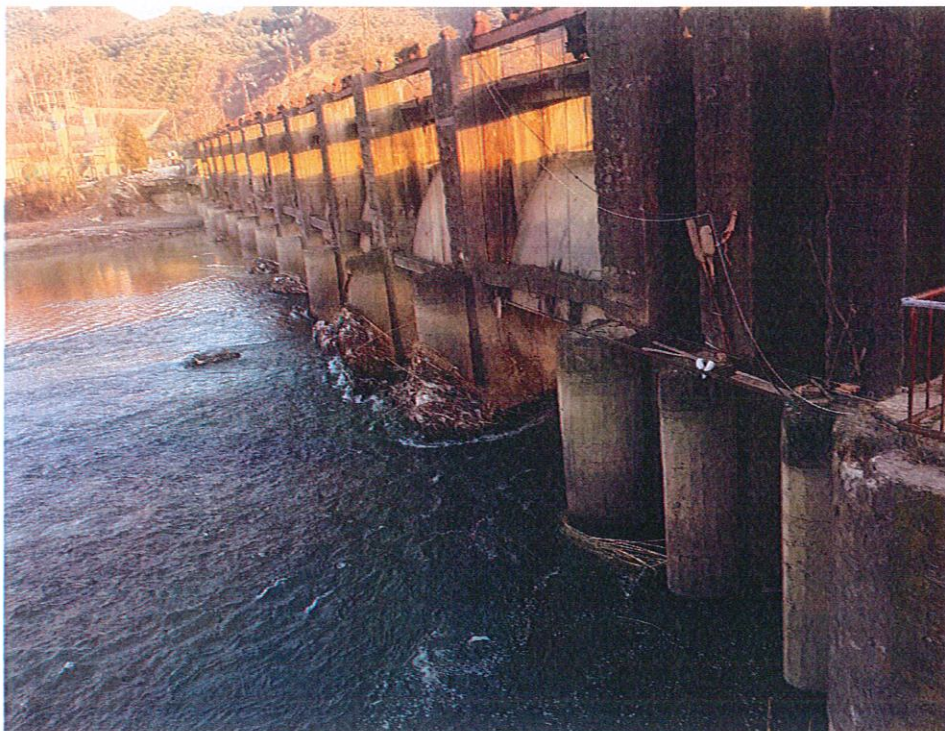


RAPORTIN TEKNIK TË PROJEKTIT



NDËRTIM DHE ZHFRYTËZIM HIDROCENTRALI PEQIN

Investitori: "HIDRO POWER PEQIN" Sh.p.k.

Zhvilluesi: "HIDRO POWER PEQIN" Sh.p.k.

Vendndodhja: Kanali vaditës Peqin – Kavajë, Peqin, Elbasan

TREGUESIT TEKNIKE:

- Fuqia e instaluar totale: N=6536 kW
- Energjia mestare vjetore E=24,103,012 Kwh
- Kuota e basenit presionit: 40.4 m m.n.d
- Kuota e aksit turbines: 25 m m.n.d
- Renia neto: Hneto = 15.17 m
- Renia bruto: Hbruto = 15.4 m
- Prurja llogaritese: Qllog: 50 m3/s
- Prurja ekologjike: Qekol: 6 m3/s
- Prurja Ujitje: Qujitje: 14 m3/s

HIDRO POWER PEQIN
Ad: Godina 2 katëshe (pranë Megatek)
Nipt: L 12414016 P

a) *qëllimin e projektit të propozuar*

Hidrocentrali i Peqinit është parashikuar të ndërtohet në pranë qytetit të Peqinit me marrje uji nga Vepra e Marrjes e kanalit ujitës Peqin –Kavajë në krahun e djathtë të Digës së Çengelajt në lumin Shkumbin. Për rikonstruksionin e kanalit ujitës Peqin Kavajë janë realizuar disa projekte për të rritur kapacitetin transportues të tij, bazuar në nevojat për ujitje.

Fillimisht ky kanal është ndërtuar në vitet '50 të shekullit të kaluar me kapacitet transportues 7.0 m³/sek, ndërsa në mesin e viteve '80, në kuadrin e ndërtimit të HEC-it të Banjës, kanali u rikonstruktua duke e çuar kapacitetin transportues të tij në 17.5 m³/sek. Për shkak të mungesës së fondeve për mirëmbajtje dhe rikonstruksione të mëtejshme, kanali aktualisht sot nuk transporton këtë sasi uji.

Hidrocentrali i Peqinit është parashikuar të jetë i tipit me derivacion, me marrje të ujit nëpërmjet Veprës së Marrjes të kanalit Peqin Kavajë. Futja e ujit në kanal realizohet me anën e digës egzistuese nivelngritëse të Çengelajt në rrethin e Peqinit. Kanali i derivacionit, me gjatësi rreth 8035 m i këtij hidrocentrali nga Vepra e marrjes deri te baseni i presionit, me vënd ndodhje pas Drejtorisë së Policisë të qytetit të Peqinit, në planimetri ndjek totalisht aksin e kanalit ujitës Peqin Kavajë në anën e djathtë të lumit Shkumbin. Në këtë zonë kanali kalon tërësisht në zonë fushore midis lumit Shkumbin dhe rrugës nacionale Peqin – Elbasan.



- b) *planimetrinë e vendndodhjes së projektit, ku të pasqyrohen në hartë topografike kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGE, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekti, gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimtarisë;*

Hidrocentrali i Peqinit është parashikuar të ndërtohet në pranë qytetit të Peqinit me marrje uji nga Vepra e Marrjes e kanalit ujitës Peqin –Kavajë në krahun e djathtë të Digës së Çengelajt në lumin Shkumbin.



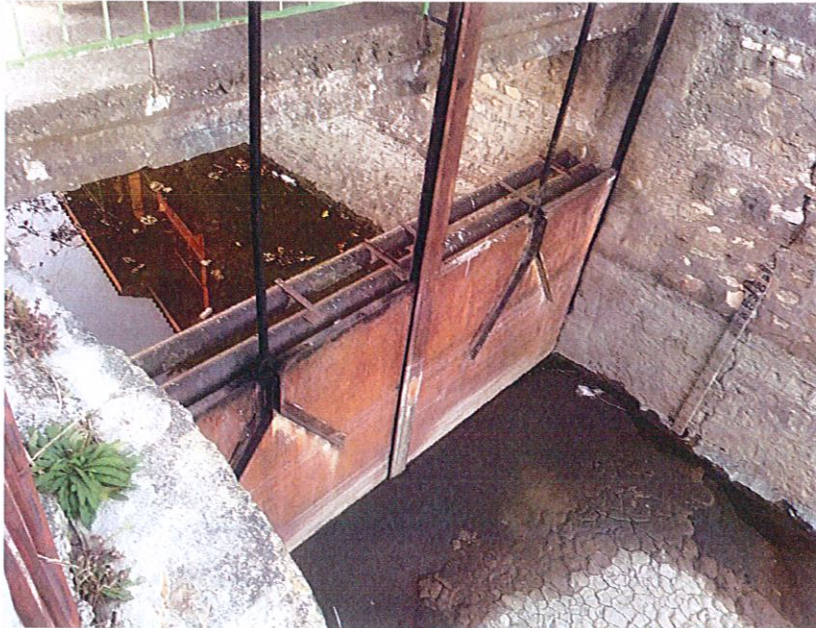
KOORDINATAT E VEPRAVE TE HEC ZALL PEQIN NE SISTEMIN GAUSS KRUGER

HEC Peqin		X	Y	Z
1.	Diga Çengelaj	4403583.69	4546607.20	42.70
2.	Vepra e marrjes	4403437.25	4546685.29	42.70
3.	Baseni i Presionit	4396433.48	4545942.95	41.40
4.	Godina e HEC Peqin	4396346.76	4545823.92	25.08

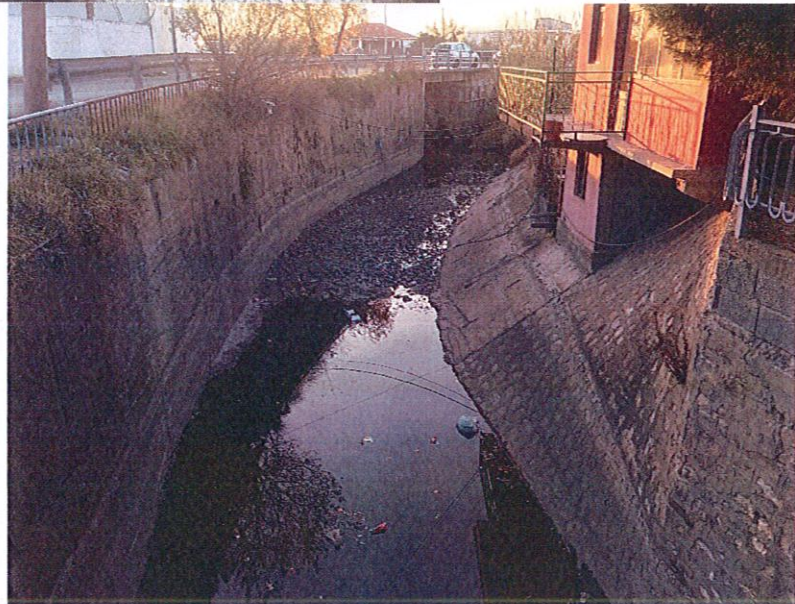


Diga Nivelngritese mbi lumin Shkumbin ne Çengelaj

HIDRO POWER PEQIN
 Ad: Goçina 2 katëshe (pranë Megarek)
 Njpt: L 12414016 P



*Vepra e marrjes ekzistuese
Kanali vadites Peqin - Kavaje*



*Kanali vadites Peqin-Kavaje,
segmenti menjehere pas vepres se
marrjes*



*Kanali vadites Peqin-Kavaje, segmenti
para Basenit te presionit*

HIDRO POWER PEQIN
Ad: Goçina 2 katëshe (pranë Megatek)
Nipt: L 12414916 P

c) informacionin për qendrat e banuara, në zonën ku propozohet të zbatohet projekti shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën e tyre nga vendndodhja e projektit të propozuar, si dhe përcaktimin e njësisë së qeverisjes vendore që administron territorin ku propozohet projekti

3.1.1. Zona Gjeografike

Peqini kufizohet në veri me bashkinë Tiranë, në lindje me bashkinë Elbasan, në jug-lindje me bashkinë Cërrik, në jug-perëndim me bashkinë Lushnje dhe në jug me bashkinë Belsh. Kryeqendra e Bashkisë është qyteti i Peqinit.

