

Mr. Pastor Begaj
of Zbatim - Kolonjë
of Zbatim - Kolonjë

1

PER PROJEKTIN : Rikonstrukcion i kanaleve ujtes Bashkia Prrnjas

SPECIFIKIME TEKNIKE

Adresa : Overti Prrnjas
bashkia@prrnjas@hotmail.com
Tel:059122404 &22605

Dt. ____ / ____ / 2021

Nr. ____ Prot

REPUBLIKA E SHQIPERISE
BASHKIA PRRNJAS



SPECIFIKIME TEKNIKE

Objekti " : : Rikonstruksion i kanaleve ujites Bashkia Prrenjas

I – TE PERGJITHSHME

1.1 HYRJE

Qellimi i pregatitjes te ketij kapitulli eshte sqarimi i kekesave per kontraktorin ne lidhje me Projektin , Ecurine e punes konform kushteve teknike te zbatimit, kontrates ,legjislaconit ne fuqi per **Rikonstruksioni kanaleve ujites Bashkia Prrenjas,** ,Legjislaconit per mbrojten e ambientit dhe publikut, si dhe detyrimet qe duhet te plotesoje Kontraktori gjate zbatimit te projektit te punimeve .

1.2 DOKUMENTAT DHE VIZATIMET

Te gjitha dokumentat dhe vizatimet e tjerta teknike qe shqetrojne kete projekt do te jene baze per vleresimin sasise dhe cilesine se punes qe do te behet per zbatimin e ketij projekti.

Kontraktori duhet te shqyrtojte projektin qe ne fillim te punes dhe perpara lidhjes te kontrates me investimin e objektit.

Kontraktori do te verifikojte te gjitha sasite , permasat te dhenat teknike dhe detajet e dhena ne vizatimet dhe dokumentat teknike qe shqetrojne kete projekt.

Kontraktori do te marre persiper te gjitha pergjegjesine e llogaritjeve per sasine dhe llojet e materialeve , volumeve te punes si dhe paisjeve te kerkuara per kryerjen e ketij projekti.

Qdo ndryshim apo pershtatje me kushtet aktuale te terrenit do te behet vetem ne bashkkepunim me projektuesit ose super vizorit te punimeve me aprovim te investitorit.

1.3 ZEVENDESIMET.

2

Zevendesimet e materialeve te specifikuara ne projekt do te behen vetem me aprovimin e supervizorit te punimeve dhe investitorit dhe Investitorit.



Ing. Kastriot Begaj
Projektim - Zbatim
Punimeve - Kolaudim
Projekt - Zbatimes

- Mobilizimi
- Investigimi topografik dhe pikezimi i objekteve
- Furnizimi , transporti dhe magazinimi i materialeve
- Aktivitetet e punimeve te Tokes
- Aktivitetet e Punimeve te ndertimit
- Aktivitetet e Punimeve te Betonit
- Aktivitetet e Punimeve Ndertimore
- Aktivitetet e punimeve elektrike dhe mekanike
- Mbrojtja e Punimeve te , ambientit dhe publikut.
- Kontrolli laboratorik , testimi dhe Kontrolli i cilesise se materialeve .
- Pregatitja e librezave te masave Kolaudimi dhe marja ne dorzim i objektit.

perftshihen keto aktivite:

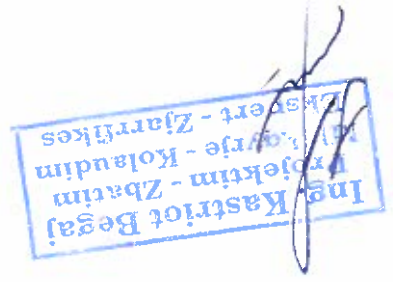
Grafiku i punimeve do te parqese aktivitetet kryesore qe do te beje kontraktori per perfundimin me sukses te punime sipas kontrates. Ne Grafikon dhe zberthimin e metodave se punes duhet te

Kontraktori pas shqyrtimit te projektit dhe gjendjes aktuale ne vend duhet te pregatite Grafikon e punimeve dhe Metodologjine e punave sipas te cilave do te punoje per te plotesuar kerkesat ezbattimit te projektit ne kohen , sasine dhe cilesine e duhur

1.4 GRAFIKU DHE METODOLOGJIA PUNIMEVE

Duhet te kihet parasysh asnje pagese shitese apo ndryshim mbi gimin njesi te dhene nga Kontraktori ne Oferten etij dhe te pasqyruar ne preventivin e objektit qe shqeron Kontraten.

