

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

RELACION TEKNIK

Objekti: Studim Projektim i rrjetit te KUZ lagja "Sallmonaj" Bashkia SHIJAK

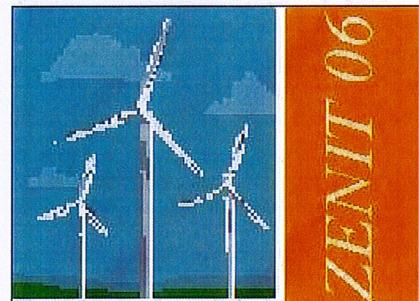
Porositesi: BASHKIA SHIJAK

ZENIT-06 SH.P.K

Rr. Myrteza Topi

Ndertesa 18 Hyrja 7 Ap .38
Tirane – Shqiperi

Tel: 0692056525
Tel: 0694613849
email: zenith06@live.com



TIRANE 2016

Permbajtja



TE PERGJITHESHNIE	3
Pozicioni gjeografik:	3
Kushtet klimatike te zones	3
Kushtet ambientale	3
Gjeologjia e zones:	4
GJENDJA E INFRASTRUKTURES EKZISTUESE E KANALIZINIEVE	4
Zhvillimi urban	4
Gjendja e sistemit te kanalizimeve	4
REALIZIMI PROJEKTIT ZBATINIIT	5
Ndertimi kanalizimeve te Lagja Sallmonaj	5



TE PERGJITHESHME

Pozicioni Gjeografik

Objekti: " Studim Projektim i Rrjetit te Kanakimeve te Ujrale te Zeza Lagja Sallmonaj ", Bashkia Shijak

Zona qe merret ne studim ndodhet ne veri perendim te komunes dhe shtrihet paralel me rrugen nationale Durres.

Kushtet klanatike te zones:

Kushtet klimaterike te zones karakterizohen nga nje klime mesdhetare e kontinentale per gjithesishr e lagesht dhe jo e ftohte ne dimer dhe me vere te nxehet dhe te thatet. Temperatura mesatare shumevjecare eshte 10° dhe vlerat minimale, maksimale jane perkatesisht -0° dhe $+41^{\circ}$.

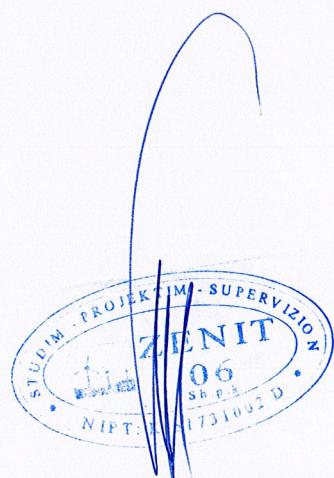
Ngricat jane krvesisht ne muajr dhjetor-shkurt, qe rralle here mund te kete shtrese akulli e cila nuk i kalon 3 cm.

Lageshtira e ajrit eshte e madhe ne dimer dhe vere e nxehet karektenzohet nga nje ulje e ndjeshme e lageshtires se ajrit, gje qe bene te nevojshme marrjen e masave per lagjen e zones dhe konkretishr te rrugeve.

Kushtet am bientale:

Nga pikpamja urbane zona ku projektohen kanalizimet e ujrale te zeza ka nje popullesi prej 5000 banore e dhene dhe ne detyren e projektimit, pra zona karakterizohet nga nje dendesi mesatare popullsie si rezultat i ndertimeve te shumta por te ulta. Nje nga problemet me thelbesore qe nuk eshte zgjidhur definitivisht eshte infrastrukturra e pandertuarr ne kere zone.

Gjeologjia e zones: Perberja gjeologjike e formacionit tokesor ku do te ndertohen kanalizirnet dhe parametrat gjeologo-inxhinierike dhe geotekniket jane ranore, me ujera nentokesore te larte.

