

1. INFORMACIONE TE PERGJITHSHME PER FURNIZIMIN ME ENERGJI ELEKTRIKE

Spitali i Lezhes do te furnizohet ne tension te ulet nga kabina e spitalit (20 kV) e cila ndodhet prane hyrjes dyesore te spitalit. Per secilen nga godinat (materniteti, spitali apo poliklinika) do te kete nje ambient teknik per power center i cili furnizohet nga kabina e spitalit. Linjat e furnizimit nga kabina elektrike deri tek power centeri perkates do te shtrihen me tuba nentoke dhe me puseta betoni. Ne ambientet e jashtme te seciles prej godinave (materniteti, spitali apo poliklinika) do te instaohet dhe gjeneratori diesel i cli do te sherbeje vetem per kete godine. Ne ambientin teknik power center do te instalohen dhe paisjet e tjera si rregullatoret e cos ϕ , UPS etj

2. RRJETI I FUQISE DHE NDRICIMIT

Qellimi i ketyre shërbimeve përfshin furnizimin e plotë dhe assemblimin korrekt operativ te sistemeve elektroteknike (të tensionit të lartë dhe të teknologjisë telekomunikacionit) për projektin e ndërtimit.

Sistemet e propozuara duhet të lejojnë një zgjidhje ekonomike në cilësi optimale duke marre ne konsiderate zonat e ndryshme të aplikimit si dhe frekuencen e perdorimit te tyre.

Per të gjitha pajisjet e dukshme të destinuara për instalim do te kërkohet mostra dhe miratimi nga klienti. Fillimi i kryerjes se testeve do te njoftohen në kohën e duhur në mënyrë që klienti te jete në gjendje të caktojë personelin përkatës për t'u instruktuar me funksionimin e sistemeve.

2.1 RRJETI I FUQISE

Secia godine e spitalit (materniteti, spitali apo poliklinika), do të pajiset me një qendër të re të furnizimit me energji (power centeri) i cili furnizohet nga transformatori qe ndodhet ne godines egzistuese teknike te spitalit dhe 1 gjenerator te ri me nafte te vendosur ne funksion te seciles godine (furnizimi me energji emergjente).

Kabina elektrike do te sherbeje edhe per ndertesat e tjera kurse Gjeneratori i furnizimit me energji elektrike do te furnizojne vetëm perkatese. Të gjithë llojet e perdoruesve, konsumatore normal, teknologjite medikale, sistemi i kondicionimit dhe ventilimit, lavanderia dhe kuzhina do të furnizohen nga ketu. Kërkesa e nevojshme te furnizimit me energji është llogaritur nga vlerat e lidhjeve. Kërkesat për energji elektrike jane llogaritur duke konsideruar një faktor njekoheshmerie 0.6. Kjo fuqi është e ndarë më tej në kërkesën për furnizim normal me energji elektrike (NP) dhe furnizim kritik (CP).

Megjithatë eshte përdorur llogaritja pasive sipas DIN 0100-710, sipas të cilit fuqia totale eshte llogaritur ne rastin e punes nepermjet rrjetit normal.

Nderfaqja për të dy llojet e furnizimit me energji elektrike NP dhe CP është realizuar ne kuadrin shperndares kryesor i tensionit të ulët.

Gjeneratori me nafte ne te 3 rastet ndoshet ne oborr, ndersa Pajisjet e COS Φ , kuadrot kryesore te tensionit të ulët janë të instaluar në ambientin teknik power center, sipas

vizatimeve. Kërkesat korresponduese të fuqisë kanë qenë gjithashtu të përcaktuara për këtë, siç përshkruhen më sipër. Edhe këtu, kërkesa për energji është e ndarë në furnizimin e përgjithshëm me energji elektrike dhe furnizimit të sigurisë dhe operohet nëpërmjet rrjetit të përgjithshëm të furnizimit me energji elektrike në funksionimin normal.

Tensioni i punës së sistemit është 400/230 V, 0 Hz, L1, L2, L3 me percjelles N dhe percjelles PE.

Të gjitha panelet e shpërndarjes janë të ndarë në seksionet në vijim:

Furnizimi nominal dhe furnizimi kritik nga gjeneratori, furnizimi emergjent nga UPS. (NP, CP, ESS).

Secili seksion është i ndarë nga seksionet e tjera.

