БЕКІТЕМІН
Шымкент қаласы Денсаулық сақтау басқармасының
«Т.О. Орынбаев атындағы гипербариялық оксигенация
орталығы» ШЖҚ МКК бас дәрігері
_____М.С. Ермаханбетова

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

медициналық ұйымның әкімшілік ғимараттарында құрылымдалған кабельдік жүйені (ҚКЖ) құру бойынша жұмыстарды орындауға

1. Жалпы мәліметтер

Жұмыстың мәні: Медициналық ұйымның әкімшілік ғимараттарында құрылымдалған кабельдік жүйені (ҚКЖ) құру бойынша жұмыстар кешенін орындау. Бұл жұмыстар желілік инфрақұрылымның сенімділігі мен өнімділігін арттыруға, сондай-ақ оны орталықтандырылған басқаруды қамтамасыз етуге бағытталған және 1-қосымшадағы сметалық есепке сәйкес жүзеге асырылады.

Жұмыстарды орындау тәртібі: Жұмыстарды Мердігер өз күшімен және қаражаты есебінен, өзінің құрал-саймандарын, жабдықтары мен шығыс материалдарын пайдалана отырып, №1 қосымшадағы сметалық есепке сәйкес орындайды.

2. Жұмыстарды орындау мақсаты

Жұмыстардың нәтижесінде төмендегілерді қамтамасыз ететін заманауи құрылымдалған кабельдік жүйе (ҚКЖ) құрылуы тиіс:

- жаңа автоматтандырылған жұмыс орындарын қосу;
- желілік инфрақұрылымның сенімділігін арттыру;
- ғимараттар арасында жоғары жылдамдықты оптикалық байланыс арнасын ұйымдастыру;
- қолданыстағы коммуникациялық шкафтардың жұмысқа жарамдылығын қалпына келтіру;
- кабинеттерде орнатылған басқарылмайтын коммутаторларды пайдаланудан шығару;
- коммутацияны телекоммуникациялық шкафтарда орталықтандыру;
- желіні одан әрі кеңейту мүмкіндігі.

3. Жұмыстардың құрамы

3.1. Жаңа желілік нүктелерді құру

Мердігер 68 жаңа желілік нүктені монтаждайды.

Жұмыстардың құрамына мыналар кіреді:

орнату орындарын тексеру;

кабель төсеудің оңтайлы бағыттарын анықтау;

Cat.5e санатынан төмен емес кабель төсеу;

кабельдік арналар мен қораптарды орнату немесе қолданыстағы кабельдік трассаларды пайдалану;

RJ-45 ақпараттық розеткаларын монтаждау;

кабельді патч-панельдерге жалғау;

коммутациялық жабдыққа қосу;

әрбір желіні кабельдік тестер арқылы тексеру;

Әрбір желілік нүкте деректерді беру жылдамдығын кемінде 1 Гбит/с деңгейінде қамтамасыз етуі тиіс.

3.2. Шкафтар арасында байланыс желісін төсеу

Мердігер медициналық ұйымның әкімшілік ғимараттарындағы коммуникациялық шкафтар арасында оптикалық байланыс арнасын орнатуды орындайды.

Жұмыстардың құрамына мыналар кіреді:

қолданыстағы кабельдік трассаларды тексеру;

талшықты-оптикалық кабель төсеу;

кабельді өндірушінің талаптарына сәйкес бекіту;

механикалық зақымдану қаупі бар жерлерде кабельді қорғау;

оптикалық талшықтарды дәнекерлеу;

қорғаныш гильзаларын орнату;

оптикалық пигтейлдерді орнату;

қолданыстағы немесе жаңа белсенді жабдықты қосу.

3.3. 3 коммуникациялық шкафты орнату

Мердігер 3 коммуникациялық шкафты орнатуға міндетті.

Жұмыстар тізбесі:

жабдықты тексеру;

кабельдік инфрақұрылымның жай-күйін тексеру;

пайдаланылмайтын қосылымдарды бөлшектеу;

кабельдерді ретке келтіру;

көлденең және тік кабель ұйымдастырғыштарды орнату;

патч-панельдердің қосылымдарын қалпына келтіру;

белсенді жабдықтың электрмен қоректенуін тексеру;

Жұмыстар аяқталғаннан кейін шкафтар қызмет көрсетуге ыңғайлы болуы және пайдалану талаптарына сәйкес келуі тиіс.

3.4. Басқарылмайтын коммутаторларды желіден шығару

Мердігер медициналық ұйым кабинеттерінде орналасқан басқарылмайтын коммутаторларды бөлшектеуге міндетті.