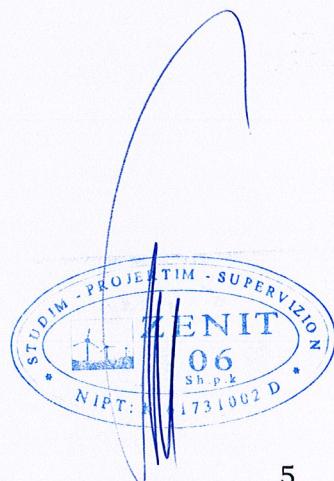


GJENDJA E INFRASTRUKTURES EKZISTUESE E KANALIZIMEVE

Zhvillimi urban: Zona ne fjale karakterizohet nga nje zhvillim urban i detajuar dhe i kontrolluar me perjashtim te rasteve sporadike te ndertimeve pa leje. Ndertimet jane ekzistuese qe para viteve '90, dhe jane tipike ndertime me ndertesa 2-3-4 kateshe te sistemuara, po keshtu ka pater dhe vazhdojne ndertimet dhe pas viteve '90, ndertimet jane rritur ne menvre te ndjeshme. *Gjendja e sistemit te kanalizimeve:* Zhvillimi urban i zones kryesisht ne drejtim te rritjes se siperfages se zene nga objekte ndertimi, pervec rritjes se prurjeve te shkarkimit si rezultat i rritjes se numrit te popullsise, kemi dhe prurje nga rritja e aktiviteve tregetare ne zone.

Ndertimet e reja kane rritur gjithashtu prurjet e ujrale te zeza. Persa i perket rrjetit te kanalizimeve te ujrale te zeza ne zonen qe po studjohet nuk ekzistojne kjo e konfirmuar nga perfagesuesit e Bashkia Shijak dhe nga kyyrja ne vend e zones qeq po projektohet.

Zgiidhja e shkarkirnit te kanalizimeve te ujrale te zeza aktualisht sot nga banoret eshte zgjidhur duke improvizuar gropat septike ose i shkarkojne tek kanalet e hapura te ujrale te bardha. Kjo zgjidhje eshte bere nga banoret per shkarkimin e uirave te zeza, duke mos patur zgjidhje tjeter.



REALIZIMI PROJEKTIT ZBATIMIT

Ndertirni kanalizimeve te U.Z

Ne zgjidhjen teknike te projektit jane marre parasysh te gjitha problemet c konstatuara nga grupi projektues si dhe problemet qe ka patur kjo zone gjate viteve te fundit.

Projekti Zbatimi i rrjetit inxhinjerik sekondar e tercial te Kanalizimeve te ujerave te zeza te zones, eshte hartuar ne mbeshtetje te detvres se projektimit, dhe te kerkesave te Bashkia Shijak, kemi pranuar per llogaritje prurjen llogaritese me 200 1/dite/banore.

Eshte marre nje dendesi mesatare e popullsise 300 banore/ha me nje koeficent rritje prej 2% ne vit.

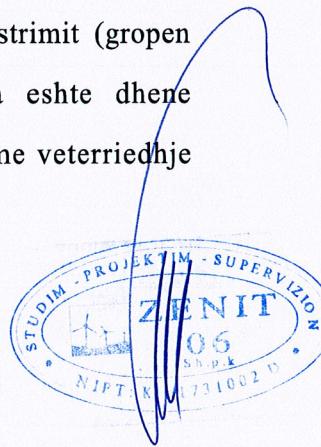
Llogaritjert jane bere per nje periudhe prej 20 vjetesh

Siperfaqja e per gjitheshme e zones sipas llogaritjeve eshte rreth 15 Ha.

Shkarkimi i ujrave te zeza do te realizohet ne nje pike shkarkimi me ane te nje impianti pastrimi (gropa septike) me $V=100m^3$.

Pika e shkarkimit pra vendosja e gropes septike eshte peraktuar nga ana e bashkise. Te gjitha ujrat zeza te teperta nga impianti i pastrimit (gropa septike) do te shkarkoje ne lumin e Erzenit.

Pra te gjitha ujrat e zeza me anen e kolektoreve dhe te puserave dhe tubacioneve te brinjezuara do te kalojne ne impiantin e pastrimit (gropa septike). Si pjesa perberese te detyres se projektirnit na eshte dhene horografia e zones. Largimi i Ljrade te zeza do te realizoher me veterriedhje per ne pikën e shkarkimit (gropa septike me $V=100m^3$).



Duhet theksuar se duke mos patur nje rrjet ekzistues te kanalizimeve te ujrate te zeza e ka bere gjendjen e banoreve mjaft alarmante. Ne kete projekt eshte perfshire e tere zona qe do te nderhyet, per zgjidhjen perfundimtare te kanalizimeve te ujrate te zeza. Duhet te theksojme qe rrjeri i kanalizimeve te U.Z do te ndertohet ne formacione ranore dhe argjilore.

bura.