2.1.1 Furnizimi kryesor me energji

Furnizimi nga rrjeti i kompanisë shpërndarëse është menduar të merret nga kabina elektrike që ndodhet në godinën ekzistuese të spitalit.

2.1.2 Panelet kryesore të shpërndarjes

Siç tregohet në diagramen me një linjë:

- Transformatorët, ushqejnë panelin kryesor të ulët të tensionit.
- Gjeneratori me naftë ushqen panelin emergjent të tensionit të ulët.
- UPS furnizohet nga paneli emergjent i tensionit të ulët dhe furnizon prizat në zyrat për shërbimet e IT dhe konsumatorët e tjerë sipas skemës njëfilllore.

Panelet e tensionit të ulët janë të pajisur me automate për të reduktuar gjatësitë e kabllorëve. Paneli furnizon të gjithë kuadrot e katit, kuadrin e HVAC, të ashensorit, të sistemeve të rrymave të dobëta dhe të tjera.

Nëse tenderuesi supozon të kutojë me një zgjidhje alternative duke eliminuar automatet (me ndares siguresa), atëherë kjo zgjidhje duhet të shoqërohet me një rrikalkulim të paneleve të përgjithshme, të nënpaneleve (për të provuar selektivitetin), të gjithë kabllot dalës nga paneli i shpërndarjes duke përfshirë dhe kanalinat. Përndryshe mos të merret parasysh fare si mundësi.

2.1.3 Nenshpërndarja

Nën Shpërndarja është instaluar në çdo kat sipas diagramës një linjë dhe konsiston në tre njësi. Një për furnizimin kryesor, një për furnizimin nga gjeneratori dhe një nga UPS.

Rrjeti normal furnizon prizat që nuk kanë qëllim për aplikime nga rrjeti, për qëllime pastrimi ose kuzhine si dhe për ndricues ose kondicionerë zyre.

Linja e gjeneratorit furnizon të gjithë konsumatorët duke përjashtuar këtu vetëm sistemin e kondicionimit dhe ambientet e teknike mekanike.

Linja e UPS furnizon shërbimet e IT në zyrë, komponentet përkatëse aktive dhe jo-aktive, etj sipas skemave të fillorë.

Panelët elektrikë janë me sisteme të zbarash vertikale në të cilat mund të vendosen prizat. Lidhja e kablove bëhet direkt me kapikorda. Të gjithë nën-kuadrat janë me dritë. Janë përdorur në kuadrat lokal të nënshpërndarjes.

2.2 Gjeneratori i emergjencës

Qëllimi i furnizimit përfshin

Furnizim me një njësi të energjisë emergjente, duke përfshirë kontrollin e të gjitha pajisjeve të nevojshme, ventilatorëve, portave të izoluarave zhurmat dhe nxjerrjen e ajrit, të përshtatshme për prodhim në paralel; në versionin stacionar për instalim të brendshëm.

Furnizimi i njësisë së re duhet të ndodhë në vendin e dorëzimit. Shkarkimi dhe integrimi me sistemin duhet të përfshihen në ofertim.

Rruga e transportit deri në hyrjen e instalimit duhet të bëhet në rrugë sipërfaqësore. Njësia dhe çelësi kryesor mund të instalohet në një gjatësi prej 2,00 m dhe një lartësi prej 2.60 m. Nuk ka pajisje ndihmëse në dispozicion për instalimin.

Nxjerrja e gazrave është realizuar nga një sistem i shkarkimit në pjesën e jashtme.

Specifikimet sipas normave CEI, DIN EN, si dhe rregullat për zhurmën dhe nxjerrjen e ajrit duhet të merren parasysh. Dispozitat dhe miratimet nga operatori i rrjetit të shpërndarjes, pompave qarkulluese të ujit të ftohtë, termostatin e ujit të ftohtë etj, duhet të sigurohen nga kontraktuesi.

Shkarkime të shumfishta, lidhjet elastike të tubave plastik për naftë, shkarkimin e gazit, treguesi i sinjalit me dritë të punës, bashkuesit fleksibel për proven në lidhje të shkurtra, aspirimi i detyruar etj, duhet të sigurohen nga kontraktuesi.

2.2.1 Panelët e furnizimit emergjent

Referojuni gjithashtu diagramet e fillorë.