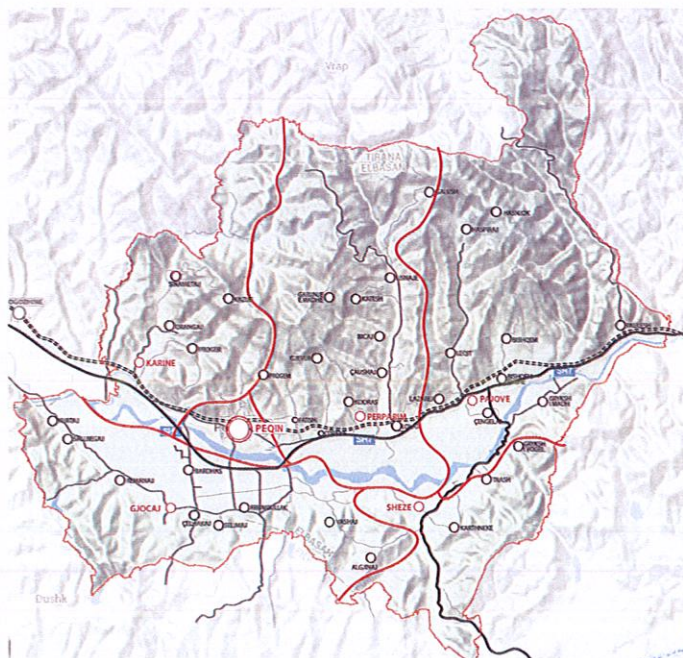


Popullsia

Sipas Censurit të vitit 2011, Peqini ka një popullsi prej 26.136 banorësh. Ndërkohë që sipas Regjistrimit Civil, kjo bashki numëron 38.900 banorë. Bashkia e re shtrihet në një sipërfaqe prej 197.79 km² me një densitet prej 196.67 banorë/km² sipas regjistrimit civil dhe 132 banorë/km² sipas censurit.

Organizimi Administrativ

Bashkia Peqin përbëhet nga 6 njësi administrative, përkatësisht: njësia Peqin, Pajovë, Karinë, Përparim, Gjocaj dhe Shezë. Me ndarjen e vjetër territoriale dhe administrative, Bashkia Peqin ka pasur një territor prej 8.54 km² dhe një popullsi prej 8,934 banorë. Pas reformës territoriale dhe administrative Bashkia e Peqinit përbëhet nga 6 njësi administrative, të cilat janë: Peqin, Karinë, Pajovë, Përparim, Gjocaj dhe Shezë. Bashkia Peqin, e cila ka qendër qytetin e Peqinit,



dhe bën pjesë në qarkun e Elbasanit. Të gjitha njësitë administrative janë aktualisht pjesë e rrethit të Peqinit dhe qarkut të Elbasanit. Bashkia e re ka nën administrimin e saj një qytet dhe 50 fshatra.

Burimi KQZ: Lista e plotë e qyteteve dhe fshatrave të kësaj bashkie.

Qarku	Qendra e Bashkisë	Njësitë administrative përbërëse	Qytetet dhe fshatrat në përbërje të tyre	Popullsia sipas Census 2011	Popullsia sipas Regjistrimit Civil	Sipërfaqja KM ²
Elbasan	Qyteti Peqin	Peqin	Qyteti Peqin	26,136	38,900	197.79
		Pajovë	Fshatrat; Pajovë, Gryksh i Madh, Bishqem, Paulesh, Bishqem Fushë, Leqit, Lazarej, Haspiraj, Hasnjok, Çengelaj, Garunjë e Paprit, Cacabej			
		Karinë	Fshatrat; Karinë, Kazije, Rozejë, Progër, Sinametaj, Drangaj, Garunjë e Vogël			
		Përparim	Fshatrat; Përparim, Galush, Lisnajë, Bicaj, Caushaj, Fatish, Garunjë e Madhe, Arven, Gjevur, Kodras, Lolaj, Katesh, Çopana, Uruçaj			
		Gjocaj	Fshatrat; Gjocaj, Bregas, Çelhakaj, Kurtaj, Vashaj, Rumbullak, Hasmashaj, Bardhas, Blinas, Sallbegaj			
		Shezë	Fshatrat; Shezë e Madhe, Karthnekë, Shezë e Vogël, Pekisht, Trash, Algjinaj, Gryksh i Vogël			

Profili i Bashkisë Peqin

Bashkia e re e Peqinit shtrihet përgjatë rrugës së vjetër Egnatia, ndërsa kalaja Klaudiana në qendër të qytetit është dëshmi e lashtësisë së këtij vendbanimi. Qyteti dhe të 50 fshatrat e kësaj bashkie shtrihen në një zonë fushore dhe kodrinore.

Banorët e bashkisë së Peqinit janë të orientuar ndaj bujqësisë dhe vreshtarisë, por edhe mbarështimit të shpendëve. Kultivimi i ullinjve, i perimeve të serave dhe i produkteve të tjera bujqësore janë gjithashtu karakteristikë e zonës.

Peqini është i njohur për rritjen e gjelit të detit, mjaft i kërkuar në të gjithë Shqipërinë në kohë festash si dhe për sportin e ndeshjeve me gjela.

Bizneset janë kryesisht të përqendruar në shërbime, ndërkohë që në Peqin janë ngritur edhe disa punishte për vajin e ullirit.

Problemi më i madh i Peqinit është punësimi. Edhe pse një pjesë e mirë e banorëve merren me bujqësi, mundësitë ekonomike për ta janë të pakta. Sfidat e bashkisë së re janë të harmonizojë zonën urbane me zonën rurale si dhe hapja e bizneseve prodhuese, që mund t'i jepnin një hov punësimi të banorëve të Peqinit.

Sfidat me të cilat do të përballlet pushteti vendor pas ndarjes së re

Strategjitë mbështetëse për biznesin prodhues, investimet në zonat rurale dhe mbështetja e fermerëve konsiderohen sfidat kryesore për kryebashkiakun e ri të Peqinit.

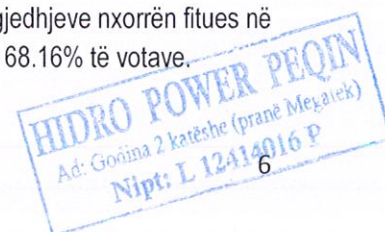
Nga ana tjetër, bashkia e Peqinit duhet të bëjë ndërhyrje emergjente në infrastrukturë, për zgjidhjen e një sërë problemesh të mbartura prej 25 vitesh. Uji i pijshëm është njëri prej këtyre problemeve, që edhe pse është premtuar vazhdimisht, ende mungon në Peqin.

Domosdoshmëri për zhvillimin harmonik të bashkisë mbetet gjithashtu ndërtimi i rrjetit të kanalizimeve për zonën urbane dhe ai i kanaleve vaditëse për zonën rurale të Peqinit.

Krijimi i një modeli të qartë ekonomik përmes mbështetjes dhe subvencioneve konsiderohet gjithashtu një sfidë për bashkinë e re. Në këtë drejtim, Peqini ka dhënë tashmë shembuj të mirë në përpunimin e vajit të ullirit apo të mbarështimit të shpendëve, të cilat kërkojnë politika mbështetëse nga ana e administratës së re.

Administrata vendore e bashkisë

Bazuar në të dhënat e publikuara nga Komisioni Qendror i Zgjedhjeve, në datën 21 qershor 2015 në bashkinë e Peqinit kishin të drejtën e votës 28,731 votues. Gjatë zgjedhjeve të fundit lokale, në datën 21 qershor 2015, në këtë bashki votuan gjithsej 13,831 votues, 48.14% e zgjedhësve. Rezultatet e këtyre zgjedhjeve nxorën fitues në garën për kryetar bashkie Z. Saimir Hasalla të Aleancës për Shqipërinë Europiane, me 68.16% të votave.



Në territorin e Bashkisë është më e përhapur tipologjia e banesës shtëpi (me 98.40%). Fluksi më i madh i ndërtimeve ka qënë prej vitit 1991 (48.7%) dhe pas vitit 2001 fluksi ka rënë në 23.39% banesa. Në pesë njësitë përbërëse, njësia Peqin mbizotëron për numrin e tipologjisë së banesave apartament (me 3.69% të banesave total), njësia Përparim nuk ka këtë lloj tipologjia, ndërsa të tjerat janë në nivelin të përafërt me 0.2%. Bashkia Peqin nuk e ka shumë të përhapur fenomenin e informalitetit, qendrat e banuara janë densifikuar brenda vetvetes dhe është ruajtur toka bujqësore.

Sektoret kryesore të ekonomisë

Bazuar në të dhënat e INSTAT, sektorët kryesorë ekonomike në Bashkinë Peqin janë Bujqësia me 70% të të punësuarve, Industria me 7.2 % dhe Shërbimet me 22.8%. Kryesisht të punësuarit në shërbime janë pjesë e administratës publike, ose në sipërmarrje të vogla dhe të mesme brenda qytetit të Peqinit si dhe përgjatë rrugës nacionale Rrogozhinë-Pogradec.

Bujqësia në Bashkinë e Peqinit është një nga sektorët kryesorë të ekonomisë dhe sektori me më shumë të punësuar. Ndonëse bujqësia e kësaj zonë është baza e ekonomisë nuk ka të dhëna të sakta për sa i përket prodhimit dhe rendimentit të tokave bujqësore. Peqini ka një sipërfaqe prej 8500 ha tokë bujqësore, ku kemi dhe një ndarje mjaft të mirë midis zonës fushore që ndodhet në qendër të territorit të Bashkisë dhe pjesës kodrinore e cila shtrihet në pjesën veriore e jugore të saj.

