

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# SEBIA MINICAP

SE-1230



**sebia**

Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

## KAZALO

2- Pričetek dela z aparatom.....	2
3- Pričetek nove serije analiz.....	4
3.1- Kontrola.....	4
3.2- Analiza vzorcev.....	6
4- Analiza rezultatov.....	8
5- Zamenjava programa.....	9
5.1- Na pričetku dela z aparatom.....	10
5.2 - MINICAP „Waiting for tubes or Ready“.....	13
6- Zamenjava reagentov.....	13
7- Zahtevano tedensko vzdrževanje.....	15
8- Zahtevano dnevno vzdrževanje (za program CDT).....	18
9- Izklop instrumenta.....	18
Servis Mikro + polo.....	20

## 2- Pričetek dela z aparatom

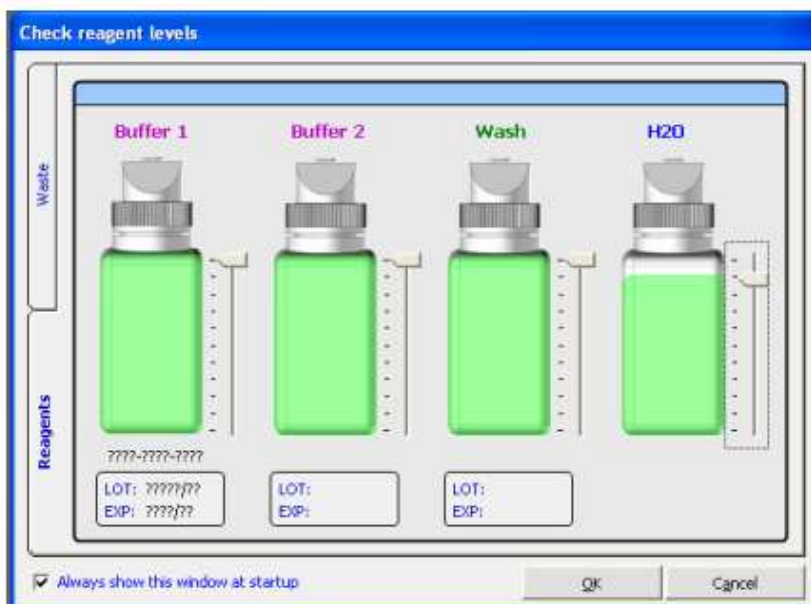
– Priklopite aparat (stikalo na levem delu hrbtne strani aparata).

– Dvakrat kliknete na ikono PHORESIS.



– Pojavi se naslednje okno:

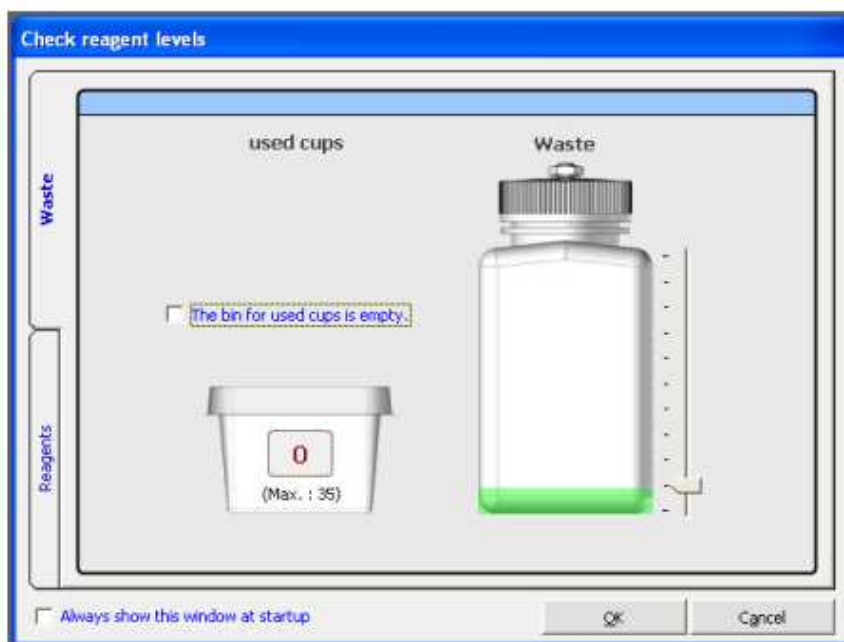
- V okence za geslo vpišite „sebia“ (inicialke ADM v okencu ID pustite)
- Izbršite kljukico v okencu pri „Offline“, če je to potrebno („Offline“ mora biti vključen le, če želite uporabljati izključno software).
- V nasprotnem primeru kliknite na „OK“, da se odpre okno „Check reagent levels“.



– **Kliknite na „Reagents“**

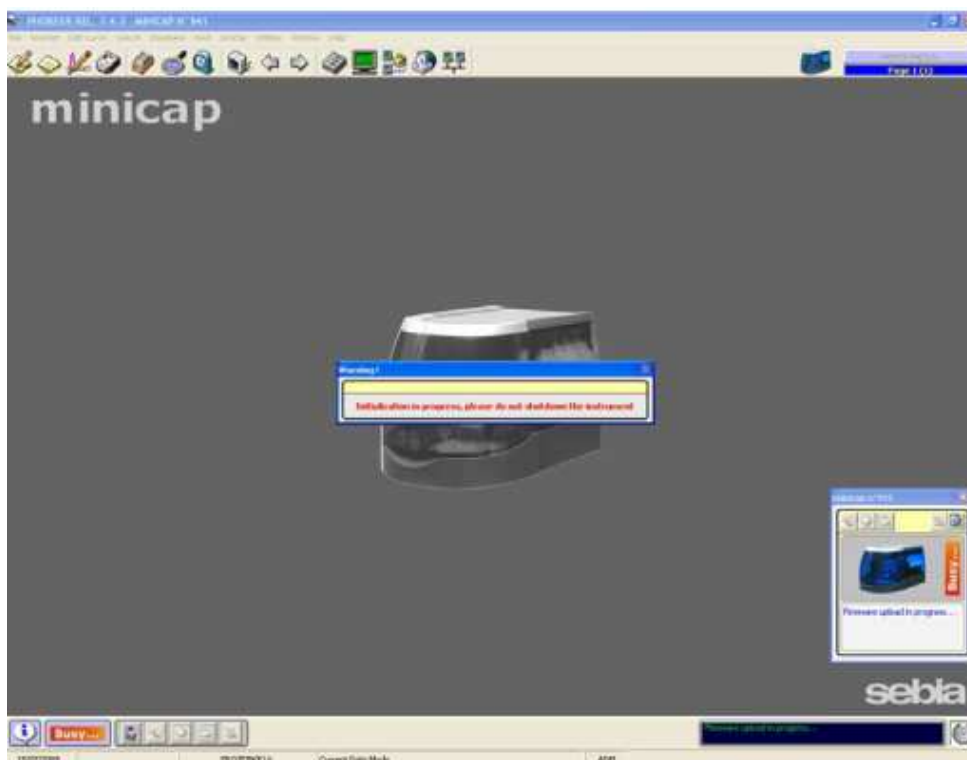
Zamenjajte destilirano vodo in naravnajte nivo s kurzorjem

- Če zbiralna posoda za odpad ni prazna, kliknite na „Waste“.  
 V odpadno tekočino dodajte 2 ml razredčene varikine (2- 3% klora) in izpraznite posodo. Sperite jo z vodo, vstavite v aparat ter naravnajte nivo s kurzorjem.