- Ngarkesa e baterisë fillestare është e lidhur me panelin e rrjetit elektrik të furnizimit, i cili më

njëjtën kohë kontrollon disponueshmërinë e rrjetit nga një kontrolli i kompjuterizuar.

- Në rast të dështimit të energjisë së rrjetit gjeneratori duhet të fillojë automatikisht, duke ndërprerë çelësin e ngarkesës nga rrjeti dhe UPS.

- Me mjetet e njësisë së kontrollit të sistemit duhet të sigurohet energjia brenda 20

sekondash për sistemet përkatëse të sigurisë në mënyrë të caktuar: të gjitha kuadrat e nënshpërndarjes, ashensorët (ky sistem ka për të kontrolluar veten nëse ashensorët do

ti drejtohen katit perdhe), shërbimet e ndertesës të tilla si ngrohje (jo ftohje), dhe pastaj furnizimi UPS.

- Pas kthimit duhet të vazhdojë furnizimit të paktën 30 sekonda pas kalimit me energjinë kryesore nga rrjeti përsëri. Për shkak të faktit se për pajisjet e sigurisë dhe shërbimet e IT energjia e UPS është në dispozicion, kthimi i energjisë mund të bëhet me ndërprerje.

2.3 FURNIZIMI ME ENERGJI TE PANDERPRERE UPS

UPS 400 V - AC do të furnizojnë vetëm shërbimet e IT. Këtu përfshihen desktop dhe ekranet në zyrat dhe serverat dhe komponentët aktive në dhomën kryesore të IT. Nuk përfshihen fotokopjet, printerat ose pajisje të kuzhinave.

Nevojat totale të energjisë së kërkuar për UPS janë të ndryshme për secilën godinë (materniteti, spitali apo poliklinika). Kur është llogaritur fuqia e UPS është llogaritur dhe një rezervë. Ky kapacitet shtesë është përfshirë edhe të gjeneratorit dhe të transformatorit.

Për pajisjet mjekësore të veçanta është përdorur UPS në vetë me kohë veprimi 0 sekonda si tek sallat e operacionit apo reaminacionit intensiv, referuar skemave një fillore.

2.4 SISTEMI I NDRICIMIT

Lloji i ndricimit varet nga qëllimi për të cilin shërben dhoma dhe llojit të tavanit. Intensiteti i ndricimit duhet të plotësojë kërkesat e dhomave të veçanta.

Parashikimi duhet të bëhet për instalimin e ndricuesve në sipërfaqe jashtë murit në ndertese, dhe, në vendet ku tavanit jep mundësi për tu përdorur ndricim inkaso.

Në dhomat teknike, janë përdorur ndricues me një llambë ose me dy, bashkë me pjesët e fiksimit të ndricuesit të cilat janë të varur nga zinxhirët ose në konstruksione të tjera të ngjashme sipas kushteve të ambienteve përkatëse.

Dhoma të veçanta do të kenë instalim të veçantë të ndricimit siç kërkohet.

Materialet dhe pjesët përberëse

Lejohet të përdoret vetëm ndricim i vazhduar (pa ndërprerje).

Të gjitha montimet e ndricuesve janë të gatshme për lidhje, duke përfshirë prizat, starter, drosel dhe çark kapacitorit dyfish të instaluar në fabrikë, bashkë me 2 dhe/ose 4 tuba, secili gjysëm induktiv/capacitiv për të pasur një montim të ndricuesit vetëm me një tub.

DESTINACIONI I DHOMAVE	ndricimi mesatar (lux)	SHENIME

DHOMAT TEKNIKE DHE DEPOT	200	
KORIDORET DHE SHKALLET	200	
DHOMAT E NDERRIMIT DHE SHKALLET	200	
KORIDORI I MBERRITJES SE AMBULANCES	200	
ZYRAT	400	mund te jete i
DHOMAT MESIMORE	200	
DHOMAT E DOKTORIT	400	mund te jete i
DHOMAT E INFERMIEREVE	400	
KUZHINAT E PAVIJONIT	400	
DHOMA XRAY – TAC – MIR	400	mund te jete i pjesshem
DHOMA EKOGRAFIE	300	mund te jete i pjesshem
REANIMACION	1000	mund te jete i pjesshem
KUJDES INTENSIV (GJENERALE)	200	mund te jete i pjesshem
KUJDES INTENSIV (VIZITA)	1000	
DHOMA PACIENTI (GJENERALE)	150	mund te jete i pjesshem
DHOMA PACIENTI (VIZITA)	500	
LABORATORET	500	mund te jete i pjesshem
MBIKQYRJE DHE KONTROLL	400	

Sistemet normale te ndricimit jane dimensionuar per te garantuar nivelet mesatare të ndriçimit te meposhtme:

2.4.1 Rrjeti i ndricimit te jashtem

Duhet te realizohet nje sistem i ndricimit te jashtem qe ti sherbeje rrugeve te reja dhe parkimit te te godinave te reja dhe Godinave teknike.

