



BASHKIA FIER
DREJTORIA E PROJEKTEVE TE INFRASTRUKTURES

Adresa: L. "Kastriot"; Rruga "Ramiz Aranitasi"; Nr.15 Fier - SHQIPËRI Tel. + 355 34 410 650 ëbsite:bashkiafier.gov.al

RELACION TEKNIK

**Objekti : Rikonstruksion i Gjinnazit "Jovan Ndreko" Fshati Libofsh,
Nja Libofsh, Fier.**

1. Vendndodhja e objektit

Shkolla objekt rikonstruksioni, i ndodhur në rrugen "Mesonjetorja" Libofsh ndodhet ne veri-perendim te qendres se fshatit. Gjinnazi "Jovan Ndreko " eshte ndertuar ne vitin 2003 . Eshte nje ndertese 2 kateshe me nje kapacitetv rreth 300 nxenes. Nxenesit vijne ne kete shkolle nga Libofsha, Agimi ,Metaj dhe Ndernenas, Rreth Libofshe, Petove..Aktualisht ka 137 nxenes dhe 13 mesues . Ka 12 klasa, nje laborator kimie gjysem funksional, nje kabinet informatike me 15 kompjutera, nje biblioteke me 2800 libra.



Rikonstruksini i fundit është bërë në vitin 2008 dhe një rikonstruksion i pjesshëm në vitin 2017. Ka laborator kimie, biologjie, informatike, një bibliotekë, në gjendje të mjaftueshme. Klasat janë me hapësira dhe ndricim normal. Shkallët dhe koridoret janë me permasa normale por nuk ka kushte për levizjen e njerezve me aftësi të kufizuara dhe nuk ka dalje të jashtme për rastet e emergjencës. Nuk ka palestër dhe ambient për zhvillimin e aktiviteteve. Ka një fushe sporti me permasa normale e cila është e pa rrethuar dhe pa mjete sportive. Banjot janë jashtë funksionit dhe rrjeti elektrik dhe hidraulik duan restauruar plotësisht. Baza materiale (banka tavolina dollape) janë në gjendje të mirë. Nuk ka kompjutera. Janë vetëm 8 kompjutera të vjetër funksional për mesim minimal. Nuk ka stola dhe ambient shlodhës për nxënësit në pushim. Nuk ka një sistem ngrohje. Ngruhja bëhet me ngrohës elektrik.

2. Gjendja e Objektit:

- Godina e kësaj shkolle është 2 (dy) kateshe me konstruksion mur tulle, mbulesa me çati me tjegulla vendi, ndërtuar në vitin 2003. Në krahun lindor të saj ndodhet palestra e shkolles 9-vjeçare "Anastas Laska" e cila shërben dhe për gjimnazin "Jovan Ndreko". Që nga koha e ndërtimit të saj investimet për mirëmbajtje kanë qenë të pakta. Sot gjendja e ambienteve të shkolles lë shumë për të deshruar, gjendja e saj është jashtë standartit për një funksionim normal të mesimdhënies në këtë shkolle.

Shkolles i mungon izolimi termik, ka probleme me çatinë, ka prani të lagështisë në ambiente si pasojë e demtime të suvave në tavane dhe mure. Objektit nuk ka sistem ngrohje dhe ventilim/kondicionimi.

Dyshemete janë me pllaka porcelan të vjetra e me disnivele të mëdha, kati përdehë ka ulje dhe deformime të konsiderueshme, dyert dhe dritaret janë të demtuara dhe të deformuara, veshjet e bazamakeve të shkallëve me pllaka granili të demtuara, ç'ka e bën atë të mos funksionojë si një shkolle normale dhe me parametra bashkohore.

Tualetet e shkolles nuk janë funksionale, ka demtime të rrjetit të brendshëm të furnizimit me ujë si dhe defekte në shkarkimet e ujërave të bardha e të zeza. Dyert dhe dritaret e tualeteve janë të demtuara. Rrjeti elektrik i shkolles është i demtuar dhe nuk është funksional, pasi nuk përbëllon nevojën që ka shkolla për ndricim dhe ngrohje.

Kolektori i ujërave të zeza, ka pasur vazhdimisht probleme bllokimi.

Oborri i kryesor i shkolles që shtrihet në anën veriore të saj, nuk është i sistemuar. Ai pjesërisht është i shtruar me beton, i cili rezulton i thermuar dhe demtuar në disa vende, gjithashtu dhe lulishja është e demtuar. Muri rrethues i saj është me mure tulle të thjeshtë, me kangjella, i pa suvatur dhe i demtuar.