Preverite količino uporabljenih reagenčnih posodic.

- Po kliku na „OK“ se pojavi naslednji zaslon:



in nato



Opozorilo : Zgornje okno se pojavi vsakokrat, ko zaprete sprednja ali stranska vrata aparata. Izbira opcije „Continue cycle/technique in progress“ pomeni, da bo aparat pričel izvajati program, katerega ime se pojavi na vrhu desnega dela zaslona.

- Po kliku na „OK“ se pojavi naslednje sporočilo :



- Na koncu gornjega cikla se pojavi sporočilo :



Opozorilo : Serija analiz se lahko prične (če so epruvete prisotne v vzorčevalniku od pozicije 1 naprej, se analiza po končanem „Start up“ ciklu samodejno prične).

Opcija „change analysis technique“ omogoča spremembo programa.

### 3- Pričetek nove serije analiz

#### 3.1- Kontrola

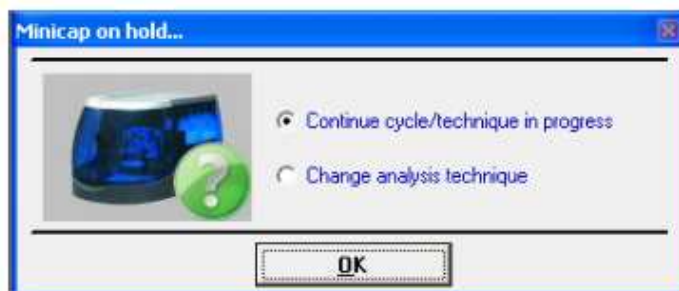
- Na zaslonu se prikaže naslednje okno :



- Odprite desna vrata (počakajte do konca piska).



- Namestite kontrolni vzorec na pozicijo številka 28 v vzorčevalniku, za kontrolo obeh kapilar (mikroepruvetko z 250 ul kontrole namestite v epruveto za hemolizo, ki služi kot podpora in ima nameščeno nalepko s črtno kodo za kontrolo).
- Zaprite vrata,



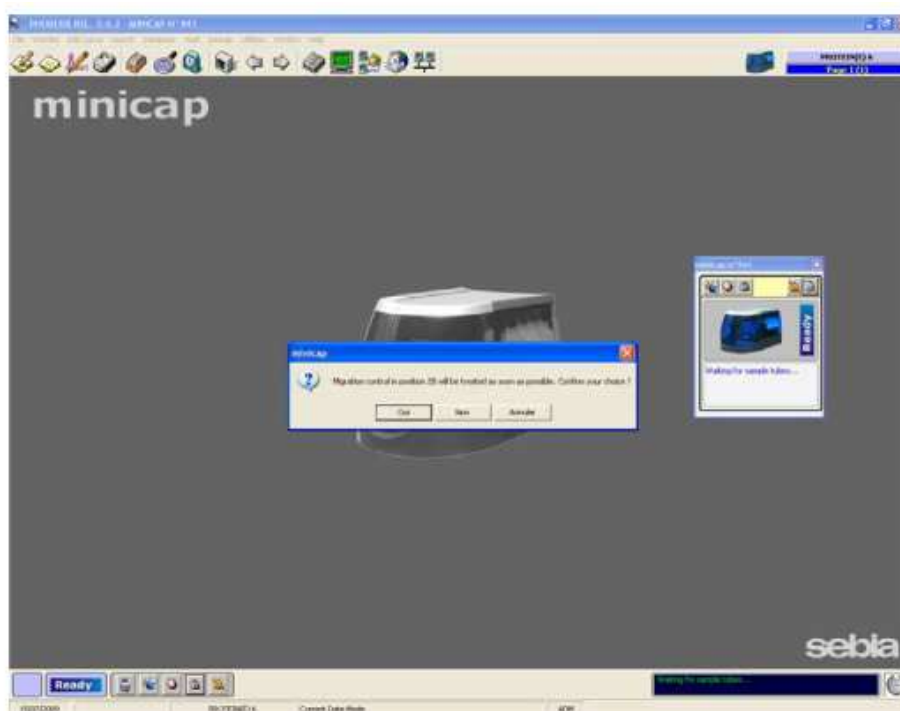
– Izberite „Continue cycle/technique in progress“, nato kliknite OK,



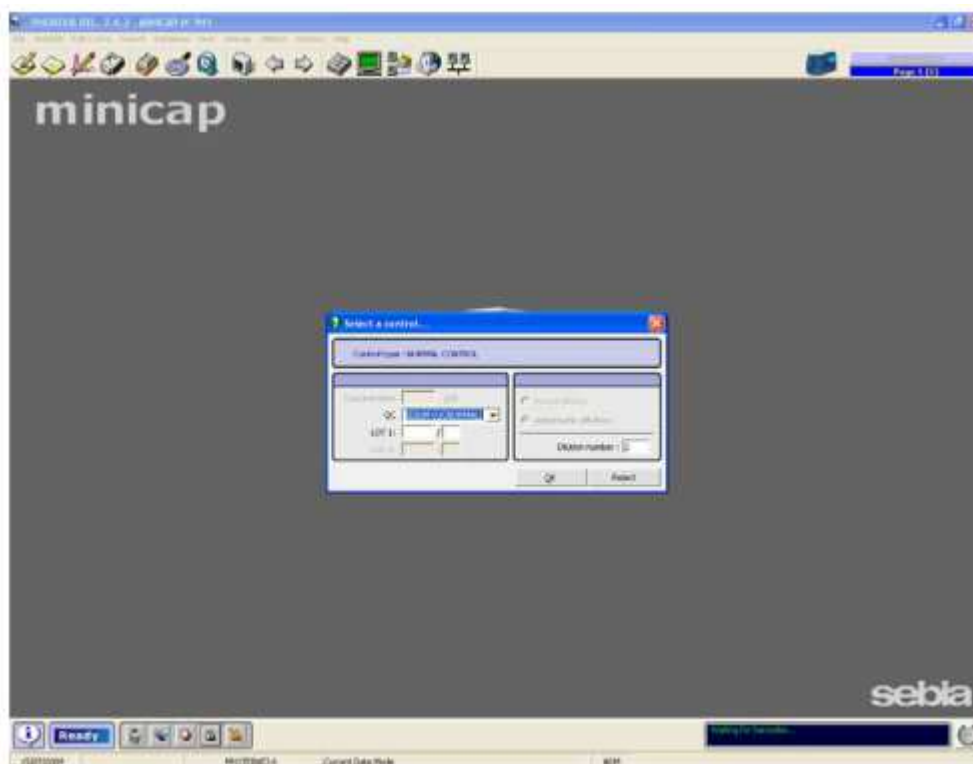
– Kliknite na ikono ,  
 zaslону :




ki jo najdete med orodji levo spodaj, na naslednjem



- izberite „yes“ in v naslednjem oknu izberite vrsto kontrolnega vzorca v „QC“ seznamu
  - Vstavite ali preverite številko lota kontrole,
  - Vpišite število zahtevanih dilucij (min.1),
  - Potem kliknite „OK“.