Sistemi duhet te jete bere ne bashkepunim me rrugen me shkalle mbrojtje IP55 e pajisur me llambe me pesion te larte sodiumi 150W, dhe instalohet ne te njejten shtylle konike celiku te galvanizuar ne te nxehte, me lartësi jashtë terrenit te barabartë me 7 metra.

Vendndodhja e shtyllave te sistemit te ndricimit te jashtem eshte shpjeguar ne vizatimet bashkengjitur.

Pikat e reja te ndricimit duhet te furnizohen nga linjat nepermjet telave 0.6/1kV seksion sipas skemave njefillore te futura ne nentoke ne tuba me diameter 32-40 mm dhe pusete inspektimi 40x40xdept40 cm te percaktuara si me poshte:

- cdo 15 meter pergjate zhvillimit te trasese lineare.
- ne cdo ndryshim ne itinerarin e trasese
- ne cdo devijim te itinerarit te trasese
- ne korespondence me cdo shtylle

Qarku i furnizimit te sistemit te ndricimit te jashtem duhet te kete origjinen e vet ne Zyren e Kontrollit dhe Kuadrin e Sistemeve te perbashketa te godines ne katin perdhe.

2.5 Tokezimi dhe Mbrojtja na shkarkimet atmosferike

Ndërtesa do të mbrohet me një sistem rrufepritesi.

Në të gjitha skajet e jashtme të ndërtesës do të montohet një grup shiritash të perbera prej celiku të galvanizuar me permasa 30x3. Ky grup shiritash do të lidhet së bashku për të ndërtuar një masë në majë të ndërtesës (madhësia maksimale 20x10m gjerë).

Të gjitha pajisjet metalike, komponentet më të gjatë se 1 m do të jenë të lidhur me sistemin e mbrojtjes së rrufepritesit. Të gjitha objektet më të larta se sipërfaqja e kulmit duhet të jenë të mbrojtura tërthorë me shufra vertikale.

Një komponent ka mbrojtje indirekte nëse ai është brenda një koni me kënd 45 ° të shufres ose një grupi të tere.

Të gjitha pajisjet elektrike në çati, ose komponentet metalike të cilat lidhen me një pajisje elektrike brenda ndërtesës duhet të jetë e lidhur me sistemin e mbrojtjes së rrufepritesit me një shkarkues toke dhe duhet të jenë të mbrojtura në mënyrë indirekte.

Lidhja midis rrjetit të rrufepritesit në terrace dhe stokes do të realizohet nëpërmjet zbritjeve vertikale (shirit i galvanizuar 30x3 mm) i pozicionuar në skajet e ndërtesës sipas vizatimeve, që përfitojnë në një unazë të mbyllur rreth 1m larg ndërtesës.

Rezistenca e tokezimit duhet të jetë më e ulët se 4 ohm.

Do të kryhen matjet për të verifikuar rezistencën e nevojshme.

Cdo pajisje metalike që do të montohet në afërsi prej 2m nga shiritat e zbritjes së rrufepritesit do të lidhet me sistemin e tokezimit.

Një sistem shtesë i tokezimit do të instalohet për të realizuar rrjetin ekuipotencial. Ky sistem tokezimi lidhet me shufra bakri ekuipotenciale të ndodhura në dhomen e tensionit të ulët.

Rrjeti ekuipotencial është komplet i tipit yll dhe i vecantë, pa lidhje me sistemet e tjera të tokezimit.

3. SISTEMET SPECIALE TË SIGURISË DHE KOMUNIKIMIT

3.1 Sistemi telefonik

Duhet të kuptojmë një sistem telefonik që ka karakteristikat e mëposhtme. Ky sistem duhet të realizohet në përputhje me normën EN0173 (Standarde Europiane të instalimeve elektrike të strukturuar) dhe të normës VNM / TIA 68B (Standartit Amerikan të instalimeve elektrike të strukturuar, që është përmendur nga pothuajse të gjitha produktet në treg).

