

**Załącznik nr 3 do Umowy. Wykaz i wyposażenia Laboratorium nr 6 Molanote**

Lp.	Nazwa środka	Nr ewidencyjny	Elementy, urządzenia wchodzące w skład środka trwałego
1	ANALIZATOR jakości energii	8012835	Analizator jakości energii HIOKI PW 3337
2	GENERATOR sygnałów	8012837	Generator sygnałów HIOKI 3554
3	KAMERA termowizyjna	8012838	Kamera termowizyjna FLIR - E64501
4	KOMPUTER przemysłowy, pomiarowy	4912845	Komputer przemysłowy, pomiarowy NEXUS 1500, EIG
5	MEBLE laboratoryjne	8012847	1) Stanowiska pomiarowe z blatami antyelektrostatycznymi: a) Stoły laboratoryjne; b) Krzesła laboratoryjne; 2) Regały wysokiego składowania; 3) Biurka z kontenerami; 4) Fotele biurowe (plastikowe, przezroczyste); 5) Szafy warsztatowe (drewniane);
6	MIERNIK parametrów środowiskowych	8012831	Miernik parametrów środowiskowych CEM DT - 8820
7	MOBILNY stojak 19" typu Rack	8012842	Mobilny stojak 19" typu Rack NetWave 20.2
8	NARZĘDZIA i ZESTAWY monterskie	8012850	1) Multimetr lab. MS6818; 2) Multimetr lab. BM157; 3) Multimetr lab. BM817CFA; 4) Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektr. MPI-530; 5) Tester badania impedancji pętli zwarcia i zabezpieczeń różnicowo-prądowych MZC310S; 6) Miernik rezystancji izolacji MIC5010; 7) Tester badania instalacji odgromowych MRU-200;
9	OSCYLOSKOP wielokanałowy	8012834	Oscyloskop wielokanałowy RTO1024
10	PRZYZRZĄD do pomiaru natężenia dźwięku (sonometr)	8012832	Przyrząd do pomiaru natężenia dźwięku (sonometr) SONOPAN, DSA-50
11	SERWER, ROUTER, sieć komputerowa	4912849	Serwer, router, sieć komputerowa: 1) Serwer; 2) Router; 3) Kamera ethernetowa; 4) Urządzenia składające się na sieć komputerową IBM, E3G;
12	SONDY prądowe	8012836	1) Sonden prądowe – 4 szt.; 5) Analizator energii A-EBERLE, PQBOX-200;
13	STANOWISKO do badania kogeneratorów	8012848	1) Miernik gazów i biogazów AWIFLEXCOOL+; 2) Licznik energii cieplnej FLEXIM, FLUXUS F601; 3) Czujnik pomiaru temperatury PT12F; 4) Czujnik pomiaru temperatury PT12F;
14	STANOWISKO do badania odporn. na udary napięcia	8012840	1) Kompaktowy generator sygnałów probierczych UCS 500 N ( <i>Kompaktowy symulator sygnałów probierczych</i> ); 2) Trójfazowa sieć sprzęgającoodsprzegająca 3x 480VAC oraz 1000VDC o obciążalności 32A CNI 503; 3) Oprogramowanie-licencja;
15	Stanowisko do badania odporn. urzadz. elektr. i elek.	8012841	1) Generator zaburzeń przewodzonych CWS 500N ( <i>Kompaktowy symulator sygnałów probierczych</i> );

			2) Oprogramowanie-licencja;
16	STANOWISKO do badania odporn. urzadz. elektrot. i el.	8012843	<p>Wyposażenie umożliwiające wykonanie badań odporności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Klamra indukcyjna NN101 LUTHI;</li> <li>2) Tłumik 6dB ATT6/80 EMTEST;</li> <li>3) Rezystor 100 om R100N EMTEST;</li> <li>4) CDN M1-32A LUTHI;</li> <li>5) CDN M2-32A LUTHI;</li> <li>6) Rezystor 100 om R100N;</li> <li>7) CDN M3 LUTHI;</li> <li>8) CDN M5-32A LUTHI;</li> <li>9) Generator wyładowań elektrostatycznych DITO EMTEST; <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Zestaw przewodów z rezystorami do połączenia poziomej i pionowej Płaszczyzny sprzęgającej z masą odniesienia;</li> </ol> </li> <li>10) Generator zapadów, krótkich przerw i zmian napięcia PFS 503N32 (Kompaktowy trójfazowy symulator zapadów, krótkich przerw i zmian napięcia);</li> <li>11) Oprogramowanie do generatora;</li> <li>12) Stół drewniany do badań 1m/2m;</li> <li>13) Jednofazowy sprzężony magnetycznie transformator z odczepami 40%, 70%, 80% Un;</li> <li>14) Zestaw przewodów z rezystorami do połączenia poziomej i pionowej płaszczyzny sprzęgającej z masą odniesienia;</li> </ol>
17	STANOWISKO do pomiarów emisji zaburzeń przewodz.	8012839	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Odbiornik pomiarowy PMM9010 NARDA;</li> <li>2) Laptop Dell;</li> <li>3) Sieć sztuczna NERDA L3-32;</li> <li>4) Stół drewniany do badań (2 m/1m);</li> </ol>
18	SYSTEMY zarządzania urządzeniami laboratorium	4912846	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Komputer przemysłowy, pomiarowy RBOX 610;</li> <li>2) Oprogramowanie bazodanowe COPADATA ZENON - 2 moduły: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 1 moduł;</li> <li>b) 2 moduł;</li> </ol> </li> <li>3) Koncentrator danych NPEX1000 TECHBASE;</li> <li>4) Zasilacz do koncentratora R95086477, COTEK DN-20-24;</li> </ol>
19	TESTER parametrów	8012844	<p>TESTER parametrów (SPS electronic 3880):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Moduł przyłączy A3/3800;</li> <li>2) Kompact tester KT3881H;</li> <li>3) Leakage current test module V1/S14030;</li> </ol>
20	ZESTAW komputerowy 3	4912851	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Monitor nr 1 Dell;</li> <li>2) Stacja robocza nr 1 HP;</li> <li>3) Monitor nr 2 Dell;</li> <li>4) Stacja robocza nr 2 Dell;</li> </ol>
21	ZESTAW komputerowy 4	4912852	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Monitor nr 3 Dell;</li> <li>2) Stacja robocza nr 3 Dell;</li> <li>3) Monitor nr 4 Dell;</li> <li>4) Stacja robocza nr 4 HP;</li> </ol>