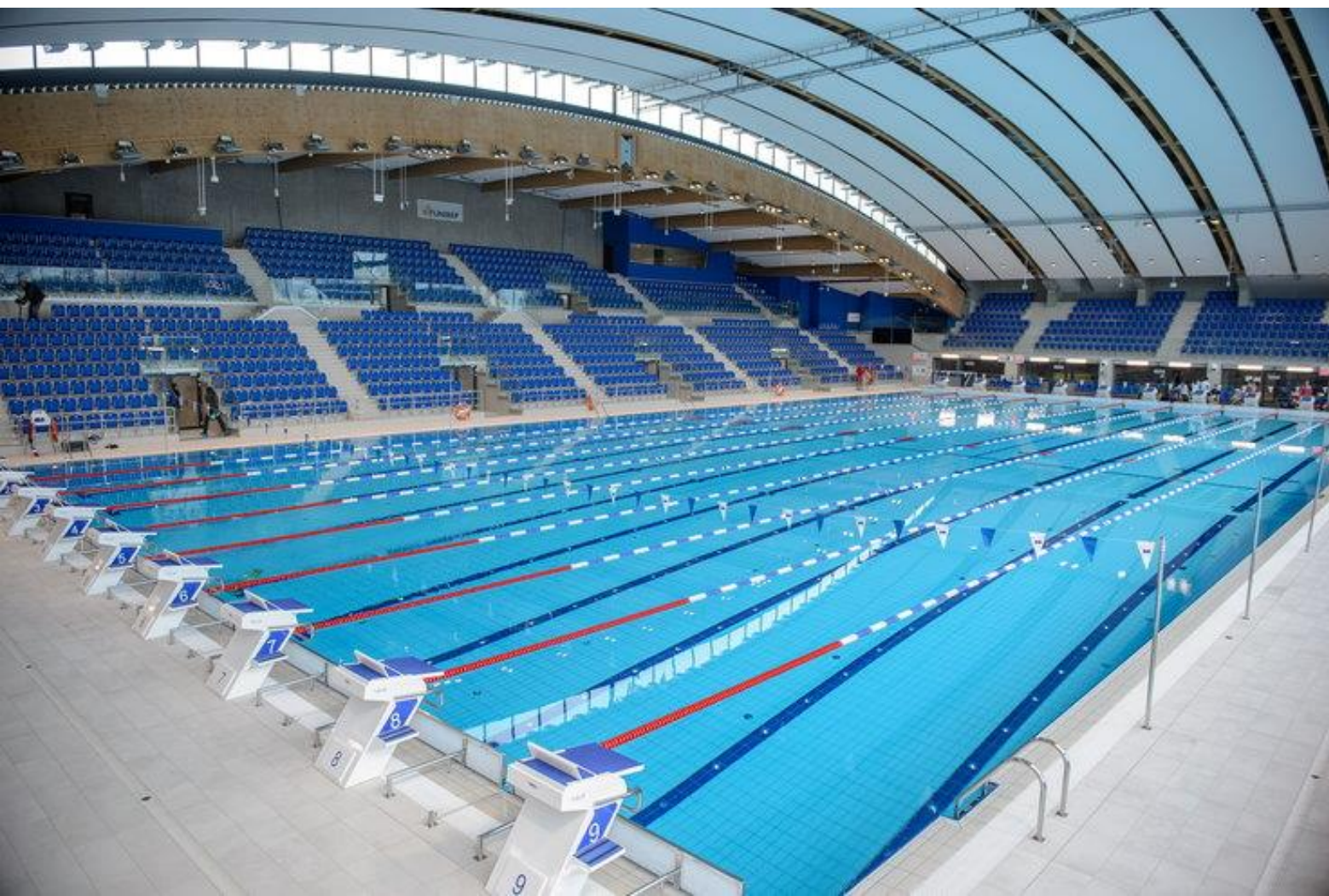




**SLOVENSKÁ PLAVECKÁ FEDERÁCIA**



# Elektronická časomiera

MGR. MIROSLAV ŠIMUN

# Elektronická časomiera - funkcia

- MERANIE ČASOV PRETEKÁROV NA PLAVECKÝCH PRETEKOCH
- PRENOS MERANÝCH ČASOV DO PROGRAMU NA SPRACOVANIE VÝSLEDKOV
- INFORMOVANIE PRETEKÁROV A DIVÁKOV O NAMERANÝCH ČASOCH PRETEKÁROV



# Elektronická časomiera - typy

AUTOMATICKÉ  
ČASOMERNÉ  
ZARIADENIE



POLOAUTOMATICKÉ  
ČASOMERNÉ  
ZARIADENIE



# Meranie časov na pretekoch

## VÝHODY A NEVÝHODY ZARIADENÍ

### **Automatické časomerné zariadenie – VÝHODY:**

- Vysoká prestíž na pretekoch, zobrazovanie časov ihneď po meraní, online výsledky
- Uznávanie rekordov SR, nominačných časov na významné podujatia
- Protišmykové odskokové bloky, znakové pomôcky na štarte, protišmykové dotykové dosky na dohmatovej prípadne aj obrátkovej stene bazéna

