

SPECIFIKIME TEKNIKE

**OBJEKTI: PERGATITJA E PROJEKT-ZBATIMIT DHE SUPERVIZIONIT PER
AGJENCINE E OFRIMIT TE SHERBIMEVE PUBLIKE TE INTEGRUARA, KOMBINAT,
TIRANE.**

1. FURNIZIMET ELEKTRIKE TË ENERGJISË

Furnizimi me energji elektrike do të bëhet nga Paneli i Përgjithshëm i shpërndarjes së tensionit të ulët të ndërtesës.

Furnizimi total i energjisë do të jetë:

$$P_{tot} = 0.8 \times 19.7 \text{ kW} = 15.75 \text{ kW}$$

$$S_{tot} = P_{tot} / \cos \phi = 15.75 / 0.94 \approx 16.7 \text{ kVA}$$

<ul style="list-style-type: none"> Fuqia totale e instaluar për ndërtesën është : P_{inst} = 22.5kW Fuqia e kërkuar është: P_{kerk} = 15.75kW
<ul style="list-style-type: none"> Ngarkesa maksimale për këtë lloj të konsumatorit arrihet në orët 08-17, si ne periudhen e verës, edhe për periudhën e dimrit.
<ul style="list-style-type: none"> Ngarkesa elektrike në zona të ndryshme të shpërndara në mënyrë simetrike në 3 faza, të mbrojtura nga panelet përkatëse të shpërndarjes elektrike. Ngarkesa maksimale që do të përdoret përcaktohet nga frenuesi i parë i qarkut në Main Low Voltage Distribution Board të instaluar në dhomën teknike.
<p>Në të gjitha llogaritë, kostot e përcjellësve, janë në përputhje me kërkesat teknike që në fund të secilit rresht vlera e humbjes së ngarkesës është në përputhje me kushtet teknike që</p>

2. Paneli I kontrollit

2.1 Karakteristikat

Paneli I kontrollit përdoret si mjet i shkëputjes së shërbimit. Keto panelet duhet të jenë të pajisur me qark elektrik, përveç nëse tregohet ndryshe. Ndërtimi i paneleve duhet të jetë në përputhje me skemat e diagramës një-vijore. Ndërtimi i paneleve duhet të bëhet në fabrikë dhe të bëhet gati në vend me vulë certifikimi. Dizajni duhet të jetë i tillë që ndërprerësit individualë të mund të hiqen pa u shqetësuar njësitë ngjitur ose pa zhvendosjen ose heqjen e izolimit plotësues të furnizuar si mjete për marrjen e lejeve siç kërkohet nga UL. Automati kryesor duhet të jetë veçmas i montuar mbi ose poshtë automateve të ngarkesave. Dera e panelit duhet të jete me mundësi kyçje. Komandat duhet të renditen dhe etiketohen për përdorimin e tyre të synuar.

Ndërprerësit: tipi termal magnetik që ka një vlerësim aktual të rrymës së qarkut të shkurtër, i barabartë me vlerësimin aktual të qarkut të panelit në të cilin duhet montuar ndërprerësi.

Terminalet e ndarësit duhet të renditen si të përshtatshëm për llojin e përçuesit të ofruar.

Ndërprerësit me shumë pole: Duhet të jene me dorezë operuese. Dizajni i automateve duhet të jetë i tillë që mbingarkesa në një pol të shkaktojë automatikisht hapjen e të gjitha poleve. Ruajtja e sekuencës së fazës përgjatë panelit në mënyrë që ne hyrje të çdo automati të ndërlidhur, të jenë të lidhur në fazat 1, 2 dhe 3 respektivisht.

Ndërprerësi i rrymës me mbrojtjet diferenciale:

Pajisja me butonin "push-to-test", tregues i dukshëm i kushteve të prishura dhe aftësia për të zbuluar dhe goditur çekuilibrin e tanishëm të pajisjes 30 mA për mbrojtjen e personelit dhe lloje të ndryshme për mbrojtjen e pajisjes.

Çelësat me siguresa për panelet.

Automatet e mbyllur: Ndërprerësit e rrymave individuale të formuar me tension dhe rrymë të vazhdueshme të rrymës, numri i poleve, vendosja e mbingarkesës dhe vlerësimi i ndërprerjes së rrymës së shkurtëra siç tregohet. Lloji i mbylljes siç tregohet.

SIGURESAT: Jepni një set të plotë të siguresave për secilën automat, panel dhe qendër kontrolli. Siguresat duhet të kenë vlerësimin e tensionit jo më pak se tensionet e qarkut.

Instrumentet për matje në centralin qendror duhet të jenë me saktësi prej 2%. Në hyrjen e linjës së jashtme duhet të vendoset në Centrali TU, një matës për matjen e rrymës së rrymës (A), të tensionit (V), energjisë (kWh, kVAr, kVA) dhe $\cos \varphi$.

Aparati duhet të jetë:

(1) A.C. Ampermetri: vetëpërmbajtës, transformator i vlerësuar, 5 amper input, për përdorim me një raport $x A / 5$ amper aktuale të transformatorit, 0-1000 varg amper, 50 hertz.

(2) A.C. Voltmetra: Me celes komutator për monitorimin e tensionit në secilën fazë.

Ndërprerësit duhet të kenë kontakte argjendi me argjend të mbyllur në një mbulesë mbrojtëse që mund të hiqet për të inspektuar kontaktet.

2.2 KONSTRUKSIONI

Të gjitha elementet metalike të panelit duhet të jenë të lyer në të nxehtë, me kyçje sigurie dhe duhet të instalohen në vende të sigurisë. Centralet lokale janë tip të mbyllur në mur. Dimensioni i paneleve lokale duhet të jetë në përputhje me rekomandimet e prodhuesit dhe me rregullat e sipërpërmendura UL. Kabinat kryesore janë me përmasa sipas vizatimeve.

3 (UPS)

3.1 STANDARTET

EN 50091 -1 -1: Siguria me UPS

EN50091-2: Procedurat e testimit për përputhshmërinë elektromagnetike midis UPS dhe pajisjeve të tjera.

EN 50091-3: Performancat dhe metodat e testimit në lidhje me UPS. CEI 146-4

3.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

a) Nevojat e UPS

UPS 400 V - AC furnizon vetëm shërbimet e TI. Këto janë desktopet dhe serverat dhe komponentët aktivë në dhomën kryesore të TI. Asnjë konsumator i përgjithshëm nuk duhet të furnizohet nga UPS, as kuzhina.