3. Gjendja e nyjeve hidrosanitare

Nyjet hidrosanitare ndodhen brenda objektit të shkolles në anën lindore të saj. Gjendja e tyre lë shumë për të deshruar. Ka demtime të pajisjeve hidrosanitare, demtime të kollonave vertikale, të tubove shpërndarës të furnizimit me ujë, të tubove të shkarkimit të ujërave të bardha dhe të zeza. WC –të në të gjitha katet janë pothuajse jashtë funksionit për shkak të amortizimit ndër vite.

4. Objektivat e Projektit

Permiresimi i kushteve mjedisore brenda dhe jashte ambjenteve te shkolles,per garantimin e nje procesi normal te mesimdhenies, krijimin e mjedisese te shendetshme, te sigurta, rekreative dhe shlodhese,edukative ne perputhje me standartet Kombetare.

5. Zgjidhja teknike e problematikave

- Zevendesimin i dyerve ne te gjitha shkollen si dhe zevendesim i dritareve.
- Te hiqet dhe te ribehet shtrimi me pllaka importi ne te gjitha ambjentet, ne katet e godines te hiqen dhe ribehen te gjitha shtresat e nevojshme.
- Te zevendesohen veshjet e bazamakeve te shkalleve
- Te krijohen ambjente te pershtateshme brenda objektit te shkolles si dhe te behen instalimet e nevojshme hidraulike.
- Te behet riparimi i suvatimeve te brendshme te godines se shkolles se bashku me lysterjen e saj.
- Te behet rikonstruksioni i fasades, (ku te perfshije riparimin e suvatimeve te jashtme,ulluqet e shkarkimit,lysterjen).
- Te behet riparimi i shtreses h/izolimit te taraces,ne vendet e demtuara.
- Te behet rikonstruksioni i sheshit para shkolles per krijimin e mjedisese te gjelberta dhe shplodhese.
- Te zbatohen normativat dhe standartet e projektimit per ndertimet edhe sipas normativave te M.A.SH.
- Preventivi te hartohet sipas cmimeve te manualit teknik te punimeve te ndertimit miratuar per vitin 2014,shoqeruar me analizat perkatese te cmimeve per zerat jashte manualit.
- Per realizimin e shkarkimeve te ujrave te zeza eshte menduar qe kollonat e shkarkimeve te jene me dimensione te ndryshme nga njeri kat ne tjetrin. Keshtu kollonat eshkarkimeve te kateve te sipërme do te realizohen me tub P.V.C. me diameter $d=90$ mm e keshtu me rradhe do te reduktohen nga njeri kat ne tjetrin me tub P.V.C. me diameter $d=110$ mm dhe $d=140$ mm. Kollonat kryesore te shkarkimeve do te jene me tub P.V.C. me diameter $d=170$ mm, te cilat do te lidhen me pusetat e reja te PUZ qe do te ndertohen sipas pozicioneve te dhena ne skemat perkatese te projektit. Shkarkimet e ujrave te lavamaneve dhe WC do te realizohen me tub P.V.C. me diameter $d=90$ mm.

NDRICIMI

Gjimnazi “Jovan Ndreko”, Fier eshte nje objekt tejet i amortizuar persa i perket instalimeve elektrike dhe per kete arsye do te behet projekti i instalimeve elektrike i plote.Projekti i instalimit elektrik (ndricim ,priza ,kabllo ndricimi e fuqie) paraqet punimet per instalimin e sistemit te ndricimit dhe prizave te fuqise ne te gjitha ambientet e brendshme te kesaj godine duke u mbeshtetur ne kerkesat dhe nevojat e sotme per instalime elektrike qe i plotesojne ato si nga pikepamja teknike e sigurimit dhe shfrytezimit teknik te tyre ,ashtu edhe nga pikepamja estetike.Pra ky projekt synon te realizoje shfrytezimin ne kushte sa me optimale te impiantit elektrik te instaluar per kete qellim. I gjithë rrjeti elektrik do te behet i ri sipas projektit te dhene.Do te vendosen limitatore dhe mbrojtje diferenciale ne te gjithë rrjetin e brendshem te godines se shkolles. Zgjedhja e pajisjeve te behet ne perputhje me standartet e kohes.

Sistemi Elektrik

1. Hyrje

Projektet elektrike duhet te respektojnë të gjitha konditat projektuese dhe standartet që janë sot në fuqi në Shqipëri (KTP – STASH) dhe për elemente speciale që nuk parashikohen në këto standarte duhet të referohemi Euro norms (EN), dhe Eurostandarteve (EN, ED) dhe rekomandimeve të CEI, CENELEC, DIN, VDI/VDE.

2. Shenime teknike mbi materialet e përdorura.

Në këto projekte janë parashikuar materiale dhe pajisje të prodhuara në vendet e BE dhe me minimumi 3 vjet garanci .

Ketu janë dhënë kërkesat e përgjithshme si dhe kondita teknike të instalimit të nevojshme për të gjithë aksesoret dhe instalimet elektrike në përgjithësi. Këto kërkesa të përgjithshme do të plotësohen sikurse janë treguar në skicat dhe projektet si dhe përshkrimeve apo instruksioneve të projektit.

