



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
SHOQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS-KANALIZIME DIBËR sh.a

DETYRE PROJEKTIMI

Për objektin;

“Studim Projektim Ujësjiellësi Cerrujë”.

Dibër 2023

1. Përmbajtje

I.	DETYRA E PROJEKTIMIT	
II.	OBJEKTIVI	
III.	QELLIMI I PUNES	
IV.	TE DHENAT PER PROJEKTIM	
V.	KERKESAT QE DUHET TE ZGJIDHE PROJEKTI	
VI.	DETYRAT E PËRGJEGJËSITË E KONSULENTIT	
VII.	KOHËZGJATJA E SHËRBIMIT	
VIII.	MËNYRA E PAGESËS	Error! Bookmark not defined.

I. DETYRA E PROJEKTIMIT

OBJEKTI: " Studim Projektim: Ndërtimi i Ujësjetës Cerrujë ".

VEND NDODHJA: Objekti ndodhet në Bashkinë Klos, Njesia Administrative Ceruje.

QELLIMI:

- Furnizimi me uje 24 ore i fshatrave te njesise administrative Ceruje, parashikuar kjo edhe per 25 vite.
- Furnizimi i klienteve me uje sipas Legjislacionit Shqiptar dhe kriterave minimale te meposthme: furnizim 24 ore me presion te mjaftueshem (min 15 m ne dalje ne cesmen e konsumatorit) me uje me cilesi sipas Standarteve Shqiptare dhe udhezimeve te EU.,
- Sigurimi i nje skeme te projektuar per operim me gravitet
- Eleminimi i puseve dhe elektropompave
- Projektimi i rrjetit shperndares per te siguruar uje ne lidhjet e konsumatoreve me presion minimal prej 1.5 bar m dhe max 6.0 bar

TE DHENAT KRYESORE:

Hartimi i projektit të objektit: **Studim Projektim "Ndërtimi i Ujësjetës Cerrujë"**, sipas VKM Nr. 354 date 11.05.2016.

PËRSHKRIMI I SHKURTËR I GJENDJES:

Qyteti i Klosit bënë pjese në Qarkun e Dibres, ku zona e Cerrujës ndodhet ne pjesen veriore të Klosit, ne nje zona kodrinore-malore. Ky rreth eshte pozicionuar ne keto kordinata gjeografike: $41^{\circ} 31'58''$ gjeresi gjeografike dhe $20^{\circ} 7'54''$ gjatesi gjeografike. Kjo zone ka nje rrjet te degraduar dhe shume te amortizuar, ndertim i vitit 1980. Banorë e kësaj zone vuajne prej vitesh mungesën e nje rrjeti per furnizimin me ujë 24 orë. Në vitin 2004 eshte bere nje rikonstruksion i pjesshem nga Bashkia Klos, por nuk i ka dhene zgjidhje perfundimtare mbulimit me 24 ore me ujeskaj zone.

1.1.Sistemi i Furnizimit me ujë per fshatrat e Njesise Administrative

A. Fshatrat: Ceruje kane nje Sistem te furnizimit me ujë si në imazhin me poshte.



Ky sistem i furnizimit me uje te ketyre fshatrave administrohet nga Shoqëria Rajonale Ujësjiellës Kanalizime Dibër.

Si burim i furnizimit, për këtë sistem të furnizimit me ujë shërben nje depo 200 m³ .

1.3.Rrjeti Shpërndarës i Ujit. Gjendja ekzistuese.

Kjo zone ka nje rrjet te degraduar dhe shume te amortizuar, ndertim i vitit 1980. Banorë e kësaj zone vuajne prej vitesh mungesën e nje rrjeti per furnizimin me ujë 24 orë. Në vitin 2004 eshte bere nje rikonstruksion i pjesshem nga Bashkia Klos, por jo nje studim dhe investim i plote i rrjetit.

1.4.Popullsia. (numri i banoreve, konsumatorët e tjere)

Referuar te dhenave jane llogaritur numri i popullsisë se Njesise Administrative Klos, sikurse edhe zonave per rreth qe potencialisht mund te furnizohen nga ky ujesjelles dhe numri rezulton si me poshte:

Nr	Emertimi i fshatit. (Zones se banuar)	Popullsia aktuale Cerrujë. Numer banoresh.
1	Ceruje	852
	SHUMA	852

II. OBJEKTIVI

Objektivi i detyres se projektimit eshte hartimi i projektit te ” **Studim Projektim Ndertimi I Ujësjiellësi Cerrujë**”, sipas planimetrise bashkengjitur kesaj detyre projektimi.