Keto zvendesime do te behen nese materiali propozuar eshte me cilesi te njejta ose me te mira se materiali qe do te zvendesoher. Kerkesa per zvendesimin e materialeve duhet te shqerohet me dokumenta qe tregojne cilesine e materialeit te propozuar dhe te dhenat teknike te dhena nga prodhuesi i ketij materiali.



1.8 FURNIZIMME ENERGJI ELEKTRIKE

Uji qe do te nevojitet per pune do te merret nga burime natyrore me qe kanalizimet jane ne terrene malore dhe larg qendres se banuar dhe ne vendet ku nuk ka uje dhe rrjet ujeshjellsi uji do te trasporohet me depozita ujeshjellsi.

1.7 FURNIZIMI ME UJE

Kontraktori eshte pergjegjes per sigurine puntoreve gjate punes per shendetin e tyre. punimeve ne sheshin e ndertimit. Kontraktori nuk duhet te lejojte hyrjen ne objekt te personave qe nuk kane lidhje me kryerjen e tabelave qe njoftojne publikun se ketu kryen punime. levizjen e njerzve ne sheshin e ndertimit. Sheshi ndertimit duhet te jete me shiritat plastike dhe Gjate gjitha kohes se punes se zbatimit te punimeve Kontraktori duhet te organizoj punen per

1.6 HYRJA NE SHESHIN E NDERTIMIT

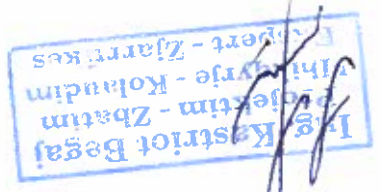
- Kujdesi mjekesor.
- Magazininimi i materialave , ruajtja eobjektit
- Mbrojtja Kundra zjarrit
- Mirmbajtja e impianteve te ndertimit rrugeve dh ambienteve te punes
- Energjia elektrike lidhjet telefonike dhe furnizimi me uje
- Kosto per sigurimin e transportit dhe lejeve perkatese

Ne keto kosto do te përfshihen:

si dhe te makinerive qe do te perdore per zbatimin e punimeve . Kontraktori i punimeve duhet te kuotoje me cmime njesi te detajuara . mobilizimin e ekipit te tij

1.5 KOSTOT PER MOBILIZIMIN DHE PUNET E PERKOSHME

- Pastrimi i sheshit te ndertimit
- Preg e raporteve mujore dhe perfundimtare per punen e kryer.



Kontraktori duhet te marre te gjitha masat e duhura paraprake per mbrojtjen e puntoreve, publikut si dhe pasurive ne dhe perreth sheshit te ndertimit konform ligjeve ne fuqi. Ai eshte pergjegjesi i vetem per respektimin e masave te sigurimit teknik kodeve te ndertesaive ndertime te tjera duke pershire ato arkeologjike, muzeale dhe historike. Kontraktori duhet te bej sigurimin e jetes se punonjeseve te saj, makinerive dhe punimeve prane njeres prej shoderive te Sigurimeve ne Shqiperi. Mos plotesimi i kushteve te mesiperme apo mos paisja me leje perkates te garkuillimit te mjeteve, mund te sjelle edhe nderprerjen e kontrates.

1.10 MBROJTJA E PUNIMEVE AMBIENTIT DHE PUBLIKUT.

Kontraktori me shpenzimet e tij do te beje ndertimin vendosjen e piketave apo modinave sipas kerkesave te projektit i cili mban pergjegjesi per saktesimin dhe perputhjen sipas projektit. Kontraktori do te jete pergjegjesi kryesor per cilesine e punimeve dhe perfundimin ne kohe sipas kontrates. Kontraktori duhet te jape asistencen e tij teknike tek punedhenesi per kontrollin e piketave ne terren. Kontraktori gjate fazes te punimeve duhet te beje ne menyre periodike dhe te vazhdeshme fotografime te punes sipas udhezimeve te Supervizorit ne menyre qe te demonstroje progresin e punes. Ne sktorin e kryesjes te punimeve duhet te vendoset tabela per fillimin e pune preventivi dhe projektit afati fillimit dhe perfundimit et punimeve.

