.5

НЭГДСЭН ДҮГНЭЛТ

Өгөгдлийн тухай хуулийн төслийг хэрэгжүүлэхэд дараах зардал гарахаар тооцов:

1. Үндэсний дата төвд бий болгох их өгөгдлийн дэд бүтцийн нэг удаагийн хөрөнгө оруулалт (CAPEX): 6,827,000,000 (зургаан тэрбум найман зуун хорин долоон сая) төгрөг.

2. Жилийн урсгал зардал (OPEX): 1,700,700,000 (нэг тэрбум долоон зуун сая долоон зуун мянга) төгрөг.

3. Төрийн бусад байгууллагад өгөгдлийн дэд бүтэцтэй холбогдоход гарах зардал: 1,085,000,000 (нэг тэрбум наян таван сая) төгрөг.

4. Төрийн байгууллагад үүсэх захиргааны зардал: 66,613,620 (жаран зургаан сая зургаан зуун арван гурван мянга зургаан зуун хорин) төгрөг.

Нэгдүгээр жилийн нийт зардал (CAPEX + OPEX + Бусад + Захиргааны зардал): 9,679,313,620 төгрөг.

5 жилийн эзэмшлийн нийт зардал (ТСО): 16,482,113,620 төгрөг.

Тав. Дүгнэлт

“Өгөгдлийн тухай хуулийн үзэл баримтлал” болон түүнтэй уялдуулан боловсруулсан хуулийн төслийн зохицуулалтууд нь одоо хүчин төгөлдөр үйлчилж буй “Нийтийн мэдээллийн ил тод байдлын тухай хууль”-ийн зохицуулалтуудыг илүү боловсронгуй болгож, нарийвчилсан агуулгатай байгаагаараа хуулийн этгээд, иргэн, төрийн байгууллагад зардал үүсэхээр шинэ буюу нэмэлт үүрэг ноогдуулаагүй байна.

Өгөгдлийн дэд бүтэц, өгөгдлийн засаглал болон өгөгдлийг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах эрх зүйн зохицуулалт нь орчин үед зөвхөн өгөгдлийг хамгаалах хүрээнд хязгаарлагдахгүйгээр, өгөгдлийн амьдралын мөчлөгийн бүх үе шат болох өгөгдөл үүсгэх, цуглуулах, ангилах, боловсруулах, хадгалах, хандах, дамжуулах, солилцох, ашиглах, дахин ашиглах, архивлах, устгах үйл явцыг хамруулан цогц байдлаар хөгжүүлж байна.

Үүнтэй уялдан зардлын тооцоонд өгөгдлийн дэд бүтэц, үүлэн тооцоолуур, өгөгдлийн стандарт, аюулгүй байдлыг хангахтай холбоотой зардлыг тусгалаа.