



"ANGERBA" sh.p.k.

**"RIKONSTRUKSION I GODINES SE QENDRES SOCIALE
"BESA", BARBULLUSH (NYJET HIDROSANITARE)"**

BASHKIA VAU DEJES

PROJEKT ZBATIMI

RELACION TEKNIK

NENTOR 2025

RELACION TEKNIK MBI PROJEKTIN
"RIKONSTRUKSION I GODINES SE QENDRES SOCIALE «BESA»,BARBULLUSH
(NYJET HIDROSANITARE)"
BASHKIA VAU DEJES

I.- HYRJA

Zona e projektit shtrihet ne zonen veriore te Shqiperise ne qarkun e Shkodres.

Pozita gjeografike e ketij rajoni vleresohet si shume e favorshme per zhvillimin e tij ekonomik, e cila lidhet me faktin se rajoni tradicionalisht ka sherbyer si zone me prodhim te larte bujqesor dhe blegtoral per tregun vendas dhe eksport.

Projekti permban Rikonstruksionin e Godines se Qendres Sociale „Besa“ ne Barbullush,kryesisht per Nyjet Hidrosanitare.

II.- TE DHENA TE DETYRES SE PROJEKTIMIT

Detyra e projektimit kerkon qe te kryhen punime per Rikonstruksionin e Godines se Qendres Sociale „Besa“ ne Barbullush,kryesisht per Nyjet Hidrosanitare.

Projekti i zbatimit te hartohet sipas kushteve teknike te projektimit duke marre ne konsiderate te dhenat e mesiperme.

Projekti i zbatimit duhet te paraqese:

- ⇒ Planimetrine e godines
- ⇒ Planimetrine e Nyjeve Hidrosanitare
- ⇒ Relacionin teknik
- ⇒ Preventivin e punimeve
- ⇒ Specifikimet teknike

Cmimet e vleresimit do ti referohen manualit MTRT.

III.- RELACIONI TOPOGRAFIK

Nga rikonicioni i kryer ne vend dhe konsultimi me specialistet e Bashkise Vau Dejes rezulton se Godina e Qendres Sociale "Besa" ne Barbullush ka nevojte per rikonstruksion ,ne vecanti nyjet hidrosanitare.

Vendi ku do te ndertohet objekti eshte ne pronesi te Bashkise Vau Dejes.

MATERIALET E PERDORURA

Para fillimit te punimeve topografike u siguruan materialet e nevojshme hartografike, gjeodezike si dhe paisjet perkatese, ne perputhje te plote me detyrat e projektimit.

Materialet hartografike na u dhane ne forme dixhitale si dhe nje pjese tyre e siguruam vete per te bere te mundur qe puna ne terren te jete sa me e lehte.

Punimet gjeodezike per projektimin e veprave, u kryen mbi bazen e kerkesave teknike te pergjithshme si dhe specifike te parashikuara nga Investitori.

Zona ku do te zhvillohet projektet mbulohet me harta topografike ne shkalle 1:10 000;1:25000 te pergatitur nga instituti topografik i ushtrise(ITU) azhornimi i fundit ne vitin 1987 qe jane hartat baze Gjithashtu materiale te tjera ndihmese jane perdorur:Harta me skema te kanaleve te kullimit,ortofotot azhornimi i fundit viti 2015 ,dhe imazhet google.

INSTRUMENTAT QE U PERDOREN

A. "SOKKIA GRX 1 GNSS Recevier"



Sastësia e pozicionimit:

Statik:	$L1+L2 : 3mm+1.0 \text{ ppm} \times D / 10 \text{ mm} + 1.0\text{ppm} \times D$
Statik i shpejt:	$L1+L2 : 5mm + 1.0\text{ppm} \times D / 10\text{mm} + 1.5\text{mm} \times D$
Kinematik:	$L1+L2 : 15\text{mm} + 1.5\text{ppm} \times D / 30\text{mm} + 1.5\text{mm} \times D$
RTK:	$L1+L2 : 10\text{mm}+1.0\text{ppm} \times D / 20 \text{ mm} + 1.0\text{ppm} \times D$
DGPS:	<0.5m

Perpunimi i te dhenave: Sokkia Spectrum Field & Office software.