Prične se analiza kontrolnega vzorca.

Preverite rezultate kontrolnega vzorca, analiziranega v obeh kapilarah: klikni na ikono  in nato na posamezno krivuljo.

### 3.2- Analiza vzorcev

Ko se pojavi naslednje sporočilo:



- kliknite na  (levo spodaj), sledite navodilom v okencu ter kliknite na „CLOSE“.

#### Opozorilo :

Okence nam pokaže, na katero mesto v vzorčevalniku namestimo epruvete z vzorci.

- Odprite desna vrata aparata (počakajte do konca piska),
- V vzorčevalnik (pozicije 1- 28) namestite odprte primarne epruvete, začenši s pozicijo 1 oz. pozicijo, javljeno v sporočilu, brez izpuščanja mest, tako da so črtne kode obrnjene proti operaterju.  
 Minimalni volumen vzorca mora biti 150 ul v mikroeprevetki, oziroma 250 ul v epruveti za hemolizo (po sedimentaciji).
- Po zaprtju vrat se pojavi naslednje okno:

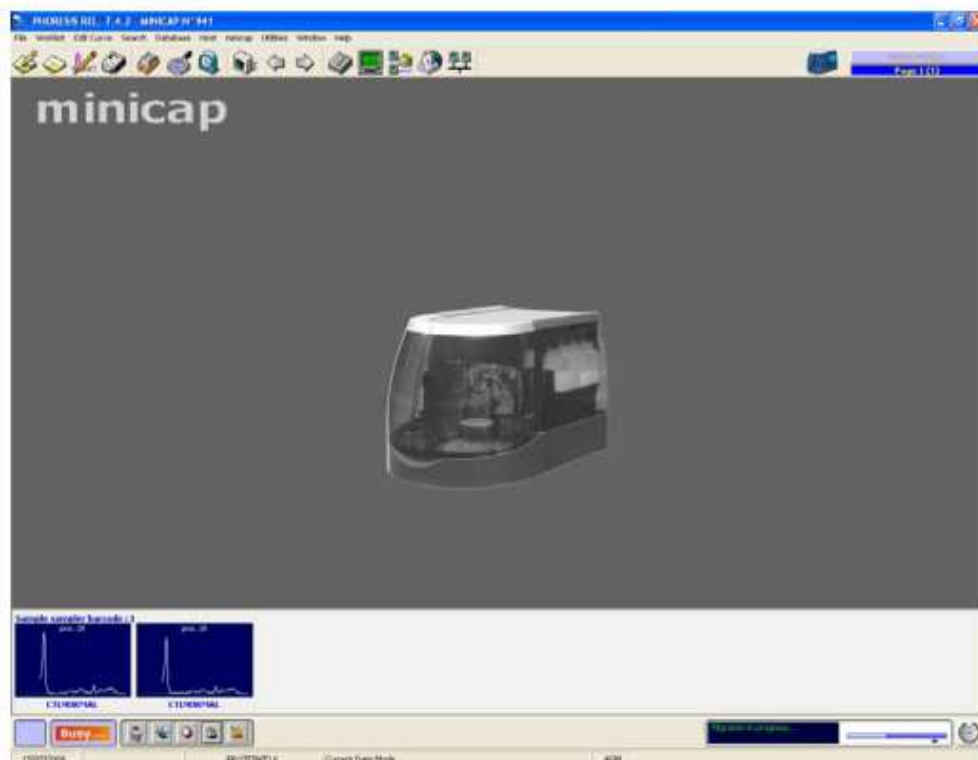


- Izberite željeno opcijo,
- Kliknite „OK“.

Na zaslonu se pojavi :




In potem,



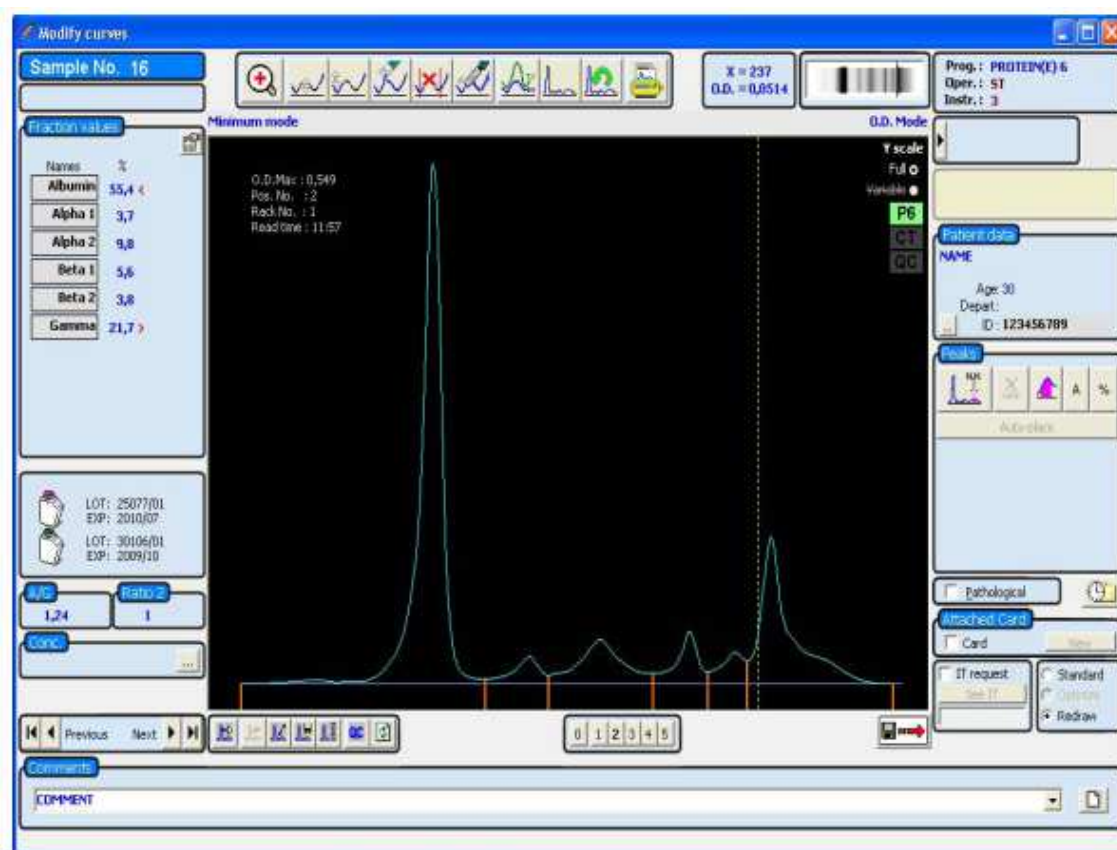


Po koncu analize se prikaže naslednje sporočilo :



Za nadaljevanje analize z naslednjo serijo vzorcev, kliknite na  (levo spodaj) in sledite navodilom.

#### 4- Analiza rezultatov



Ikona omogoča povečanje slike krivulje (zoom).