Nevojat totale të energjisë për UPS janë përafërsisht. 40kVA.

b) Prodhimi UPS

UPS duhet të jete me dopio konvertim për mbrojtje të ngarkesës, hyrje dalje 3 fazore, i montueshem në rack 19" dhe të garantojë autonomi 10 minuta.

c) shpërndarjen e UPS

Shpërndarjet e UPS-it fillojnë në panelin e veçantë UPS. Vendosja e kabllit duhet të bëhet në të njëjtët kanalina. Kabllot janë të tipit standard (pa ngjyra të caktuara).

3.3 Dimensionet / PESHA

1. Asnjë specifikim i veçantë. Hyrjet e kabinetit dhe hyrjet e kabllave në përputhje me kushtet e hapësirës lokale
2. Montimi në dhomën teknike dhe qasja e tij (të kontrollohet)

3.4 ZHURMA

Nuk ka kërkesa të veçanta.

3.5 KODI MATES

Çmimi gjithëpërfshirës për kabinete, duke përfshirë barin e autobusit dhe instalime elektrike të brendshme

3.6 MARKA TE SUGJERUARA

- Legro
- ABB
- SCHNEIDER
- SIEMENS

3.7 SHPËRNDARJA E BRENDSHME DHE INSTALIMI I ENERGJISE

3.7.1 Standardet Ligjet dhe normat shqiptare në fuqi Normat dhe standardet evropiane:

IEC 60364 Ngritja e instalimit të tensionit të ulët

EN 50085 Sistemet e transportit kabllor dhe sistemet e kanaleve kabllore për instalimet elektrike

EN 50086 Sistemet e tubacioneve për menaxhimin e kabllave

EN 50102 Shkallët e mbrojtjes të siguruara nga mbyllja për pajisjet elektrike kundër ndikimit të jashtëm mekanik

EN 50298 Mbylljet bosh për pajisjet e tensionit të ulët dhe pajisjet e kontrollit

EN 50310 Zbatimi i lidhjes së ekuivalencës dhe tokëzimit në ndërtesa me pajisje të teknologjisë së informacionit

EN 50334 Shënjimi me mbishkrimin për identifikimin e bërthamave të kabllave elektrike

EN 60309 Priza, prizat dhe lidhësit për qëllime industriale

EN 60423 Kondukt për qëllime elektrike

EN 60529 Shkalla e mbrojtjes me mbyllje (Kodi IP)

EN 60669 Çelësat për instalimet elektrike të fiksuara shtëpiake dhe të ngjashme

EN 60865 Llogaritja e efekteve të rrymave të qarkut të shkurtër

EN 60947 Pajisjet e tensionit të ulët dhe pajisjet e kontrollit

EN 61537 Sistemet e tabelave kabllore dhe sistemet e shkallëve kabllore për menaxhimin e kabllit

EN 61543 Pajisja mbrojtëse e mbetur (RCD)

EN 61000 Pajtueshmëria elektromagnetike (EMC)

3.7.2 Karakteristikat teknike

Percjelles dhe kablllo duhet të plotësojnë kërkesat e zbatueshme për llojin e izolimit të specifikuar ose të treguar. Percjelles dhe kablllo të prodhuara më shumë se 12 muaj para datës së dorëzimit në vend nuk do të përdoren.

Dirigjentët: Përçuesit duhet të jenë të ngurta ose të përbërë sipas seksionit kryq. Të gjithë përçuesit duhet të jenë bakër. Nëse nuk tregohet ose kërkohet në mënyrë specifike nga prodhuesi i pajisjeve.

Përmasat minimale të drejtuesit: Madhësia minimale për qarqet e degëve duhet të jetë 1,5mm² për ndriçim dhe 2,5mm² për qarqet e tjera të tensionit të ulët dhe 0,8mm² për telekomunikacionin.

Kodimi i ngjyrave: Ofroni për drejtuesit e shërbimit, furnizuesit, degët dhe telekomunikacionet.

Ngjyra për kabllot me tension të ulët do të jetë:

Faza 1 –kafe

Faza 2 - e zezë

Faza 3- gri

Neutri N - blu

PE tokezimi - e verdhë / e gjelbër

3.7.3 Izolimi

Nëse specifikohet ose tregohet ndryshe, Percjellesit e energjisë dhe ndriçimit do të jenë 1 / 0,6kV përveç qarqeve të kontrollit të largët dhe sinjalit.

3.7.4 Xhuntut dhe komponentet e terminimit

Xhuntut për kabllot 6mm² dhe më të vogla duhet të jenë të izoluara, me shtrengim me presion në përputhje me lidhësin.

3.7.5 Pllakat e paisjes

Siguroni pllaka të pajisjes me një copë për priza që i përshtaten pajisjes së instaluar. Për kutitë e daljes së metalit, pllakat në mure të papërfunduara duhet të jenë prej çeliku të veshur me zink ose prej metali të hedhur me skaj të rrumbullakosur ose të zbukuruar. Për kuti dhe pajisje jo metalike mund të sigurohen pllaka të tjera të përshtatshme. Vidat do të jenë të tipit të makinës me koka të kundërta me ngjyrë që përputhen me fundin e pllakës. Pllakat e pajisjes me tip sektorial nuk do të lejohen. Pllakat e instaluar në vende të lagështa duhet të kenë guarnicionet dhe të shënuara për "vende me lagështi".

4 Ndricimi

4.1 STANDARTET

EN 60598 : ndriçues

- Pjesa 1: Kërkesat e përgjithshme dhe testet

Pjesa 2: Kërkesa të veçanta - Seksioni 1:

Llamba të përgjithshme për qëllime të përgjithshme

- Seksioni 2: Ndriçuesit e ndezur EN 60 570 :

Gjurmët e furnizimit elektrik për luminaries

Rekomandimet IES

Rregullat lokale dhe rregulloret

4.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

Nivelet e ndriçimit: shih PËRSHKRIMIN E PUNËVE

Shkalla e mbrojtjes: në përputhje me kushtet e vendit

4.3 PËRSHKRIME TEKNIKE NDRIÇIM I BRENDSHEM

4.3.1 Light RA 7 L DIXIT LED ose të ngjashme

Kjo dritë përdoret në korridor dhe në vendin e punës

- Të dhënat teknike:
- Dimensionet (mm): rrethi me diametër të jashtëm 67 dhe 49 të brendshëm
- Peshë (kg) 0.2
- Lloji i mbrojtjes IP 44 dhe IK07
- 430 lm
- Fuqia 4.6 watt
- Temperatura e ngjyrave 3000 K

4.3.2 Dritë SLOTLIGHT ose lloji i ngjashëm, i varur në tavolinë

Ne kemi përdorur dritat në korridor dhe në vendin e punës Të dhëna teknike:

- 1x80 = 1945mm
- Mbrojtja e tipit IP 43
- Shpërndarë nga PMMA opal
- Mbuluar me profil alumini
- Versioni për T16
- Fuqia: 2x50 / 54w
- Peshë (kg): 3,670