Te sigurohet sasia e nevojshme e ujit per numrin e popullsisë ne prespektive, nepermjet ndertimit te depos se re dhe veprave te marrjes . Ndertimi i linjave te reja te dergimit dhe rrjetit shperndares. Te shihet mundesia qe linjat e tubacioneve te shtrihet ne rrugicat e lagjeve, te cilat duhet te parashikohen qe pas perfundimit te investimit te kthehen ne gjendjen e fillestare. Po ashtu duhet të parashikohet vendosja e matësive te rinj te ujit per te gjithë klientet si ata familjar, por edhe per bizneset dhe institucionet shteterore.

III. QELLIMI I PUNES

Per realizimin e projektit, projektuesi duhet te rishikojte te gjithë informacionin ekzistues lidhur me projektin qe duhet te hartojte per furnizimin me uje sipas detyres se projektimit dhe te konsultohet me njesine e qeverisjes vendore te Bashkise Diber qe ka nen administrim , Shoqëria Rajonale Ujësjiellës Kanalizime Dibër, OSSHE dhe Telekomini.

Studim -projektimi duhet te kete cilesi te tille ku nepermjet tij te plotesohet standarti i kerkuar dhe te plotesoje kushtet e projektimit. Te projektohet rrjeti i furnizimit me uje, me parametra te tille qe te mund te siguroje nevojën per uje te popullsisë aktuale duke marre parasysh edhe rritjen e popullsisë ne prespektive. Projekti te parashikojte zgjatjen e tubacionit dhe linjave te shperndarjes ne afersi te tille qe te mund te kete akses lidhjeje per te gjithë banesat ne pusetat perkatese. Llogaritjet hidraulike te behen qe tubacionet te perballojne kapacitetin faktik dhe te prespektives. Duhet te ndertohen nje depo e re.

Po ashtu duhet të parashikohen dhe matësat e ujit për të realizuar zëvendësimin e tyre në të gjithë klientet pasi nuk kanë saktësi të matjes si rezultat i amortizimit nga koha e gjatë e montimit të tyre. Lidhjet të parashikohen të veçanta për secilin klient dhe me kasete individuale gjë e cila shton përgjegjësinë e ruajtjes dhe kujdesit nga secili prej tyre.

IV. TE DHENAT PËR PROJEKTIM

1. Popullsia aktuale e Njësise Administrative Ceruje është 852 banorë.
2. Shtesa natyrore e popullsisë të merret sipas të dhënave të fundit të INSTAT.
3. Perspektiva e ujësjes të parashikohet për 25 vjet.
4. Norma për frymë të popullatës të llogaritet sipas normave në fuqi.
5. Materiali i tubacionit të jetë HDPE PN20.
6. Planimetria e rrjetit ekzistues.

V. KERKESAT QË DUHET TË ZGJIDHE PROJEKTI

Për hartimin e këtij projekti duhet të parashikohet që Ceruja të furnizohet me sasinë e nevojshme të ujit të pijshëm, sipas normave perkatese të miratuara. Duhet të bëhet studimi për të siguruar e sasinë e nevojshme të ujit prej 5-10 l/sek.

Linjat e dërgimit për në depon perkatese kryesore duhet të llogaritet që të përcjellin sasinë e ujit të llogaritur për numrin e popullsisë në prespektive pas 25 vitesh. Depo duhet të llogaritet për të siguruar volumin rregullues të nevojshëm për të përballuar kërkesën në oraret e pikut.

Të ndërtohen linja të reja të shpërndarjes nga depo në të gjithë zonën, sikurse të projektohet edhe rrjeti i ri i shpërndarjes së ujit brenda zonës. Të shihet mundësia që linjat e tubacioneve të shtrihen në rrugicat e lagjes, të cilat duhet të parashikohen që të kthehen në gjendjen fillestare.

Llogaritjet hidraulike të bëhen që tubacionet të përballojnë kapacitetet faktike dhe të prespektives edhe për rrjetin e brendshëm.

Materialët që do të përdoren, të jenë sipas kushteve teknike të Projektimit dhe të Ndërtimit të veprave të kësaj natyre.

Në përfundim mund të thuhet se projektuesi duhet të konsultohet vazhdimisht me Shoqëria Rajonale Ujësjellës Kanalizime Dibër përpara fillimit të punës për projektin, ashtu si edhe në të gjitha fazat e projektimit dhe të zbatimit të tij dhe kjo si për garantimin e saktësisë së bazës së të dhënave ashtu edhe për reflektimin e ndryshimeve të pritshme.

