

БАТЛАВ.

ГЭР БҮЛ, ХӨДӨЛМӨР, НИЙГМИЙН
ХАМГААЛЛЫН ЯАМНЫ ТӨРИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

П.МӨНХЗУЛ

ГЭР БҮЛ, ХӨДӨЛМӨР, НИЙГМИЙН ХАМГААЛЛЫН ЯАМНЫ ДОТООД
СҮЛЖЭЭНИЙ КАБЕЛЫН АЖИЛ БОЛОН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨХӨӨРӨМЖ
СУУРИЛУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Захиалагч байгууллага: Гэр бүл, хөдөлмөр, нийгмийн хамгааллын яам

Хугацаа: 2025 оны 5-р сараас 7-р сар хүртэл

1. Үндэслэл

Тус яамны байрны нийт 1,666.9 мкв талбай бүхий 69 өрөөнд ашиглагдаж буй дотоод сүлжээний кабелчлал, сүлжээний сокетууд өрөө бүрт жигд бус хуваарилагдсан, хуучирсан, зарим цэгт access point шинээр суурилуулах, шинэчлэл хийх шаардлагатай болсон. Энэхүү ажил нь зөвхөн физик дэд бүтцийг шинэчлэхэд чиглэгдэнэ.

2. Зорилго

Дараах ажлуудыг гүйцэтгэснээр найдвартай, стандарт хангасан дотоод сүлжээний орчинг бүрдүүлэх. Үүнд:

- Сүлжээний шинэ сокетуудыг өрөөнүүдэд суурилуулах
- Бүтцэт кабелчлал (CAT5e болон түүнээс дээш) хийх
- Switch болон Access Point-уудыг тогтоох, бэхлэх
- Бүх төхөөрөмжийг холбож, физик түвшинд ашиглахад бэлэн болгох

3. Ажлын хүрээ

Гүйцэтгэгч байгууллага дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэнэ:

Байршил	Сүлжээний socket	Нэмэх socket	Switch	Access point
А корпус 1 давхар	2	1		
А корпус 1 давхар	2	1		
А корпус 1 давхар			1	
А корпус 1 давхар	1	1		
А корпус 1 давхар	2	1		
А корпус 1 давхар	2	1		
А корпус 1 давхар	2	1		
А корпус 1 давхар	2	0		
А корпус 1 давхар	0	4		
А корпус 2 давхар	2	1		
А корпус 2 давхар	4	2	1	
А корпус 2 давхар	1	2		
А корпус 2 давхар	2	1	1	
А корпус 2 давхар	2	1		
А корпус 2 давхар	2	1		

А корпус 2 давхар	2	1		
А корпус 2 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	0	4		
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	3	1	1	
А корпус 3 давхар	1	1		
А корпус 3 давхар	2	1	1	
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	2	1	1	
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	2	1		
А корпус 3 давхар	1	1		1
А корпус 3 давхар				
Е корпус 9 давхар	1	1!		
Е корпус 9 давхар	2	4		
Е корпус 9 давхар	1	-		
Е корпус 9 давхар	1	1		1
Е корпус 9 давхар				
Е корпус 9 давхар				
Е корпус 9 давхар	1	-		
Е корпус 9 давхар	2	1		
Е корпус 8 давхар	1	1		
Е корпус 8 давхар	4	4		
Е корпус 8 давхар	2	-		
Е корпус 8 давхар	1	1		
Е корпус 8 давхар	2	3		
Е корпус 8 давхар	0	2		
Е корпус 8 давхар	1	2		
Е корпус 8 давхар	1	2		
Е корпус 7 давхар				
Е корпус 7 давхар				
Е корпус 7 давхар	1	10		
Е корпус 7 давхар	1	4		
Е корпус 5 давхар	1	-		
Е корпус 5 давхар	1	6		
Е корпус 5 давхар	1	-		
Е корпус 5 давхар				
Е корпус 5 давхар	-	-		
Е корпус 5 давхар				
Е корпус 5 давхар	1	6		
Е корпус 5 давхар	1	4		
Е корпус 5 давхар	1	2		
Е корпус 5 давхар				
Е корпус 4 давхар	1	1		