4.3.3 Drita tavan e përdorur rrënjësisht kryesisht në zyrë (ENERGY LED ose ekuivalent).

Të dhënat teknike :

- LED CRI 90
- Dimensionet (mm): Ø 24.5x6.2
- Mbrojtja e tipit: IP 40 dhe IK07
- Efikasiteti: 40000 h
- 4000K
- 2180 lm
- Peshë: 1 kg
- Min: Ø200
- Max: Ø240
- Ik07
- IP40

4.3.4 Streep Led me shkëlqim alumini, Luminiare të montuar në tavan. Të dhëna teknike:

- Përmasat (mm): 130x183
- Peshë (kg): 1.990
- Mbrojtja e tipit IP 20
- 1680 lm ose 75lm për LED modul
- Efikasiteti: 50000 h
- Temperatura e ngjyrave: 4000K

5. Ndriçimi i emergjencave

5.1 STANDARDET

EN 1838: Ndriçimi emergjent

EN 60598.2.22: Ndriçues për ndriçim emergjent Rekomandimi IES

Rregullat lokale

5.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

1. Niveli i ndriçimit: □ 1 lux në katet e rrugëve të ikjes
 2. Njësi autonom automatike emergjence me baterinë, ngarkuesin, pajisjen automatike të testimit, sinjalizimin e statusit.
-

3. Pajisur me ndriçim të montuar në mur me vetë pikturë me piktogram mbi dyert e daljes.

5.3 PËRSHKRIMI TEKNIK

1.-Ndriçimi emergjent dhe shenjat e daljes

IP40 i përshtatshëm për përdorim të brendshëm (IP20 në versionin e alarmit audio-vizual), i përbërë nga një nxjerrje alumini oksiduar me zezë ose të bardhë me bazën 100x30mm dhe difuzor 100 x100x30mm të qartë metakrilate ose me një bazë 250x30mm dhe difSigureser 250x250x30mm. ai siguron ndriçim ambienti, shenjëzimi dhe udhëzues dhe është i lidhur për llambat 2x1W dhe 4x1W 6050K. në dispozicion në versionin e tavanit me tavan me strehim të përshtatshëm, për montim në mur ose tavan. mbështetja e difSigureserit mund të shtypet në ekran sipas dizajnit. E përdorshme në versione të ndryshme me trup tërësisht të përdredhur, me një version minimal 100x150 me një montim tavan 150mm të lartë dhe një version 100x250 me një montim tavan 250mm të lartë. gjithashtu në dispozicion në versionin e alarmit të zjarrit me burim drite të udhëhequr dhe 1 Nr. 70db paralajmërim piezoelektrik dhe alarmet e alarmit.

5.4 PERMASAT

Në përputhje me kushtet lokale

5.5 KODI I MATJES Sasia dhe çmimi gjithëpërfshirës. Çmimi për njësi që duhet përmendur.

5.6 MARKA TE SUGJERUARA

- IVELA
- DISANO

6. PRIZAT DHE ÇELESAT

6.1 STANDARDET

EN 60 309.1: Priza për përdorim industrial - Pjesa 1: Rregullat e përgjithshme

EN 60 309.2: Priza për përdorim industrial - Pjesa 2: Rregullat dimensionale të këmbyeshme

6.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

2 pole + PE ose 3 pole + PE, koncepti industrial PE = pin i pozicionuar siç specifikohet në standarde

Instalimi i murit ose montimi i fluksit siç është përmendur në skicat.

Shkalla e mbrojtjes IP në përputhje me kushtet e vendit.

6.3 KARAKTERISTIKAT DHE KARAKTERISTIKAT E ZGJEDHURA:

Kutitë e daljes janë klasifikuar sipas vendndodhjeve të instalimit.

6.3.1 Kuti për dalje në dysHEME:

Kutitë duhet të jenë të rregullueshme dhe të shtrënguara konkrete. Secili prizë duhet të përbëhet nga një trup metalik ose metalik i hedhur me hapje filetimi, ose me trup të fletë-çelikut me knockouts për përçues, unazë të rregullueshme, unazë tuneli bronzi dhe pllakë të mbuluar. Priza telefonike duhet të përbëhen nga një strehim sipërfaqësor, alumini ose çelik inox me hapje të lartë. Prizat e prizës duhet të përbëhen nga një shtresë e montuar në sipërfaqe, prej alumini horizontale ose prej çeliku inoks me mbajtës me tip të dyfishtë siç specifikohet këtu. Siguroni gomina aty ku është e nevojshme për të siguruar instalimin e ujit.

6.3.2 Automatet

- Automatet:

Plotësisht i mbyllur me trupa të plastikës termoizoluese dhe rripit të montimit. Çelsat duhet të jenë me ngjyrë të bardhë të ndritshme. Termialet e instalimeve duhet të jenë të tipit vidhosur. Çelësat duhet të jenë të vlerësuar 400 / 230V, 16A, me vlerësimin aktual dhe numrin e poleve të treguara.

6.3.3 Ndërprerësit e shkqçjes:

Sigurimi i ndërprerësve të tipit të rëndë, ku tregohet dhe për çelsin me dy hedhje. Çelsat duhet të

ADISA – TIRANE
përdorin mbajtëset e siguresave të përshtatshme dhe siguresat, përveç nëse tregohet ndryshe.

6.3.4 Prizat:

Lloji i kontaktit të tokëzimit. Vlerësimet dhe konfigurimet duhet të jenë siç tregohet. Trupat duhet të jenë të plastikës me shkëlqim të bardhë të ndritshëm të mbështetur në një rrip metalik të montuar. Jepini terminalet e lidhjes me kablllo të tipit vidhosje, të lidhura me anë të kablllove.

- Kutia e dyfishtë:

Kutite e dyfishta duhet të jenë 230V, 16A

6.4 KODI MEASURING

All inclusive për sasi dhe çmim.

Çmimi për njësi që do të përmendet në tender.

6.5 MARKA TE SUGJERUARA.

- Legro
- ABB
- GEWISS

7. CABLING POWER (AC)

7.1 STANDARDET

CEI 60 502: Kabllo të izoluar të izoluar dielektrikë të ngurtë për tensione nominale nga 1kV në 30 kV. CEI 60 227: Përçuesve dhe kablllove të izoluar PVC për tensionin nominal deri në 450 / 750V

7.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

Jo të blinduara, PVC ose gome izoluar, kategoria e zjarrit F2,. Vendoseni në tabaka kablllore ose nën dysHEME / suvatim.

Vendos në kabllot kablllore maks. një e treta e lartësisë së mundshme të kablllove të shpërndarjes të etiketuar në secilin fund.