B. Stacioni Total : LEICA TCR 803 ULTRA



TE DHENA TEKNIKE

Saktësia e matjeve këndore: 3"

Ne matjen e distancave me keto parametra:

Matjet me prizem.

Nga 1.5 deri ne 300m +/- (1.5mm+2ppm)
mbi 300m +/- (3mm +2ppm)

Matjet pa prizem.

Nga 1.5 deri ne 500m +/- (2mm+5ppm)

Perpunimi i te dhenave: Leica Construction Manager

SISTEMI GJEODEZIK I PERDORUR

Sistemi Gjeodezik që është përdorur për realizimin e punimeve ka të dhënat e mëposhtme: KRGJSH "Kroniza Referuese Gjeodezike e Shqipërisë".

-Projeksioni *TM*.

-Elipsoidi referencë *GRS80*.

-Meridiani qëndror: $\lambda_0 = 20^\circ$

-Shkalla e shformimit në meridian qëndror: $k_0 = 1$

-Spotimi fals lindor: *500 000 m*.

-Spotimi fals verior: *0 m*.

SISTEMI LARTESIVE: Lartësitë *EGM 2008*

RRJETI SHTETËROR I POZICIONIMIT GLOBAL AKTIV "ALBCORS"

Rrjeti Shtetëror i Pozicionimit Global, i mbështetur në sistemet GNSS, është një rrjet esencial për të mundësuar kontrollin gjeodezik në Shqipëri. Ky rrjet përfaqëson infrastrukturën mbështetëse gjeodezike. Rrjeti Shtetëror Aktiv i Pozicionimit Global në territorin e Republikës së Shqipërisë përfaqësohet nga rrjeti ALBCORS, i cili është realizuar në Sistemin Referencë Tokësor të Europës ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989). Në përbërje të këtij rrjeti janë 21 stacione CORS të ndërtuara me blloqe betoni, 6 stacione CORS (roof type), të integruara nga sistemi i vjetër ALBPOS, dhe një qendër kontrolli e vendosur në ambientet e ASIG Tiranë.



Rjeti Shtetëror Aktiv i Pozicionimit Global, ALBCORS, në varësi dhe të metodës së matjeve dhe kushteve ideale të rëlvimeve GNSS në terren garanton për përdoruesit e tij saktësinë e mëposhtme:

Për metodën RTK $\pm 2 - 3$ cm;



Referenca Horizontale (KRGJSH)	
Sistemi/Elipsoidi/Referenca	ETRS89/GRS80/ETRF2000
Origjina Elipsoidale e Veriut	$\Phi_0 = 0^\circ$
Origjina Elipsoidale e Lindjes	$\Lambda_0 = 20^\circ$
Projeksioni	(TMzn)
Origjina Falco Ortogonale e Veriut (m)	0
Origjina Falco Ortogonale e Lindjes (m)	500 000,000
Shkalla shformimit	$k_0 = 1$

METODOLOGJIA E PUNES

Për realizimin e matjeve gjeodezike është përdorur edhe Sistemi ALBCORS por kryesisht metoda RTK (Bazë+Rover) nëpërmjet marrësve GNSS të tipit SOKKIA GRX1 specifikat e të cilëve janë paraqitur më sipër.

Në disa raste kur pengesa e sinjalit satelitor ka qënë e madhe dhe si rrjedhojë ishte e pamundur përdorimi i marrësit GNSS (GPS) është përdorur Stacioni Total Leica, gjithashtu specifikat e të cilit janë paraqitur më sipër.

Duke u mbështetur në pikat e poligonometrise u zhvillua rrjeti i matjeve topografike të planimetrise, matjet përgjatë profilin gjatësor dhe të pikave detaje me karakter të vecantë. Në matjen e pikave detaje është patur parasysh që të maten ato pika që paraqesin sa më saktë thyrjet horizontale dhe ato altimetrike të terrenit.