Për më tepër, ajo duhet të marrë çertifikatat përkatëse të miratimit nga ana e Kontraktuesit.

Kabllo do të shtrihen vertikalisht në shaft në tuba të mbyllur të montuara në mur, në kanalina metalike horizontale në tavan të varur, në tavan normal, në tuba fleksibel të mbyllur të cilat montohen në sipërfaqe brenda dhomave të destinuara për zyra.

Në dhoma teknike do të instalohen minimumi 1 Rack (si rregull 2 Rack-e).

Secili Rack 19" përbehet prej celiku, i gjithi i mbyllur, të lyer me bojë dhe të pajisur me dërrë (përgatitur prej cilindri, cylinder i tipit landlord) me moduli prize schuko të integruar.

Ne panelet te pajisur me bashkues (RJ45, Cat5 UTP, 68B) per kablllo bakri te centralit te telefonise.

Cdo post pune do te pajiset me dy dalje prizash (RJ45, Cat 6e FTP, 68B) nje perdoret per kompjuter dhe e tjetra per telefoni.

Seciles dhome do ti shtohet nje kuti prizash (RJ45, Cat 6e FTP, 68B) per te shtuar nje telefon ose pajisje te tjera ne dhome.

3.2 Sistemi i transmetimit te te dhenave

Sistemi i transmetimit te te dhenave duhet te nise nga serveri kryesore (BD), sic e pershkruam me lart edhe per sistemin telefonik. Pavec moduleve qe vertetuam per linjen telefonike, ajo duhet te jete e pajisur me komponentet e meposhtem per te dhenat e transmetimit:

Module te testuara te sinjaleve kompjuterike te perdoruesve te sinjalit te transmetimit te te dhenave

SWITCH interneti me 24 dalje RJ45 Cat. 6E

Modul prizash(dalje) per furnizimin e pajisjeve aktive

Ventilator ftohes

Pajisje instalimi dhe kablllo rrjeti

3.3 Sistemi i alarmit e zjarrit

Puna e pershkruar ne kete kapitull perfshin instalimin e sistemit te alarmit te zjarrit me pulsante manuale, detektorë tymi dhe optik si dhe sirena akustike.

Materialet dhe komponentet e nevojshme duhet te jene ne perputhje me rregulloret e Shqipërisë dhe kodeve të punes.

EKZEKUTIMI

Transmetimi alarmit te zjarrit kryehet me anë të sirenave te alarmit.

Paneli lajmërues

Paneli lajmërues do te instalohet para hyrjes kryesore. Ky panel do te mund qe te perdoret edhe per zgjerimin e sistemit.

PAISJET E ALARMIT

Pulsantet manual do te montohen 1.4 m mbi dyshemen e perfunduar. Ata do te jene me ngjyre të kuqe dhe të etiketuar në anglisht.

Instalimi i tyre do të behet i jashtem.

Dedektoret optik te tymit dhe detektorët e temperatures do te jene detektorë automatike.

INSTALIMI

Të gjitha kabllot do te instalohen në tuba te forte (si dhe ne kanalina). Kapaket e kutive te instalimit si dhe te kutive te bashkimit duhet të jetë me ngjyre të kuqe.

Instalimi i sistemit te zjarrit është i ndarë nga instalimi i energjisë elektrike. Kabllot e zjarrit duhet të etiketohen në skajet e tyre për tu identifikuar qartë se jane kablllo te alarmit zjarrit.

Eshte parashikuar te realizohet nje sistem sinjalizimi zjarri sipas standardit ICE UNI 979 me këto karakteristika të përgjithshme:

Ndërtesa do të ketë të instaluar një central të programueshem elektronik analog të dedektimit të zjarrit (sipas normës EN 4-2) komplet kompatibel (për të dyja, si për tipologjinë e komunikimit dhe të përdorimit ashtu dhe për ndërfaqen e programimit) me njësinë ekzistuese në dhomën e mbikëqyrjes të qendrës spitalore.