Kulturat më të mbjella në këtë zonë janë ulliri me 2991 rrënjë gjithnjë e në rritje, vreshtaria është gjithashtu një kulturë tepër e zhvilluar ku sipërfaqja e mbjellë është rreth 610 ha, ku kultivohen disa varjetete si: moskat, merlot, shesh i zi e i bardhë. Nga kultivimi i kësaj culture gjithashtu prodhohen edhe nën produktet e saj si vera e rakia.

Për t'u përmëndur është edhe kultura e misrit ku për shkak të përbërjes së tokës në këtë zonë ajo ka një rendiment të lartë dhe banorët e përdorin kryesisht për ushqim për bagëtinë. Drurët frutorë gjithashtu zënë një pjesë të madhe të të mbjellave siç janë: kumbulla, pjeshka, fiku, shega.

Për sa i përket blegtorisë edhe për shkak të klimës e terrenit ajo nuk është e zhvilluar sa bujqësia por mund të përmëndim mbarështrimin e gjedhit të lopëve që janë në numër të konsiderueshëm dhe kanë potencial për zhvillim të mëtejshëm. Gjithashtu Peqini njihet për mbarështrimin e shpendëve e saktësisht të Gjelit të Detit i cili është edhe një nga produktet identifikuese të Bashkisë.

d) skicat dhe planimetritë e objekteve dhe strukturave të projektin, si dhe mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve dhe strukturave të projektit

Hidrocentrali i Peqinit është parashikuar të jetë i tipit me derivacion, me marrje të ujit nëpërmjet Veprës së Marrjes të kanalit Peqin Kavajë. Futja e ujit në kanal realizohet me anën e digës egzistuese nivelngritëse të Çengelajt në rrethin e Peqinit. Kanali i derivacionit, me gjatësi rreth 8035 m i këtij hidrocentrali nga Vepra e marrjes deri te baseni i presionit, me vënd ndodhje pas Drejtorisë së Policisë të qytetit të Peqinit, në planimetri ndjek totalisht aksin e kanalit ujitës Peqin Kavajë në anën e djathtë të lumit Shkumbin. Në këtë zonë kanali kalon tërësisht në zonë fushore midis lumit Shkumbin dhe rrugës nacionale Peqin – Elbasan. Në figurën e mëposhtme tregohet një pamje satelitore e pozicionit gjeografik të digës nivelngritëse të Çengelajt dhe e Veprës së Marrjes të kanalit ujitës Peqin –Kavajë.

Duke patur parasysh tipin e këtij hidrocentrali, i cili është i sistemit me derivacion me kanal të hapur, objektet kryesore që janë parashikuar për t'u ndërtuar apo rikonstruktuar në këtë HEC janë si më poshtë vijon:

- Vepra e Marrjes e Kanalit Peqin Kavajë, e cila do të rikonstruktohet për të rritur kapacitetin transportues të kanalit nga 13.5 m³/sek në 50 m³/sek.
- Shkarkuesi katastrofik i ujrave të tepërta që mund të futen në kanal gjatë kalimit të plotave. Ky shkarkues do të ndërtohet i ri rreth 200 m pas veprës së marrjes në krahun e majtë të rrjedhjes të kanalit Peqin – Kavajë. Funkzioni kryesor i këtij shkarkuesi do të jetë shkarkimi i ujrave të tepërta që mund të futen në kanal si rezultat i ngritjes së nivelit të ujit në anën e sipërme të digës nivelngritëse të Çengelajt.
- Kanali i derivacionit sipas aksit të kanalit egzistues Peqin – Kavajë, i cili do të rikonstruktohet totalisht për të transportuar transit prurjen e turbinave prej 50 m³/sek nga vepra e marrjes deri te baseni i presionit.
- Dekantuesi i lëndës së ngurtë së bashku me shpëlarësin, funksionet kryesore të të cilëve janë kapja e lëndës së ngurtë që hyn në kanal me përmasa më të mëdha se 0.25 mm nëpërmjet procesit të dekantimit dhe nxjerrja e tyre nga kanali në shtratin e lumit Shkumbin nëpërmjet procesit të shpëlarjes
- Baseni i Presionit, i cili krijon kushtet e nevojshme për hyrjen e ujit me presion në tubacionet e turbinave, pa krijuar një turbulencë të theksuar, duke eliminuar në këtë mënyrë formimin e shtjellave dhe të fenomenin e ajrimit të rrymës së ujit në sistemin me presion të tubacionit të turbinave dhe gjatë kalimit të ujit nëpër rrotat e punës së turbinave.
- Tubacionet e Turbinave, me anën e të cilave prurja e ujit që do të shërbejë për prodhimin e energjisë elektrike kalon nga baseni me presion në rrotat e punës së turbinave.
- Ndertesa e Centralit, që paraqet në vetvehte objektin ku vendosen dhe montohen paisjet elektro – hidromekanike, si turbinat, gjeneratorët, transformatorët, etj.
- Kanali largimit, i cili përcjell ujin që del nga turbinat në shtratin e lumit Shkumbin
- Linja elektrike e lidhjes së HEC-it të Peqinit me rrjetin elektrik egzistues, e studjuar nga investitori, për pasojë nuk është objekt i studimit tonë në këtë projekt zbatimi.
- Kanali i derivacionit, me gjatësi rreth 8 km, ndërpritet gjatë trasesë së tij me disa përrenj të cilët derdhen në lumin Shkumbin, me rrugë dytësore si dhe me rrugën nacionale Peqin Elbasan. Për funksionimin normal të kanalit të derivacionit, në këto ndërprerje janë parashikuar që të ndërtohen vepra arti inxhinierike të reja, të tilla si urë kalime për automjete, sifone beton armeje dhe dhe një urë kalim për ujin (lug betonarme), pasi ato egzistuese kanë kapacitet transportues të vogël dhe në mjaft raste të tejet të amortizuara. Përrjashtim bën këtu vetëm urëkalimi i automjeteve në ndërprerjen me rrugën nacionale, i cili është i rregullt, dhe kanali nën këtë urë është në gjëndje që të transportojë prurjen llogaritëse të hidrocentralit prej 50 m³/sek.

e) përshkrimin e proceseve ndërtimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese /përpunuese, sasitë e lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit

Teknologji ne zbatimin e projektit ka ne te gjitha proceset e punes qe nga :

- Germimet ne te gjitha veprat e HEC-it per ndertim.
- Ndertimin e te gjitha veprave me permasa me te caktuara ne projekt
- Vendosja e makinerive dhe pajisjeve sipas projekteve
- Shfrytezimi i ujit dhe prodhimi i energjise elektrike

Proceset kryesore te projektit: Shfrytezimi i ujit per prodhimin e energjise elektrike

Fuqia e Instaluar eshte 6550 kW.

Kapaciteti: Kapaciteti eshte deri $Evj=24,103,012$ Kwh/vit.

Lendet e para:

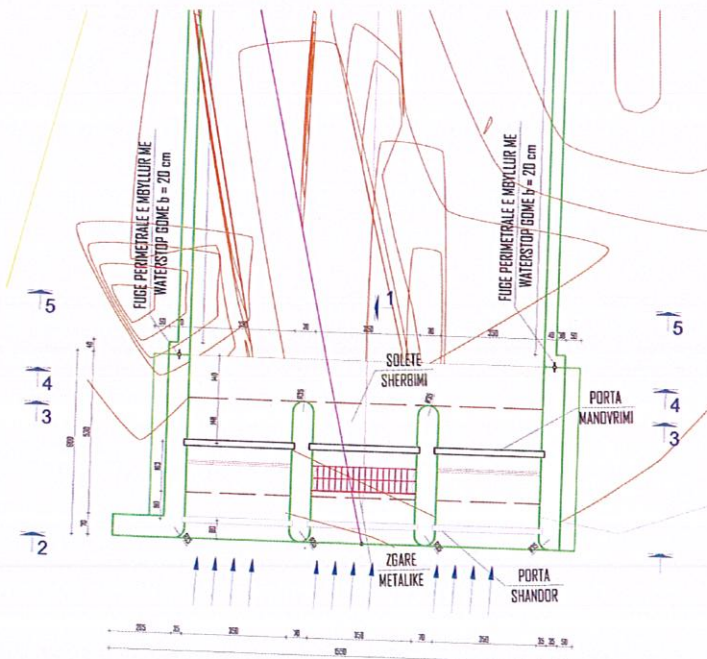
- Karburanti (per venien ne punemakinerive te transportit dhe atyre teknologjike gjate kohes se ndertimit)
- Energjia elektrike (per venien ne punele makinerive gjate periudhes se ndertimit, kurse per peridhen e operimit vepra e siguron vete energjine elektrike)
- Uji (uje per perpunimin e materialeve gjate kohes se ndertimit qe sigurohet nga uji i perroit dhe uje le pijshem gjate kohes se operimit e cila sigurohet nga burimet perreth)

Lende ndihmese, produkte te ndermjeteshme dhe apo perfundimtare

- Lende ndihmse jane betonet dhe hekur per rindertimet
- Produkt perfundimtare eshte energjia elektrike

Vepra e Marrjes

Vepra e Marrjes e hidrocentralit të Peqinit është parashikuar në pozicionin aktual të veprës së marrjes të kanalit ujitës Peqin - Kavajë, e ndërtuar në vitet 1951 - 1955 dhe e rikonstruktuar në vitin 1988 për të transportuar nëpërmjet kanalit prurjen e ujit 17.5 m³/sek. Vepra e marrjes është e tipit anësor, ku uji futet në kanal nëpërmjet



hapjes së portave të kësaj vepre si dhe ngritjes të nivelit të ujit rreth 4 m lartësi nëpërmjet digës nivelngritëse të Çengelajt e ndërtuar në lumin Shkumbin me një gjatësi rreth 110m.