Llogaritjet e seksioneve duhet të dorëzohen, duke marrë parasysh sasinë ndoshta të lartë të harmonikëve

7.3 TABELAT E KABLLAVE:

Kabllot kablllore duhet të formojnë një sistem Percjellessh dhe duhet të jenë me lartësi nominale 60 mm. Kabllot e kabllit do të ndërtohen pa zink të bakrit pas fabrikimit. Trays duhet të përfshijnë pllakat e pllakave dhe pllakat përfundimtare, braktisjet dhe pajisjet e ndryshme. Edges, hardware dhe pajisje duhet të përfundojë pa bare dhe skajet e mprehta. Pajisja duhet të ketë jo më pak se aftësia për mbajtjen e ngarkesës të pjesëve të drejtpërdrejta të tabelave dhe duhet të ketë rreze minimale standarde të prodhuesit. Rrezja e kthesave duhet të jetë 140 mm ose më shumë.

- Tavalinat e kablllove me lloj-lloj:

Madhësia e treguar si e gjerësisë nominale 100, 200 ... 600mm.

- Tavalinat e kablllove të shkallës:

Madhësia e treguar si në nominal 100, 200 ... 600mm, gjerësi me hapsirë maksimale të shpimit prej 300 mm.

- Tabelat kablllore të tipit të kanalit:

Trays duhet të jenë ndërtime një copë, të cilat kanë vende të hapura jo më shumë se 115 mm në qendra.

7.3.1 Percjelless dhe kablllo:

Percjelless dhe kablllo duhet të plotësojnë kërkesat e zbatueshme për llojin e izolimit, xhakëtës dhe dirigjentit të specifikuar ose të treguar. Percjelless dhe kablllo të prodhuara më shumë se 12 muaj para datës së dorëzimit në vend nuk do të përdoren.

7.3.1.1 Përçuesve:

Dirigjentët duhet të jenë të ngurta ose përbërës sipas seksionit kryq. Të gjithë përçuesit duhet të

jenë bakër. Nëse nuk tregohet ose kërkohet në mënyrë specifike nga prodhuesi i pajisjeve. Të gjithë përçuesit me një seksion kryq deri në 4 mm² do të jenë të vetme bërthamë dhe ato me një seksion kryq prej 6 mm² dhe më lart do të jenë të tipit të shumëfishtë.

7.3.1.2 Madhësia e Përçuesve:

Madhësia minimale për qarqet e degëve duhet të jetë 1,5mm² për ndriçim dhe 2,5mm² për qarqe të tjera të tensionit të ulët dhe 0,8mm² për telekomunikacionin.

8

7.3.1.3 Kodimi i ngjyrave:

Ofroni për drejtuesit e shërbimit, furnizuesit, degët dhe telekomunikacionet. Ngjyra për kabllot me tension të ulët do të jetë:

Faza 1 - e zezë

Faza 2 - e zezë

Faza 3 - kafe

Neutral N - dritë blu PE mbrojtëse - e verdhë / e gjelbër

Kodifikimi i ngjyrës i fazës, i neutralit dhe i përçuesve të tokëzimit duhet të jetë i qëndrueshëm përgjatë tërë gjatësisë së kabllit.

Izolimi:

Përveç nëse specifikohet ose tregohet ndryshe, Përcjellest e energjisë dhe ndriçimit do të jenë 1 / 0,6kV përveç qarqeve të kontrollit të largët dhe sinjalit.

Kabllot:

a. Përçuesit e tipit NO7-VK:

Përçuesve bakri me izolim termoplastik

b. Kabllot e tipit FR-OR:

Përçuesve bakri me izolim termoplastik dhe kabllo me rreshtim termoplastik të papërshkueshëm nga uji

c. Kabllot e tipit FG7-OR:

Përçuesit e bakrit me izolim termoplastik dhe rezistente ndaj ujit termoplastik mbulojnë kabllot e hyrjes së shërbimit (SE) dhe kabllot e hyrjes së shërbimit nëntokësor (USE).

- Kabllo të tejdukshme jo metalike.
- Wire dhe Cable për 400 Hertz (Hz) Qarqet
- Kabllo të veshur me metal
- Kabllo e blinduar
- Kabllo të izoluar me minerale, të veshur me metal
- Kabloja me kabllo të sheshtë

7.3.1.4 Splicet dhe komponentët e ndërprerjes:

Lidhëset për kabllot 6mm² dhe më të vogla duhet të jenë të izoluar, lloj presioni në përputhje me lidhësin e spërkatjes me kthesë. Siguroni lidhës më pak lugë terminali në përçuesit e bllokuar.

• Pllakat e pajisjes:

Siguroni pllaka të pajisjes me një copë për priza që i përshtaten pajisjes së instaluar. Për kuti të daljes së metalit, pllakat në mure të papërfunduara duhet të jenë prej çeliku të veshur me zink ose prej metali të hedhur me skaj të rrumbullakosur ose të zbërthyer. Për kuti dhe pajisje jo metalike mund të sigurohen pllaka të tjera të përshtatshme. Vidhat do të jenë të tipit të makinës me koka të kundërta me ngjyrë që përputhen me fundin e pllakës. Pllakat e pajisjes me tip sektorial nuk do të lejohen. Pllakat e instaluar në vende të lagështa duhet të kenë guarnicionet dhe të shënuara për "vende lagështi".

7.4 KODI MATES

Çmimi gjithëpërfshirës për metër, sasia e mbeturinave.

Gjatësia gjithëpërfshirëse midis terminaleve që duhet përmendur.

Çmimi gjithëpërfshirës për punimet e lidhjes duhet të përfshihet në çmimet e paneleve (shih panelet).

8. DETYRIMI DHE MBROJTJA E ZJARRIT

8.1 STANDARDET

ADISA – TIRANE
EN 54: Zbulimi i zjarrit dhe alarmi
• Pjesa 1: Hyrje
• Pjesa 7: Detektorë të tymit
• Pjesa 8: Detektorë të nxehtësisë
ISO 7240: Sistemet e zbulimit dhe alarmit të zjarrit - Pjesa 1: Të përgjithshme dhe përkufizimet

ISO 8421-3: Mbrojtja nga zjarri - Zbulimi i zjarrit dhe alarmi Standardet lokale
Instalimi nga një Kontraktues i Siguruar i Cilësisë.

8.2 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

Të gjitha dhomat dhe hapësirat e zonës së Adis janë të shqetësuar, përveç shkallëve.
Sistemi qendror i alarmit të zjarrit: sistemi qendror për mbikëqyrjen e të gjithë detektorëve të zjarrit dhe raportimi (në një vend qendror ose zjarrfikës) dhe regjistrimi i të gjitha veprimeve. E montuar në mur me integrin të integruar të baterive. Madhësia dhe ndërtimi duhet të përshtaten me kërkesat lokale.

Detektorë tymi të tipit optik në përgjithësi.