Е корпус 4 давхар	1	1		1
Е корпус 4 давхар				
Е корпус 4 давхар	1	-		
Е корпус 4 давхар	1	-		1
Е корпус 4 давхар	1	-		
Е корпус 4 давхар				
Е корпус 4 давхар	1	1		
Е корпус 4 давхар	1	1		
Е корпус 3 давхар	1	1		
Е корпус 3 давхар	1	1		
Е корпус 3 давхар	1	1		1
Е корпус 3 давхар				
Е корпус 3 давхар	2	7		
Е корпус 3 давхар	1	7		
Е корпус 3 давхар	1	5		
Е корпус 3 давхар	1	1		
Е корпус 1 давхар	1	1		1
Е корпус 1 давхар	2	2		
Е корпус 1 давхар	0	2		
Е корпус 10 давхар	1	1		1
Нийт	98 засах sockets	121 нэмэх socket	6 Switch	7 Access point

3.1 Сүлжээний кабелчлал ба сокет суурилуулалт

- CAT5е стандартын UTP кабель татах, дугаарлан тэмдэглэж хаягжуулах
- Тохирох тооны RJ45 сокет суурилуулах
- Хамгаалалтын бүрээс, кабелийн суваг, шалны хатуу далдлагч ашиглан угсрах
- Кабелийг шаардлагатай өрөөний сэлгэн төхөөрөмж рүү чиглүүлж холбох

3.2 Хандалтын цэг (Access Point) суурилуулалт

- AP-г тусгайлсан газарт тогтоох
- Цахилгаан тэжээл (PoE эсвэл адаптер) холбох
- Байршил, өрөөний дугаарын хаягийг тэмдэглэж шошго наах
- Тохиргоо

3.3 Switch төхөөрөмжийн суурилуулалт

- Switch-ийг шүүгээ эсвэл хана дээр тогтоох
- Кабель холбож, төвлөрсөн байдлаар чиглүүлэх
- Бүх порт, утсыг шошголох
- Програмчилал, VLAN тохиргоо хийхгүй

3.4 Туршилт ба Хүлээлгэн өгөх

- Сокет бүрийг физик түвшинд шалгаж, холболтыг баталгаажуулах
- Суулгасан төхөөрөмж, холболтын зураг, тайлан бэлтгэх
- Төхөөрөмжүүдийг тохиргоонд бэлэн байдлаар хүлээлгэн өгөх

4. Хүргэгдэх үр дүн

- Бүх сокет, кабелчлал, AP, switch физик байдлаар суурилуулсан байх

- Кабел, сокет бүрийг хаягжуулсан байх
- Физик холболтын туршилтын тайлан (pass/fail, continuity)
- Төхөөрөмжийн зураг, хүлээлгэн өгөх акт

5. Техникийн шаардлага

- Бүх кабель нь CAT5e эсвэл түүнээс дээш стандартад нийцсэн байх
- Switch, AP төхөөрөмжүүдийг мэргэжлийн дагуу тогтоох
- Сокет бүрийг хамгаалалттай, стандартын дагуу суурилуулах
- Кабелийн менежмент, аюулгүй байдлыг хангах

6. Оролцогч байгууллагад тавигдах шаардлага

- Өмнө нь сүлжээний кабелчлалын ажил хийж гүйцэтгэсэн туршлагатай.
- Төслийг гүйцэтгэх сүлжээний инженер(1), техникийн ажилтан(2)-тай байна.
- Засгийн газрын эсвэл байгууллагын ижил төстэй 2 ажил хийсэн байна.

7.Төсөвт өртөг: 19 сая төгрөг

8. Хэрэгжүүлэх хугацаа: Хуанлийн 30 хоног