Fig. - Planimetria e veprës së marrjes

Vepra e marrjes do të rikonstruktohet totalisht, pasi kapaciteti i saj do të jetë 50 m³/sek. Në gjëndjen e sotme vepra e marrjes në periudhën e ujitjes funksionon pjesërisht, pasi pjesa e rikonstruktuar në vitin 1988 në krahun e djathtë të saj nuk funksionon. Midis dy hyrjeve të ujit në kanal ndodhet një lokal, i cili pas

rikonstruksionit të kësaj vepre është parashikuar që të priset. Vepra e marrjes e HEC-it të Peqinit parashikohet

HYDRO POWER PEQIN
Ad: Gocina 2 km (ane Mergarek)
Nipt: L 12414016 P

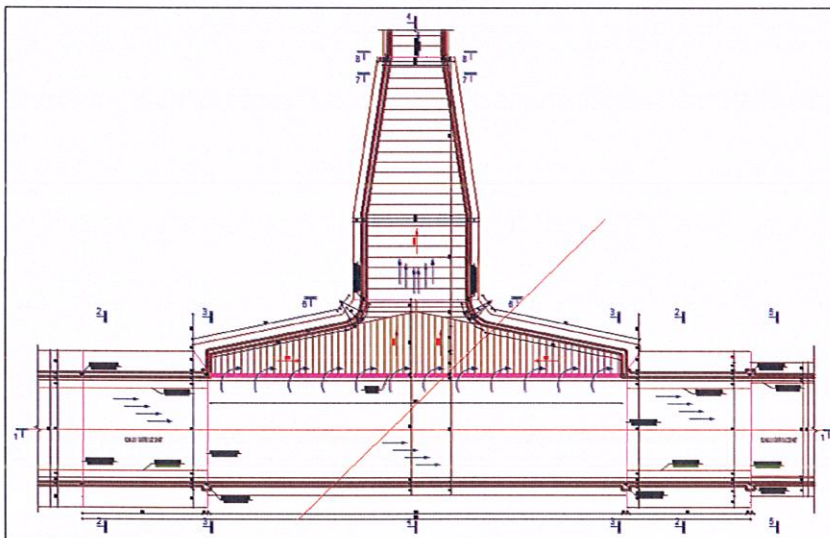
të ndërtohet me tre porta metalike manovrimi me përmasa (B x H) = (3700 x 2500) mm, me kuotë të tabanit 42.7 m.

Për llogaritjen e portave hyrëse në veprën e marrjes paraprakisht është marrë kuota 45.50 m (kuota e projektit të kanalit ujitës Peqin - Kavajë. Para portave të manovrimit janë parashikuar të vendosen zgara metalike për të parandaluar hyrjen në kanal të aluvioneve të trasha dhe objekteve të ndryshme që mund të transportohen nga rrjedhja gjatë kalimit të plotave. Para portave të manovrimit janë parashikuar gjithashtu të vendosen porta shandorë të bërë të mundur riparimin e portave të manovrimit në rastet e ndonjë avarie të mundshme të tyre si dhe për mirëmbajtjen e zgarave. Kuota për përcaktimin e prurjes maksimale hyrëse në kanal është 45.5 m, që korespondon me kuotën e kreu të portave shkarkuese. Kuota e punës së veprës së marrjes është pranuar e njëjtë me kuotën e projektit të kanalit Peqin-Kavajë 45m.

Shkarkuesi katastrofik i ujrave të tepërta

Shkarkuesi katastrofik i ujrave të tepërta është parashikuar të ndërtohet për të shkarkuar ujrat e tepërta që futen në kanalin e derivacionit nëpërmjet veprës së marrjes gjatë kohës së kalimit të plotave maksimale. Ai është parashikuar të ndërtohet 200 m larg veprës së marrjes, në krahun e majtë të rrjedhjes së kanalit. Për të evituar problemet sociale në këtë pjesë të kanalit si pasojë e rritjes së përmasave në plan në kanalit në se pjerrësia e tij do të pranohej e barabartë me atë të pjesës tjetër, pjerrësia e kanalit të derivacionit nga vepra e marrjes deri të shkarkuesi është pranuar me $i_0=0.00054$.

Nga llogaritjet hidraulike rezulton që prurja që hyn në kanal gjatë kalimit të plotave maksimale është $62.66 \text{ m}^3/\text{sek}$. Duke patur parasysh prurjen e turbinave $Q_{\text{turbinave}} = 50 \text{ m}^3/\text{sek}$, prurja që duhet të shkarkohet nëpërmjet shkarkuesit katastrofik rezulton $13 \text{ m}^3/\text{sek}$. Nga pikëpamja funksionale shkarkuesi katastrofik i ujrave të tepërta është parashikuar i tipit shkarkues anësor dhe sipas llogaritjeve hidraulike, për prurjen e shkarkimit $13 \text{ m}^3/\text{sek}$ gjatësia e



frontit kapërderdhës ka rezultuar 25 m. Mbas frontit kapërderdhës shkarkuesi do të vazhdojë si kanal i hapur rreth 110 m i gjatë, i cili do të shkarkojë në lumin e Shkumbinit (shih detaje në vazatimin e paraqitur bashkëngjitur raportit). Ky kanal do të ketë një pjerrësi të tabanit $i=0.001$, gjerësi $B=4 \text{ m}$ dhe lartësi të mureve të tij $H=2.1 \text{ m}$, bazuar në llogaritjen hidraulike të shkarkuesit anësor.

Fig. – Planimetria e shkarkuesit katrorofik te ujrave te tepert HEC-i Peqin

Kanali i derivacionit

Kanali i derivacionit nga vepra e marrjes deri të baseni i presionit para hyrjes në qytetin e Peqinit (te rajoni i policisë) do të ndjekë gjurmën e kanalit ujitës Peqin - Kavaje dhe ka një gjatësi të përgjithëshme 8035 m. Në gjëndjen e sotme aktuale kanali është projektuar për të kaluar prurjen 17.5 m³/sek, por për shkak të mos mirëmbajtjes ai aktualisht transporton rreth 8-9 m³/sek.

Kanali i derivacionit, duke qënë me një gjatësi 8 km, gjatë trasesë së tij ndërpritet me disa përrenj të cilët derdhen në lumin Shkumbin, me rrugë dytësore si dhe me rrugën nacionale Peqin Elbasan. Për funksionimin normal të kanalit të derivacionit, në këto ndërprerje janë parashikuar që të ndërtohen vepra arti inxhinierike të reja, të tilla si urë kalime për automjete, sifone betone armeje dhe një urë kalim për ujin (lug betone arme), pasi ato egzistuese kanë kapacitet transportues të vogël dhe në mjaft raste të tejet të amortizuara. Përjashtim bën këtu vetëm urëkalimi i automjeteve në ndërprerjen me rrugën nacionale, i cili është i rregullt, dhe kanali nën këtë urë është në gjëndje që të transportojë prurjen llogaritëse të hidrocentralit prej 50 m³/sek .

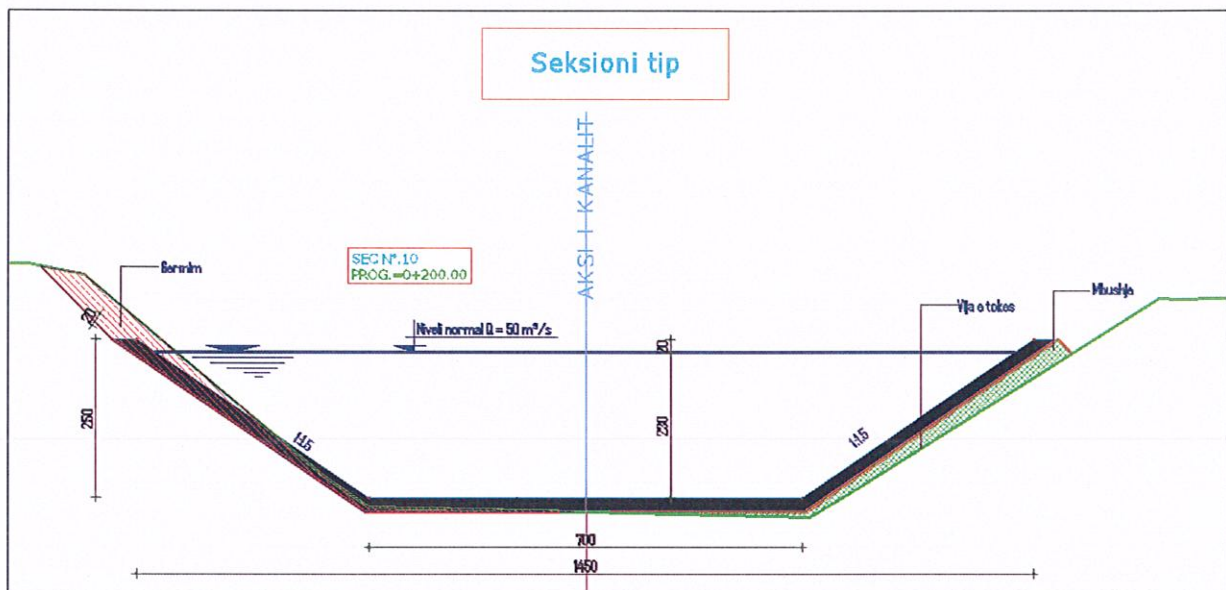


Fig. – Seksioni tip i kanalit të derivacionit

Kanali është kryesisht i paveshur dhe ka formë trapezoidale. Për të bërë të mundur kalimin e prurjes 50 m³/sek, kanali i derivacionit i këtij HEC-i është konceptuar me seksion në formë trapezoidale me pjerrësi të tabanit $i=0.0004$. Nga pikëpamja konstruktive kanali do të ketë konstruksion betone arme me beton të klasit C20/25.