3.4 Sistemi i thirrjes se infermieres

CALL SYSTEM FROM PATIENTS ROOMS AND DISABLED BATHROOMS

Që të realizohet një sistem i thirrjes se infermieres duhet që kur shypim butonin në mur ose butonin që ndodhet tek koka e krevatit ose butonin me litar që ndodhet në banjo, sistemi duhet të transmetojë sinjalet e mëposhtme:

- Sinjalizimin e thirrjes në dhomat e infermieres për çdo repart. Sinjali do të realizohet me një alarm akustik dhe në panelin alfanumerik të centralit do të shfaqet numri i dhomes/banjos.
- Llamba e sinjalit në koridor ka 3 gjendje, llambë thirrje, llambë e qetë, dhe llambë kur ka infermiere brenda.
- Sinjali optik akustik që bie në centralin brenda dhomës së infermierise, caktivizohet nga infermierja kur shkon në dhomën e pacientit dhe aktivizohet llamba e qetë. Në çdo central thirrje duhet të transmetohet sinjali akustik dhe gjendja e llambave për të gjitha dhomat pavarësisht nëse tek ai central nuk ka thirrje.

Një sistem thirrje me dritë do të instalohet në ambjentet e dhomave të shtrimit të çdo departamenti për komunikim nga dhoma e pacientit dhe blloku sanitar që ndodhet aty. Thirrja do të transmetohet në stacionin qendrorë (Nurse Station / Mbikëqyrjes) në të njëjtin nivel. Komunikimi i realizuar vetëm nepermjet drites nuk është menduar si zgjidhje.

Dhoma që therret shfaqet në central në formë tekste ose me numrin e dhomes në ekran. Drita e dhomes sipër derës gjithashtu aktivizohet në të njëjtën kohë kur është bërë thirrja. Në qoftë se një infermiere është në një dhomë të caktuar, ajo do të shtypni butonin që tregon se ajo është e pranishme në këtë dhomë. Thirrjet nga dhomat e tjera me pas do të transmetohen atje. Prania e infermieres dhe thirrja e pacientit duhet të pasqyrohen në dritën e dhomës me ngjyra të ndryshme.

Komunikimi midis reparteve nuk është parashikuar. Butonat e thirrjes do të vendosen në çdo shtrat pacienti dhe në blloqet sanitare. Një thirrje nga WC mund të fshihet vetëm brenda bllokut sanitar. Një thirrje e pacientit gjithashtu mund të shkactohe duke tërhequr litarin e butonit të thirrjes.

Butona të tjera të thirrjes do të vendosen në banjot e pacienteve dhe WC për invalitet. Thirrjet nga atje (tualetet normal dhe tualetet e invaliteve) do të dërgohen në dhomën e infermiereve të atij sektori.

3.5 Sistemi i lajmerimit zanor

Në korridoret dhe shkallët e ndërtesës do të instalohet një sistem i shpërndarjes së zërit që do të shërbejë për evakuimin dhe do të varet nga njësia qendrore e shpërndarjes së zërit, e cila do të instalohet në ndërtesën. Në vecanti ndërtesa duhet të pajiset me bokse

zeri 6W, te instaluar ne pozicionet e treguara ne vizatim, dhe te lidhur me nje zone te pershtatshme ku do te vendoset njësia qendrore nepermjet kablllove kundrra zjarrit sipas standarteve CEI 20-45, tipi FG10OM1 0.6 / 1kV 2x4 mm², te shtrire ne kanalinat e rrymave te dobeta.

kerkesat e pergjithsme

Kërkesat kryesore që duhet të permbushi ky sistem janë:

- Funksionalitet dhe përdorim të lehtë dhe të sigurt
- Pune të vazhdueshme në kohë pa ndërprerje
- Besueshmërinë
- Mundësia e ndërfaqes për sistemet e tjera

Sistemi duhet të jetë i projektuar dhe i strukturuar për të minimizuar avarite e mundshme apo keq-punimet. Kjo do të realizohet me nivelet e nevojshme të vetë-diagnozës për t'iu përgjigjur normës EN 60849 (NEQ 100-55). Përsëri, sipas kësaj norme, ky sistem duhet të mundesoje monitorimin e funksionimit dhe gjendjen e sistemit, ne menyre qe te kontrolloje funksionalitetin e dhe te detektoje nese mund te shfaqen probleme me vone ose te kete keq-funksionim.