Sistemi duhet të garantojë një besueshmëri të lartë nëpërmjet zonimit të ndërsjellë dhe kombinimit të detektorëve me kritere të ndryshme dhe të ndara të reagimit.

Aktivizimi i sinjaleve alarmuese dhe alarmuese.

Për kabllo duhet të përdoren kabllo të instalimit të paralajmërimit të zjarrit të specifikuar për përdorim në sistemet e zbulimit të zjarrit me pullën "kablo paralajmëruese ndaj zjarrit". Kablli duhet të jetë i përbërë prej Percjelles bakri të ngurta me një seksion kryq prej 0,8mm dhe palë të përdredhura. Me Percjelles të kallajuar me bakër të konservuar. Përputhni me direktivën e tensionit të ulët të KE 73/23 / EEC dhe 93/68 / EEC. Nëse kablli kalon nëpër një zonë pa mbikëqyrje, ajo duhet të ketë rezistencë ndaj zjarrit prej 30 minutash.

Çdo detektor / kablo dhe pjesë të tjera duhet të etiketohen.

8.3 PRODUKTET

8.3.1 Kontrolli dhe menagement alarm zjarri Qendrore

- Inteligjente analog qendrore,
- max. twomicromodules,
- max. module twobusanalogue loop,
- Ndërprerja e qarkut të shkurtër dhe të qarkut të hapur,
- Instalimi me loje me I-Y (ST) Y 0.8 mm kablo për një gjatësi maksimale prej 3.5 km, Deri në 127 eserbusdevices (detektorë zjarri, respektivisht pikat e thirrjes manuale) / zonat e detektorëve,
- Lidhje me supervizorin grafik WINMAG nëpërmjet, ndërfaqe serike essernet (SEI),
- Paneli operativ me ekran alfanumerik, 4 x 40 LCD me ekran të pasmë,
- Memoria e ngjarjes për deri në 10,000 ngjarje,
- Ndërfaqja e printerit për printer të brendshëm,
- Dy bateri me qark të monitorimit,
- Hyrja e monitoruar për njësi të jashtme të furnizimit me energji elektrike,
- Pajisjet e sinjalizimit, sinjale, akustike, sinjalizuese të alarmit, sipas DIN EN 54-3 me, tonin e alarmit sipas DIN 33404. Përcaktimi: VDS

8.3.2 Detektor OTbluemultisensor

Multi-sensor me detektor optik të integruar dhe detektorë të nxehtësisë. Dhoma optike e matjes është e pajisur me një teknologji sensor të zhvilluar rishtazi, duke mundësuar zbulimin e zjarreve të hapura, zjarreve të zjarrit dhe zjarreve me prodhim të lartë të nxehtësisë. Veçanërisht për zjarret e hapura, teknologjia klasike e jonizimit e zbatuar në detektorët e jonizimit zëvendësohet me teknologjinë e re të zbulimit. Detektor është i aftë të identifikojë zjarret e provës TF1 dhe TF6 të përshkruara në specifikacionin EN 54-9: 1982. OTbluemulti-sensor është një detektor inteligjent me të

- Analiza e sinjalit të kohës,
- korrelacion i sinjalit të të dhënave të sensorëve,
- inteligjenca e decentralizuar,
- vetë-test automatik funksion,
- Modaliteti i dështimit të CPU,
- përshtatje automatike ndaj kushteve mjedisore,⁹

- alarmi dhe memorja e të dhënave operative,
- Treguesi i alarmit dhe adresimi i butë.

Në ngjyrë të bardhë, të ngjashme me RAL 9010 Detektorët janë të pajisur me një izolator të integruar dhe mund të lidhet një tregues paralel detektorësh. Approval: VDS

8.3.3 Treguesi i largët për detektor

Prismi i kuq është - deri në aktivizimin - vazhdimisht ose pulsuar ndriçuar nga 3 LEDs. Në redcolour. Approval: VDS

8.3.4 Sheqeri i hollë i bazës së bardhë.

Përshkrimi: Transmetuesi i alarmit ofron një përzgjedhje të shëndoshë prej 32 tonësh duke përfshirë tonin DIN si dhe tonet e mëtejshme të vendit.

Konfigurimi bëhet përmes një kaloni DIL 5 pin. Mund të aktivizohen deri në dy tone të ndryshme.

Karakteristika: Dizajn i sheshtë; Aplikueshëm për tensionin operativ 12 dhe 24 V DC; Rryma e ulët alarmi; Vëllimi audio i rregullueshëm nga pajisja

Të dhënat teknike:

Tensioni operativ 18 - 28 V DC

Alarm aktual @ 12 V DC përafërsisht. 3 mA Rryma e alarmit @ 24 V DC përafërsisht. 5 mA Niveli i zhurmës @ 24 V DC 103 dB (A) Temperatura e ambientit -25 ° C ... 70 ° C Lloji i mbrojtjes IP 54 dhe IP 65 Strehimi ABS V0

Ngjyra e bardhë, e ngjashme me RAL 9010

Dimensionet Ø: 93 mm H: 63 mm Ø: 93 mm H: 91 mm (përfshirë bazën) Pajisje shtesë: Pllaka IP 65, ngjyrë të kuqe

Miratimi: VDS

8.3.5 Pajisja alarmuese e kombinuar e alarmit

Bazë IP65 Adresuar, plotësisht i furnizuar me autobus dhe pajisje sinjalizuese elastike me qark të hapur / qark të hapur në përputhje me EN 54-3 me deri në 20 tone të programueshëm të sinjalizimit të programuar duke përfshirë ton DIN sipas DIN 33404 Pjesa 3 për sinjalizim akustik dhe optik të alarmit. Vëllimi mund të vendoset në 8 nivele të ndryshëm. Dizajni i saj i sheshtë lejon përshtatjen optimale në mjedise. Ajo është bërë nga plastike shoku dhe gërvishtëse. Opsionale, bazat e syrit kanë hyrjen e kabllit anësorë dhe mbrojtja ndaj motit (IP65) mund të instalohet në ngjyrë të kuqe. Miratimi: VDS

8.3.6 Moduli elektronik i alarmit

Moduli elektronik i adresueshëm i përshtatshëm për përdorim në lakin e bus dhe të fuqisë me alarm mbrapa dhe tregues alarmi. Lidhje opsionale për alarmin e zjarrit qendror. Pa BUSconnection, detektor vepron si MCP konvencional. Inspektor i integruar i lakut në pikën manualcall. Në ngjyrë të kuqe. Aprovimi: VdS, CNBOP