### **Automatické časomerné zariadenie – NEVÝHODY:**

- Vysoké vstupné finančné náklady, vysoké náklady na údržbu
- Nutnosť skladovať zariadenie vo vhodných skladových priestoroch
- Nutnosť prepravy v dodávkovom automobile
- Zložité elektronické zariadenie
- V prípade zlyhania merania AČZ neuznanie rekordov SR

# Meranie časov na pretekoch

## VÝHODY A NEVÝHODY ZARIADENÍ

### **Poloautomatické časomerné zariadenie – VÝHODY:**

- Online výsledky
- Nepomerne nižšie vstupné finančné náklady, nižšie náklady na údržbu
- Nie je potrebné mať skladovacie priestory, v každej oblasti je poloautomatické časomerné zariadenie
- Bez nutnosti prepravy v dodávkovom automobile, dovoz regionálnym skladníkom
- V prípade zlyhania merania poloautomatickým časomerným zariadením sa postupuje ako pri ručnom meraní

### **Poloautomatické časomerné zariadenie – NEVÝHODY:**

- Je ekvivalentom ručného merania, neuznávajú sa rekordov SR
- Nie sú inštalované protišmykové odskokové bloky, znakové pomôcky na štarte, protišmykové dotykové dosky na dohmatovej prípadne aj obrátkovej stene bazéna

# Automatické časomerné zariadenia

OMEGA OSM 6 / 5



OMEGA ARES 21



SWISS TIMING  
QUANTUM



# Swiss Timing Quantum Aquatics

PRETEKY S AUTOMATICKÝM ČASOMERNÝM ZARIADENÍM

## Obsluha AČZ:

- Individuálny člen SPF, ktorý je zapísaný v registri športových odborníkov s vyznačením odbornosti ako obsluha AČZ a rozhodca plávania
- Absolvovanie školenia pre obsluhu AČZ, teoretická a praktická príprava
- Zmluvný vzťah s SPF pre zabezpečenie výkonu funkcie obsluhy AČZ
- Požaduje sa dobrá technická zručnosť a dobrá zručnosť ovládania PC a periférnych zariadení