Fiksimi ne terren i pikave te forta te (poligonit) u fiksua me gozhde betoni ne bordura betoni dhe kunjat hekuri 20-30 cm po ashtu jane shenuar me boje te dukshme te cilat do te gjenden me poshte ne monografite perkatese. Ato jane vendosur ne vende te dukshme dhe te pa levizshme. Identiteti i tyre eshte fiksuar me boje te shkruajtur ne afersi te pikes fikse ne vende te dukshme nga rruga ekzistuese ose terreni. Ato jane vendosur ne vende te qendrueshme, ne ane te rruges ose afer saj, kane pamje te ndersjellte, duke siguruar ne kete menyre lidhjen dhe vazhdimesine e punes nga faza e projektimit ne ate te zbatimit te tij.

Çdo pike e fiksuar ne terren ka numrin,koordinatat e saj, si dhe lartesine (shih planimetritë e objekteve ku gjenden koordinatat tre dimensionale te pikave mbeshetese). Keto te dhena sigurojne gjetjen e tyre me lehtesi ne terren.

Punimet topogjeodezike te kryera jane mbeshetetur ne shkallen e plote te pergatitjes profesionale, ne perdorimin e teknologjive bashkekohore per matjet fushore dhe perpunimin kompjuterik te te dhenave, per te plotesuar kerkesat teknike te parashtruara nga projektuesit

IV- ZGJIDHJA TEKNIKE E PROJEKTIT

Nderhyrja per rikonstruksionin e godines do te kryej proceset e meposhteme:

1-Rikonstruksionin e nyjeve hidrosanitare ne katin e pare dhe ne ate perdhe

Projekti ka parashikuar punimet e prishjeve per nyjet hidrosanitare te katit perdhe dhe katit te pare.Eshte parashikuar heqja e vetratave egzistuese te duraluminit per tu rivendosur pas punimeve te shtresave.Eshte parashikuar heqja e pajisjeve hidrosanitare dhe zevendesimi me pajisje te reja.Eshte parashikuar prishja e shtresave dhe veshjeve te pllakava ne nyjet hidrosanitare.Do te behet hidroizolimi me dy shtresa astar me baze çimento pergatitur nga dy komponente A+B.Pastaj do te behet shtresa dhe veshja me pllaka te reja.Eshte parashikuar prishja e mureve te gipsit ne anen jugore te nderteses per te nxjerre kasetat e shkarkimit te WC jashte murit.Eshte parashikuar shtimi me nga nje nyje hidrosanitare per sejcilin kat duke zevendesuar ne njerin kat dushin dhe ne tjetrin nje hapsire boshe.Pra ne çdo kat do te kete nga tre nyje hidrosanitare dhe nga njetjeter per invalidet.

2-Rikonstruksionin e KUZ dhe KUB per anen lindore jashte godines

Projekti ka parashikuar punimet e prishjeve dhe ndertimit te KUZ dhe KUB ne anen lindore te godines.Eshte parashikuar qe shkarkimet e nyjeve hidrosanitare te invalideve per katin perdhe dhe katin e pare te derdhen ne gropen septike egzistuese qe ndodhet te sera.Do te ndertohet nje linje e re me tub PVC Ø 200 qe me ane te dy pusetave te kontrollit do te derdhe ujrat e zeza per ne gropen egzistuese.Eshte parashikuar qe ujrat e bardha te kesaj ane te derdhen ne nje linje te veçante me tub te brinjezuar Ø 315 per ne anen jugore te godines ne rrjetin egzistues te fshatit.Pjese e kesaj linje jane dhe tre puseta kontrolli.

3-Hidroizolimin e taraces se mences, guzhines dhe zyres se drejtorise

Projekti ka parashikuar punimet e hidroizolimit te taracave egzistuese te mences,kuzhines dhe zyres se drejtorise.Eshte parashikuar heqja e llamarinës së xingatos mbi parapet.Do te behet hidroizolimi i

taracave me dy shtresa karton katrama.Me pas do te vendosen mbi parapeta llamarine zingat e kapur me perçina qe te mos depertojne ujin.

4-Rikonstruksionin e ulluqeve vertikale te shkarkimit

Projekti ka parashikuar punimet per furnizim dhe vendosje te ulluqeve vertikale aty ku ato jane te demtuar.Po ashtu eshte parashikuar ndertimi i nje ulluku te ri shkarkimi tek taraca mbi mence.