Ikona omogoča nastavitve bazne linije (manual baseline mood).



Ikona omogoča kompenzacijo premika krivulje.















Ikona za brisanje artefaktov.



Ikona dovoljuje spremembo načina prezentacije krivulje, z povečanjem globulinskih frakcij in zmanjšanjem albuminske frakcije.



Ikona omogoča spremembo gladkosti krivulje (smoothness).

-  Ikona omogoča prekritje s predhodno shranjeno krivuljo.
-  Ikona omogoča priklic prvotne krivulje in preklic vseh modifikacij.
-  Ikona za izpis izvida prikazane krivulje.
-  Ikona za shranitev krivulje kot referenčne.
-  Ikona za označitev vzorca kot „QC“ (kontrola kvalitete).
-  Ikona omogoča osvežitev podatkov v okencu po vstavitvi novih podatkov v delovno listo.
-  Ikona omogoča prikaz predhodno opravljenih analiz za istega pacienta.
-  Ikona dovoljuje prikaz shranjenih krivulj glede na datum in program.
-  Ikona dovoljuje iskanje v arhivu glede na podatke pacienta (ime, datum rojstva, oddelek ali ID), oz. iskanje kontrole (številka lota, vrsta kontrole).
-  Ikona za dodatne komentarje.
-  Ikona za izpis poročil rezultatov za tekoči analizni program, za dan, prikazan v statusnem oknu.
-  Ikona za kreiranje dvosmerne povezave z glavnim računalnikom za uvoz delovne liste in izvoz rezultatov po končanih analizah.

Za kratek izvid kliknite na „edit curves“ in potem „summary report“.

## 5- Zamenjava programa

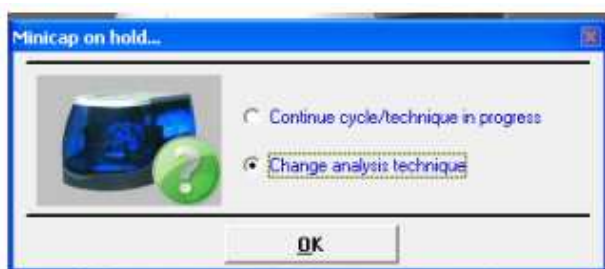
**Koraka 5.1 in 5.2 je možno izvesti na pričetku dela z aparatom MINICAP, ali ko je le- ta v fazi „Waiting tubes or Read“.**

## 5.1- Na pričetku dela z aparatom

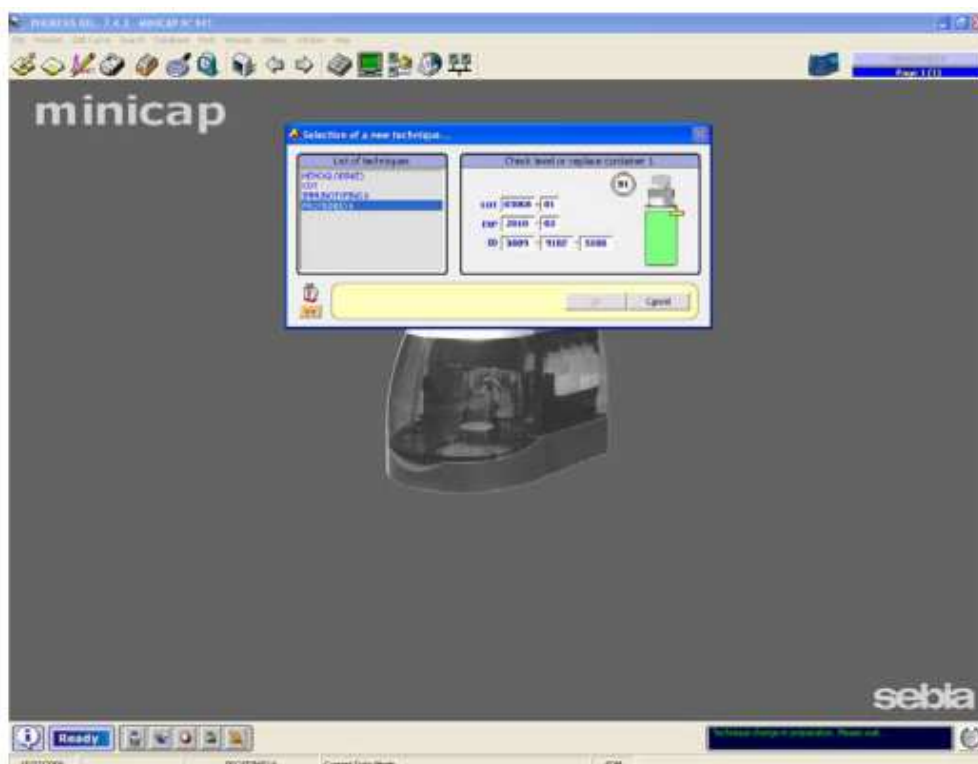
Ko se pojavi naslednje sporočilo:



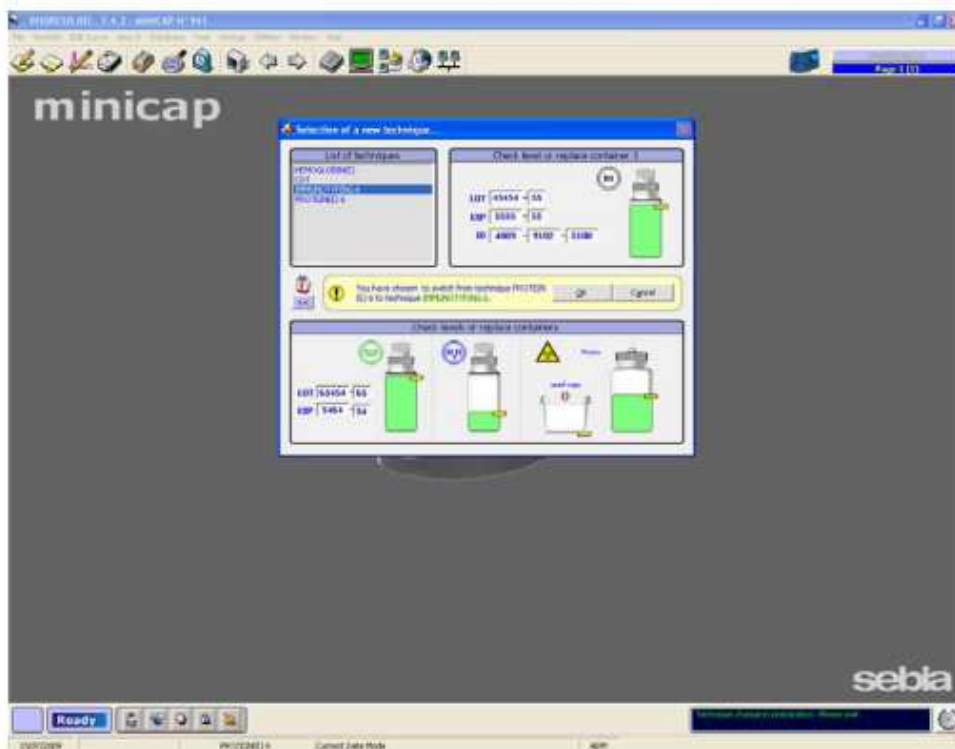
- Izberemo opcijo „Change analysis technique“