Përveç saktësisë së të dhënave si më sipër, projektuesi, përpara se të fillojë punën për projektimin duhet që paraprakisht:

1- Të bëjë relievin (azhurnimin) e të gjithë zonës së trajnuar, të jepet plani i piketimit (me pikat e forta etj);

2- Të marrë të gjitha azhurnimet e rrjetit të infrastruktures;

3- Projektuesi duhet të bëjë verifikimin paraprak në terren dhe sondime për saktësinë e të dhënave/azhurnimeve, për rrjetin e infrastruktures, përpara fillimit të projektimit. Kjo duhet në mënyrë që të evitohen pasaktësitë gjatë projektimit dhe zbatimit, si rezultat i të dhënave të marra që nuk përputhen me gjendjen në terren;

Në bazë të kësaj, kërkohet që Projektuesi të organizojë punën e tij projektuese në disa faza.

Mbasi të përfundojnë azhurnimet në terren, verifikimet si dhe studimet e nevojshme, për të gjithë zonën që përfshihet në projekt, projektuesi bën një analizë të shkurtër të situatës dhe konsultohet

me Shoqërine Rajonale Ujësjetllës Kanalizime Dibër, ku merr edhe të dhënat e para mbi ecurinë e planeve/studimeve dhe ndikimin e tyre në projektin e tij.

Projektuesi harton paraprakisht:

Skemen e rrjetit të furnizimit me ujë

Hartimi i skemës shoqërohet me:

a. Relacion teknik;

b. Një analizë të situatës ekzistuese, në raport me efektet sociale që mund të sjellë projekti në drejtim të prishjes së ndertimeve dhe të elementeve të kosto-efektivitetit dhe të impaktit social, ekonomik, funksionar dhe mjedisor të nderhyrjes.

Qëllimi i kësaj faze është që Projekti të ketë analizë të përputhshmërisë me planet, eficienten ekonomike të nderhyrjes, pra efektivitet të kostos, minimizim të impakteve negative sociale (si p.sh të prishjeve të panevojshme për këtë fazë etj.)

Hartimi i preventivit

Llogaritja e preventivit do të bëhet sipas normave dhe akteve ligjore në fuqi për të siguruar kursimin dhe eficienten e përdorimit të fondeve.

Standartet

Standarte në projektim

Projekti do të hartohet në përputhje me të gjitha normat dhe standartet për projektimin që parashikon legjislacioni në fuqi. Projektimi duhet të sigurojë respektimin e standarteve, madje edhe atyre gjatë zbatimit. Është përgjegjësi e projektuesit saktësia dhe respektimi i standarteve dhe normave përkatëse.

Projektuesi duhet të rekomandojë dhe prezantimin e standarteve të reja, për përafrimin me normat e BE-së, si edhe të praktikave me të mira ndërkombëtare në projektim dhe zbatim. Rekomandimet duhet të përmbajjnë elemente të realizueshmërisë me praktiken shqiptare dhe limitimet për financimin e vepres.

Standarte në paraqitjen e dokumentacionit teknik

Në hartimin dhe paraqitjen e dokumentacionit të projektit, projektuesi të përdorë programet e kerkuara kompjuterike, si dhe të nxitet përdorimi i programeve të reja, me të avancuara të fushës. Në hartimin, paraqitjen dhe miratimin e dokumentacionit teknik të projektit të kihet parasysh dhe të respektohen të gjitha kërkesat dokumentare dhe të paraqitjes që parashikon Ligji “Për urbanistikën”, Rregullorja e Urbanistikës dhe Legjislacioni në fuqi.

Realizimi i projektit

VI. DETYRAT E PËRGJEGJËSITË E KONSULENTIT

Në realizimin e objektivave për Studim Projektim Objekti “Ndertimi i Ujësjetllësi Cerrujë”, projektuesi menjëherë mbas lidhjes së kontratës duhet të përgatisë sipas nenit 37, të VKM.354, dt 11.05.2016 “Shërbimet për planifikimin e objekteve ndërtimore inxhinierike dhe të komunikacionit” sipas fazave të mëposhtme:

1. FAZA II- PROJEKT-IDE PARAPRAKE

2. FAZA III- PROJEKT-IDEJA PËRFUNDIMTARE

3. FAZA V- PROJEKTIN E ZBATIMIT

4. FAZA VI -PREVENTIVIN PËRFUNDIMTAR

DETYRAT E DETAJUARA SIPAS FAZAVE

1. FAZA II

Përgatitja e raportit të projekt idesë paraprake dhe vizatimet e konceptit në lidhje me skemën e furnizimit me ujë e cila përbëhet (vend burimi i ujit, stacioni i pompave, depo e rezervimit të ujit, linja kryesore e dërgimit, zonat e furnizimit dhe pikat kritike)

2. FAZA III,

Projekt ideja përfundimtare duhet të përfshijë minimalisht:

- Vizatimet e zgjidhjes përfundimtare sipas standardeve të projektimit
- Raportin teknik, ku përfshihen llogaritjet, studimet, etj
- Preventivin;
- Të bëjë një prezantim të projektit përpara Përfituesit dhe Autoritetit Kontraktor

3. FAZA V

Projekti i zbatimit

Projekti i zbatimit duhet të përmbajë:

- **Vizatimet**
 - Horografia planimetria (1:25'000);
 - Ortophoto planimetria (1:10000 ose 1:5000);
 - Planimetria e linjes kryesore dhe linjave shpërndarese, (bazuar mbi gjendjen ekzistuese dhe rilevimin topografik), (1:1000);
 - Skema primare e furnizimit me ujë;
 - Profili gjatësor i linjes kryesore (1:1000H, 1:100V);
 - Planimetria e përgjithshme e depos;
 - Detaje të terthoreve tip;
 - Detaje të nyjeve të rrjetit shpërndarës,
 - Detaje të intersektimeve dhe kalimeve (Tombino, perrenje, linja elektrike nentokesore dhe kanalizime) në shkallë të ndryshme;
 - Detaje të pusëve (ajeruse dhe shkarkuese);
- **Relacioni teknik dhe llogaritjet përkatëse në anekse;**

- Në raportin teknik përfshihet gjithë informacioni në lidhje me projektin. Në të përshkruhet analiza e kryer nga projektuesit për gjendjen dhe projektimin e saktë të propozuar, jepen të dhëna të sakta, bazuar në gjendjen egzistuese, jepen llogaritjet hidraulike, llogaritjet e presioneve, llogaritja e veprave të artit, masat inxhinierike që janë parashikuar të merren, modeli kompjuterik i llogaritjeve, volumet, llogaritjet hidraulike të rrjeteve të ujesjellesit, etj. Në raportin teknik do të përfshihen raporti përfundimtar i studimit topografik, studimit gjeologjik, i studimit gjeoteknik dhe investigimit të materialeve, raporti hidrogeologjik e hidraulik, etj.
- **Specifikimet teknike;**
 - Projektuesi duhet të përgatisë specifikimet teknike për secilin nga materialet që do të përdoren. Për secilin zë të përfshirë në preventiv duhet të jepet:
 - Përshkrimi i detajuar i zërit të punës, materialet që do të përdoren, cilësia e tyre, etj
 - Metoda e kryerjes së punimeve
 - Cilësia e kërkuar e punimeve
 - Formatet e lejuara
 - Ngjyra e rekomanduar
 - Njësia e matjes
 - Etj.
 - Konsulenti duhet të ketë parasysh se për të gjitha specifikimet e materialeve nuk duhet të përcaktojë emrin e kompanisë që i prodhon.

4. **FAZA VI**

Preventivi përfundimtar

- **Preventivi i punimeve (me dhe pa çmime) si dhe Analizat perkatëse të çmimeve;**
 - Preventivi për zbatimin e projektit (bazuar në VKM No.2. datë 08.05.2003. “Mbi klasifikimin dhe strukturën e kostos në ndërtim”);
 - Analizë teknike e çmimeve për të gjitha punimet e vlerësuara në preventivë të bazuar në VKM nr 627, datë 15.7.2015. "Për miratimin e manualeve teknike të çmimeve të punimeve të ndërtimit dhe analizës teknike të tyre".