Sistemi i shperndarjes se zerit do të lejojë për të dërguar mesazhe me zë zonave të frekuentuara, dhe në cdo dhomë shërbimi te sistemit, përveçse muzikë difuze ose mesazhe automatike alarmi.

3.6 Sistemi i alarmit nga vjedhjet

Duhet të realizohet një sistem kunder vjedhjeve për të kontrolluar dyert e hyrjes të dhomave të mëposhtme:

- Ambientet e shërbimit te perkoheshem te ilaceve
- Ambientet vezhgimit te mostrave
- Ambienti i mbajtjes se ilaceve te urgjences
- Ambienti i pergatitjes se ilaceve te pergjithshme
- Ambienti i ilaceve te pergjithshme te pacienteve

Sistemi i sigurise ndaj vjedhjeve sherben per dhomat e listuara me siper per te siguruar furnizimin dhe vendosjen e një njësie elektronike qendrore të programueshme kunder vjedhjeve, e kontrolluar nga një mikroprocesor në gjendje për të menaxhuar më vete alarmet që vijnë nga çdo dhomë e listuar më sipër.

Njësia qendrore duhet të lejojë çaktivizimin e alarmit në mënyrë të pavarur për çdo dhomë ruajtur.

Çaktivizimi i alarmit duhet të jetë në gjendje për tu menaxhuar nga njësia qendrore dhe në nivel lokal nëpërmjet pajisjeve elektronike të koduara të rëndësishme të instaluar jashtë çdo dëre të dhomave të ruajtura.

Kontrolli i dhomave duhet të kryhet nëpërmjet instalimit të kontakteve magnetike në çdo dëre të dhomave të ruajtura.

Njësia qendrore e hajdut-provë duhet të jetë e instaluar në dhomën e mbikqyrjes në katin e parë të ndërtesës dhe duhet të jetë e gatshme për kontrollin ne distance me anë të një kompjuteri personal.

3.7 Sistemi i monitorimit ne distance

Duhet te instalohet nje sistem monitorimi ne gjendje te :

- të marrë informacion në kohë reale në lidhje me gjendjen e pajisjeve dhe parametrat fizike kryesore te tyre;
- per te menaxhuar alarmet dhe anomalite duke monitoruar dhe analizuar informacionin që vjen, per ta filtruar dhe per te bere dërgimin e tyre te stafi i mbikëqyrjes;
- per të ndërtuar një histori të ngjarjeve;
- te raportoje perkohesisht me drite ILED raportin e përkohshme, në mënyrë që të regjistrojnë parametrat kryesorë të sistemit
- per të ndërtuar statistikat dobishme për menaxhimin dhe mirëmbajtjen e përbërësve;
- per te komanduar me telekomandë, nga secila pikë e aktivizuar, pajisjet me sistemet e kontrollit të sigurisë së lartë.

Në realizimin e pajisjeve, objekt i kësaj kontrate, ky sistem duhet të japë informacion për çdo gjë të nevojshme për ndërfaqjen e gjendjes se pajisjeve elektrike, mekanike dhe të sigurisë, të instaluar në kompleksin e ri multi-funksional, dhe pikërisht per:

- Per të shfaqur të gjitha njësitë periferike të sistemit te vezhgimit vendosur në panelet kryesore dhe dytesore te shpërndarjes elektrike
- Per të shfaqur një sinjal te gjendjes lidhur me sistemin mekanik.

3.8 Sistemi i komunikimit video dhe zanor

3.8.1 Sistemi i komunikimit video

Duhet te insalohet nje video citofoni e jashtme me dy butona ne dhomat e meposhtme: Të gjitha hyrjet e ndërtesës .

Hyrja nga jashtë te zona e mostrave në katin perdhe

Hyrja nga jashtë te reparti i ndihmës së parë.

Video citofonite e mesiperme duhet te komunikojne me njesite e brendshme qe ndodhen te dhomat e rojeve ne secilen zone.

Sistemi duhet te dorezohet i kompletuar, te punoje ne rregull dhe te testohet.

3.8.2 Komunikimi i brendshem

Duhet të realizohet një sistem citofonie qe tu sherbeje dhomave te meposhtme:

- Dhoma e kujdesit Intensiv
- Dhoma e reanimacionit

Stacionet e citofonise më sipër duhet të komunikojnë mes njëri-tjetrit dhe me pajisjet e brendshme te instaluara në dhomat e mjekut në secilin repart përkatës.

