
RELACION TEKNIK

INFRASKTUKTURA E JASHTME

OBJEKTI:

NDERTIMI I TREGUT PER SHITJET ME SHUMICE DHE PAKICE TE PRODUKTEVE USHQIMORE(TIRANA AGRIKULTURE)

- Kabina elektrike box 20/0.4KV me Transformatore fuqise $S_n=400KVA$ do te lidhet me Fideri E-9 20KV kabllor te Nst.Farke 110/20/10KV.
- Linja 20KV kabllore e cila do te lidhet me rrjetin e oshee do te jete $S=3 \times 1 \times 240mm^2 Al$ xlp e 150ml nga pika e lidhjes me fideri E-9 20KV me kabinen box 20/0.4KV me transformatore $S=400KVA$.
- Linja Kabllore qe do te lidhet me Kabine Elektrike Box do te jete me izolacion xlp e $3 \times 1 \times 240mm^2$ sipas kushteve dhe standarteve te OSSH.
- Do të furnizohet me energji elektrike nga Paneli TU 0.4KV Kabina Elektrike e vete Tregut Ushqimor 20/0.4KV (Tirana Agrikulture) me linje tre fazore me tension linje 400V(3x230V).
- Linja trefazore e furnizimit me tension 400V nga pika e lidhjes Paneli TU 0.4KV kabinen private te tregut agroushqimor deri tek Kuadri Elektrik Kryesor (KE-K) i ndertesës do te realizohet me percjellesa prej bakri (Cu), te izoluar ne PVC, fleksibel, sipas normave SSH EN60228, SSH HD 60364-5-52, Instalimet elektrike të tensionit të ulët - Pjesa 5- 52: Përzgjedhja dhëmontimi i pajisjeve elektrike - Sistemet e instalimeve elektrike, si edhe SSH IEC 60287.
- Linja trefazore e furnizimit me tension 400V nga pika e lidhjes Paneli TU 0.4KV kabinen private te tregut agroushqimor deri tek Kasete Qendrore e cdo Godine do te realizohet me percjellesa prej bakri (Cu), te izoluar ne PVC, fleksibel, sipas normave SSH EN60228, SSH HD 60364-5-52, Instalimet elektrike të tensionit të ulët - Pjesa 5- 52: Përzgjedhja dhëmontimi i pajisjeve elektrike - Sistemet e instalimeve elektrike, si edhe SSH IEC 60287.
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do te jete $4 \times 50mm^2 + 1 \times 25$ (3faza +1neuter), per furnizimin e Kuadrit elektrik kryesor Godina e Administrates.
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do te jete $5 \times 16mm^2$ (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 1
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do te jete $5 \times 25mm^2$ (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 2
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do te jete $5 \times 35mm^2$ (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 3
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do te jete $5 \times 50mm^2$ (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 3.1