Gjatë trasesë së tij kanali ndërpret edhe disa rrugë sekondare dhe përrenj që shkarkojnë në lumin Shkumbin. Për këtë arsye janë parashikuar të ndërtohen dy sifone betone arme në piketat 22-23 dhe 38-41, dy urë kanale në në pk. 76 me HD=11 m dhe në pk. 93 me HD=20 m (sipas matjeve topografike të kryera nga investitori). Gjithashtu janë parashikuar të ndërtohen 10 urë kalimi automjetesh me hapësirë drite HD=10 m. Kanali do të ketë fuga gjatësore dhe tërthore, të cilat janë parashikuar të mbyllen me water stop gome për të eliminuar filtrimet dhe rrjedhjet e ujit nga kanali.

Dekantimet

Madhësia maksimale e kokrrizave të sedimenteve (materialit të ngurtë) që do nuk do të lejohet të kalojë nëpër turbinat e HEC-it, përcakton kriterin bazë të kapjes së sedimenteve nga dekantuesi. Përsa i përket skemave të hidrocentraleve të vegjël, madhësia e kokrrizave të projektuara për dekantuesin është 0.2 deri 0.3 mm. Madhësia e kokrrizave e projektuar për dekantuesin e HEC-it të Peqinit, siç u përmënd më sipër është pranuar $d = 0.25$ mm.

Dekantuesi i HEC-it Peqin është projektuar që të mbajë grimcat e sedimenteve më të mëdha se 0.25 mm. Nga llogaritjet gjejmë që gjatësia e nevojshme e dekantuesit të Peqinit ka rezultuar $L=59.54$ m. Kjo vlerë është e njëjtë me atë të raportit të projekt zbatimit sepse gjatësia varet vetëm nga thellësia dhe shpejtësia e pranuar e dekantuesit. Duke konsideruar këto të dyja të njëjta sipas projekt zbatimit (i cili nga ana e tij i është referuar rekomandimeve të ndryshme), kuptohet që rezulton e njëjta gjatësi. Nga llogaritjet del se mjaftojnë tre dhoma. Por duke marrë parasysh se në projekt zbatim janë konsideruar katër (me të drejtë sepse gjerësia del e madhe dhe portat dalin të rënda e të mëdha) do të konsiderohen edhe këtu katër të tilla.

Për këtë prurje, thellësi 3m dhe shpejtësi 0.3 m/s gjerësia e dhomës duhet të jetë 13.4 m.

Si përfundim përmasat e dekantuesit për prujen llogaritëse $50 \text{ m}^3/\text{s}$ duhet të jenë: **Gjatësia 60 m dhe duhet të ketë katër dhoma me gjerësi 13.4 m.**

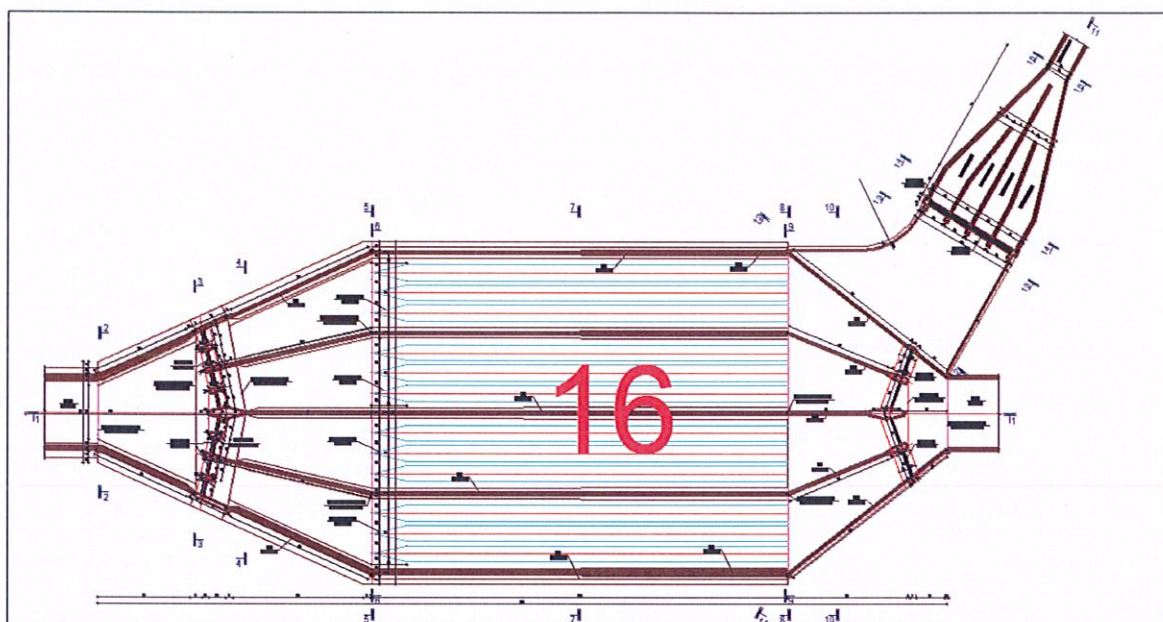


Fig. – Planimetria e dekantuesit të HEC-it Peqin

Baseni i presionit

Ndërtimi i basenit të presionit në pjesën fundore kanalit të derivacionit për HEC-in e Peqinit siguron jo vetëm mosfutjen e ajrit në sistemin e tubacioneve të turbinave, por gjithashtu mban një nivel relativisht konstant të ngarkesës së ujit në tubacion gjatë kushteve kalimtare të rrjedhjes. Për pasojë, basenet e presionit janë struktura shumë të rëndësishme dhe duhet të projektohen dhe ndërtohen me kujdes.

Baseni i presionit i HEC-it të Peqinit është parashikuar të ndërtohet në pozicionin e zgjedhur sipas studimit të fisibilitetit, në kryqëzimin e kanalit Peqin - Kavajë me rrugën nacionale Peqin - Elbasan, para futjes së ujit në tubacionin e turbinave.

Për një funksion në kushte hidraulike normale, gjatësia e basenit të presionit është pranuar 38.5 m. Përfundimisht përmasat e basenit të presionit të HEC-it të Peqinit janë:

$$(L \times B \times H) = (38.5 \times 13.35 \times 7.75) \text{ m}$$

Në krahun e djathtë të basenit të presionit është parashikuar ndërtimi i 6 portave të rafshita me përmasa $(B \times H) = (1700 \times 2300)$ mm, që bëjnë të mundur shkarkimin e prurjes së kanaleve ujitës të barabartë me $14 \text{ m}^3/\text{sek}$.

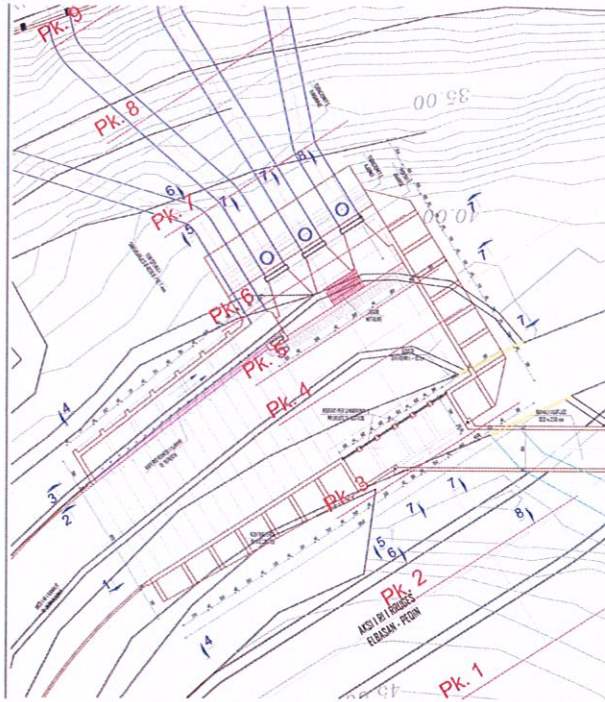


Fig. 9– Planimetria e basenit te presionit te HEC –it Peqin

Numuri i madh i portave është marrë të mos ulur shumë kuotën e basenit, e cila do të ndikonte në prodhimin e energjisë elektike prej HEC-it. Në krahun e majtë është parashikuar shkarkuesi automatik që bën të mundur shkarkimin e prurjes gjatë mbylljes së hidrocentralit. Në basen janë vendosur gjithashtu edhe 3 porta të tjera me përmasa (2800 x 2800) mm dhe 2 porta me përmasa (2000 x 2000) mm, që shërbejnë për hyrjen e ujit përkatësisht në tubacionet e turbinave dhe shkarkuesin fundor të basenit.

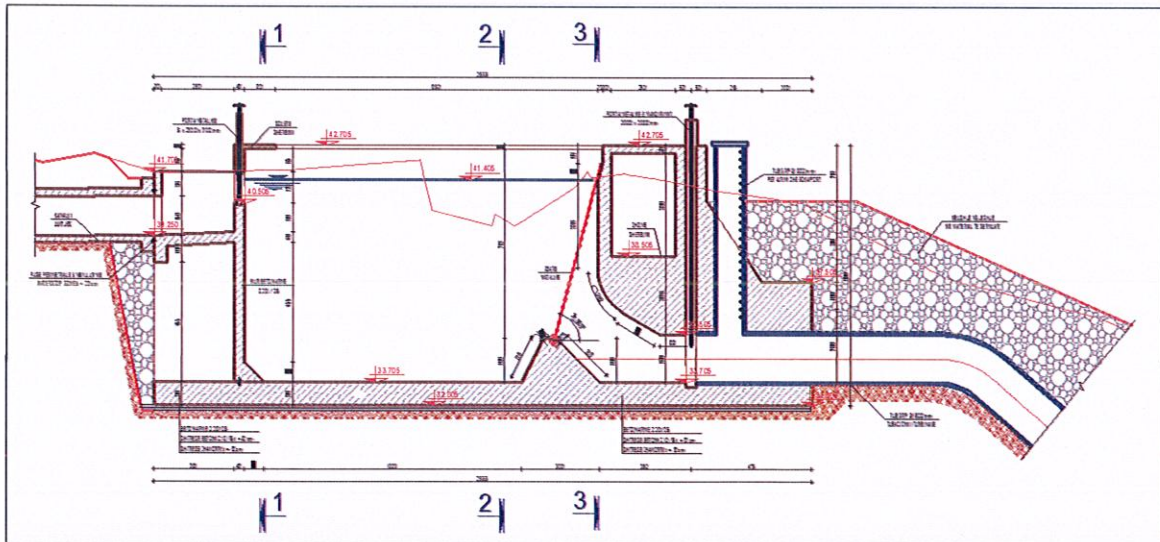


Fig. – Prerje basenit te presionit

Tubacioni i turbinave

Diametri i tubacionit të turbinave është një "trade of" midis koston së ndërtimit të tij dhe energjisë së humbur për shkak të humbjeve hidraulike. Duke pranuar një diametër më të vogël do të kemi më pak punime ndërtimi dhe shpenzime për materiale. Nga ana tjetër duke bërë këtë kemi humbje më të mëdha hidraulike për shkak të shpejtësisë së madhe të lëvizjes së ujit në tubacion të cilat zvogëlojnë rënien neto. Nëse pranojmë diametër të madh të tubacionit do të kemi më pak humbje hidraulike por nga ana tjetër kosto më të madhe ndërtimi të tubacionit të turbinave. Diametri i tubacionit i cili duhet të pranohet është ai që jep koston totale (kosto e humbjes së energjisë + kosto ndërtimi e tubacionit) më të vogël.