1.9 PIKETIMI DHE FOTOGRAFIMI I PUNIMEVE

Furnizimi me enegji elektrike do te behet ng Rrjeti Kryesor elektrik nepermjet nje matesi ne piken me te afert e cila do te caktohe t nga fillali i Kesh qe eka neper dorim linjen elektrike dhe do te jepet ne perdorim me ane te kontrates.

SPECIFIKIMET TEKNIKE ZE PER ZE PUNIMESH.

2.48/An Gërmim shkëmbi i forte me eskavator me zinxhir.

Ky gërmim përfshin teresinë punimeve që lidhen me gërmimin e themelëve në këtë rast hapja e kanalit në strukturë shkëmbi i forte për fuqjen e tubacioneve HPDE SN8 250 315,400, 600 mm sipas gjatësisë dhe gjëresisë të kanaleve ku materiali shkëmbi depozitohet në ane të rrugës dhe pasi të futet tubacioni në kanal pjesa tjetër e materialit transportohet me auto në një vend të pecaktuar nga Bashkia Pritenjas.

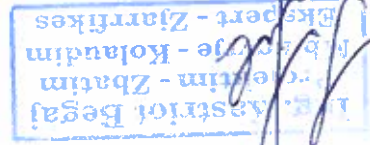
Ky gërmim i referohet 1 m³ shkëmbi të gërmuar dhe transportuar në destinacionin e pecaktuar.

Gjithmon duhen repëctuar gërmimet sipas projektit .

3.59 / C Gërmim themel i veguar gropa sip 10-30 m² toke e forte me h-1.5 m.

Ky gërmim përfshin teresinë punimeve që lidhen me gërmimin e themelëve në këtë rast hapja e kanalit në strukturë toke e forte për fuqjen e tubacionit tubacioneve HPDE SN8 250 315,400, 600 mm materiali depozitohet në ane të rrugës dhe pasi të futet tubacioni në kanal ku kanalit do të hapet me permasa sipas projektit pjesa tjetër e materialit transportohet me auto në një vend të pecaktuar nga Bashkia Pritenjas. Gjate gjithë segmentit prej 960 ml që do të hapet ka dhe tubo uji të banoreve që kanë marre uji privatisht të cilat duhet të kontaktohet me banoret për identifikimin e tyre dhe që do të temtim duhet të riparohet nga firma .

Ky gërmim i referohet 1 m³ të gërmuar të gërmuar dhe transportuar në destinacionin e pecaktuar.



Ir. F. Kastriot Begaj
Kryetar i Komitetit - Zbatim
Kryetar i Komitetit - Kollaudim
Kryetar i Komitetit - Korrupsion

Ky gjim i referohet bljes te tubit me karakteristika si me te llojit si me lart. Tubi duhet te jete i cilesise dhe standarteve te percaktuara sipas manualit e nje cilesie te mire si trashesia e shteses te tubit dhe diametri pr ti rezistuar presionit te larte pasi disniveli midis pikes te burimit dhe pikes te grumbullimit ne kete rast kolektorit eshte 104 ml per te cilen duhet te Ky gjim ka te beje me 1 ml tubo te blere dhe transportuar dhe vendosur ne terren . Gjate bljes dhe transportit tubi duhet te kontrollohet nga demtimet e mundshme me gjellim qe te mos kemi defekte ne tub per ujin . Per kete super vizori i punimeve , firmes duhet te kontroloje cdo material qe blihet dhe te mbaje proces verbale per cilesine punimeve.

2.491/1f. Tubo e rakorderi ujesjellsi PE 160 mm t-17,9 mm PN.20

Pasi kanali te kete shkuar ne thellsine qe kerkohet dhe te jete pastuar mire fundi hidhet dhe ne fund te kanalit me tr-- 10 cm futet tubacioni Ø HPDE SN8 250 315,400, 600.Mbi kete hidhet perseri dhe me rrafshin e kanalit dhe pastaj hidhet materiali i germuar i cili rrafshohet dhe ngjeshet mire , pjesa fjeter e materialit transportohet ne vendin e caktuar nga njesia apo Bashkia . Kjo i referohet 1 m³ material te hedhur rrafshuar dhe transportuar me auto.

2.19. Mbushte rrafshim dheu me krah Kad -IV

Gjithmon duhen repektuar germimet sipas profileve .