- Potem kliknemo „OK“



**5.1.1: Sprememba programa PROTEIN(E) 6 na IMMUNOTYPING 6 (BREZ avtomatskega pričetka izvajanja analize)**



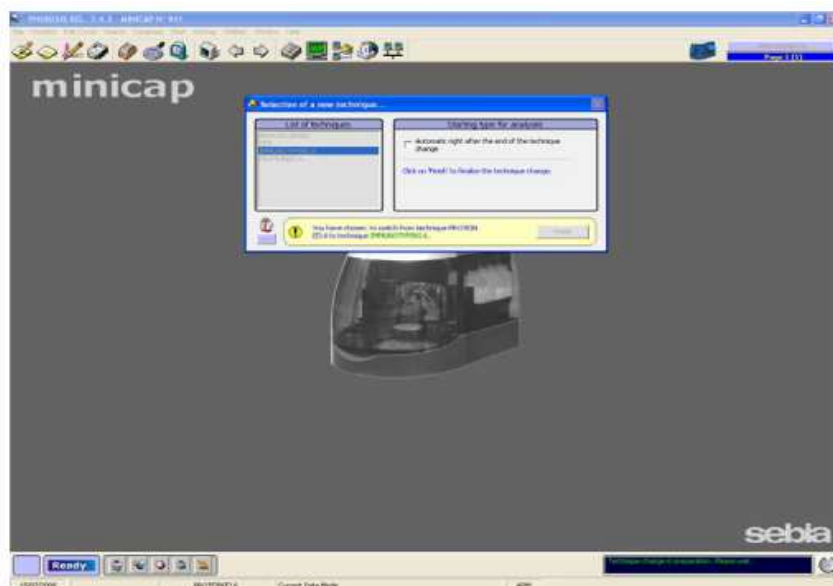
- Izberite tehniko in kliknite na „OK“.
- S klikom na „FINISH“ (samodejni okvirček ni odkljukan), se izvrši sprememba programa.

Na koncu postopka se prikaže sporočilo „READY“.

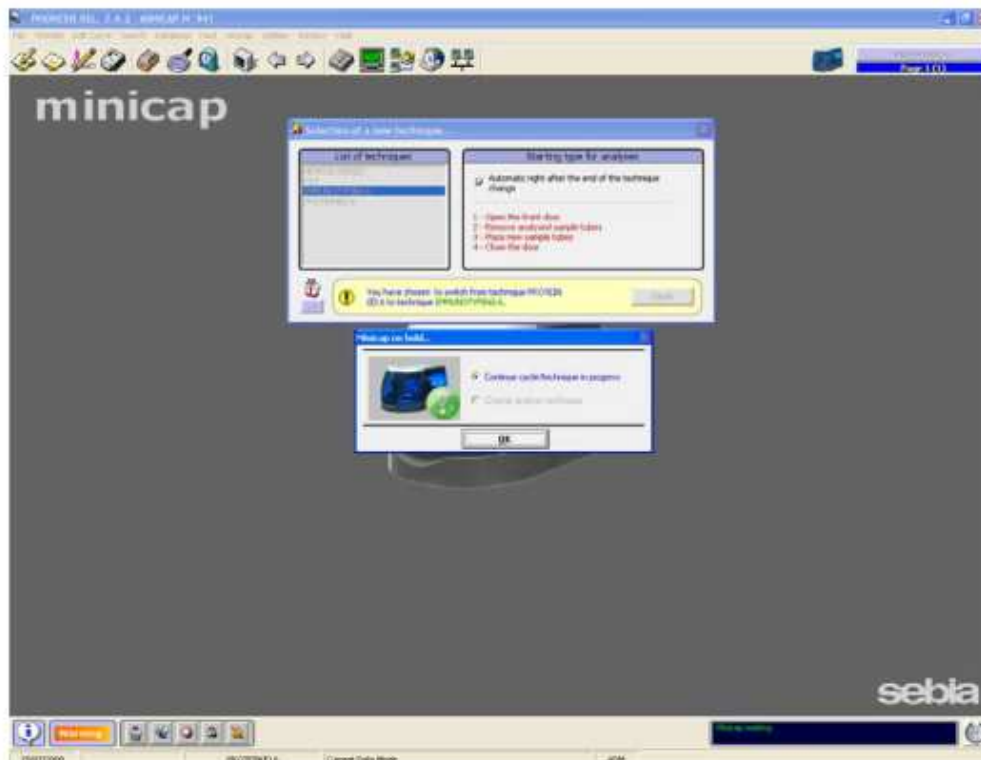
Za analizo je potrebno v vzorčevalnik vstaviti vzorce, antiserume in diluent za vzorce.

**5.1.2: Sprememba programa PROTEIN(E) 6 na IMMUNOTYPING 6 (Z avtomatskim pričetkom izvajanja analize)**

Ko se pojavi naslednje okno:



- izberite opcijo „automatic right after teh end of techique change“ in v vzorčevalnik vstavite epruvete z vzorci, antiserume ter diluent za vzorce.
- Sledite korakom od 1 do 4 ter nato kliknite „OK“,



Nato kliknite na „FINISH“ in analiza vzorcev se bo pričela.

### 5.1.3: Sprememba programa PROTEIN(E) 6 na HEMOGLOBIN(E) ali CDT

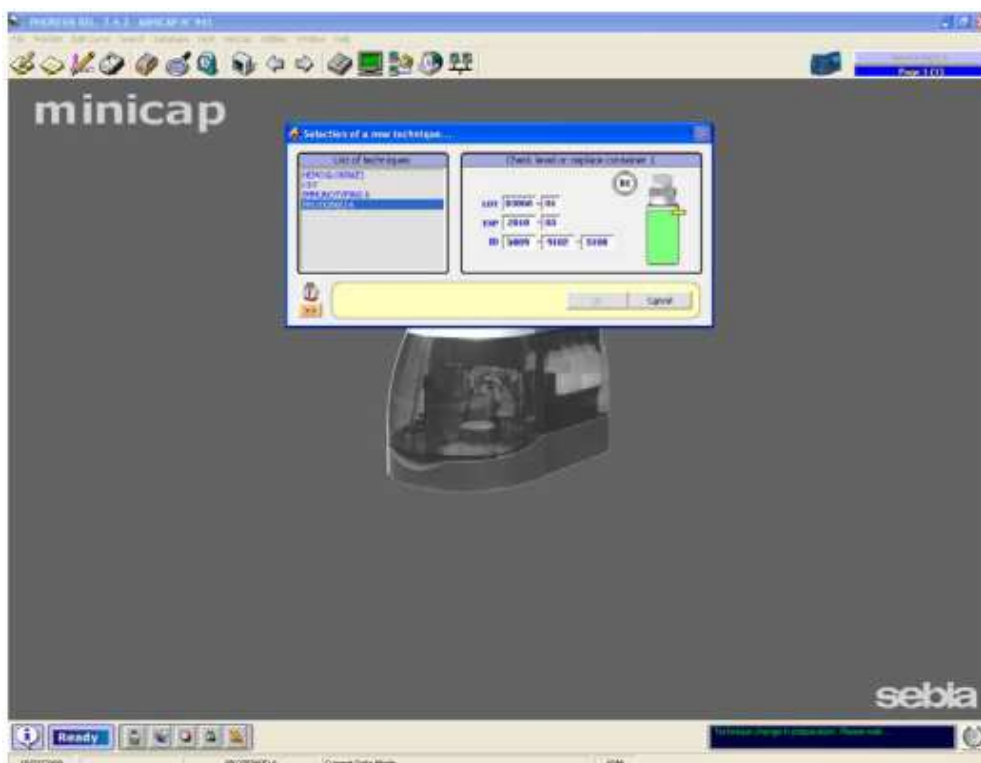
- Izberite željeni program
- Vstavite plastenko z pufrom na položaj B2 (vstavite ali preverite številko lota za reagent) in kliknite na „OK“.
- Izberite postopek pričetka analize (glej 5.1.1 ali 5.1.2).