3. Objekti i punimeve

Punimet që përmbahen në projekt i perkasin furnizimit dhe venies në punë të impiantit elektrik të nevojshëm. Objekti i këtij relacioni teknik janë edhe normat dhe përshkrimet që lidhen me furnizimin dhe venien në punë të pjesëve kryesore dhe aksesoreve të nevojshëm për realizimin e këtyre impianteve të ndara si më

poshte:

- Impianti i furnizimit me energji elektrike të godinës dhe nevojave të tjera.
- Paneli kryesor dhe panelet e tjera
- Impianti i furnizimit të paneleve
- Impianti i shpërndarjes të rrjetit elektrik të godinës, ndricim, prizë fuqie.
- Impianti i mbrojtjes nga shkarkimet atmosferike
- Impianti i tokezimit
- Impianti i sinjalizimit kundër zjarrit etj.

4. Konfigurimi i impianteve

Konfigurimi i impianteve është ofruar nepermjet:

- Vizatimeve të projektit dhe planimetrive të plota në seksione dhe në shkallë
- Skemat elektrike të plota të impianteve të kontrolluara sipas normave
- Panelet e komandimit
- Relacioni teknik

Është e rëndësishme të theksohet që parashikimi i zgjedhjes dhe llogaritjes së pajisjeve të përdorura në këto projekt është bërë duke u mbështetur në normat CE.

5. Cilësia e materialit dhe vendi i instalimit

Të gjithë materialet dhe aparatet që do të përdoren në impiantet elektrike duhet të përshkruhen me ambientin ku janë instaluar dhe duhet të kenë karakteristika të tilla që të rezistojnë veprimeve mekanike, gërryese, termike ose lageshtise dhe agjentëve të tjerë ndaj të cilëve mund të ekspozohen gjatë punës.

Të gjithë materialet dhe aparatat duhet të përjigjen Normave CE.

Rekomandohet ne zgjedhjen e materialeve, preferenca e prodhimeve europiane. Te gjitha materialet duhet te kene te dhenat targa dhe instruksionet e mundeshme te perdorimit qe perdorin simbolet e CE.

PUNIME HIDROTEKNIKE

Furnizimi me uje i rrjetit te brendshem

Kanalizimi i ujerave te zeza

Kanalizimi i ujerave te shiut

- Furnizimi me uje

Bazuar ne zgjidhje arkitektonike dhe konstruktive, ne pozicionin, llojin dhe tipin e nyjeve sanitare eshte caktuar skema e furnizimit te rrjetit te brendshem. Ky rrjet furnizohet me uje nga rrjeti i jashtem me tubin e hyrjes ekzistues zingato DN40mm. Tubi i hyrjes vazhdon me aparatit e matjes se ujit dhe valvulat perkatese te cilat do te vendosen te reja. Rrjeti i fshatit nuk garanton prurjen dhe presionin e kerkuar per kerkesat sipas normes se konsumatorit keshtu qe eshte menduar te vendosen pompe dhe depozite te reja pasi gjendja e ekzistueseve eshte e amortizuar. Tubi i hyrjes mbas matesit te ujit me te njehtin diameter do te vazhdoj me degezimet per ne brendesi te godines. Hyrja ne godine e rrjetit pajiset me saracinekse per te bllokuar rrjetin ne raste te nevojshme. Degezimet qe futen ne objekt do te jene material PPR. Sistemi pajiset me saracineskat dhe valvulat e moskthimit prej bronxi, me diametraperkates. Magjistrali i rrjetit te brendshem do te shtrohet ne dyshemene e objektit ne kuoten -0.2m nen te dhe do te vazhdoj me degezimet per ne nyjet sanitare te shoqeruara me valvula me diametrat perkates me tubo me diametra qe sa vijne e reduktohen, perkatesisht me tubo PPR32mm, 25mm Pn10 dhe PPR20mm. Keto degezime perfundojne ne aparatet sanitar tubat e te cilit ngrihen ne kuotat e nveojshme per cdo aparat duke kaluar neper mure ne brendesi te tyre. Aparatet sanitare jane klozetat te tipit alla frenga dhe lavamanet.