2.262/4-Shtrese betoni C-16/20.

Qelimi i punes qe pershin ky kapitull eshte zbatimi i procesit te betonimit konform standarteve qe kerohen kushteve teknike dhe kerkesave te projektit gjate ndertimit ose rehabilitimit te linjave te ujesjellist dhe punimeve te rehabilitimit.

Kryerja e ketij procesi duhet te behet me makineri perkatese, perzierenz betoni ,transportues betoni, vibrator mekanik .

Gjate hedges se betonit per te mbushur boshlleqet e betonit perdoret vibrator . Ky gjim pershin teresine e punimeve qe kryen per shtrimin e 1m² beton ne objekt.

Ketu perfishihen blerja ematerialeve si gimento rere ose granil dhe dergohen ne objekt .dhe vendosen ne nje vend te sigurt pa lageshiti. Gimento te jete jo i skaduar dhe granili te mos kete permbajtje dherash dhe materiale te tjera .

Gjate preg se betonit duhet te merren kampione 15x15 cm me qellim qe te provohet gendrushmeria ne laboratoret per rezistencen ne shtypje dhe terheqje.

Analizat teknike 3.An/2t , 3.An/1t, 3.An/3t

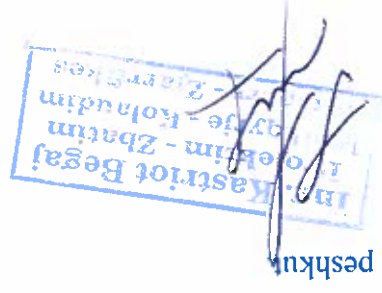
Keto jane tubo qe do te perdoren ne kanalet ujitese sipas sasise dhe hellesise te kanalit Vendosja e tubove do te behet ne terrene te thyera pasi kanalet kalojne ne keto terrene .

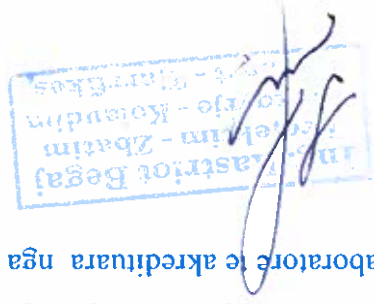
Blerja e tubove do te behet nga kontraktori (investitori) ku cilesia dhe standarti i tyre te jete shume i larte.

Transporti derne vendin e vendosjes do te behet me makine ose sipas terrenit dhe me kafshe ku gjate transportit si me mjet auto dhe me kafshe duhet te tregohet kujdes i madh per mos demtimin e tyre si ne transport dhe ne sistemimin ne vendin evendosjes .Cilesia e tubove te jete shume e mire sipas standarteve qe kerkoehen .

Vendosja e tyre ne kanale do te behet me kujdes duke u montuar me garnicione qe te mos rrjedhin .

Keto kanale jane ne Rrajce Skenderbe tek kanali madh ,kanali mesit tek kanali vija e





Gjate betonimit te elementeve prej betoni duhet te merren kampione prej betoni per analize per pecaktimin e markes 1,14 dhe 28 ditore me dimensione 10x10 cm ose 15x15 cm te cilat provohen per per qendueshmerine ne shtypje dhe shtypjennga perkulja ne laboratore te akredituara nga organet shtetore dhe te shogernuara me certifikate perkates.

Perpara se te hidhet betoni kallepet duhet te lahën meuje dhe me ajer te komrimuar per largimin e pluhurave .

Betoni do te pregatitet me 300 kg/m³ rere + granit te thyer 100% gimento dhe rere

Marka e betonit do te jete C 16/20 .

beton ne gone kend drejte dhe pa deformime .

drejta pa demtime ose kallepe llamarine te pa deformuara me gellim qe te sigurojne nje Per kallepe te derdhjes se betonit do te perdoren kallepe te stazhionuara prej derrasa te fillon betonimi , ne cdo rast te betonimit do te perdoret vibrator.

plastika te ndrshme . Granitit do te perdoret mbi drenazhin e gureve kalldremit dhe pastaj Materiali granitit ose zhavor te jete i paster pa perzierje te tjera si dherra mbeturina letra ndrshk dhe deformime te tjera .