8.3.7 Magnet e derës 24 V me çelës lirimi dhe spirancë fleksibël

Lëvizni butonin që ndryshohet në të majtë ose të djathtë nga baza. Mbërthimi i kabllor është i mundur nga prapa njësisë, si dhe përmes bazës, anës së majtë ose të djathtë duke përdorur grommets. Në kombinim me pllaka ankoruese në rritje, njësia mund të instalohet në dyscheme ose në mur. Mbrojtja e integruar e polaritetit të kundërt përfshihet (Dioda e freewheeling dhe diodë arrestuese shkëndijë.) Testuar sipas EN1155

8.3.8 Dialer GSM i largët

Kontrolluar bidirectional 5-line configurable si inputet dhe rezultatet. Ajo ka ambient të dëgjuar, rezultatet mund të menaxhohen me anë të thirrjes me zë, mesazheve tekst dhe thirrjeve telefonike me njohjen CALLER ID. Numrat e telefonit mund të caktohen lirshëm në thirrjet zanore, SMS, protokollat digjitale, KONTAKT ID. 5 terminale që mund të programohen si hyrje dhe / ose dalje, 8

ADISA – TIRANE
numra telefoni mund të lidhen me ngjarjet dhe të gjithë pjesën tjetër. Në ngjyrë të kuqe. Aprovimi:, VdS, CNBOP.

8.4 ZHURMA

Sinjalet akustike duhet të jenë më të larta se zhurma e dhomës.

8.5 KODI MEASURING

Çmimi gjithëpërfshirës për të gjithë kabllimin dhe instalime elektrike. Të gjitha sasisë përfshirëse Çmimet për njësi që do të përmenden për pajisjet:

- paneli qendror, plotësisht
- detektorë
- sirens
- buttons

8.6 MARKA TE SUGJERUARA

- HONEWELL
- SIEMENS
- BOSCH

9. C.C.TV.

9.1 OBJEKTIVAT KRYESORE:

Të sigurojnë një regjistër të përhershëm të aktivitetit nga të gjitha kamerat që mundësojnë 24 orë monitorim të të gjitha zonave të përcaktuara.

Për të mundësuar identifikimin e qartë të gabimeve brenda rrezes së kamerave. Për të siguruar regjistrimin e vazhdueshëm të të gjitha kamerave në sistem.

Për të mundësuar lëvizjen e shpejtë të çdo aparati të Dome-it për të paracaktuar pozicionet e pan, tilt dhe zoom. Për të aktivizuar regjistrimin në kohë reale të kamerave të zgjedhura.

9.2 PAJISJE

9.2.1 kamera:

IPCameras Indoor

Kamerat IP të brendshme që përmbajnë një varifocal dhe disa modele fokale fikse. Kamera është e pajisur me një sensor të imazhit Super Low Lux CMOS që lejon kamerën të ofrojë një pamje me ngjyra të gjallë në errësirën e afërt. Kamera përmban një mini USB port që mbështet lidhjen pa tel me anë të një përshtatëse Wi-Fi (opsionale) ose ruajtje të jashtme duke përdorur një hard disk USB.

Kerkesa minimale:

- H3D1F2X, 2.5-6 mm VFAL, F1.2,
- Këndi Horizontal i Pamjes: 87.9 ° Tele: 37.9 °,
- Këndi vertikal i Pamjes së gjerë: 48. 6 ° Tele: 21.3 ° Rrjeti,
- Dita / Nata, i thyer,
- Mini-kube Indoor,
- 1/4 "" CMOS Progressive Scan,

- Rezolucioni 720p,
- 24 VAC ose PoE IEEE 802.3af
- Klasa 1,
- Gjatësia e instalimit 264 cm
- Ngjyra e bardhë e ngjashme me RAL 9010

Kamera IP jashtë

Kamera në natyrë duhet të jetë (IP66 dhe IK10) dhe i projektuar për mjedise me temperatura ekstreme. Duke qenë një aparat fotografik ditore dhe natën, duhet gjithashtu të jetë e pajisur me një sensor CMOS super të ulët me të cilin kamera është e aftë të ofrojë një pamje me ngjyra të gjallë në errësirën e afërt.

Kerkesa minimale:

- Rezolucion 1080p në format HD
- Funksioni Ditë / Natë me filtrin e prerë IR të lëvizshëm
- Vandal-rezistente dhe dizajn të fuqishëm IP66
- Ndriçues IR i integruar me distancë shikimi prej 30m (45m *)
- Rregullimet e jashtme sigurojnë qasje të lehtë në vendosjen në vend
- 3-9mm (10-23mm *) MZF (Zoom motorik / Focus) Lente VFAI
- Këndi i parë:
 - Thellësia 93 ° (W) ~ 38 ° (T) ± 5 °,
 - Gjatësia, 73 ° (W) ~ 30.4 ° (T) ± 5 °,
 - Vertical 56,6 ° (W) ~ 23 ° (T) ± 5 °,
- IR LED Sasia,
- 16 IR LED,
- Ndërfaqja,
- 10/100 Ethernet,
- Protokolli, HTTP, TCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, UPnP, DynDNS, 3GPP / ISMA RTSP, PSIA,
- Operimi -20 ° C ~ 50 ° C / -4 ° F ~ 122 ° F,
- Lagështia 10% deri 90% (pa kondensim),
- Ngjyra e bardhë e ngjashme me RAL 9010

9.2.2 Regjistruesi i rrjetit NVR

NVR (Network Video Recorder) regjistron të dhëna video dhe audio mbi rrjetet TCP / IP.

NVR, 3 TB ruajtje RAID5, 24 kanale, Paketa e PerformancësNVR duhet të jetë një sistem i hapur, fleksibël dhe i shkallëzueshëm i videosvrojtimit IP. Duke përdorur kamerat me definicion të lartë, NVRmust të jetë një sistem i fuqishëm për regjistrimin IP të definicionit të lartë dhe shikimin e klientit për instalime të mesme. NVR është një platformë e hapur dhe përkrah integrimin e gjerë të pajisjeve të palëve të treta me mbështetje për standardet-PSIA dhe ONVIF (duke përfshirë pajisjet Profil-S), standardin e standardizimit të kohës (RTSP) dhe integrimin e pajisjeve origjinale, duke përfshirë mbështetje të re kamera 360 °. klientët desktop dhe mobileappsMobile. Ndërfaqja e përdoruesit NVR ofron një përvojë të pasur të përdoruesit.

Kerkesa minimale:

- Mbështetje për deri në 24 Kamera
- Kapaciteti HDD mbi 3TB RAID5,
- Port LAN - 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet port.
- Duke parë sistemin - Windows XP / Vista / 7,
- Authentication - ID, password,
- Protokolli - TCP / IP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, NTP, SMTP, UPnP.

- Regjimi i Regjistrimit - I vazhdueshëm,
- Regjistrimi i shkaktuar nga lëvizja,
- Regjistrimi i manipuluar,
- Regjistrimi i planifikuar (dita ditore, javor, dita specifike)
- Regjistrimi audio-shkaktuar,
- Regjistrimi IOTriggered,
- Regjistrimi manual.