Zgjerimi intensiv i zones pas viteve '90, me ndertime te shumta qe nuk jane pak, por nga te dhenat qe na kane dhene nga bashkia numri i banoreve per kete lagje eshte rreth 4500banore. Duke pare numrin e madh te banoreve ne kete zone lind domosdoshmerisht dhe kerkesa per ndertimin e rrjetit re KUZ.

Objekti i detyres se projektimit ishte hartimi i projekt zbatimit te rrjetit krvesor, tercial te lagjes ne fjale. Nga takimet qe kemi patur dhe me perfaqesuesit e Bashkia Shijak eshte menduar qe me realizimin e ketij investimi, do te zgjidhet perfundimisht problemi i rrjetit te kanalizimeve te ujrate to zeza per kete lagje.

Rrjeti i projektuar sic kerkohet nga detvra e projektimit parashikohet re realizohet me tuba te brinjezuara HDPE, SN-8 per kanalizime.

Tubat do te jene te diametrave nga $0200\text{mm}\pm0400\text{mm}$ (ku kolektoret krvesore jane tubacione to brinjezuara me diameter $315\text{mm}\pm400\text{mm}$), ndersa per lidhjet e banesave me kolektorin kryesor do te realizohet me tuba pvc te brinjezuar 200mm.

Theksojme qe linjat e kolektoreve kryesore te K.U.Z kalojne ne rrugjet ekzistuese. Rruget ekzistuese ne pjesen me te madhe te tyre jane te asfaltuara.



Keshtu persa i perket aftesise mbajtese te tubave nuk ka probleme.

Ne zonat ku ka kanale anesore te ujrade te bardha dhe do te kemi intersektimin e kanalizimeve te ujrade te zeza, eshte parashikuar qe kalimi te realizohet duke bere perfocimin ne dy anet e kanalit me ankera betoni dhe kemishime ne raste se eshte *e* nevoishme.

Kemi menduar gjithashtu qe kolektoret e kanalizirneve te ujrade te zeza te kalojne nen kuoten *e* kanalevc te ujrade te bardha, po keshtu dhe te ujesjellesit ne raste se intersektohen ne ndonje segment. Per kete jane hartuar detaje te vecanta, qe gjate zbatimit duhet qe te zbarohen me rigorizitet.

Ne ato zona ku tubacionet e kanalizimeve te ujrade te zeza nuk arrijn ne kuoten minimale prej 70cm, gjate zbatimit do te kihet kujdes qe te realizohet nje mbushje deri ne kuoten minimale, kjo per te mos patur mundesi demtimi te tubacioneve te kanalizimeve te ujrade te zeza.

Seksioni terthor qe do te aplikohet ne germim do te jetet me skarpata vertikale dhe me perfocim me palankola metalike te ngulura ne toke ne zonat ku gerrnirni eshte me i madhe se $H=1.5m$. Per keto raste eshte dhene detaji i vecante qe duhet te zbatohet domosdoshmerisht gjate zbatimit te punimeve, meqenese jemi shume prane banesave apo rrethimeve ekzistuese. Kjo per vete formacionin ranor apo argjilor me veti fiziko mekanike te dobeta. Seksioni i perforuar do te perdoret edhe ne zonat kur prane aksit gjenden objekte te cilave duhet tu sigurohet qendrueshmeria.

Ne rrjetin e KUZ do te zbatohen puseta rrethore me baze ne fund $\varnothing=1.0m$ te ndertuara prej b/a dhe me kapak gize. Ne krye do te jene trung koni eksentrik me kapak gize, $\varnothing=0.6m$ sic kerkohen nga detyra e



projektimit. Ne te gjitha pusetat e kolektoreve kryesore do te lihen fitila me Ø200mm ne dy anet per te bere te mundur lidhjen e ujrale te zeza te banesave me keto kolektore. Lidhja e ujrale te zeza te banesave do te behet nga vete familjaret duke marre me pare lejet perkatese prane bashkise, dhe po keshtu per te marre dhe piken e shkakimit.

PRURJET LLOGARITESE TE UJRAVE TE ZEZA

Prurjet e kanalizimeve jane zgjedhur duke marre parasysh si norme te perdonimit te ujit mesataren ditore litra/dite/banore dhe konsumi maksimal orar eshte marre 2.2 e konsumit mesatar.