# Swiss Timing Quantum Aquatics

PRETEKY S AUTOMATICKÝM ČASOMERNÝM ZARIADENÍM

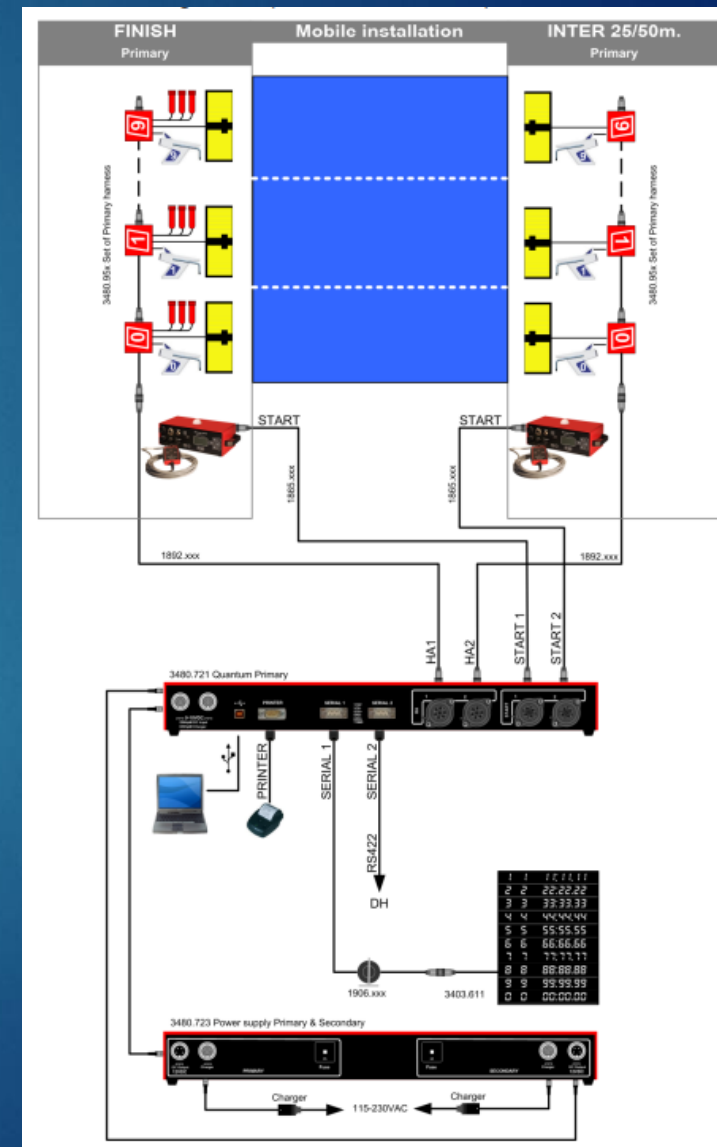
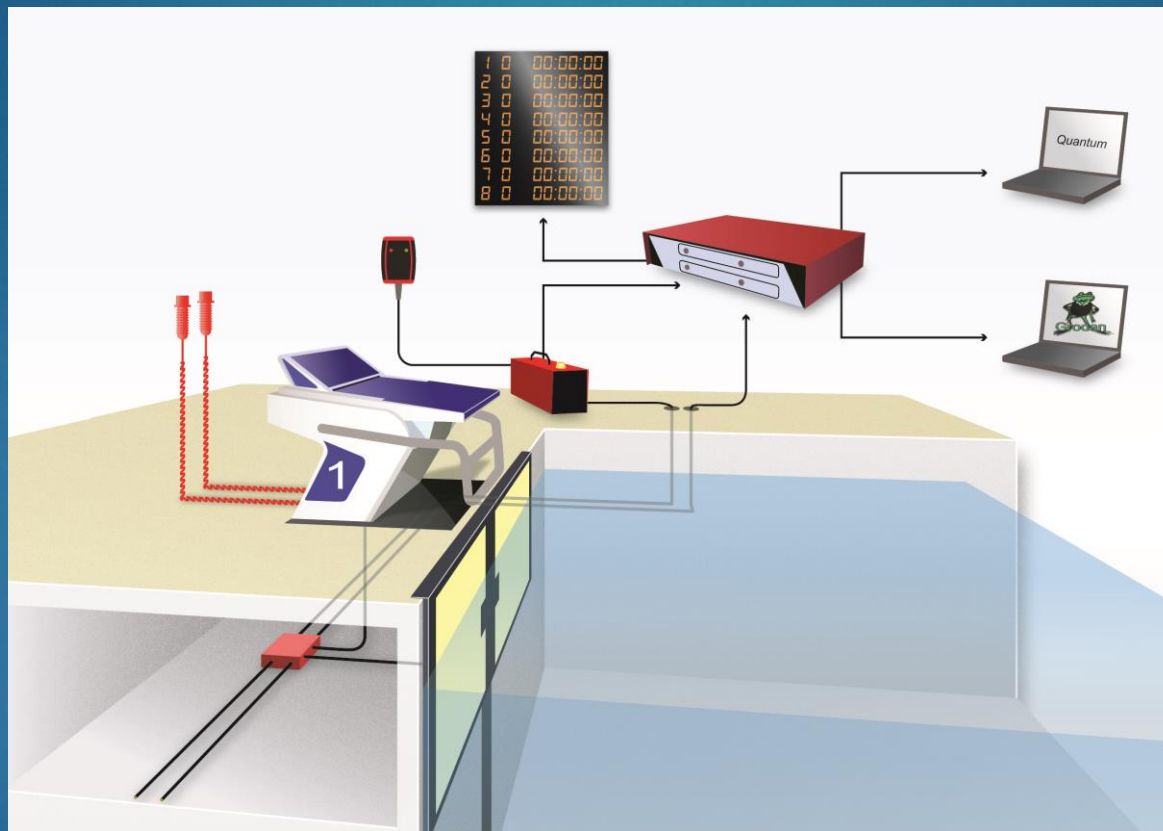
**Čo je obsluha AČZ na plaveckých pretekoch:**

- **Obsluha AČZ NIE JE len sedenie za PC počas pretekov!**
- Cestovanie do skladu AČZ v Bratislave, minimálne deň pred začiatkom konania pretekov
- Nakládka AČZ do dodávkového automobilu: niekoľko 100kg materiálu
- Vedenie naloženého dodávkového automobilu z Bratislavy do miesta konania pretekov
- Vyloženie materiálu do priestorov bazéna na mieste konania pretekov
- Inštalácia AČZ v priestoroch bazéna, ktorá trvá niekoľko hodín
- Obsluha AČZ počas konania pretekov, opravy funkčnosti AČZ počas pretekov
- Rozloženie AČZ po pretekoch, ktorá trvá niekoľko hodín a naloženie do automobilu
- Vedenie naloženého dodávkového automobilu z miesta konania pretekov do Bratislavy
- Vykládka AČZ z dodávkového automobilu: niekoľko 100kg materiálu
- Cestovanie zo skladu AČZ v Bratislave, nočné hodiny alebo nasledujúci deň