Hekuri qe do te perdoret ne ndertimin e mureve te pusteave dhe soletave te tyre te jet pa destination te vendoset ose magazinohet ne nje vend pa lageshiti.

cilesine e gimentos qe te mos jete i skaduar dhe gjate transportit te jete i mbuluar dhe ne Blerja e gimentos ne objekt nga super vizori kontrollori duhet mbaje proces verbal per

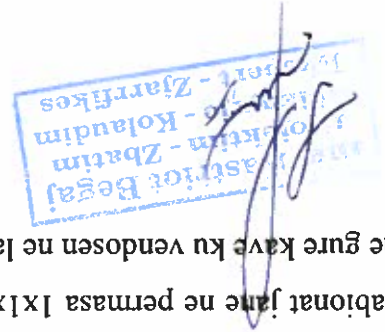
Analiza 2.262/4 Shtrese betoni C16/20

tubacionet, sic treguam me lart.

hidhet ne toke .Ku nje pjese ematerialit do te hidhet perseri ne kanal per te mbuluar Ne pjesen me te madhe te kanaleve pastrimi do te behet me krah Ku materiali do te

Analiza 3.17 Germimete dheu me krah ne toke te bute kad III.

Pasi te vendosen tubot ku kanali te jete i pastruar mire tubot do te mbulohen perseri me dhe te bute per ti mbrojtur nga goditjet e gureve pasi pjesa me emadhe e tyre jane terrene te thyera dhe nga temperaturat e ulta dhe te larta te stineve .



me gure kave ku vendosen ne lartesi sipas lartesis te shembjes.

Gabionat jane ne permasa 1x1x1 dhe ndertoohen ne vendin e punes direkt behet mbushja

kemi levizje te ketyre strukturave .

Gabionat sherbejne per te mbajtur struktura te levizshme toke shkembli ne kanallet ku

e punes te vendosur .

Ky cminim ka te beje me te gjitha proceset e punes per te ndertua 1 m³ gabion ne vendin

Analiza 3.An 1/Gabiona me rrjete telli te zinkuar dhe gure kave.

granit te paster te madhesise nga 0.--3 cm , ku betoni te jete me perzierje te njetrajtshme .

betoni me d-12 mm dhe mbi hekurin shtrese betoni me tr -20 cm te M-250 me material

transportit do te vendosen tombino d-400 mm ku mbi tombino do te vendoset hekur

disa kanale pershkujne keto parcela dhe per te bere te mundur kalimin e mjeteve te

Keto tombino do te sherbejne per ura kalimi ne parcelat bujqesore te makinerive , pasi

Analiza Teknikë Tombino betoni d400 mm-

punimeve te maskuara

mbulimit e punime te tjera pergjegjesi i kryerjes se punimeve duhet te beje foto te

Perpara se te behen betonet dhe punimet e tjera si gerrim e te hapjes te kanalit te

dhe punimeve te tjera.

Inxhinieri i ndertimit dhe Super vizori jane pergjegjes per cilesine punimeve te betonit

forcohet betoni.

Larja me uje duhet te behet 3- 4 here ne dite sepse sa me shume larje me uje me shume

garje dhe plasasritje .

Mbas perfundimit te betoneve duhet te behet trajtimi soerkatja me uje per te mos krijuar

kontrollin e cilesise se te gjitha betoneve dhe cilesine punimeve te tjera .

specializuar me licenc e perkatese dhe me eksperience i cili do te jete pergjegjes per

Kontraktori duhet te kete ne stafin e tij nje inxhinier ndertimi te kualifikuar , te

Ky cminim i referohet 1 m³ betoni te markes si me lart te realizuar ne objekt.

Te zbatohen me Korrektesi te gjitha kekesat e K T Z10/1-78.

(Signature)
Kastriot Begaj
Inxhinier - Zbatim
Inxhinier - Kolonell
Inxhinier - Konstruksion

Ovalleri i tubove nuk duhet te jete me i madh se 1.5%.

➤ Kërkesat e pergjithshme dhe Standartet Teknike Referuese
Diametrat e tubave te jene ne fuksion te sasise te llogaritjes te ujit te vadidjes dhe shpejtesise se levizjes.
Diametri dhe spesori duhet te jene sipas te dhenave ne vizatimet teknike dhe kërkesat sipas te dhenave ne projekt.
Spesori duhet te jete ne perputhe me kërkesate projektit pasi sig theksuam me lart duhet te perballoje presionin e madh qe te mos gahen tubot.