Konsumi Shtepiak 170 l/dite/banore

Konsumi Publik 30% e konsumit total

Konsumi Total 243 l/dite/banoe

Konsumi maksimal ditor (243/0.75) 324 l/dite/banore

Konsumi maksimal(324*1.5) 486 l/dite/banore

Rrjedhja nga tubat(243*0.35) 85 l/dite/banore

Infiltrimi(243*0.15) 36 l/dite/banore

Prurja llogaritese mes/ditore (243-85+36) 194 l/dite/banore

Kemi pranuar 200 l/dite/banore

Prurja llogarites Max.orare (486-85+36) 437 l/dite/banore

Siperfacija e per gjitheshme e zones sipas llogaritjeve

eshte rrreth 15 Ha. Llogaritjet ne fjale jane te

permbledhura ne menyre tabelare.



Kanalet e ujrale te zeza jane te trasuara sipas rrugeve ekzistuese dhe qe ndjekin drejtimin perndim—lindje per lagjen Sallmonaj dhe lindje- perendim per lagjen e Ish SMT. Te dy keto lagje shkarkimi i ujrale te zeza do te realizohet ne impiantet e pastrimit, dhe ujrat e teperta nga keto impiante do te shkarkojne ne lumin e Erzenit.

Per shkak te situate urbane dhe te reliefit ekzistues per kontrollin e kolektoreve jane parashikuar pusera kontrolli rrethore betonareme me kapak gize (shif detajet tip te pusetave).

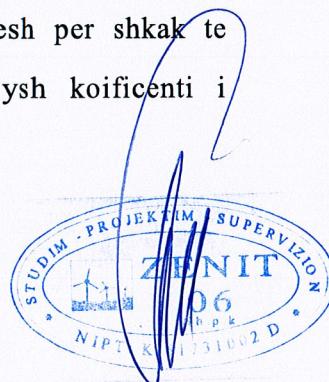
Mbulimi i kolektoreve do te realizohet sipas kushteve teknike, shih detajet perkatese te vendosjes dhe te rnbulimit. Do te kihet kujdes qe pas cdo shtrese 25 cm, 30 cm te behet ngjeshja sipas kushteve teknike te zbatimit.

Perfundime:

Qe te zbatohet me sukses nderrimi i K.U.Z per kete lagje duket te merren ne konsiderate kuotat e rekomanduar nga ana jone.

Ne llogaritje eshte marre parasysh rapporti H/D ose (HGL/EGL). Si grup projektues kemi bere investigimin ne vend, duke bere ndarjen ne zona ku jemi mbeshtetur per te hartuar projektin e rrjeteve kryesore te KUZ duke nxjerre me pare numrin e banoreve per ha. Nga te dhenat qe jane marre ne terren kemi arritur ne konkluzionin se numri i banoreve aktualisht per ha eshte marre 300 banore/ha. Mbeshtetur ne detyren e projektimit prej nje rritje ne vit me 2 % numri i popullesise per ha pas 20 vjetesh do te fete $4500 * 0.02^* 20 + 4500 = 6300$ banore.

Po keshtu eshte marre ne konsiderate nje sasi prurjesh per shkak te infiltrimeve, pra ne llogaritjet tona eshte marre parasysh koificenti i infiltrimit.



- Trasimi i Rrjetit te kuz eshte mbeshtetur ne topografine e realizuar ne vend, duke bere trasimin sipas kuotave te terrenit. Po keshtu kemi pranuar dhe pjerresine minimaie jo me pak se $i=0.3\%$
- Pika e shkarkimit na eshte dhene ngabashkia mbeshtetur dhe ne topografine realizuar nga ane jone. Nga ana e jone si hartues te projektit jemi munduar qe te shmangim ne maksimum dhe problemet sociale qe mund te lindin gjate zbatimit te punimeve.
- Per ndertimin e rrjetit te kuz jane perdurur tuba te brinjezuar HDPE, SN-8 per kanlizime.
- Po keshtu jane bere llogaritje statike te tubacioneve per ato zona ku nuk plotesohet thelesia minimale e zhytjes, per keto raste eshte perdonur nje shtrese beton arme mbi tubat e brinjezuara me, $t=15$ cm per te mos patur ovalzime dhe thyerje te tubave. Po keshtu ne vendet ku tubat e KUZ, intersekrohen me kanalet e ujrate te bardha eshte bere kalimi me tuba celiku te izoluar (kemishime) dhe me ankera betoni ne hyrje dhe dalje per te mos patur vibrime, por kanalizimi i ujrate te zeza te punoje ne menyre konstante.