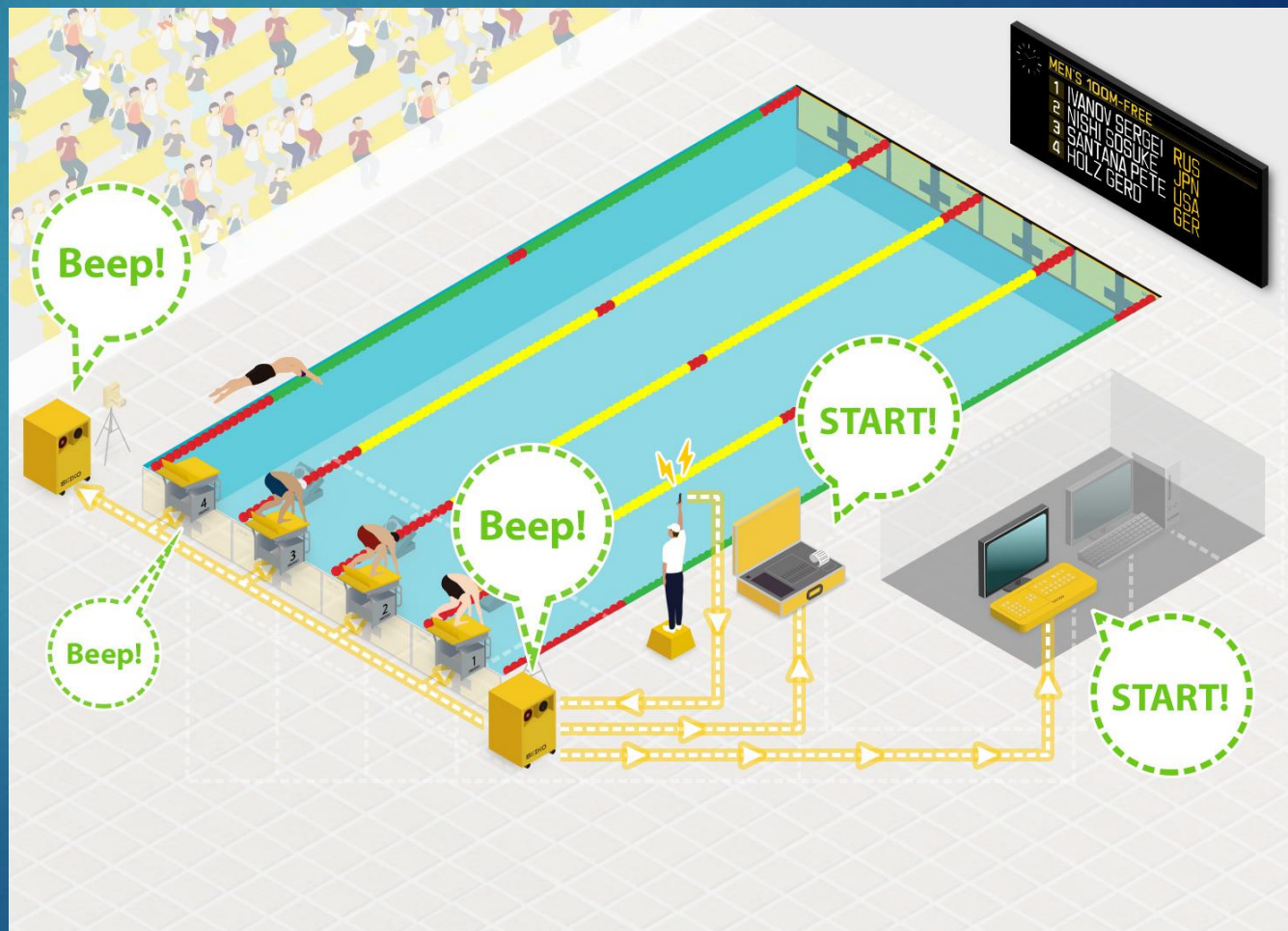
# Swiss Timing Quantum Aquatics

## INŠTALÁCIA AČŽ



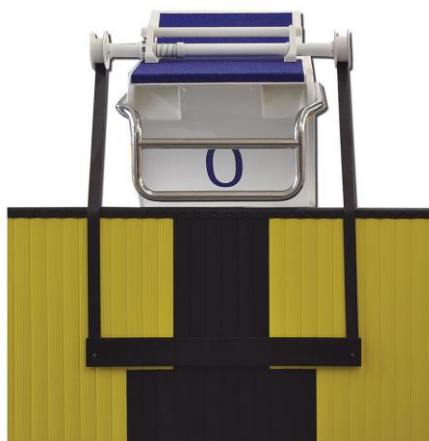
# Swiss Timing Quantum Aquatics

ŠTART PRETEKÁROV A SPUSTENIE MERANIA



# Swiss Timing Quantum Aquatics

MERANIA ČASOV PRETEKÁROV



# Swiss Timing Quantum Aquatics

INFORMOVANIE PRETEKÁROV A DIVÁKOV O NAMERANÝCH ČASOCH PRETEKÁROV

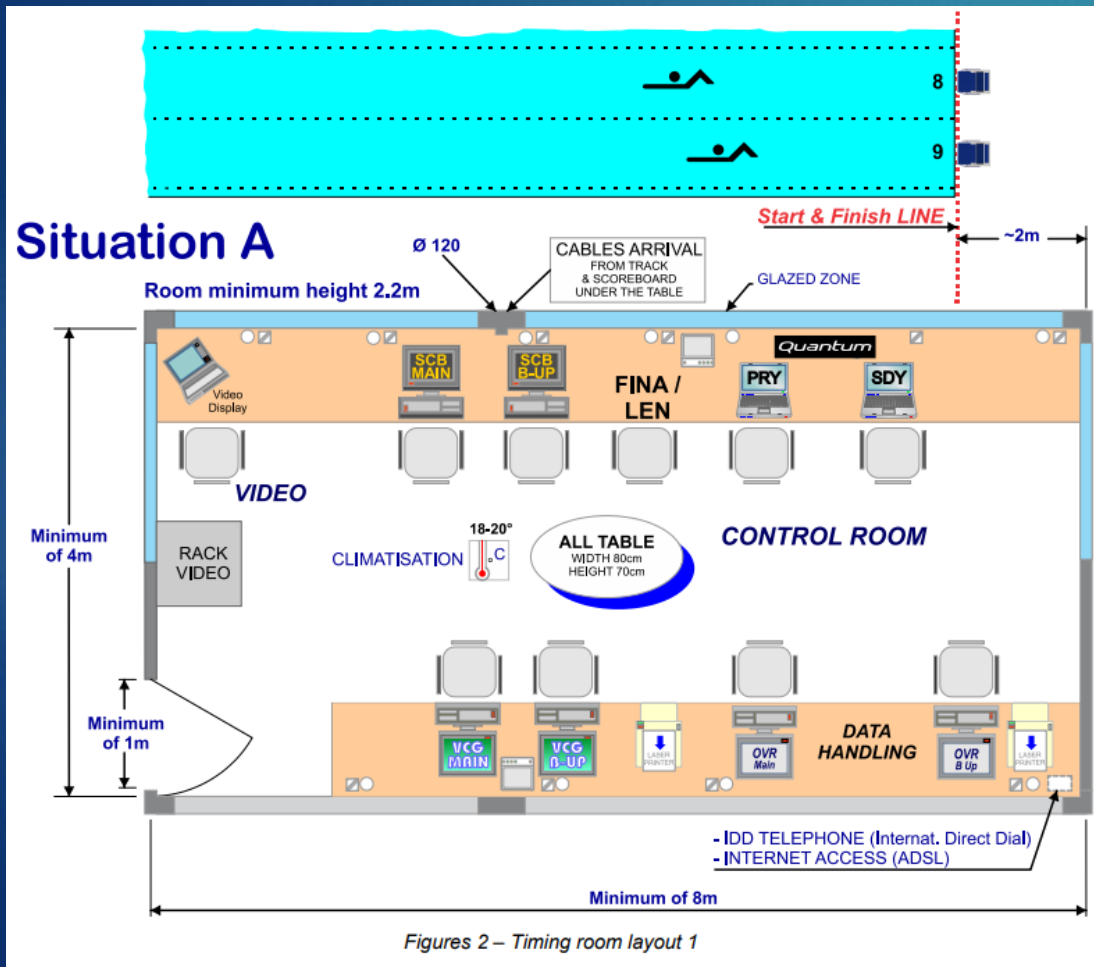
MEN'S 200m IM		
1	4	01:49.63
2	5	01:49.69
3	3	01:50.03
4	6	01:50.15
5	2	01:50.35
6	7	01:50.50
7	8	01:51.02
8	1	01:52.04

1	1	1:29.57
2	7	1:30.74
3	5	1:31.91
4	6	1:32.85
5	4	1:33.05
6	8	1:33.60
7	3	1:34.09
8	2	1:36.34



# Swiss Timing Quantum Aquatics

PRENOS MERANÝCH ČASOV DO PROGRAMU NA SPRACOVANIE VÝSLEDKOV PRETEKOV



SPLASH Meet Manager 11 - ...\ZALOHA\MM\_20190209\_SNV\_SKUSKA\20190209\_SNV\_SKUSKA.mdb

Súbor Modul Uprav Nastavenia Preteky Prihlášky Výsledky Prenos Špeciálne Jazyk Pomoc

Disc. Č.: 1 Rozpl.: 2

rozpl. #	dátum / typ	čas	Časomiera
1	primo na čas	9:00	11 Main
2		9:05	Wylas Timing
3		9:10	Disciplina: Rozpl:
4		9:20	
5		9:25	
6		9:30	
7		9:35	
8		9:40	
9		9:40	
10		9:40	
	primo na čas	9:50	
	primo na čas	10:35	
	primo na čas	10:55	
	primo na čas	11:15	
	primo na čas	11:30	
	primo na čas	11:45	