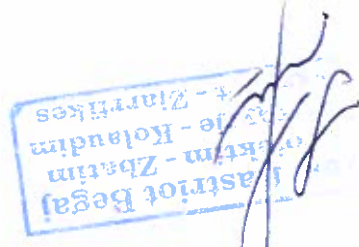
---TUBAT DHE PJESET SPECIALE

Qellimi i pershkrimit te te kërkesave teknike te ne kete kapitull per te gjitha materiallet hidraulike tuba , valvula ,pjese lidhse dhe pjese speciale , hidrante eshte sigurimi i materialleve sa me cilësore dhe konform standarteve bashkohore dhe pengimi i perdorimit te materialleve jo cilësore , spekulative , jashte kushteve teknike dhe te demshme per konsumatorit qe do te perdorin ujin e pijshem marre nga ky sistem ujeshellsi.

Çmimi per njesi per nje ton hekur mbulon furnizimin e hekurit ne gjatesine dhe diametrit e caktuar transportin me krah presjen perkuljen dhe te gjitha aktivitetet e tjera Matja e peshes se hekurit do te merren nga matjet e bera ne vizatimet e projektit.
Hekuri i te gjitha permasave duhet te plotesoje kushtin kryesor qe te mos jete i ndryshkur dhe demtime te tjere si gerryerje deformime dhe standarte te gjatesise dhe fortesise te cilat provohen ne laboratore per rezistence per terheqje dhe perkulje .

ANALIZAT E ÇMIMIT PER NJESI PER HEKURIN E BETONEVE.

Çuri te jete i qendrushem dhe jo gur i djegur apo shkaterruar nga teperaturat.



- Tubat duhet te jene te vendosura drejt te mbesheturara mire , jo te perthyera dhe te mbuluara me nje mbulesë per mos demimin errezeve te diellit.
- Ngarkrimi dhe sharkrimi i tyre duhet te behet me kujdes duke shmanгур perplasjet e tyre sforcimet mekanike apo demtime te tjera te cilat duhet te jene perqjegjesi e vet kontrtorit.
- Gjate gjithë kohes te transportit magazinimit tubat duhet te jene te mbyllura me tapa plastike fundore te posacme te cilat nuk duhet te jene te hapura qe te mos lejofne futjen e ujrave te ndotura , pislleqeve apo materialeve te ndrlyshme te ndotura ..

➤ --Transporti i tubove dhe pjesëve speciale duhet te behet nga automjete te pershtatshme per transportin e tyre te cilat duhet te jene te paisura me mbrojtëse anesore me lartësi H-0.6 .

Materiali i polietilenit prej te cilit do te prodhohen tubot dhe pjeset speciale te tyre eshte nje produkt hidrokarbur me formule kimike CH2--CH2. Ky material duhet te jete isigurte per shendetin enjerzeve dhe iaprovuar nga instrukcionet perkatese ligjore IIP , DVGW apo institute te tjera ekuivalente te artadhe te aprovuara per testimin e cilëssise se materialeve plastike .

----KRRKESAT TEKNIKE TE PER MATERIALIN E POLIETILENIT

Temperaturave te ulta .
 Tubot duhet te sigurojne rezistence prefekte ndaj korrozionit rezistence te larte ndaj agjenteve kimike , peshe te lehte mundësi te thjeshta transporti e riparimi ngjitye te shpejte dhe te thjeshte , jete gjatesimbi 30 vjet dhe rezistence ndaj

- Gjatë gjithë kohës së magazinimit pjesët speciale të montimit duhet të jenë në magazine dhe të mbrojtura dhe të paeksponuara ndaj rrezeve të diellit.

Te gjitha materialët që do të blihen dhe perdoren duhet të shqerohen me certifikata të standarteve nga fabrika .

➤ Njesite emajve te perdorura ne ket preventiv jane :

. Njesia matese Shkurtimi

1. Meter kub m³ or cu .m

2. Kilogram Kg

3. Meter m

4. Ton t

5. Milimetri mm

6. Muaj mon

7. Numer nr

8. Meter katror m² or sq.m

Specifikoi Ing Nderimi Kastriot Begaj

Kastriot Begaj
Digitally signed by
Kastriot Begaj
Date: 2022.10.06
08:00:35 +0200