Table V:

Struct ID	D	Q	L	V	d	dc	$V^2/2g$	Sf	Dn	Soffit EGLdn	HGLdn	Tot Loss EGLup	HGLup	Rim Elev.
	(mm)	(cms)	(m)	(m/s)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Outfall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.43	-	
MH16-1	-	-	-	-	-	-	-	-	11.61	11.50	-	11.48	11.43	11.60
(Alternate HGL and HGL Used)									11.61	11.50				
P90	300	0.07	50.75	1.46	0.18	0.19	0.11	-	11.55	11.61	11.50	-	12.10	11.99
MH135	-	-	-	-	-	-	-	-	12.10	11.99	-	12.10	11.99	14.96
P89	300	0.04	32.14	1.38	0.12	0.14	0.10	-	12.20	12.11	12.02	-	12.30	12.21
MH134	-	-	-	-	-	-	-	-	12.30	12.21	0.02	12.32	12.23	15.03
(Alternate HGL and HGL Used)									12.37	12.31				
P88	300	0.03	36.52	1.05	0.14	0.14	0.06	0.030	12.39	12.37	12.31	0.11	12.48	12.42



MII127	-	-	-	-	-	-	-	12.97	12.91	0.02	12.99	12.93	16.23	-
P81	300	0.03	26.16	1.03	0.14	0.13	0.05	0.0030	12.99	12.99	12.93	0.08	13.07	13.01
MII126	-	-	-	-	-	-	-	-	13.07	13.01	0.02	13.08	13.03	15.99
P80	300	0.03	27.77	0.46	-	-	0.01	0.0005	13.07	13.08	13.03	0.02	13.10	13.09
MII125	-	-	-	-	-	-	-	-	13.10	13.09	0.00	13.10	13.09	15.64
P79	300	0.03	48.83	1.02	0.13	0.13	0.05	0.0030	13.15	13.10	13.09	0.15	13.25	13.19
MII124	-	-	-	-	-	-	-	-	13.25	13.19	0.02	13.26	13.21	15.13
P78	300	0.03	16.20	1.01	0.13	0.13	0.05	-	13.29	13.17	13.12	-	13.22	13.17
MII123	-	-	-	-	-	-	-	-	13.22	13.17	0.01	13.23	13.18	15.21
(Alternate II[G], and I[C], Used)														
								13.30	13.25					
P77	300	0.03	59.43	0.99	0.13	0.12	0.05	0.0030	13.34	13.30	13.25	0.18	13.47	13.42
MII122	-	-	-	-	-	-	-	-	13.47	13.42	0.01	13.48	13.43	15.58
P76	300	0.03	31.79	0.99	0.12	0.12	0.05	0.0030	13.51	13.48	13.43	0.10	13.58	13.53



P19	300	0.01	47.86	0.60	0.10	0.08	0.02	0.0030	13.96	13.85	13.85	0.14	14.00	13.98	-
MH19	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	13.98	0.01	14.01	13.99	14.93	
(Alternate H(G), and F(G), U-seq)															
P18	300	0.01	45.75	0.69	0.08	0.07	0.02	0.0050	14.12	14.02	14.00	0.23	14.25	14.22	-
MH18	-	-	-	-	-	-	-	-	14.25	14.22	0.00	14.25	14.23	15.11	
P17	300	0.01	59.28	0.55	0.08	0.07	0.02	0.0030	14.34	14.25	14.23	0.18	14.43	14.41	-
MH17	-	-	-	-	-	-	-	-	14.43	14.41	0.00	14.43	14.42	15.49	
P16	300	0.01	64.83	0.53	0.08	0.06	0.01	0.0030	14.51	14.43	14.42	0.19	14.63	14.61	-
MH16	-	-	-	-	-	-	-	-	14.63	14.61	0.01	14.64	14.62	15.27	
P15	300	0.01	7.83	0.51	0.07	0.06	0.01	0.0030	14.70	14.64	14.62	0.02	14.66	14.65	-
MH15	-	-	-	-	-	-	-	-	14.66	14.65	0.01	14.67	14.66	15.78	
P14	300	0.01	24.89	0.47	0.06	0.05	0.01	0.0030	14.72	14.67	14.66	0.07	14.74	14.73	
MH14	-	-	-	-	-	-	-	-	14.74	14.73	0.00	14.75	14.73	15.62	



(Alternate II(G), and I(G), U sed)

P70	300	0.03	50.00	0.99	0.12	0.12	0.05	0.0030	12.64	12.60	12.55	0.15	12.75	12.70	-
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	--------	-------	-------	-------	------	-------	-------	---

MII38	-	-	-	-	-	-	-	-	12.75	12.70	0.01	12.76	12.71	15.18	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	------	-------	-------	-------	---