1. Žiaci, 200m voľný spôsob, pramo na čas rozplavba 2, neoficiálne

meno	Level/DC	Roč.	kód	Klub	vek	prihl.čas	medžčas	zapl.čas	RT	status	FJ	poz.
1 MNICH, Lukáš		09	SKIGL	ŠK Iglovia	10	NT		2:09.57	1.			
2 LEŇO, Martin		08	PKHU	PK Humenné	11 - 12	NT		2:11.51	2.			
3 SAKÁLOS, Sebastián		08	AQJAP	KP Aquacity Poprad	11 - 12	NT		2:13.10	3.			
4 LUKSAJ, Filip		09	PKHU	PK Humenné	10	NT		2:15.17	4.			
5 PÓDÉŠ, Tobias		09	AQJAP	KP Aquacity Poprad	10	NT		2:23.89	7.			
6 STANKO, Filip		08	AQJAP	KP Aquacity Poprad	11 - 12	NT		2:23.94	8.			
7 MACHÁŇ, Leonard		09	NERZI	Nereus Žilina	10	NT		2:20.14	6.			
8 NEMČEK, Boris		08	PORU	PO Ružomberok	11 - 12	NT		2:20.13	5.			

podleť č. 1 - 09.02.2019 - 9:00  
Finish Order: 1 2 3 4 8 7 5 6

vzdialenosť: čas rozdiel Dôvod diskv.:  
50m 35.50 35.50 Diskv. čas:  
100m 1:06.46 30.96 Info kód:  
150m 1:36.38 29.92 Poznámka:  
200m 2:11.51 35.13

Backup. časy:  
1: \_\_\_\_\_  
2: \_\_\_\_\_  
3: \_\_\_\_\_

# Poloutomatické časomerné zariadenia

WYLAS TIMING



# Wylas Timing

## PRETEKY S POLOAUTOMATICKÝM ČASOMERNÝM ZARIADENÍM

### **Obsluha:**

- Individuálny člen SPF, ktorý je zapísaný v registri športových odborníkov s vyznačením odbornosti ako rozhodca plávania
- Nie je potrebné absolvovanie školenia pre obsluhu zariadenia
- Zmluvný vzťah s SPF pre zabezpečenie výkonu funkcie rozhodcu plávania na pretekoch
- Vhodná je dobrá technická zručnosť a dobrá zručnosť ovládania PC a periférnych zariadení

# Wylas Timing

PRETEKY S POLOAUTOMATICKÝM ČASOMERNÝM ZARIADENÍM

**Čo je obsluha poloautomatického časomerného zariadenia na plaveckých pretekoch:**

- **Obsluha NIE JE len sedenie za PC počas pretekov!**
- Nie je potrebné cestovanie do skladu AČZ v Bratislave
- Zariadenie Wylas Timing je v jednom kufri, dopravu na preteky zabezpečuje regionálny skladník
- Inštalácia Wylas Timing v priestoroch bazéna, ktorá trvá len niekoľko minút
- Obsluha Wylas Timing počas konania pretekov
- Rozloženie Wylas Timing po pretekoch, ktorá trvá niekoľko minút
- Zariadenie Wylas Timing odvezie regionálny skladník



# Wylas Timing

## INŠTALÁCIA WYLAS TIMING

Všetko potrebné je v plastovom kufri, komplet poloautomatické časomerné zariadenie. K tomu je potrebné PC MM (PC s meet managerom) a PC W (PC s Wylas).

1. zapnúť PC MM a PC W
2. zapnúť wifi router
3. prepojiť LAN káblami PC MM – Router a PC W – Router
4. zapnúť telefóny pre dráhy a štartéra
5. Prepojiť štartovací telefón so štartovacou pištoľou
6. prepojiť štartovaciu pištoľ so štartovacím reproduktorom

**Inštalácia Wylas Timing je hotová a trvá len pár minút.**

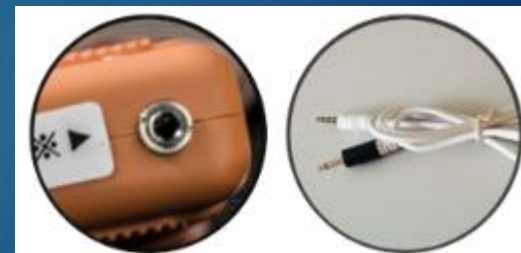
2.



3.



5.



6.



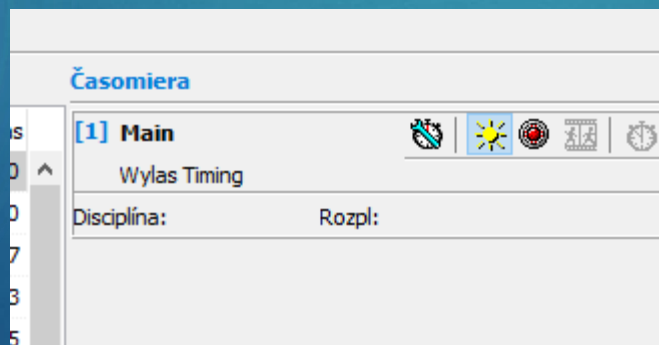
# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

V PC MM je potrebné si pozrieť IP adresu:

- v prípade automatického pridelenia IP v PC MM si pozrite Vašu IP adresu, router je nastavený tak, že prideli adresu napr. 10.10.5.191