- Kanalizimi i ujerave te zeza

Rrjeti i brendshem i kanalizimit do te mbledh ujerat nga aparatet sanitare dhe do ti largoje per ne puseten me te afert. Skema e ketij rrjeti do te permbaje 1.aparatet sanitare (klozeta dhe lavamane) te cilet mbledhin ujerat e perdorur 2.tubot e lidhjes qe lidhin sifonet e aparateve sanitar me 3.tubot e dergimit te cilet lidhen me 4.kolonat e shkarkimit nepermjet tridegeshave te pjerret 45° per te shmangur bllokimet e rrjetit. Tubi i dergimit per klozetat eshte pranuar me diameter 110mm i llojit PVC dhe eshte shtrire ne dysheme me pjerresi 2%. Eshte patur parasysh qe distanca me e madhe ndermjet nje aparati sanitar dhe kolones se shkarkimit te mos jete me e madhe se 10m. Kolonat e shkarkimit jane pranuar me diameter jo me te vogel se tubot e dergimit pra 140mm dhe vazhdojne siper per te dale mbi tarrace me 6.kanalet e ajrimit me po te njehtin diameter 140mm. Keto kanale jane vendosur per ajrosje dhe sigurimin e punes se rregullt te sifoneve dhe gjithe rrjetit te kanalizimit. Ato dalin mbi kuoten e tarraces 0.6m dhe perfundojne me kapucat e ajrimit. 7.Tubot e derdhjes nxjerrin ujin nga kolonat e shkarkimit jashte objekti per ne pusetat e rrjetit te oborrit te cilat me pas e shkarkojne ujin nepermjet ketij rrjeti per ne pusetat e shkarkimit me permasa 80x80cm te mbuluara me kapak gize.. Jane pranuar PVC me diameter 170mm, jane shtruar me pjerresi 1% dhe me daljen nga kolona vazhdojne ne kuoten -0.7m nen kuoten e terrenit. Eshte pranuar kjo thellesi e kalimit te tubove te rrjetit te oborrit. Per tubot qe

dalin nga rrjeti i oborrit te cilat lidhin puseten e fundit shkarkuese me puseten ekzistuese ne rruge do te germohet dhe vendosen tubot me thelle, e do te mbulohen me zhavor per te shmangur uljet, dhe mbi te shtresat perkatese te rruges per rikthimin e saj ne gjendjen e mepareshme. Tubot e derdhje prej godines, perfundojne ne pusat e rrjetit te oborrit, ne disa prej te cilave perfundojne njekohesisht edhe tre tubo. Brenda tyre tubot qe lidhen zevendesohen me korita te hapura. Keto puseta ne te cilat behet bashkimi i tubove bejne te mundur edhe kontrollimin e funksionimit te rrjetit dhe mirembajtjen e tij. Jane parashikuar te ndertohen puseta me dimensione 80x80cm dhe thellesi 1m e 1.5m e ndertuar me mure betoni me trashesi 15cm. Planimetria me pozicionimin e pusetave gjatesite e tubove, diametrat dhe pjerresite perkatese jane paraqitur ne vizatime. Per vendosjen e tubove do te germohen kanale me makineri ose me krah ne vende te veshtira per makinerite, gjerresite e te cileve jane ne varesi te diametrave te tubove. Tubot jane plastike dhe do te shtrihen mbi nje shtrese rere sipas pjerresive perkatese dhe do te mbulohen me rere deri ne nje nivel te caktuar sic tregohet ne seksionet terthore te kanaleve ne vizatime. Me pas mbushja vazhdon me zhavor, ne ambjentet e oborrit me dhe, ndersa per pjesen e tubove ne rruge nuk perdoret dhe por vetem zhavor dhe shtresat perkatese te rruges per rikthimin e saj ne gjendjen e meparshme. Pjerresite e sheshit te shtruar me materiale te ndryshme ose dhe te pashtuar duhet te jene te tilla qe te orientohen drejt shimbledhesve sic tregohet ne figure.

- Kanalizimi i ujerave te shiut

Per drenazhimin e siperfaqeve te oborrit i cili eshte i shtruar pjesisht me rrugica dhe pjesisht me gjelberim, eshte menduar qe rrugicat te jene pajisur me shimbledhes me kapak zgara hekuri dhe gize perkatesisht me dimensione 40x40cm dhe 60x40cm. Tubot qe lidhin pusetat jane HDPE te brinjezuara SN8 me diametra 315mm, 250mm dhe 200mm. Kryesisht tubot 315mm lidhin pusetat 60x40cm dhe perbejne ne vetvete nje kolektor kryesor ku derdhen me radhe te gjitha degezimet e rrugicave dhe dy sheshet perpara hyrjes. Kolektori eshte i pozicionuar ne pjesen veriore te oborrit dhe perfundondrejt perendimit ne kanali e kullimit gjendja e te cilit eshte e mire e sapo rehabilituar dhe ka kuotat e duhura per te shkarkuar tubacionin e ujrave te shiut. Detajet per ndertimin e pusetave, hapjen e kanaleve dimensionet perkatese dhe mbushjet pas shtrirjes se tubacioneve jane dhene ne vizatime.

Pergatiten

Ark. Erald Tavanxhiu

Ing. Nd. Jetion Gjeka

Ing. Elek. Raimonda Xhafa

Ing. Hidro. Elvis Papaj