P69	300	0.03	50.00	0.97	0.12	0.12	0.05	-	12.79	12.65	12.61	-	12.80	12.75	-
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	---

MII39	-	-	-	-	-	-	-	-	12.80	12.75	0.01	12.81	12.76	15.16	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	------	-------	-------	-------	---

(Alternate II(G), and I(G), U sed)

									12.88	12.84					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--

P68	300	0.02	50.00	0.96	0.12	0.11	0.05	0.0030	12.93	12.88	12.84	0.15	13.03	12.99	-
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	--------	-------	-------	-------	------	-------	-------	---

MII40	-	-	-	-	-	-	-	-	13.03	12.99	0.01	13.04	12.99	14.98	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	------	-------	-------	-------	---

P67	300	0.02	50.00	0.95	0.11	0.11	0.05	0.0030	13.08	13.04	12.99	0.15	13.19	13.15	-
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	--------	-------	-------	-------	------	-------	-------	---

MII41	-	-	-	-	-	-	-	-	13.19	13.15	0.01	13.20	13.15	14.97	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	------	-------	-------	-------	---

P66	300	0.02	68.80	0.93	0.11	0.11	0.04	-	13.22	13.08	13.03	-	13.28	13.24	-
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	---	-------	-------	-------	---	-------	-------	---

MII42	-	-	-	-	-	-	-	-	13.28	13.24	0.02	13.30	13.26	14.81	-
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	------	-------	-------	-------	---

(Alternate II(G), and I(G), U sed)

									13.37	13.33					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--



P7	300	0.01	27.76	0.61	0.10	0.08	0.02	0.0030	14.25	14.20	14.18	0.08	14.28	14.26	-
MII157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.28	14.26	0.01	14.29	14.27	15.41
P6	300	0.01	22.35	0.60	0.10	0.08	0.02	0.0030	14.33	14.29	14.27	0.07	14.36	14.34	-
MII156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.36	14.34	0.01	14.36	14.34	15.45
(Alternate 1(K3), and 1(C3), L, sed)															
P5	300	0.01	39.90	0.51	0.07	0.06	0.01	0.0030	14.51	14.41	14.39	0.12	14.53	14.52	-
MII155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.53	14.52	0.00	14.54	14.52	15.36
P4	300	0.01	35.23	0.47	0.06	0.05	0.01	0.0030	14.63	14.54	14.52	0.11	14.64	14.63	-
MII154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.64	14.63	0.00	14.64	14.63	15.51
P3	300	0.00	48.20	0.43	0.06	0.04	0.01	0.0030	14.73	14.64	14.63	0.14	14.70	14.78	-
MII153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.79	14.78	0.00	14.79	14.78	15.57
P2	300	0.00	37.40	0.38	0.05	0.03	0.01	0.0030	14.87	14.79	14.78	0.11	14.90	14.89	-
MII152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.90	14.89	0.00	14.90	14.90	15.54



MII13	-	-	-	-	-	-	-	14.85	14.83	0.00	14.85	14.84	15.74	-
P21	300	0.00	29.69	0.50	0.04	0.03	0.01	0.0030	14.94	14.85	14.84	0.09	14.94	14.93
MII12	-	-	-	-	-	-	-	14.94	14.93	0.01	14.95	14.94	15.83	-
P20	300	0.00	58.26	0.39	0.03	0.02	0.01	0.0030	15.03	14.95	14.94	0.17	15.13	15.12
MII11	-	-	-	-	-	-	-	15.13	15.12	-	15.13	15.12	15.77	-
New Branch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.36	14.34	-	-
MII56	-	-	-	-	-	-	-	14.36	14.34	0.01	14.36	14.35	15.45	-
P62	300	0.00	33.60	0.43	0.06	0.04	0.01	0.0030	14.39	14.36	14.35	0.10	14.46	14.46
MII63	-	-	-	-	-	-	-	14.46	14.46	0.01	14.47	14.46	15.43	-
P61	300	0.00	25.18	0.38	0.05	0.03	0.01	0.0030	14.59	14.47	14.46	0.08	14.55	14.54
MII62	-	-	-	-	-	-	-	14.55	14.54	0.00	14.55	14.54	15.28	-
P60	300	0.00	47.91	0.31	0.03	0.02	0.00	0.0030	14.66	14.55	14.54	0.14	14.69	14.69
MII61	-	-	-	-	-	-	-	14.69	14.69	-	14.69	14.69	15.14	-