V PC MM spustíme MM, a ako časomieru nastavíme Wylas a klikneme pre pripojenie – červený terčik nepripojené, zelený bude po pripojení a v MM sa nič iné nenastavuje



# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

V PC Wylas Timing spustiť RECORDER, tu je všetko nastavené, nie je potrebné nič meniť

```
Wylas Timing - Recorder
Recorder Web Site : http://localhost:8020
Network Interfaces : eth1 : 10.10.5.15
Beacon Fort (Multicast) : 8020
Beacon Fort (Broadcast) : 8019
06:40:09:INFO
06:40:09:INFO Starting RecorderServer 2.0.6 on port 8020
06:40:09:INFO
06:40:09:INFO Opening database
06:40:14:INFO Database is up to date currentVersion=48
06:40:14:INFO Opened database : Recorder --- 0 meets found
06:40:14:INFO
06:40:14:INFO Starting Recorder Web Server
06:40:27:INFO !!! Started Recorder !!!
06:40:27:INFO
06:40:27:INFO Running NTP service on port 123/UDP
06:40:27:INFO
06:40:27:INFO Network interfaces have changed. Found:
06:40:27:INFO . . eth1 : 10.10.5.15
06:40:27:INFO
06:40:29:INFO Multicast Beacon is active
06:40:29:INFO UpdateServer contacted - current version is latest
```

tento program musí počas celého merania byť spustený, a NEVYPÍNA SA!!!

# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

Klikneme na odkaz hore v strede okna **Recorder Web Site: ...**

V prehliadači sa otvorí okno s Wylas časomierou, s ktorou budeme pracovať ďalej, s ničím iným sa už pracovať nebude

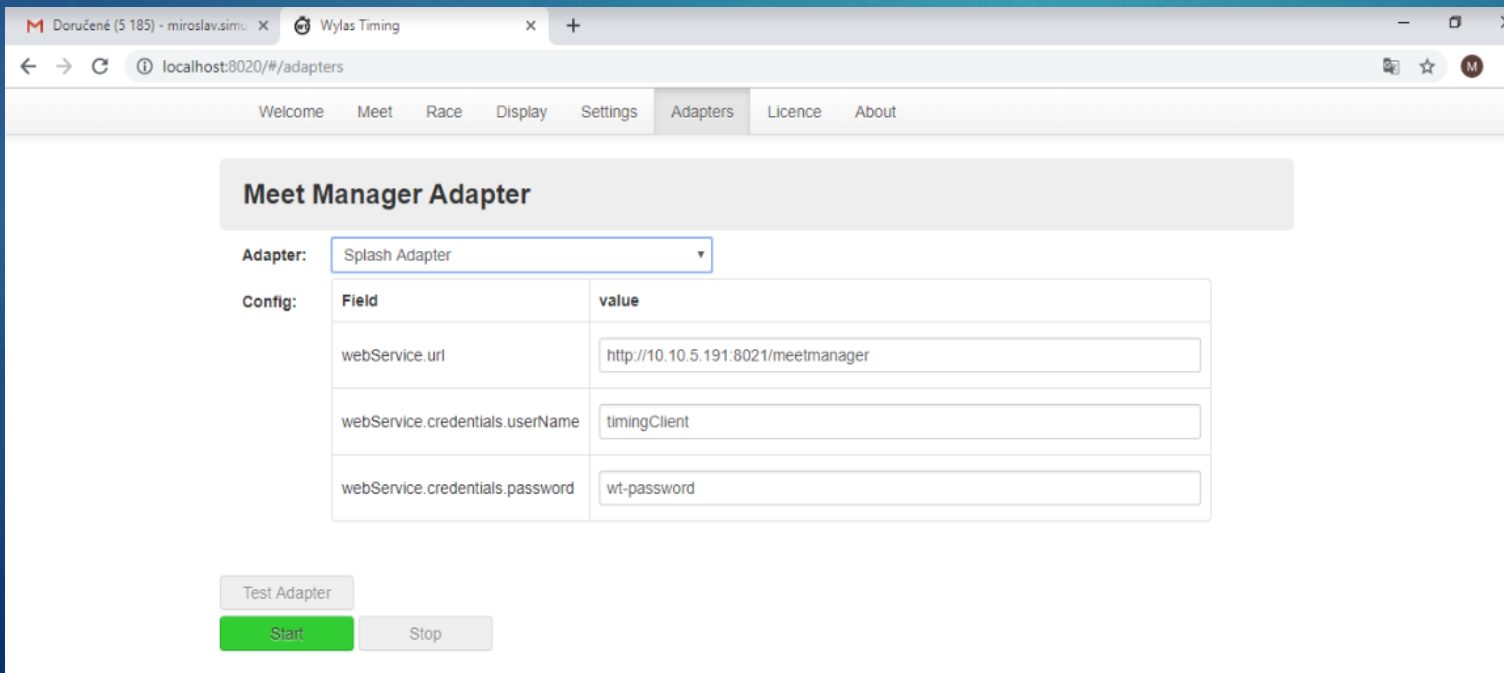


# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

### NASTAVENIE WYLAS programu v PC Wylas:

Klikneme na Adapters a vyberieme Splash Adapter, kde sa následne otvorí nastavenie spojenia s MM. Tu sa nastaví LEN webService url. Musí sa zachovať zobrazený formát zápisu s tým, že si tu nastavíte Vašu IP adresu z PC MM, v mojom prípade je to 10.10.5.191.