Жұмыстарға мыналар кіреді:

қолданыстағы қосылу схемасын тексеру;

барлық басқарылмайтын коммутаторларды анықтау;

қосылымдарды орталық коммуникациялық шкафтарға көшіру;

желілерді қайта қосу;

жұмыс орындарының жұмысқа жарамдылығын тексеру;

жабдықты бөлшектеу;

бөлшектелген жабдықты Тапсырыс берушіге тапсыру;

Жұмыстар орындалғаннан кейін барлық жұмыс орындары тек орталық коммуникациялық шкафтар мен басқарылатын желілік жабдық арқылы қосылуы тиіс.

3.6. Басқарылатын коммутаторлар мен медиа-конвертерлерді орнату

Мердігер басқарылатын коммутаторлар мен медиа-конвертерлерді орнатуға міндетті.

Жұмыстарға мыналар кіреді:

қолданыстағы қосылу схемасын тексеру;

медициналық ұйымның барлық жұмыс орындарының жұмысқа жарамдылығын тексеру.

4. Материалдарға қойылатын талаптар

Жұмыстарды орындау кезінде 1-қосымшадағы сметалық есепке сәйкес өнеркәсіптік мақсаттағы материалдар пайдаланылуы тиіс.

Ең төменгі талаптар:

U/UTP Cat.5e бұралған жұп кабелі;

Cat.5e ақпараттық розеткалары;

Cat.5e патч-кордтары;

бірмодалы оптикалық кабель;

тиісті үлгідегі пигтейлдер;

оптикалық адаптерлер;

термоотырғызылатын қорғаныш гильзалары;

медиа-конвертерлер;

басқарылатын коммутатор;

кабельдік арна;

Барлық материалдар жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.

5. Жұмыстарды орындау сапасына қойылатын талаптар

Барлық жұмыстар төмендегі талаптарға сәйкес орындалуы тиіс:

қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына;

электр қондырғыларын орнату қағидаларына;

өрт қауіпсіздігі талаптарына;

еңбекті қорғау талаптарына;

Мыналарға жол берілмейді:

ашық күйде салбырап тұрған кабельдерге;

күштік және ақпараттық кабельдердің нормативтік арақашықтықты сақтамай қиылысуына;

қолданыстағы инженерлік коммуникацияларды зақымдауға.

6. Апаттық қызмет көрсету

Ақаулар туындаған жағдайда Орындаушы міндетті:

Тапсырыс берушінің өтінімін қабылдауға;

қашықтан диагностика жүргізуге;

қажет болған жағдайда маманның нысанға баруын қамтамасыз етуге;

ақауды жоюға;

жабдықты бақылау тестілеуінен өткізуге;

Кез келген күрделіліктегі ақауларды жоюдың ең ұзақ мерзімі өтінім алынған сәттен бастап 3 (үш) күнтізбелік күннен аспауы тиіс.

7. Жабдықты жөндеу

Жабдық істен шыққан жағдайда Орындаушы жөндеу жұмыстарын өз есебінен орындайды.

Жөндеу кезінде мыналар пайдаланылады:

түпнұсқа қосалқы бөлшектер;

немесе жабдық өндірушісі ұсынған қосалқы бөлшектер;

Аналогтарды пайдалануға Тапсырыс берушінің жазбаша келісімі алынғаннан кейін ғана рұқсат етіледі.

Барлық жөндеу жұмыстары Орындаушының өз қосалқы бөлшектер қорын (ЗИП) пайдалана отырып, тегін орындалады.

9. Жұмыстарды орындау журналы

Орындаушы журнал жүргізуге міндетті.

Журналда мыналар көрсетілуі тиіс:

- жұмыстардың орындалған күні;
- орындалған операциялардың тізімі;
- ауыстырылған жинақтауыштар туралы мәліметтер;
- анықталған ақаулардың сипаттамасы;
- ақауларды жою туралы мәліметтер;
- Орындаушы мен Тапсырыс беруші өкілдерінің қолдары;

Әрбір қызмет көрсетуден кейін орындалған жұмыстардың аралық актісі ресімделеді.

10. Персоналға қойылатын талаптар

Барлық жұмыстар төмендегі талаптарға сай мамандармен орындалады:

- тиісті кәсіби біліктілігі бар;
- электр қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы рұқсат тобы бар;
- осындай жұмыстарды орындау тәжірибесі бар;
- сөйлеу арқылы хабарлау және трансляция жүйелерін баптау дағдылары бар;

Өлшеулер Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен тексеруден өткен сертификатталған өлшеу құралдарымен жүргізілуі тиіс.

11. Жұмыстарды орындау сапасына қойылатын талаптар

Орындаушы мыналарды қамтамасыз етуге міндетті:

- орындалған жұмыстардың Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкестігін;
- жабдықтың сенімді жұмыс істеуін;
- қолданыстағы инженерлік коммуникациялардың сақталуын;
- қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі және санитариялық-эпидемиологиялық нормалар талаптарының сақталуын.