

## LISTA SOND POMIAROWYCH ORAZ OPROGRAMOWANIE DO ICH OBSŁUGI

Pomiar przy pomocy sond edukacyjnych będzie obsługiwany przez oprogramowanie dostarczone przez Zamawiającego: (i) Logger Lite (wersja podstawowa) lub (ii) Logger Pro (wersja zaawansowana). Włączenie odpowiedniej aplikacji (i) lub (ii) z poziomu Karty Pracy będzie polegało na uruchomieniu osadzonego w Karcie Pracy odnośnika. Odnośnik będzie osadzany przez osobę prowadzącą zajęcia, na etapie przygotowywania pustej Karty Pracy. Odnośnik będzie uruchamiał plik stanowiący zapisany profil pomiaru. W laboratoriach edukacyjnych Zamawiającego będą wykorzystywane następujące sondy:

Typ sondy	Kod sondy
<a href="#">Wireless Dynamics Sensor System</a>	WDSS
<a href="#">Vernier Photogate</a>	VPG-BTD
<a href="#">Motion Detector</a>	MD-BTD
<a href="#">Microphone</a>	MCA-BTA
<a href="#">Power Amplifier</a>	PAMP
<a href="#">Charge Sensor</a>	CRG-BTA
<a href="#">Voltage Probe</a>	VP-BTA
<a href="#">Current Probe</a>	DCP-BTA
<a href="#">Differential Voltage Probe</a>	DVP-BTA
<a href="#">Stainless Steel Temperature Probe</a>	TMP-BTA
<a href="#">Electrode Support</a>	ESUP
<a href="#">Thermocouple</a>	TCA-BTA
<a href="#">SpectroVis Plus Digital Radiation Monitor</a>	SVIS-PL
<a href="#">Rotary Motion Sensor</a>	DRM-BTD
<a href="#">Gas pressure sensor</a>	RMV-BTD
<a href="#">Magnetic Field Sensor</a>	GPS-BTA
<a href="#">Blood Pressure Sensor</a>	MG-BTA
<a href="#">Blood Pressure Cuff (Small)</a>	BPS-BTA
<a href="#">CO2 Gas Sensor</a>	CUFF-SM
<a href="#">Conductivity Probe</a>	CO2-BTA
<a href="#">Dissolved Oxygen Sensor</a>	CON-BTA
<a href="#">EKG Sensor</a>	DO-BTA
	EKG-BTA

Typ sondy	Kod sondy
<a href="#">Relative Humidity Sensor</a>	RH-BTA
<a href="#">UVA Sensor</a>	UVA-BTA
<a href="#">UVB Sensor</a>	UVB-BTA
<a href="#">Spirometer</a>	SPR-BTA
<a href="#">Spirometer Flow Head</a>	SPR-FLOW
<a href="#">Respiration Monitor Belt</a>	RMB
<a href="#">Hand Dynamometer</a>	HD-BTA
<a href="#">Calcium Ion-Selective Electrode</a>	CA-BTA
<a href="#">Chloride Ion-Selective Electrode</a>	CL-BTA
<a href="#">Ammonium Ion-Selective Electrode</a>	NH4-BTA
<a href="#">Nitrate Ion-Selective Electrode</a>	NO3-BTA
<a href="#">Salinity Sensor</a>	SAL-BTA
<a href="#">Soil Moisture Sensor</a>	SMS-BTA
<a href="#">Turbidity Sensor</a>	TRB-BTA
<a href="#">Colorimeter</a>	COL-BTA
<a href="#">Vernier Stir Station</a>	STIR
<a href="#">Vernier Mini GC</a>	GC-MINI
<a href="#">ORP Sensor</a>	ORP-BTA
<a href="#">EKG Electrodes</a>	ELEC
<a href="#">Light Sensor</a>	LS-BTA
<a href="#">O2 Gas Sensor</a>	O2-BTA
<a href="#">pH Sensor</a>	PH-BTA
<a href="#">Instrumentation Amplifier</a>	INA-BTA

Wymienione sondy komunikują się z komputerem za pośrednictwem interfejsu pomiarowego Vernier LabQuest (LABQ).

Zamawiany System musi umożliwić minimalną integrację z danymi pomiarowymi uzyskanymi przy wykorzystaniu oprogramowania Logger Lite i Logger Pro, przy czym przez minimalną integrację należy rozumieć:

- 1) możliwość wykorzystania/pobrania danych pomiarowych i prostego osadzenia ich przez ucznia w Karcie Pracy
- 2) osadzone w Karcie Pracy wyniki pomiarów powinny być przedstawione w czytelnej formie (wykres, tabela, wskaźnik z odczytem wartości itp)
- 3) osadzone w Karcie Pracy wyniki pomiarów można otworzyć z poziomu Karty Pracy do analizy w programie Logger Lite lub Logger Pro