Sprememba programa se pokaže z sporočilom :



## 5.2 - MINICAP „Waiting for tubes or Ready“



- Kliknite na program, ki je prikazan na desnem gornjem delu zaslona. Pojavi se naslednje okno :



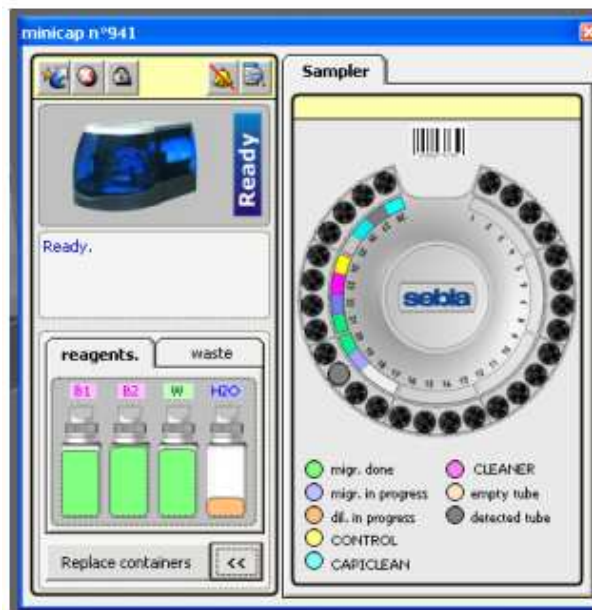
Izberite želeni program.  
Sledite navodilom pod razdelki 5.1.1, 5.1.2 ali 5.1.3


## 6- Zamenjava reagentov

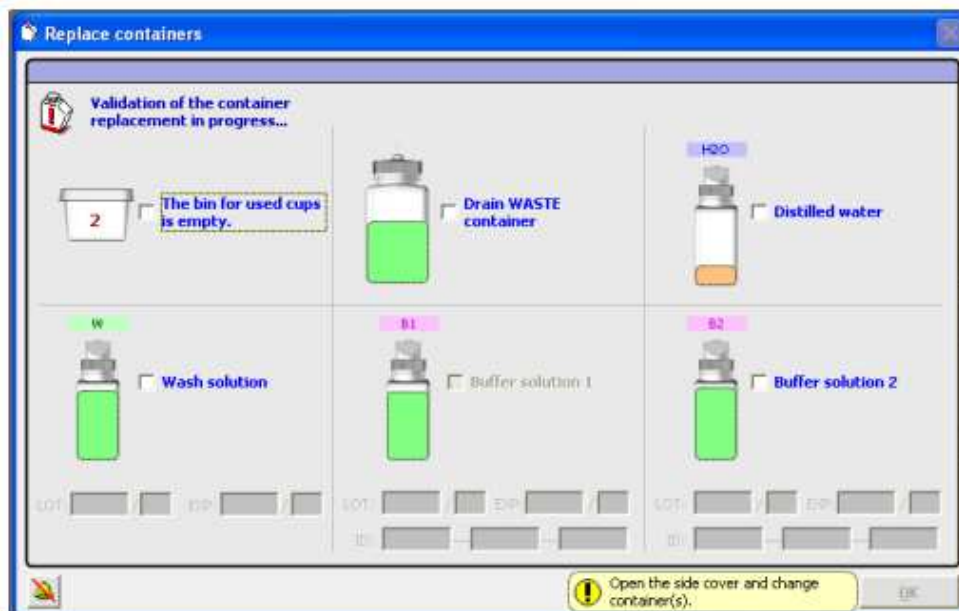


Po kliku  na  , se bo pojavilo naslednje okno:

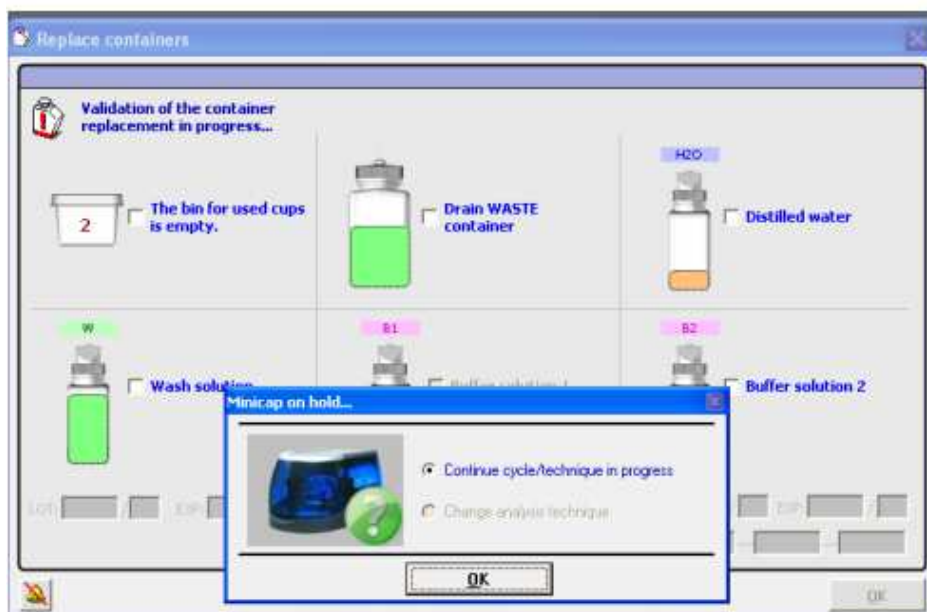




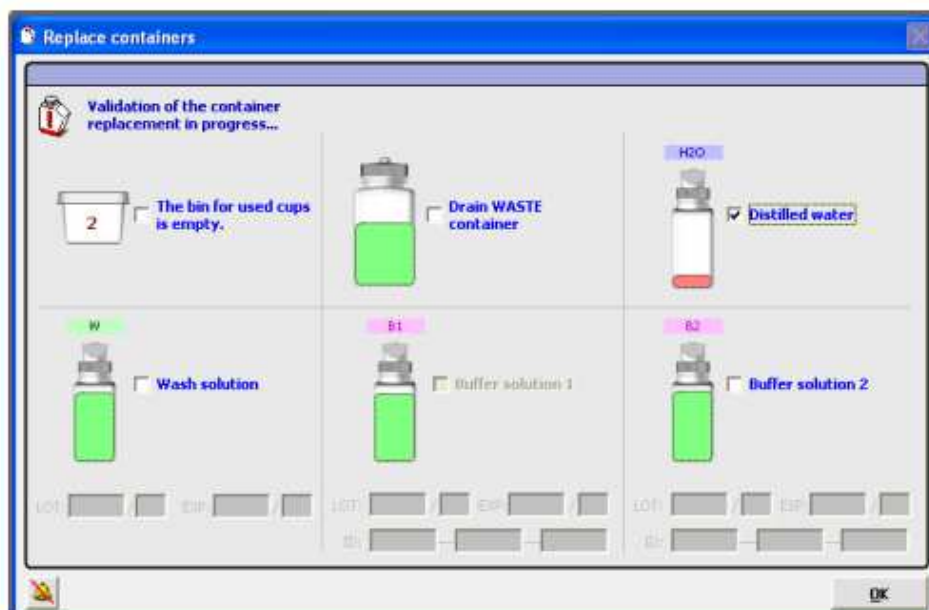
- Po kliku na „Replace containers“, ali na , se bo pojavilo naslednje okno:



- Odprite vrata prostora za reagente
- Izberite plastenke, ki se morajo zamenjati ali izprazniti
- Vstavite številke lotov za reagente
- Zaprite vrata



- Ko se pojavi sporočilo „continue cycle in progress“,
- Kliknite na „OK“



## 7- Zahtevano tedensko vzdrževanje

V vzorčevalnik na pozicijo 1 in 2, ali na konec serije vzorcev, vstavite dve epruveti za hemolizo, opremljeni s črtno kodo. V njih vstavite mikroeprevetki, kot sledi :



Mikroeprovjetka št. 1 : vsebuje 500 ul razredčene varikine (2-3% klora), na nosilni epruveti za hemolizo je črna koda „Sodium Hypochlorit“. Postopek čiščenja traja 10 minut.

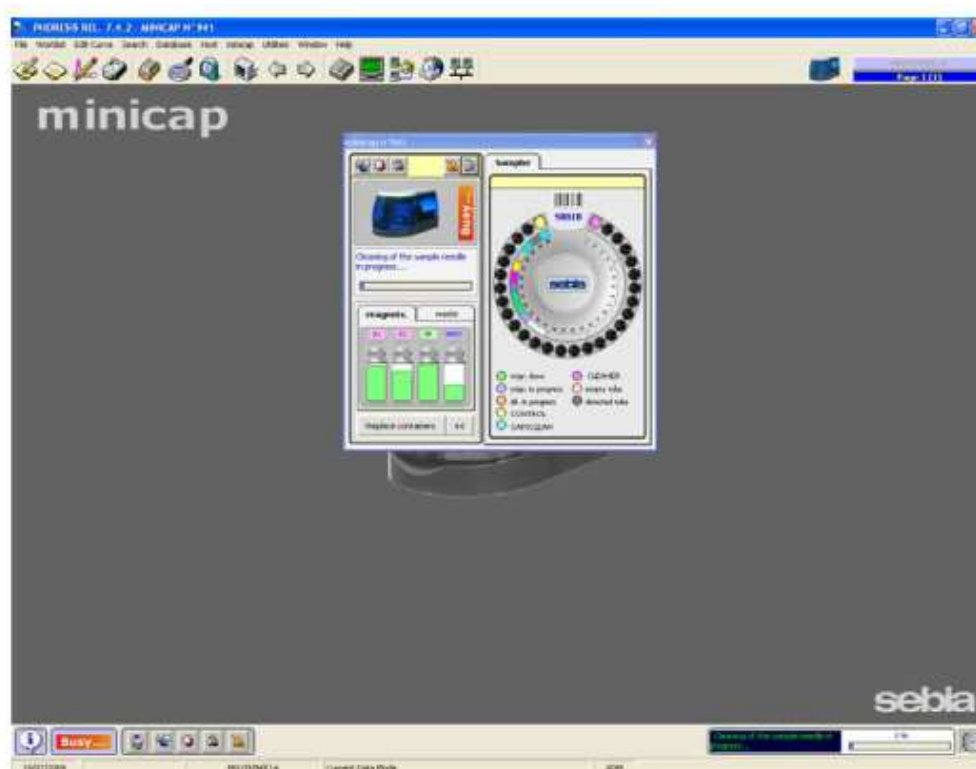
Mikroeprovjetka št. 2 : vsebuje 200 ul Capicleana + 200 ul destilirane vode, na nosilni epruveti za hemolizo je črna koda „Capiclean“. Postopek čiščenja traja 35 minut.

Zapremo desna vrata

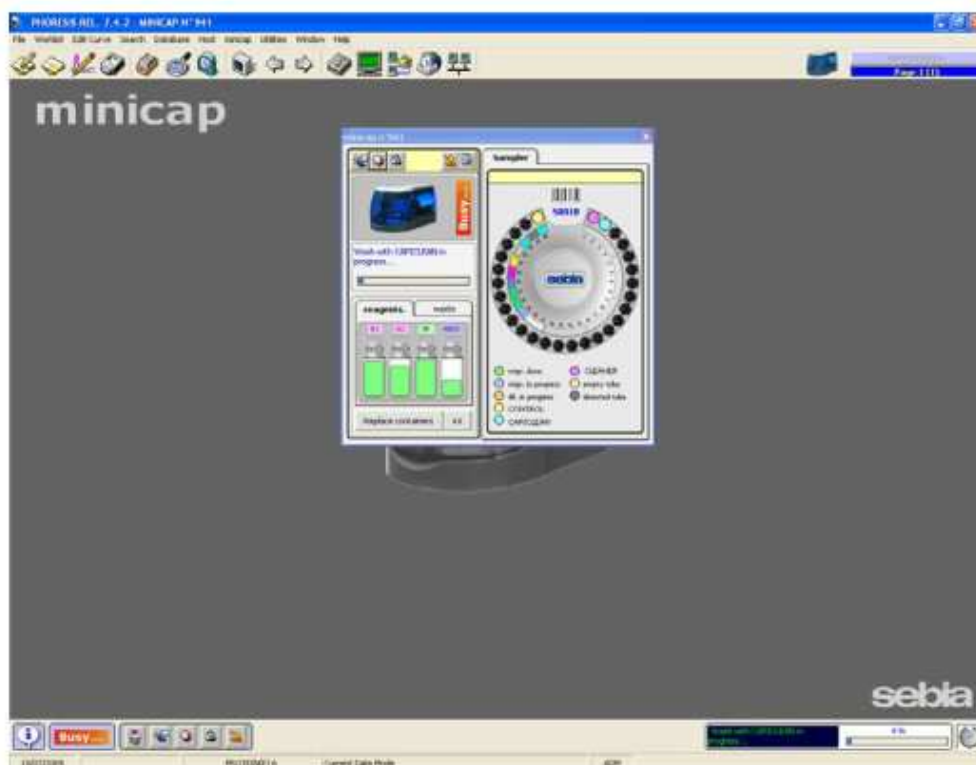
Izberemo „continue cycle in progress“ in nato kliknemo na „OK“,