Q(m ³ /s)	17
D fillestare (m)	1.5
ΔD (m)	0.1
n	0.012
Ltub (m)	27
Rendimenti η(%)	88
Cmimi i energjise (€/kWh)	0.054
Renia bruto (m)	16.9
Germim-transprt (€/m ³)	3.5
Mbushje granil (€/m ³)	14
Mbushje zhavorr (€/m ³)	11

Në këtë rast janë pranuar tre turbina me fuqi të njëjtë. Në këtë mënyrë prurja llogaritëse $Q_{log} = 50 \text{ m}^3/\text{s}$ ndahet në tre pjesë të barabarta dhe secili tubacion turbinash përcjell prurjen $Q_{turb} = 17 \text{ m}^3/\text{s}$. Vëllimi i përdorur (i cili kalon në një turbinë) është pranuar sa 1/3 e vëllimit total të përdorur i cili merret në kapitullin e llogaritjes së energjisë.

Godina e centralit

Gjatë hartimit të preventivit kemi marrë në analogji me projektet e zhvilluara nga ana jonë më parë edhe godinën e centralit. Është parashikuar të ketë një formë drejtkëndeshe me permasa 38.9 x 11m, sipërfaqe 428 m². Përcaktimi i saktë i përmasave dhe i konstruksionit të saj do të bëhet pas porositjes të paisjeve elektromekanike (turbinat, gjeneratorët, transformatorët, etj. si dhe dhënies nga fabrika prodhuese e turbinave e planimetrisë së bazamenteve të këtyre pajisjeve.

Vepra të tjera inxhinierike

Kanali i derivacionit, me gjatësi rreth 8 km, ndërpritet gjatë trasesë së tij me disa përrrenj të cilët derdhen në lumin Shkumbin, me rrugë dytësore si dhe me rrugën nacionale Peqin Elbasan. Për funksionimin normal të kanalit të derivacionit, në këto ndërprerje janë parashikuar që të ndërtohen vepra arti inxhinierike të reja, të tilla si urë kalime për automjete, sifone beton armeje dhe një urë kalim për ujin (lug betonarme), pasi ato egzistuese kanë kapacitet transportues të vogël dhe në mjaft raste të tejet të amortizuara. Përrjashtim bën këtu vetëm urëkalimi i automjeteve në ndërprerjen me rrugën nacionale, i cili është i rregullt, dhe kanali nën këtë urë është në gjëndje që të transportojë prurjen llogaritëse të hidrocentralit prej 50 m³/sek.

a. Urë kalimet për automjete

Urë kalimet për automjetet janë parashikuar të ndërtohen në ndërprerjet e kanalit me rrugët dytësore. Në gjëndjen e sotme, përgjithësisht këto urë kalime për automjete egzistojnë, por ato janë parashikuar të ndërtohen të reja për dy arsye:

E para dhe më kryesorja është që urë kalimet egzistuese nuk janë parashikuar që në kanal të kalojë prurja 50 m³/sek, për pasojë hapësira e dritës e tyre është e vogël dhe nuk lejon kalimin e kësaj prurje.

E dyta, gjëndja e tyre aktuale për një funksion normal edhe në se do ta përcillte prurjen 50 m³/sek, paraqet probleme për rikonstruksionit dhe mirëmbajtjes së tyre.

Në të gjithë kanalin e derivacionit sipas situatës aktuale ndodhen 10 ura kalimi të automjeteve. Normalisht këto duhen rindërtuar sepse janë të vogla për të kaluar nën to prurjen llogaritëse të marrë në konsideratë. Kanali i derivacionit trapezoidal do të rakordohet me ngushtim nga sipër dhe zgjerim në bazë për të kaluar në një seksion drejtkëndësh me përmasa (BxH) = 10.5m x2.3m në pjesën poshtë urave. Pra, urat do të kenë hapësirë dritë afërsisht sa gjerësia e kanalit 10.5 m.

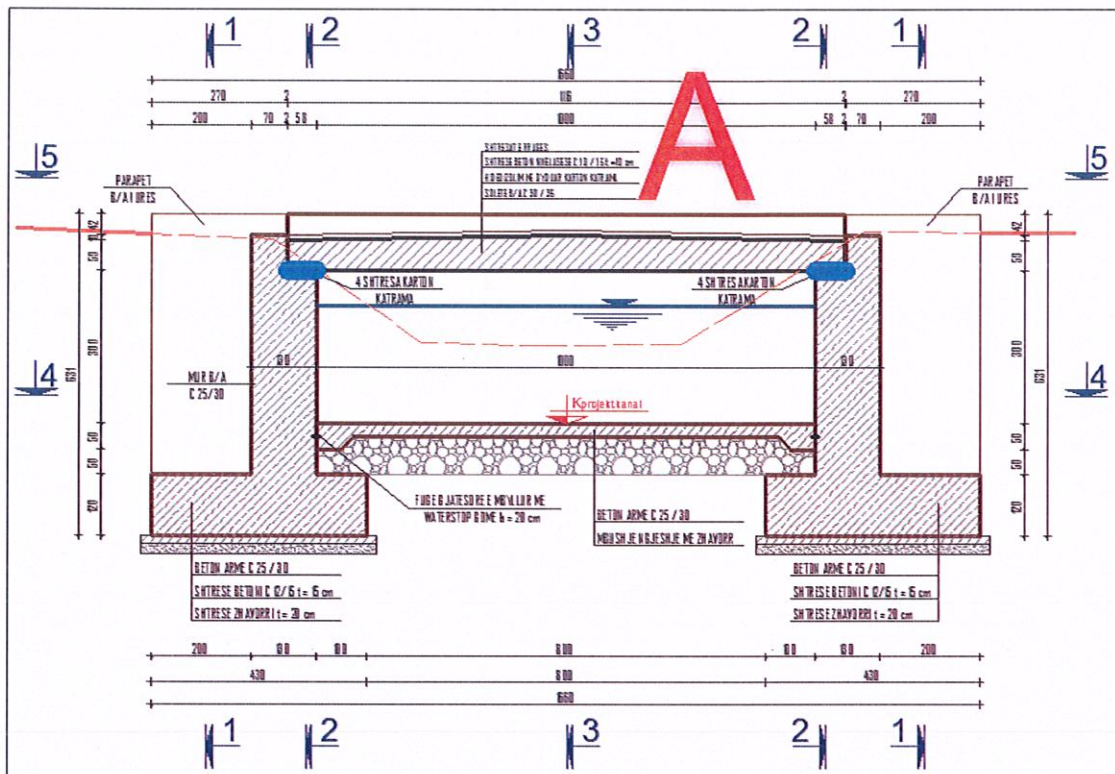


Fig.- Prerje gjatësore e urë-kanalit HEC Peqin

b. Sifonat

Siç është përmendur më sipër në kanalin e derivacionit janë parashikuar të ndërtohen dy sifone betonarme, konkretisht në piketin 22-23 me gjatësi të përgjithshme $L_{s1} = 57.9$ m (Prog. 2102 m) dhe në piketin 38-41 me gjatësi të përgjithshme $L_{s2} = 73.2$ m (Prog. 3607 m). Aktualisht në Pk. 22-23 për kanalin ujitës Peqin Kavajë është ndërtuar një sifon me dy tuba betonarme, i cili është në gjëndje jo të mirë, pasi një pjesë e konsiderueshme e seksionit të tij është i bllokuar nga aluvione dhe materiale të ngurta, ndërsa në pk. 38-41 përroi që ndërpret kanalin Peqin Kavajë kalohet me lug betonarme.

Të dyja veprat egzistuese janë parashikuar për kalimin e prurjeve shumë më të vogla se prurja llogaritëse e turbinave e kanalit ujitës Peqin Kavajë, prandaj këto kalime janë parashikuar të bëhen të reja. Duke parë edhe në terren kushtet konkrete të tyre, është konceptuar kalimi i tyre me sifona betonarme për të transportuar prurjen llogaritëse të turbinave $50 \text{ m}^3/\text{sek}$. Nga pikëpamja hidraulike të dy sifonat janë parashikuar me nga katër seksione katërkëndësh kënd drejtë me përmasa (B x H) = (4.0 x 4.0) m. Në tabelat Nr. 11 dhe Nr. 12 jepen llogaritjet hidraulike të dy sifonave.

Duke ju referuar këtyre llogaritjeve gjejmë që humbjet hidraulike totale në sifonin e parë (Pk. 22-23) janë 15 cm, ndërsa në të dytin (Pk. 38-41) humbjet hidraulike janë 19 cm.

Në figurën me poshte jepet një prerje gjatësore e sifonit betonarme në pk. 22-23 të kanalit të derivacionit, ndërsa detajet për të dy sifonat me konstruksion betonarme jepen në vizatimet përkatëse të projektit bashkëngjitur dosjes.

