

## 21. POTENCJAŁ CZYNNOŚCIOWY KOMÓRKI NERWOWEJ

1. Cel ćwiczenia: .....

.....

2. Wyznaczanie wartości natężenia bodźca progowego  $I_p$  w funkcji czasu  $\Delta t$  jego trwania:

$\Delta t$ ms													
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												
	$I$ $\mu A/cm^2$												

3. Wartości natężenia bodźca progowego  $I_p$  w zależności od czasu  $\Delta t$  jego trwania i odwrotności czasu jego trwania  $\frac{1}{\Delta t}$ :

$\Delta t$ [ms]													
$I_p$ $\left[ \frac{\mu A}{cm^2} \right]$													
$\frac{1}{\Delta t}$ $\left[ \frac{1}{ms} \right]$													

Wykresy zależności  $I_p = f(\Delta t)$  i  $I_p = f\left(\frac{1}{\Delta t}\right)$  natężenia bodźca progowego w funkcji czasu i w funkcji odwrotności czasu jego trwania dołączono do protokołu.

4. Wartość współczynnika kierunkowego  $u$  zależności  $I_p = f\left(\frac{1}{\Delta t}\right)$ :

$u =$  .....

5. Odczytana z wykresu  $I_p = f\left(\frac{1}{\Delta t}\right)$  wartość reobazy  $R$ :

$R =$  .....

6. Obliczona wartość chronaksji  $CH$ :

$CH =$  .....

7. Sumowanie działania dwóch bodźców – wnioski: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

8. Hiperpolaryzacja – wnioski: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

9. Projekt eksperymentu, w którym zaobserwować można refrakcję względną: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ćwiczenie wykonał: .....  
*imię nazwisko data podpis*

Ćwiczenie sprawdził: .....  
*imię nazwisko data podpis*