9.2.3 Kontrolluesi i Sistemit Kërkesat minimale:

Sistemi kryesor:

- Përcaktimi i zonave të zbulimit duke nxjerrë zona drejtkëndore në vend të nxjerrjes së një linje në Alarmin e Numërimit dhe Ndërhyrjes së Objekteve
- Zgjat gjatësinë e regjistrimit përtej madhësisë maksimale të videoklipit gjatë regjistrimit të lëvizjes për të filluar çdo clip të regjistruar me një kornizë kyçe, e cila mund të shmangë hendekun midis

9.2.4 Monitor LCD Kërkesat minimale:

- 22 "korniza të hapura LCD
- Matrica aktive TFT-LCD - 16: 9
- Pixel Pitch: DP 0.294mm
- Raporti i Kontrasti: 400: 1
- Ngjyrat: 16.7m
- Video: Dsub / DVI
- Koha e përgjigjes: 20ms
- Këndi i vizionit: 160 gradë
- Rezolucioni maksimal: 1360x768 / 1280x768 promovime
- Aftësia për të shfaqur deri në 16 foto / ekran për t'u ndarë në 16 pjesë me të njëjtën cilësi.
- Lloji i tavolinës dhe montimit në mur

9.2.5 Rack

Njësia qendrore e përpunimit të mbikqyrjes video dhe lidhjeve vendosen në një rack 19 "lockable me një hapësirë prej 36 njësive. Rack është + model bazë i prodhuesit me komponentët e mëposhtëm: dera e përparme me veturë të vetme të sigurisë 3 mm dhe dorezë rehati me bllokues të sigurisë, derë prej çeliku prej 2 mm në pjesën e pasme me varen 130 °.

Dimensionet e përafërta janë 600x600x1715mm.

Ndërtimi i rafteve duhet të prodhohet në përputhje me EN ISO 9000, 9002 dhe DIN 41488.

10. LAN & TELEFONI RRJETI

10.1 STANDARDET Ligjet dhe normat shqiptare në fuqi Normat dhe standardet evropiane:

IEC 60364 ngritja e instalimit të tensionit të ulët

EN 50173, EN 50174 teknologjia e informacionit-instalimi i kabllave EN 61000 pajtueshmëria elektromagnetike (EMC)

EN 61663 rrufe mbrojtëse-linjat e telekomunikacionit

Procedurat DIN VDE 0228 në rast të ndërhyrjes në instalimin e telekomunikacionit me anë të energjisë elektrike

instalimet e energjisë

DIN VDE 0800 telekomunikacioni ISO / IEC 11801

10.2 TECHNICAL CHARACTERISTICS

Kabllimi i shërbimeve IT duhet të mbështetet në rregulloren EN 50174 klasa E. Çdo kablo duhet të jetë tip FTP cat5 për instalimet brenda. Të gjithë sistemi i kabllave duhet të matet pas instalimit. Raportet me shkrim duhet t'i dorëzohen klientit më pas duke treguar të gjitha rezultatet.

Në përgjithësi të gjitha pozicionet e punës janë të pajisura me dy priza për dalje të dhënash RJ45 cat.5. Furnizimi do të bëhet me dy linja FTP cat.6 bazuar në sistemet e kabllave të strukturuar. Linjat duhet të lidhen në secilin fund të gatshëm për operim. Etiketimi duhet të bëhet në të dy anët.

Për çdo prizë në fushë, duhet të jetë në prizë në panelin e patch-it. Rack është modeli bazë i prodhuesit me komponentët e mëposhtëm: derën e përparme me veturë të vetme të sigurisë prej 3 mm dhe dorezë rehati me bllokim të sigurisë, derën prej 2 mm çeliku në pjesën e pasme me varen 130 °.

Rack është montuar në mur 19 " me hapësirë për 9 njësi secila. Përafërt dim.

2200x700x700mm and është gjithashtu i pajisur me patch pushtet 220V, 3 gjilpërë universale schuko 10A dhe një breaker 2p 16A.

10.3 KODI MARJES

Çmimi gjithëpërfshirës për kabllo.

Çmimi i kostos për njësi.

Të gjitha sasisë përfshirëse.

Çmimi gjithëpërfshirës për Rack.

Çmimi i kostos për njësi.

10.4 MARKA TE SUGJERUARA

- Bticino
- Legrand
- SIEMENS-Cerberus

11. SISTEMI I KONTROLLIT TË Aksesit

11.1 PËRSHKRIMI I PRODUKTIT DHE TË DHËNAT TEKNIKE

Kontrolluesi i Avancuar Qendror (ACC) është një kontroll i hyrjes së lartë të performancës dhe një panel i sigurisë. ACC është instaluar si komponenti kryesor hardware i integruar i kontrollit të qasjes dhe zgjidhjes së sigurisë. ACC është i aftë të mbajë kontrolle të shumëfishta të hyrjes dhe aplikacionet e sigurisë nga një panel i vetëm, duke përfshirë menaxhimin e aksesit për dyer të ndryshëm. AKK-ja përpunon të gjitha ngjarjet në nivel lokal, pavarësisht nga sistemi pritës. Kjo siguron integritetin e sistemit edhe në rastet e pamundura të dështimit të komunikimit. Ai gjithashtu lejon kohë më të shpejtë të transaksionit, pasi që kontrolluesi nuk duhet të presë për një vendim hyrjeje nga sistemi pritës.

1. Sistemi i kontrollit të hyrjes standarde, 230 V AC, është paneli i kontrollit të qasjes në fund të lartë që plotëson të gjitha kërkesat e një sistemi kontrolli të avancuar. Karakteristika e tij e veçantë e performancës është teknologjia fleksibile dhe e selektueshme e instalimit të saj. Kështu, deri në dy dyer të ndara ose një derë me lexues të brendshëm dhe të jashtëm mund të lidhen me metodën konvencionale. Moduli i komunikimit lejon një shtrirje me anë të bus-teknologjisë RS-485 të kursyer me tel deri në maks. tetë dyert (gjashtëmbëdhjetë lexues). Një veçori standarde, janë të integruara në modulin e komunikimit të kontrollit RS-485. Clock me të dhëna dhe vendosjen automatike të verës / dimrit

- Lirimi i ndryshueshëm i bllokimit të derës, periudha e monitorimit dhe alarmit
- Kontrollimi automatik i funksionit nëpërmjet zonave kohore (p.sh. : lirimi i bllokimit të derës, etj)
- Funksioni i veçantë i transmetimit për ndërfaqen e rrugës për çlirimin në kohë reale

- Kontroll i përshtatshëm dhe fleksibil i ngjarjeve nëpërmjet moduleve të inputeve dhe outputeve
- Kontrolli makro (kontrolli i sistemit të zbulimit të ndërhyrjeve, kontrolli i heqjes, etj)
- Kontrolli i ndryshimit të zonës
- Bllokimi i aksesit të përsëritur

1. lexues ProX2 me tastiera, ndërfaqen e orës / të dhënave dhe ndërfaqen RS-485.