Aparatet e citofonise duhet te jene te predispozuar qe te komunikojme pa perdorimin e duarve dhe te jene te pershtatshem te instalohen ne ambiente sterile, te perbere prej materialeve me standarte te larta dhe te kene karakteristika per te garantuar jetegjatesine nga produkte qe perdoren neper ambiente qe sterilizohen.

Sistemi duhet te dorezohet i kompletuar, ne pune dhe i testuar.

Pozicioni final do te percaktohet gjate zbatimit, ne perputhje dhe me kerkesat e klientit dhe teknikeve te tij.

3.9 Sistemi CCTV

TE PERGJITHSHME

Eshte parashikuar sistemi i vezhgimit me kamera ne zonat e meposhtme:

- Hyrja e urgjencës
- Hyrja e ambulances
- Vëzhgimi i urgjencës
- Te gjitha koridoret

Në çdo dhomë të mbikqyrjes të çdo kati duhet të ketë tuba PVC D=20 mm per çdo dy kamera kuti si dhe monitoret e vezhgimit.

karakteristika teknike

Kamerat:

Kamerat e brendshme IP

Kamerat e brendshme IP permbajne nje shumellojshmeri opsionesh te ndryshme. Kamerat eshte e pajisur me sensor imazhi Super Low Lux CMOS i cili lejon kameren te siguroje nje pamje reale me ngjyra ne erresire. Kamera ka nje porte per mini USB e cila suporton lidhje wireless nepermjet nje adaptorit Wi-Fi(i ndryshem) ose duke e ruajtur ne hapësire e jashtme duke persorur nje USB te madhe.

Kamera e jashtme IP

Kamera e jashtem duhet te jete (IP66 and IK10) dhe e dizenuar per mjedis me temperatura ekstreme. duke qene se eshte kamera dhe per ditene dhe per naten ajo duhet te jete e pajisur me sensor super low lux CMOS me te cilin kamera eshte e afte te siguroje nje pamje reale me ngjyra edhe kur eshte nate.

3.10 Sistemi televiziv

Duhet te instalohet nje antene qendrore me njesi amplifikuese dhe miksim modulesh, e vendosur ne cati, e predispozuar per kapjen e sinjalit tokesor analog ne banden UHF dhe VHF dhe sinjalit dixhital satelitor. Njesia e amplifikatorit duhet te ushqehet me nje linje direkte nga kuadri i sherbimeve te perbashketa te nderteses. Hekuri i suportit te antenes duhet te kete edhe aksesoret e pershtatshem si kapese dhe bullona, dhe te jete i perbere prej celiku te galvanizuar. linja e sinjalit Linja zbritëse duhet të jetë e përbërë nga kablllo koaksial me sa me pak humbje dhe me veshje bakri me strukture te holle; duhet te instalohet neper tubo te dedikuara ne kollonat elektrike, ne hapesirat speciale te sistemeve dhe ne kanalinat e dedikuara te sistemit ne katet e ndryshme te nderteses.

Prizat e sinjalit TV

Ne pozicionet e treguara ne vizatime duhet te instalohen priza TV ne kuti te dedikuara vetem per kete sistem. Keto priza duhet ti perkasin te njejtës seri si prizat e tjera.

3.11 Sistemi i oreve

Një orë spitali siguron saktësi, sinkronizimin e oreve të të gjithë punonjësve të spitalit. Keto ore duhet të lidhen me njëra tjetër dhe me një ore qendrore. Ky sistem shërben për të siguruar infermieret, doktorët, dhe të gjithë stafin që ora është e njëjtë në çdo dhomë të ndërtësës, gjë që është e rëndësishme për stafin e spitalit për shumë arsye.

Një sistem i ores së sinkronizuar do të mbajë shfaqjen konstante të ores dhe të sigurojë që çdo dhomë, korridor tju lejojë infermiereve dhe doktorëve të bëjnë regjistrime të sakta edhe kur levizin nga një pavijon i ndërtësës në tjetër.

Ora qendrore sinkronizon të gjitha oret e tjera dytesore me anë të kabllimit dhe mban precize dhe siguron kohën të të gjitha oret.

Në një rrjet kabllimi, oret dytesore mund të sinkronizohen nga impulse rryme ose sinjale dixhitale që vijnë nga ora qendrore.

Pergatiti.

Ing Deshira Mena