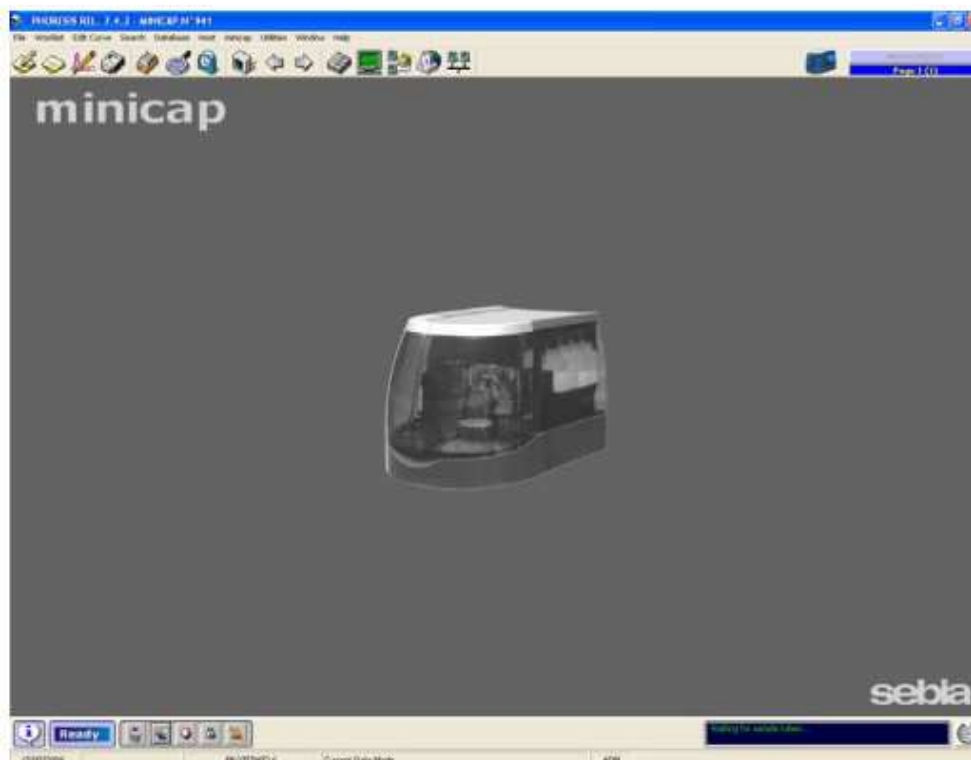
Pojavi se naslednji zaslon :



In nato,



- Postopek se zaključi z naslednjim zaslonom :



**Opozorilo:** Postopek čiščenja z Capicleanom pri menjavi programa CDT na PROTEIN(E) 6 ni potrebno.

## 8- Zahtevano dnevno vzdrževanje (za program CDT)

Po vsaki seriji v vzorčevalnik namestite epruveto za hemolizo s črtno kodo za CDT, v katero je vstavljena mikroepruvetka, ki vsebuje 1 ml CDT izpiralne raztopine (CDT Wash solution).

## 9- Izklop instrumenta

Opozorilo :

**Ne izklaplajte** aparata MINICAP, dokler ne končate postopka, opisanega spodaj.

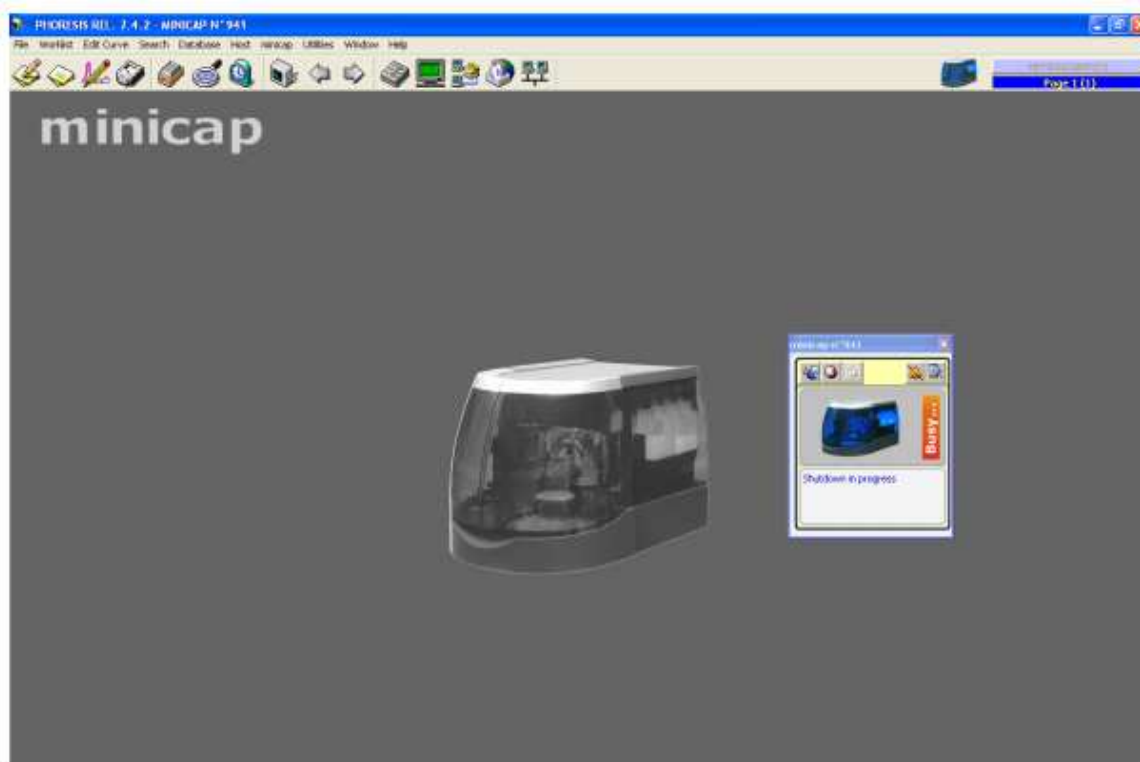


Postopek izklapljanja aparata traja 25 minut (35 minut za program HEMOGLOBIN(E))

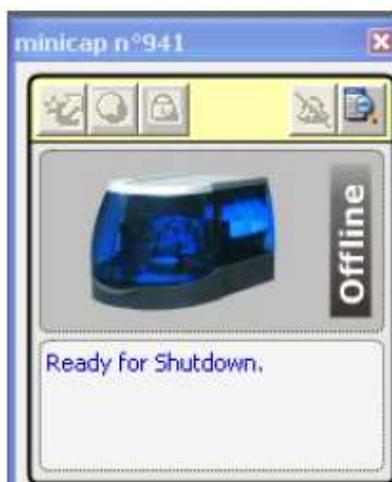
- Kliknite na ikono „shutdown sequence“ :



Pojavi se zaslon:



- Ko se pojavi sporočilo „Ready for Shutdown“:



- Izklopite aparat MINICAP (stikalo na hrbtni strani aparata).
- Zaprete statusno okno.

***Priporočljivo je, da se redno izdelujejo varnostne kopije podatkov (backup).***

- Zaprete software, izklopite računalnik.

## Servis Mikro + polo



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**