Lexon lexuesit e afërsisë proX1, IK2 dhe IK3Compatible me standardet e shumë industrisë (13.56 MHz Read / Write).

- Operim i njëkohshëm multi-RF standard.
- Të avancuara të sigurisë së lartë, encryption DES / 3DES.
- Kontrolli i Sistemit Fizik Master Token dhe Menaxhimi i Sistemit Automatik.
- Lehtë për të zbatuar shumë aplikacione.
- Kompatibile me standardet ISO 15693 dhe 14443 A.
- Përputhet me standardet e qeverisë së SHBA FIPS 201 / PACS V2.2 Specifikimi i Shtetit të Tranzicionit.
- Në rënie në përputhje me PRIME TRANSLATORSË LEGIC.
- Koncepti i qartë dhe operativ i logjikës.
- Komisionim i thjeshtë.
- Alokim i thjeshtë i adresës RS-485, automatikisht.
- Një metodë e veçantë vlerësimi garanton transmetime jashtëzakonisht të qëndrueshme.

2. Dera elektrike e derës Universal DIN majtas dhe DIN djathtas, ngarkesa e tanishme, Simetri standarde goditje derë incl. monitorimi i kontaktit, rryma e ngarkesës, me rrotullim adjustable latch, universal DIN L dhe DIN R, dhe për përdorim me dyer të rrafshët dhe të thjeshtë (pozicion i pavarur).

3. Moduli elektronik, Moduli elektronik i adresueshëm i përshtatshëm për përdorim në shiritin e

shuarjes së alarmit dhe treguesit të alarmit. Lidhje opsionale për MCP konvencionale. Pa BUSconnection, detektor vepron si MCP konvencional. Inspektor i integruar i lakut në pikën manualcall. Aproximi: VdS, CNBOP

4. Butoni i daljes

5. MultiAccess është një zhvillim krejtësisht i ri dhe bazohet në një Klient / Serverarchitecture të vërtetë që ka një lidhje të dhënash me shpejtësi të lartë. Kjo e bën sistemin AC plotësisht të shkallëzuar, duke qenë praktikisht nuk i nënshtrohet asnjë kufizimi sa i përket numrit të personave, dyerve, zonave të dhomës / kohës, stacioneve të punës. Zbritja e serverëve dhe sistemet RAID japin shumë disponueshmëri të lartë të sistemit AC. Alldata transmetohet me enkriptim të brendshëm dhe të dhënat kritike memorizohen edhe në server të koduar. Serveri mund të operohet në sistemet operative Windows si dhe nën Linux.

I gjithë sistemi MultiAccess siguron një ndarje të qartë midis aplikacionit të përdoruesit të fundit (krijimi dhe administrimi i personave dhe autorizimet e qasjes, si dhe vlerësimet gjithëpërfshirëse) dhe instrumenti i instaluesit IQ NetEdit për definicion hardware. MultiAccess mbështet kontrollues të ndryshëm të kontrollit të qasjes. Opsionale, terminalet e regjistrimit të kohës dhe panelet e kontrollit të alarmit mund të lidhen. Sistemi i bazës së të dhënave që përdoret është baza e të dhënave falas SQL, e cila është pjesë e standardpackage dhe instalohet automatikisht. Mirëmbajtja dhe shërbimi do të bëhen automatikisht, gjë që nuk kërkon ndonjë njohuri të bazës së të dhënave. Për të lidhur sistemet ekzistuese të bazës së të dhënave SQL (Oracle, IBM-DB2, serveri MS-SQL, të tjerë onrequest) përdoret paketa profesionale. Kjo kërkon njohuri për sistemet relacionale të të dhënave.

6. KarPercjelles ID IK3 / proX2, shtypshëm, IDENT-KEY ID card është një bartës i të dhënave dhe informacionit në formatin e kartës së kontrollit për metodat e kodimit IK3. Elektronika është e kapsuluar brenda kartës dhe kështu është plotësisht e mbrojtur nga lagështia dhe kryesisht nga stresi mekanik.

12. SISTEMI I MENAXHIMIT TË Radhes

Menaxhimi i radhës është një zgjidhje për rrjetet e mëdha dhe të decentralizuara. Ky sistem ju lejon të menaxhoni në mënyrë të largët dhe në nivel qendror të gjithë lojtarët në rrjetin tuaj të radhës, si dhe të njihni thellësisht ecurinë tuaj të biznesit përmes analizës së statistikave. Menaxhimi i radhës menaxhon dhe organizon rrjedhën e klientit, në përputhje me preferencat tuaja të konfigurimit.

12.1 Karakteristikat e përgjithshme

MENAXHIMI

- Menaxhoni të gjitha cilësimet e rrjetit në kohë reale.
- Menaxhoni listat e dëgjimit të përmbajtjes dhe dërgojeni në
- lojtarë të largët.
- Vendosni të gjithë hardware.
- Replikoni cilësimet nga një lojtar në tjetrin.

STATISTIKAT

- Koha dhe koha e pritjes.
- Bileta të pranuar, bileta të pritjes, bileta të anuluar etj.
- Kontrolloni statusin e përdoruesve, butonat e thirrësit dhe biletat

- dispenzuesve.
- Analiza e performancës së stafit.

13. ETIKETIMI

13.1 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

- Të gjitha pajisjet, pjesët dhe pajisjet ku referohen në dokumentet e kontraktorëve duhet të etiketohen.
- Të gjitha skajet e kabllit duhet të etiketohen.
- Etiketimi plotësues kryhet aty ku është e nevojshme për mirëkuptim të shpejtë dhe për siguri.
- Etiketat me shkrim nga dora duhet të zëvendësohen me etiketa të printuara të një madhësie të përshtatur.
- Të gjitha etiketat duhet të jenë pluhur të ujit dhe rezistent ndaj UV.
- Të gjitha fiksime janë mekanike (vida, lidhjet, etj); fërkimi dhe ngjitja nuk janë të kënaqshme.
- Mostrat në vend për miratim të domosdoshëm.
- Kodi i ngjyrës i sfondit të etiketave:
Rrjetet: e bardhë RAL 9010
Gjeneratori: RAL portokalli 2003
UPS: E gjelbër e qartë RAL 6018
Paralajmërime teknike / instruksione: RAL 7004 mesme gri
Flamuri i zjarrit dhe detektor i tymit të bardhë RAL 9010

13.2 KODI MATJES

Të përfshira në çmimet e pajisjeve