- Zërat e punimeve që nuk janë të përfshira në manualin teknik të çmimeve në fuqi, duhet të shoqërohen me zberthimin e çmimit (analizën përkatëse) dhe t'i bashkëngjiten vlerësimit.
- Vlera e preventivit përfundimtar nuk duhet të tejkalojë vlerën e përlogaritur të investimit;
- Preventivi të shoqërohet me tabelat e volumeve.
- **Grafik punimesh;**
 - Grafiku i punimeve të hartohet bazuar në zërat e punës dhe teknologjinë e punimeve të shprehura në Preventiv
- **Raporti për vlerësimin e ndikimit në mjedis duhet të jetë në përputhje me Ligjin Nr.10440, datë 07.07.2011, VKM 686 29.07.2015 dhe akteve nënligjore përkatëse**
 - Raporti i Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis dhe PMMS të përgatitet sipas legjislacionit në fuqi dhe ESP (Environmental and Social Policy) bazuar në kërkesat për performancën mjedisore të miratuara nga bordi i drejtorëve të BERZH me datë 25 prill 2019, për projektet që vazhdojnë pas datës 1 janar 2020 VNM duhet të përgatiten nga një ekspert i licensuar për vlerësimin e ndikimit në mjedis (përfshirë edhe licencën e marrë nga QKL-ja dhe ekstraktin nga QKB-ja).

VII. KOHËZGJATJA E SHËRBIMIT

Kohëzgjatja e shërbimeve do të jetë 2 (dy) muaj nga data e fillimit.

Nr.	Dokumenti	Dorezimi		Date e përfundimit
		Te printuar	CD	
1	Faza II projektide paraprake (Përgatitja e projektit dhe planifikimit) Përpunimi i pjesëve të rëndësishme të një zgjidhjeje të detyrës së planifikimit.		1 CD ose email	3 jave pas miratimit të analizës së detyrës së projektimit
2	Faza III Projekt ideja përfundimtare raport (Skema hidraulike përfundimtare planimetri, preventiv, relacione, dokumenta të mbledhura për planifikimin dhe projektim të objektit duke përfshirë të gjitha vizatimet paraprake dhe dokumentacionin)		1 CD ose email	2 jave pas miratimit të projekt idesë paraprake*

4	Faza V Projekti i zbatimit final (përfshirë të gjitha vizatimet përfundimtare dhe dokumentacionin, relacionet teknike, specifikimet, Analizen tekniko-ekonomike raportet të përmendura më lart sipas detyrave të përcaktuar në këto terma) + VNM perfudimtare	3 (tre)	1 CD ose email	2 jave pas miratimit te projektit per lejen e ndertimit
5	Faza VI Preventivi përfundimtar dhe analizat e cmimeve përfundimtare		1 CD ose email	1 jave pas dorezimit te projekt zbatimit final

* Ne afate perfshihen dhe koha 1 javore per komentet e klientit dhe per korrigjimet nga konsulenti.

*Vizatimet dhe raportet duhet të shtypen në 3(tre) kopje origjinale, në shqip,

1(nje) CD me të gjitha materialet në formatet e editueshme përkatëse (acad, word, excel, etj.) etj.) dhe 1(nje) CD në PDF te firmosur me vule elektronike.

*Dorëzimi i dokumentacionit do të bëhet në rrugë zyrtare shoqëruar me fletë inventari. Të gjitha dokumentat e printuara duhet të jenë të firmosura e vulosura në origjinal nga të gjithë projektuesit.

VIII. MËNYRA E PAGESËS

Pagesa do të kryhet sipas nenit 15 të Vendimit të Këshillit të Ministrave, Nr 354, dt 11.05.2016” *"Për miratimin e manualit të tarifave për shërbime në planifikim territori, projektim, mbikëqyrje dhe kolaudim"*ku:

1. Pagesa duhet të shlyhet, nëse në kontratë nuk është përcaktuar ndryshe, kur shërbimi është kryer konform kontratës dhe është paraqitur tek porositësi një faturë e kontrollueshme.
2. Këstet mund të paguhen në afatet e përcaktuara në kontratë ose në distanca kohore logjike për shërbime të kryera dhe të vërtetueshme.
3. Shpenzimet mbështetese duhet të paguhen pas paraqitjes së fakteve, nëse nuk është përkufizuar ndryshe në kontratë.
4. Për modalitete të tjera të pagesës duhet të bihet dakort me shkrim.

Në koston e llogartishme përfshihen kostot e planifikim-projektimit të **ANALIZES SE DETYRËS SË PROJEKTIMIT DHE PËRCAKTIMI I BAZËS SË PROJEKTIT, PROJEKT-IDENE PARAPRAKE, PROJEKT-IDENE PERFUNDIMTARE, PROJEKTI PËR MIRATIMIN E LEJES SË NDËRTIMIT, PROJEKTI I ZBATIMIT, PREVENTIVI PËRFUNDIMTAR**