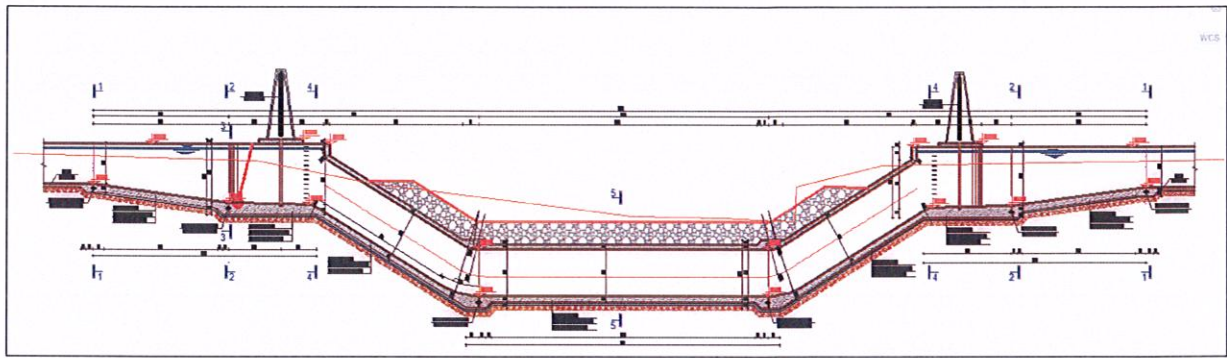


Fig. - Prerje gjatësore e sifonit

c. Urë kanalet

Përveç dhjetë urë kalimeve për automjete dhe dy sifonave të trajtuar në paragrafët 7.4 dhe 7.5, në kanalin e derivacionit të HEC-it të Peqinit janë parashikuar të ndërtohen e dhe dy urë kanale të rinj në pk. 76 dhe në pk. 93-94, përkatësisht me hapësirë drite të urave HD = 10 m dhe HD = 20 m. Aktualisht në këto piketa për kanalin ujitës Peqin – Kavajë janë ndërtuar lugje betonarme për kalimin e përrënjeve, por kapaciteti i tyre aktual është për prurjen 17.5 m³/sek. Kjo është edhe arsyeja kryesore pse duhet të ndërtohen vepra të reja në këto piketa. Kalimi i prurjes llogaritëse të turbinave $Q_{\text{turbinave}} = 50 \text{ m}^3/\text{sek}$ mbi urat do të bëhet me anë të kanaleve me seksion katërkëndësh kënd drejtë me gjerësi B=10 m, si edhe pjesa tjetër e kanalit. Për të kaluar prurjen 50 m³/s me pjerrësinë i=0.00054 duhet një kanal me seksion drejtkëndësh me përmasa (BxH) = 10.5m x 2.3m. Në të gjithë gjatësinë e kanalit kemi dy urë-kanale me gjatësi totale 30m.

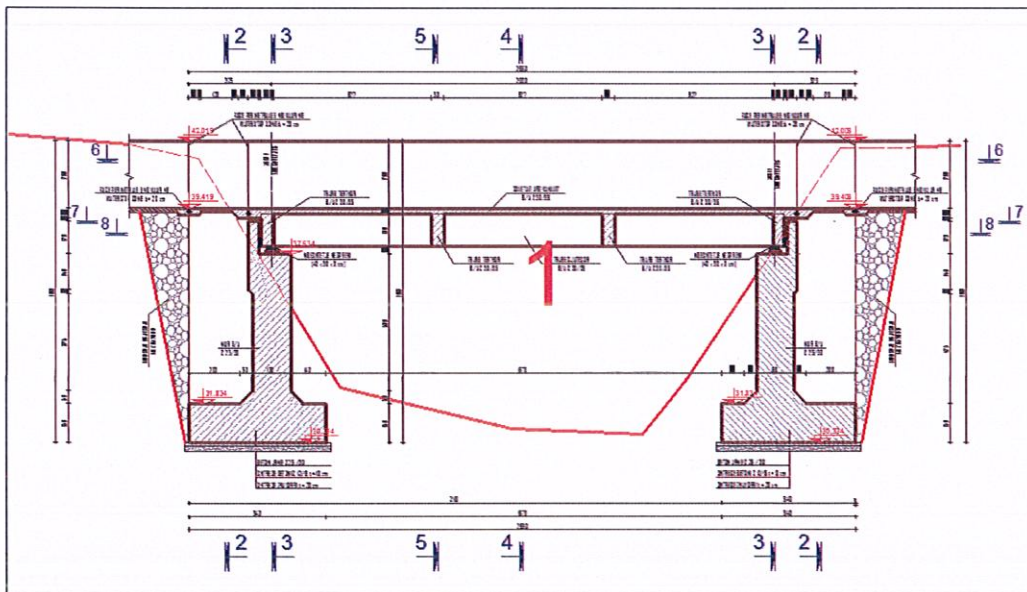


Fig. - Prerje gjatësore e urë kanalit

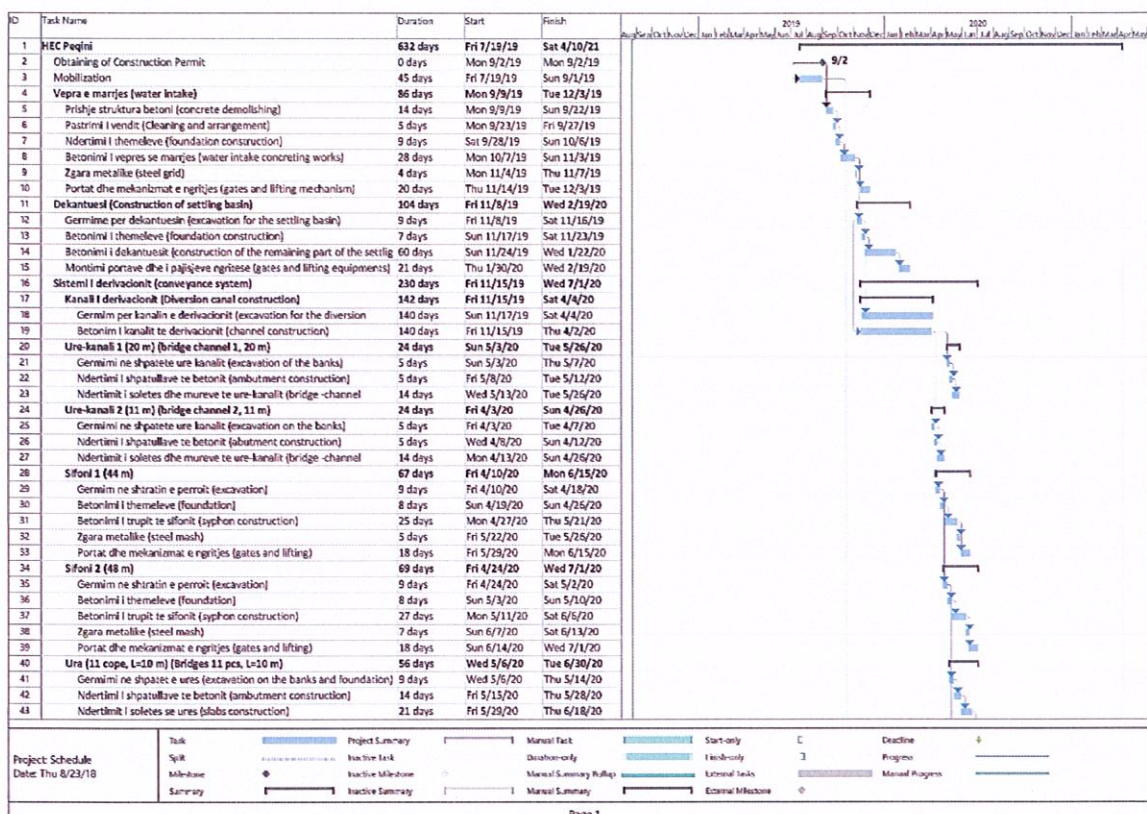
- f) informacionin për infrastrukturën e nevojshme për lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me ujë, shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacionin për rrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja;

Hydrocentrali i Peqinit ndodhet ne zonen e Peqinit ne rrjedhen e kanalit vadites Peqin-Kavaje. HEC eshte në kuotën 40 m, me tre turbina KAPLAN (3 x 2200 KW = 6600 KW) Ky HEC do të ketë një fuqi të

instaluar të gjithë së bashku 6600 kW. Energjia e prodhuar prej HEC –it do te transmetohet me anë të një linje me shtylla betoni 18 m të gjata me tension 35 KV ne N/Stacionin e Përparimit. Kjo linjë është me gjatësi 1640 m dhe përbëhet nga 12 copë shtylla betoni me lartësi 18 m. me përciellës AÇ 90 mm2 për të transmetuar fluksin e energjisë 6600 KW në sistem.

Rajoni gjendet në zonën qendrore të Shqipërisë. Ky rajon përfshin relievin ne afersi te zones se Peqinit dhe luginës së lumit Shkumbin. Te tre turbinat KAPLAN do te vendosen në nje godine të vetme.

g) programin për ndërtimin, kohëzgjatjen e ndërtimit kohëzgjatjen e planifikuar për funksionimin e projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes, pas mbarimit të funksionimit të projektit.