5-Rikonstruksionin e godines brenda

Projekti ka parashikuar punimet per prishjen dhe riberjen e suvatimeve te mureve dhe tavaneve aty ku ato jane demtuar nga lageshtia.Eshte parashikuar lysterja me pas me boje te cilesise se pare e te gjithë ambjenteve te brendeshme.Eshte parashikuar furnizim dhe vendosja e korimanos ne te dy anet e mureve per te dy katet.

6-Ndertimin e trotuareve te godines ne segmentet ku ato nuk egzistojne

Projekti ka parashikuar punimet per ndertimin e trotuareve anes mureve te godines ne ato segmente ku ato nuk egzistojne.Ato do te ndertohen me beton C 16/20 me trashesi 10 cm i vendosur mbi shtrese zhavorri 10 cm.Gjithsej 60 ml ne tre segmente ne anen perendimore dhe lindore.

6-Furnizim dhe vendosjen e kondicionereve neper dhoma,gjithsej 17 cope

Projekti ka parashikuar furnizim dhe vendosje te kondicionereve per 14 dhoma dhe tre zyra. Kondicioneret do te jene 9000 BTU,Klasi Energjise A++/A,Gaz: R32 ,Inverter.

V .- KERKESAT E SIGURIMIT TEKNIK GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT

Gjate zhvillimit te punimeve ne objekt duhet te zbatohet rregullorja e teknikes se sigurimit ne ndertim si me poshte:

Te plotesohen kerkesat higjeno sanitare per punetoret dhe mjetet ne objekt.

Nga kontraktori duhet te sigurohen mjetet mbrojtese kolektive dhe individuale si veshmbathje, mjete mbrojtje, etj.

Te behet instruksioni teknik i sigurimit te punonjesve sipas proceseve te punes qe kryhen ne objekt.

Ne objekt duhet te mbahet rregullorja e sigurimit teknik dhe protokollet per instruksionet e dhena nga personeli inxhinjero teknik.

Te punohet sipas plan organizimit te punimeve per cdo nenobjekt sipas grafikut te percaktuar ne kontrate.

Te instruktohen drejtuesit e makinerive meqenese punohet ne zona te banuara, paraprakisht te bejne kontrollin e terrenit ku kalojne linjat me qellim qe te mbrohen nga renia ne tension ose demtimi i punimeve te maskuara te infrastruktures ekzistuese.

Per me hollesisht kontraktori duhet te zbatoje Rregulloren e Sigurimit Teknik per punen ne ndertim, dhe nga ISTN-ja ne shtator 2000.

VI.- AFATI I KRYERJES SE PUNIMEVE

Projekti parashikon qe per kryerjen e punimeve per objektin: **"Rikonstruksion i Godines se Qendres Sociale „Besa“,Barbullush (Nyjet Hidrosanitare)". Bashkia Vau Dejes** nevojitet nje afat prej 2 muaj.

Menyra e kryerjes se punimeve jepet ne grafikun bashkelidhur raportit teknik.

VII.- ORGANIZIMI I PUNIMEVE

Për ndërtimin e objektit : **"Rikonstruksion i Godines se Qendres Sociale „Besa“,Barbullush (Nyjet Hidrosanitare)". Bashkia Vau Dejes** , projekti parashikon të përdoren materiale të cilësisë së lartë sipas standarteve të vendit dhe ndërkombëtare dhe të zbatohen me rigorozitet Kushtet Teknike të Zbatimit të punimeve.

Prishjet dhe Gërmimet janë parashikuar të kryhen me krah.

Materialet e objektit do te merren ne prodhuesit qe plotesojne kerkesat e specifikimeve teknike.

Materialet incerte per betonet do te merren ne nyjet e fraksionimit qe ndodhen ne afersi te zones.

VIII.- PREVENTIVI

Preventivi eshte hartuar ne baze te VKM 629, dt.15.07.2015, dhe vlera e plote me 3% fond rezerve eshte **5 000 000** leke me TVSH.

PROJEKTUESI

"ANGERBA"shpk
Ing.Burhan HAFIZI