The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8020/#/adapters. The page has a navigation menu with 'Adapters' selected. The main content area is titled 'Meet Manager Adapter' and contains a configuration form. The 'Adapter' dropdown is set to 'Splash Adapter'. The 'Config' section has a table with the following fields and values:

Field	value
webService.url	http://10.10.5.191:8021/meetmanager
webService.credentials.userName	timingClient
webService.credentials.password	wt-password

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Test Adapter' (disabled), 'Start' (active), and 'Stop' (disabled).

Keď máme nastavený tento riadok, stlačíme Start. Sprístupnia sa tlačítka Test Adapter a Stop. Klikneme Test adapter a hore sa vypíše že je všetko v poriadku.

Týmto krokom máme všetko pripravené a obidva PC a obidva software sú spojené.

# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

Klikneme na Meet. Pre nové preteky klikneme na Add Meet

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8020/#/meet. The application has a navigation menu with 'Meet' selected. A 'Create new meet' tooltip is visible. On the left, there is a table with columns 'Start Date', 'Description', and 'Meet Manager Adapter'. The main area is titled 'Add New Meet' and contains the following form fields:

- Meet ID:
- Imported:
- Meet ID:
- Description:
- Start Date:
- End Date:
- Course:
- Nr Lanes:
- Date:
- Created:

At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Klikneme na Import Meet. Vyberieme poldeň ktorý ideme merať, v mojom prípade 1 – 16.február 2019. Následne vyplníme požadované položky:

- Start date
- End date
- Course – krátky bazén, dlhý bazén
- Nr Lines – počet dráh.

POTVRDÍME **SAVE.**

Zobrazia sa vám vpravo zoznamy rozplavieb.

POTVRDÍME **SELECT AS CURRENT**

# Wylas Timing

## NASTAVENIA WYLAS TIMING

Po tomto potvrdení sa vľavo aktuálny poldeň vysvieti na červeno, a tým je všetko pripravené.

The screenshot displays the Wylas Timing web application interface. The browser window shows the URL `localhost:8020/#/meet`. The navigation menu includes `Welcome`, `Meet`, `Race`, `Display`, `Settings`, `Adapters`, `Licence`, and `About`.

The `Meet` section is active, showing a table with one entry:

Start Date	Description	Meet Manager Adapter
1 - 16. február 2019		Splash Adapter

To the right, the `Highlighted Meet` form contains the following fields:

- Meet ID: 801
- Imported Meet ID: 1058
- Description: 1 - 16. február 2019
- Start Date: dd. mm. rrrr
- End Date: dd. mm. rrrr
- Course:
- Nr Lanes: 5
- Date: 15. 02. 2019

Below the form are buttons for `Select as Current`, `Edit`, `Import Races`, and `Delete`.

At the bottom, a table lists events:

Event	Type	Heat	Race	State
1	Final	1	žiaci, 50m prsia, 11 roč. a ml.	Unmarshalled
1	Final	2	žiaci, 50m prsia, 11 roč. a ml.	Unmarshalled

# Wylas Timing

MERANIE S WYLAS TIMING

Klikneme na Race

Vyberieme prvú rozplavbu vľavo a vpravo sa nám zobrazí samotné meranie

ŠTART: kliknúť na Marshall

Následne budú nabiehať časy z dráh

Po doplávaní FINALISE (týmto sa rozplavba uzavrie a odošlú sa časy do MeetManageru)

Klikneme vľavo na ďalšiu rozplavbu a opäť na Marshall



# Wylas Timing

## MERANIE S WYLAS TIMING

Časomerač kliká len na telefóne tlačítko Volume+ /pridanie hlasitosti/ pri každom dohmate pretekára, to isté ako keby mačkal robertka, nič iné na telefóne nestláča.

V prípade, ak sú s telefónmi časomeračov prepojené tlačítka, stláčajú sa tlačítka pri každom dohmate pretekára a nestláča sa tlačítko Volume+ /pridanie hlasitosti/.

Štartér na telefóne nič nestláča. Cez mikrofón dá povel na miesta a pištoľou štartuje.

Všetko sa ovláda z programu Wylas z PC Wylas.

V pištoli sú 3xtuškové baterky, doporučujem mať so sebou náhradné.

Telefóny bez problémov vydržia celý deň, nie je potrebné ich nevypínať cez prestávku.



**SLOVENSKÁ PLAVECKÁ FEDERÁCIA**

Ďakujem za Vašu pozornosť.

Mgr. Miroslav Šimun  
miroslav.simun@gmail.com

0905 337 572