- Seksioni i percjellesave të furnizimit do të jete 5x25mm² (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 4
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do të jete 5x35mm² (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 4.1
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do të jete 5x10mm² (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 5
- Seksioni i percjellesave të furnizimit do të jete 5x16mm² (3faza +1neuter+toke), per furnizimin e Kasetes qendrore Godina 6
- Llogaritjet per seksionin e percjellsave jane kryer duke plotesuar kushtin e renies se tensionit me 4% ne fund telinjes, rrymes se punes maksimale Iz, lidhjes se shkurter dhe efciences se enrgjise elektrike.
- Linja per furnizimin me energi te objektit do te do te vendoset ne tubacion PVC me diameter 110mm, nethellesi jo me pak se 0.6m nen siperfaqen e tokes.
- Ne cdo 40 m do te vendoset puseta betoni
- Tubi do te jete me karakteristike mekanike dhe termike sipas normave SSH EN 61386 (1250N, 6J).
- Traseja e linjes ku do te vendoset tubi mbrojtës duhet te optimizohet ne menyre te tille qe te shmangen demtimet si gjate punes ne kantier edhe nerregjimin normal te shfrytezimit.
- Furnizimi me energji do te behet nga rrjeti publik 0.4KV I panelit TU 0.4KV ne Kabine Qendrore
- Linja e Furnizimit nga Nga Kuadri Elektrik Kryesor I godines se Administrates te Kuadri I Administrates Objekti 1 do te jete me seksion 5x16 mm²
- Linja e Furnizimit nga Nga Kuadri Elektrik Kryesor I godines se Administrates te Kuadri I Administrates Objekti 2 do te jete me seksion 5x25 mm²
- Linja të jetë me trase nëntokësore ku të vendoset tub plastik fleksibël me dy shtresa me Ø=110mm për kalimin e kabllit të furnizimit dhe tub metalik celik me Ø=160 mm për intersektim rruge
- Per linjat ushqyese kablllore nentokesore do te perdoren kabuj bakri fleksibel te tipit FG16(O)R16.
- Shperndarja e linjave te furnizimit do te jete sipas skemes nga Kuadri Elektrik
- Ndricuesit te cilet do te perdoren per ndricimin e objekteve te ndryshme te godinave do te jene hermeteik LED 2x36W,
- Ndricuesit e tualeteve do te jene plafon 20W
- Komandimi I ndricimit ne tualete do te jete me sensor levizje
- Komandimi I ndricimit do te perdoret me celes 1P te thjeshte 10A
- Linjat e furnizimit te ndricuesve nga celesi I komandimit 1P 10A do te jene me kabell fror 3x1.5mm² ne tub righthit 25mm²
- Lartesia e celsave te komandimit do te jete 110 cm nga kuota 0
- Kutite 3M do te jene jashte muri ne lartesine 110cm nga kuota 0
- Ne cdo hyrje eshte percaktuar dalje fuqie, zbritje furnizimi
- Per kalimin e kablllove te ndricimit dhe fuqise do te perdoret kanaline metalike e brinjezuar 250/75 bashke me aksesore ngjitje, zbritje, kthese plan 90, 45 etj
- Ne cdo Godine jane vendosur Kaseta Qendrore Box I cili do te sherbeje per shperndarjen e linjave per cdo godine,

- Cdo Godine do te kete nje linje te pavaruar nga Paneli I TU 0.4KV deri te Kaseta Qendrore e cdo Godine.
- Automatet termo-magnetike tre fazore TU jane parashikuar qe te kenë kapacitetin të përballojnë, përcjellin dhe ndërpresin rrymat në kushte normale dhe gjithashtu të përballojnë, përcjellin rrymat për një kohë të caktuar si dhe të ndërpresin rrymat në kushte jo normale për një qark, si dhe atë të lidhjes së shkurtër.
- Ne qofte se do te perdoren Sistemi I vzhgimit me kamera CCTV per Godinat dhe per ti survejuar ne dhome teknike ne Godinen Administrates do te perdoret Fiber Optike e cila do te shkoje ne cdo Godine, per shkak te distancave te gjata nga Rack,
- Ne cdo Godine kapanoni do te vendoset nje Media Konverter Fiber/Lan per kthimin e Linje Nga Fiber ne Lan.
- Nga Media Konverteti Pachcorde L=1m do te jepet Switch 16POE
- Nga switch 16POE do te shkojne linja LAN [ftp 6e](#) Per cdo kamer te jashtme
- Ne cdo Kamer qe do te instalohet do te vendoset dhe kuti jashte Muri C4
- E njejta skeme lidhje do te perdoret dhe per instalimin e e sistemit te survejimit te Kapanoneve te tjera.
- Nvr-Switch-Media Konverte Lan-Fiber-Linje Fiber-Media Konverter Fiber-Lan-Switch- Linje Lan-Kamera
- Linjat qe do te kalojne per kamerat do te jete ne tub te vecante nga ato te fuqise.
- Ne cdo Ambjent sherbimi Tualet do te vendoset nje Kuader Elektrik 12M, Brenda muri ku do te dalin linjat per sistemin e ndricimit dhe sistemin e fuqise
- Linjat e Ndricimit do te mbrohen me automat 10A 1P+N magnetotermik me seksion 3x1.5mm²
- Linjat e fuqise deri ne 2.5Kw do te mbrohen me automat 16A 1P+N magnetotermik me seksion 3x2.5mm²
- Do te kete mbrojtje diferenciale 0.03A 2P
- Linjat e Bolierve do te mbrohen me automat magnetotermik 1P+N 16A me seksion 3x2.5mm².

**PROJEKTOI : Ing.Derand TOLA
Ing.Luigj PJETRI**