Grafiku i punimeve



ID	Task Name	Duration	Start	Finish	
44	Drainage works and guard rails	5 days	Fri 6/19/20	Tue 6/23/20	
45	Pavement and arrangements	7 days	Wed 6/24/20	Tue 6/30/20	
46	Baseni I preslonit (forebay)	48 days	Tue 5/5/20	Sun 6/21/20	
47	Gerrim (excavations)	5 days	Tue 5/5/20	Sat 5/9/20	
48	Betonimi i themeleve (foundation)	7 days	Sun 5/10/20	Sat 5/16/20	
49	Betonimi i mureve te basenit (construction of the other part of the)	19 days	Sun 5/17/20	Thu 6/4/20	
50	Zgara metalike (steel mesh)	3 days	Fri 6/5/20	Sun 6/7/20	
51	Portat dhe mekanizmat e ngritjes (gates and lifting)	14 days	Mon 6/8/20	Sun 6/21/20	
52	Spostimi i rruges nacionale (diversion of national road, 50 m)	27 days	Mon 6/8/20	Sat 7/4/20	
53	Gerrim per hapje traseje (earthworks)	14 days	Mon 6/8/20	Sun 6/21/20	
54	Mbushje me calvull (ballast filling)	5 days	Mon 6/22/20	Fri 6/26/20	
55	Stabilizant (gravel layer 8cm)	5 days	Sat 6/27/20	Wed 7/1/20	
56	Asfaltobeton t=5cm (asphalt)	3 days	Thu 7/2/20	Sat 7/4/20	
57	Tubacioni i turbinave (penstock)	40 days	Mon 6/22/20	Fri 7/31/20	
58	Gerrimi trasese (excavation)	8 days	Mon 6/22/20	Mon 6/29/20	
59	Montimi i tubocineve GRP (GRP pipe installation)	30 days	Tue 6/30/20	Wed 7/29/20	
60	Betonimi i ankerave (anchor blocks)	35 days	Mon 6/22/20	Sun 7/26/20	
61	Mbushja me shvorr (gravel filling)	5 days	Mon 7/27/20	Fri 7/31/20	
62	Godina e centralit (powerhouse)	542 days	Thu 10/17/19	Sat 4/10/21	
63	Gerrim ne godinen e centralit (excavation)	40 days	Thu 10/17/19	Mon 11/25/19	
64	Sistemi i skarpave, perfortimi dhe kullemi (Slope arrangement,	8 days	Tue 11/26/19	Tue 12/3/19	
65	Themel e godines, kanali i largimit dhe dhoma spirale (foundation,	35 days	Wed 11/24/19	Tue 1/7/20	
66	Betonimi i mbistrures (construction of the concrete structure)	61 days	Wed 1/8/20	Sun 3/8/20	
67	Montimi i vinq-ures (bridge crane installation)	14 days	Mon 3/9/20	Sun 3/22/20	
68	Montimi i agregateve (installation of turbines and generators)	310 days	Mon 3/23/20	Tue 1/26/21	
69	Instalimi i sistemit elektrik (Electrical system installation)	160 days	Sat 9/19/20	Thu 2/25/21	
70	Montimi panelive dhe transformoreve (control system and	25 days	Fri 2/26/21	Mon 3/22/21	
71	Lidhja me rrjetin (Connection to national grid)	30 days	Fri 2/26/21	Sat 3/27/21	
72	Tests and provision	14 days	Sun 3/28/21	Sat 4/10/21	
73	Rehabilitimi i prites se Cengela (Rehabilitation of Existing Weir)	117 days	Thu 9/10/20	Mon 11/4/21	
74	Pritshje betoni dhe pastrim (Concrete demolishing and cleaning works)	14 days	Thu 9/10/20	Wed 9/23/20	
75	Rehabilitimi i kanaleve udhizes te portave (Changes of water	14 days	Thu 9/24/20	Wed 10/7/20	
76	Riparimi dhe rehabilitimi i portave (Repair/rehabilitation of the gates)	25 days	Thu 10/8/20	Sun 11/1/20	
77	Riparimi dhe rehabilitimi i pajisjeve ngritese (Repair/rehabilitation of the	35 days	Mon 11/2/20	Sun 12/6/20	
78	Riparimi i sistemit te kontrollit te portave (Repair/rehabilitation of the	15 days	Mon 12/7/20	Mon 12/21/20	
79	Riparimi i sistemit elektrik dhe ndridimit (Repair/rehabilitation of the	14 days	Tue 12/22/20	Mon 1/4/21	

Project: Schedule
Date: Thu 8/23/18

Task		Project Summary		Manual Task		Start-only		Deadline	
Split		Inactive Task		Deadline-only		Invol-only		Progress	
Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary/Relief		External Task		Manual Progress	
Summary		Inactive Summary		Manual Summary		External Milestone			

Page 2

h) lëndët e para që do të përdoren për ndërtimin dhe mënyra e sigurimit të tyre (materiale ndërtimi, ujë dhe energji);

Menyrat dhe metodat për ndërtimin e HEC Peqin do të jenë bashkëkohore dhe të një cilësie të lartë. Investitori ka hapur tenderin e ofertës për përzgjedhjen e kompanisë e cila do të marrë përsipër zhvillimin e punimeve, ku në mënyrë të tillë rritet cilësia dhe profesionalizmi i punës. Kompania investitore që do të investojë për ndërtimin e HEC Peqin, ka kapitalin e vetë për të siguruar telardhurat për ndërtimin e HEC.

Lëndët e para që do të përdoren

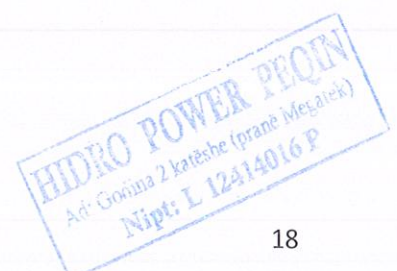
Karburanti (për venien në punë të makinerive të transportit dhe atyre teknologjike gjatë kohës së ndërtimit)

Energjia elektrike (për venien në punë të makinerive gjatë periudhës së ndërtimit, kurse për peridhën e operimit vepra e siguron vetë energjinë elektrike)

Uji (ujë për pëunimi e materialeve gjatë kohës së ndërtimit që sigurohet nga uji i perroit dhe ujë të pijshëm gjatë kohës së operimit e cila sigurohet nga burimet përreth)

Lëndë që do të përdoren për ndërtimin janë: betoni, hekuri, rera, dheu.

Sigurimi i tyre do të bëhet nga firmat prodhuese, me të cilat kompania ka filluar kontaktet. Produkti i prodhimit është energjia elektrike.



- i) informacionin për lidhjet e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese përreth/pranë zonës së projektit*

Referuar informacioneve të marra nga Bashkia Peqin, në zonën përreth ku do të ndërtohet vepra, nuk ka projekte koherente apo në të ardhmen të cilat mund të alternohen apo të ketë perplase me projekt -zbatimin e HEC PEQIN.

- j) informacionin për alternativat e marra në konsideratë, për sa i takon përzgjedhjes së vendndodhjes së projektit dhe teknologjisë që do të përdoret*

Perzgjedhja e vendndodhjes është diskutuar vetëm për vendosjen e Godines së HEC Peqin dhe të Basenit të Presionit. Në këtë segment është gjetur pozicioni më i përshtatshëm për të shfrytëzuar lartësinë e basenit të presionit për në godinën e HEC Peqin.

Baseni i presionit do të ndërtohet në një zonë të qetë në kuotën 40.5 m m.n.d në afërsi të rrugës automobilistike Peqin-Elbasan. Për ndërtimin e kësaj vepre rekomandojmë ndërtimin e saj nga ane e ekipit të sugjeruar të gjeologjisë edhe rekomandim ndërtimi i saj në anën e djathtë të rrjedhjes, pasi në anën e majtë kemi praninë e një sistemimi të tokës me material heterogjen, të përfaqësuar nga mbeturina ndërtimore, të cilat paraqitin të palishur dhe të pangjeshura.

Godina e turbinave të HEC Peqin do të ndërtohet në një terrace lumore, e cila ndodhet në një distancë rreth 10 m nga shtrati i sotëm i lumit të Shkumbinit. Zona jonë e studimit duke qenë në afërsi të këtij lumi është nën presionin e rrymës lumore e cila është sot agresive gjë që kërkon marrjen e masave mbrojtëse inxhinierike.

- k) të dhënat për përdorimin e lëndëve të para gjatë funksionimit, përfshirë sasi të ujit të nevojshëm, të energjisë, lëndëve djegëse dhe mënyrën e sigurimit të tyre*

Si lende e parë dhe e vetme për prodhimin e energjisë elektrike në HEC Peqin, është uji i sigurohet nga Lumi Shkumbin, nëpërmjet marrjes me anë të kanalit ekzistues vadites Peqin-Kavaje. Sasia vjetore e ujit që do të përdoret është përcaktuar në bazë të studimit hidrologjik i cili përveç të dhënave shumëvjeçare është pasuruar dhe me matje reale, për të arritur në një prurje llogaritore të vepres sa më optimale, pasi në këtë rast është dhe parametri kryesor që përcakton si kapacitetin prodhues të vepres edhe koston totale të ndërtimit të saj.

Energjia elektrike gjatë periudhës së funksionimit vepra e siguron vetë pasi dhe produkti i saj është energjia elektrike. Lende djegëse nuk ka pasi prodhimi e energjisë bëhet në mënyrë të pastër nga renia e ujit e cila ve në punë turbinën dhe energjia mekanike me anën e pajisjeve teknologjike kthehet në energji elektrike.

Hidrocentrali i Peqinit ndodhet në zonën e Peqinit në rrjedhjen e kanalit vadites Peqin-Kavaje. HEC është në kuotën 40 m, me tre turbina KAPLAN (3 x 2200 KW = 6600 KW).

- l) aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit, si ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj*

Nuk është e nevojshme të ngrihen kampe apo rezidenca si gjatë periudhës së ndërtimit të vepres edhe gjatë funksionimit të saj, pasi forca punëtore që do të jetë pjesë e zbatimit të punimeve apo dhe periudhës së oprimit të vepres do të jenë nga zona përreth, dhe kështu që nuk ka nevojë për akomodimin e tyre në rezidenca apo çadra.

m) informacionin për lejet, autorizimet dhe licencat e nevojshme për projektin, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin / autorizimin/ licencimin e projektit

Mbeshtetur ne Ligjin Nr,107/2014 "Per planifikimin dhe zhvillimin e territorit", si dhe ne VKM Nr. 408, date 13.05.2015 "Per miratimin e rregullores se zhvillimit te territorit", sipas nenit 9, projekti per ndertimin e HEC Peqin, duhet te pajset me Leje Zhvillimi qe leshohet nga Agjencia e Zhvillimit te Territorit.

ADMINISTRATOR

