

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu : komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia laboratoryjne”

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ nr fabryczny	Rok produkcji numer ewidencyjny	Zespół
			nr. inwentarzowy	
1.	łaźnia wodna prod. HAAKE	C03-2890 1199901375/024	1999 T-1.1/III/133/W,S	T-1.1
2.	łaźnia wodna prod. Ele		T-1.1/III/28/S 801/248	T-1.1
3.	łaźnia wodna prod. Multiserv-Morek	LWC-P 11	2006 8-199/4	T-1.1
4.	łaźnia wodna	LW 502	T-1.1/III/27/S 4-7/B	T-1.1
5.	łaźnia wodna z termostatem i mieszadłem	Toropol nr.ser.100906	2010 T-1.1/III/44/W,S	T-1.1
6.	łaźnia wodna z termostatem i mieszadłem	Toropol nr.ser.100601	2010 T-1.1/III/29/W,S 801/186	T-1.1
7.	łaźnia wodna z termostatem i mieszadłem (do penetrometru do asfaltu lanego)	Strassentest nr.ser.113110	2010 T-1.1/I/139/W,S 801/363	T-1.1
8.	łaźnia wodna z termostatem i mieszadłem (do penetrometru do asfaltu lanego)	Strassentest nr.ser.113050	T-1.1/I/104/W,S 801/157	T-1.1
9.	Suszarka laboratoryjna SALVISLAB TC 400 o poj 400L	TC 400 / 314.792/03	2011 T-1.1/III/116/W,S 801/299	T-1.1
10.	Suszarka laboratoryjna SALVISLAB TC 400 o poj 400L	TC 400 / 314.798/01	2011 T-1.1/III/117/W,S 801/298	T-1.1
11.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko	SLW 240 STD SW2SC 10411	2010	T-1.1
12.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC10413	2010	T-1.1
13.	Suszarka laboratoryjna prod. Memmert	ULE 600 g604.0188	2004 T-1.1/III/30/W,S 801/241	T-1.1
14.	Nastawna płyta grzewcza	CB500 R000111680	2011 T-1.1/III/57/NK 801/369	T-1.1
15.	Nastawna płyta grzewcza	CB500 R000102839	2010 T-1.1/III/150/NK 801/161	T-1.1
16.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC10038	2010 T-1.1/III/32/W,S 801/163	T-1.1
17.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC10037	2010 T-1.1/III/131/W,S 801/162	T-1.1
18.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC10049	2010 T-1.1/III/33/W,S 801/258	T-1.1

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu : komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia laboratoryjne”

19.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC08669	2010 T-1.1/III/84/W,S 801/327	T-1.1
20.	Suszarka laboratoryjna	SLW240 STD nr.ser SW2SC08668	2008 T-1.1/III/120/W,S 801/328	T-1.1
21.	Zamrażarka do przechowywania próbek mma	POL-EKO ZW20D11225	2011 T-1.1/III/35/W,S 801/303	T-1.1
22.	Redestylarka do rozpuszczalnika	Controls 0128/09	2010 T-1.1/III/53/NK 801/291	T-1.1
23.	Wstrząsarka do sit Matest	A059-12/AZ 0093	2010 T-1.1/III/46/S 801/187	T-1.1
24.	Wstrząsarka do sit Muliserw-Morek	LPzE 2e 1546	T-1.1/III/47/S 8-223/3	T-1.1
25.	Piła stacjonarna Steinadler	Typ BY -300/F /nr.ser.220210	2010 T-1.1/III/78/NK 801/158	T-1.1
26.	Agregat sprężarkowy Poj. zbiornika: 75 dm ³ Max. ciśn. rob. 1,0 MPa	FOS „POLMO” Łódź Typ 603.09 602 Nr fabr. 182	10.2010r T-1.1 – element zestawu nr inwent. 800/221	T-1.1
27.	Suszarka laboratoryjna SALVISLAB TC 240 o poj. 240L	TC 240 / 314.796/03	2011 T-1.1/III/181/W,S. 801/295	T-1.1
28.	Suszarka laboratoryjna MEMMERT TYP UF 55	B221.1727	2021 T-1.1/III/179/W,S 1306916	T-1.1
29.	Komora do badania mrozoodporności ELBANTON Jumbo +zestaw termometryczny +rejestrator temperatury TOROPOL	200708447 LB-711 nr 250 LB 755A nr 180	T-1.2/I/73/W,S T-1.2/I/74/W,S 8-95/2	T-1.2
30.	ELB komora maxi do badań mrozoodporności +konwertor prądowy Termometr 8 kanałowy Sondy temp. TOROPOL	Air-Water Cabinet / 9910644 LD 371 LB 711 nr 202	T-1.2/I/71/W,S 801/225 8-241/1 T-1.2/I/72/W,S 8-95/2 5-39/3,4,5,6,7,8,9,10	T-1.2
31.	Wanna do przechowywania próbek betonowych z mieszadłem – 10 sztuk TOROPOL	B-002-01/101009 B-002-01/051105 B-002-02/101010 B-002-02/100808 B-002-02/051104 B-002-02/051105	T-1.2/III/20/S 8-191/2 T-1.2/III/21/S 801/233 T-1.2/III/22/S 8-191/1 T-1.2/III/23/S 801/232 T-1.2/III/24/S 801/235 T-1.2/III/75/S 801/381	T.1-2

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu : komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia laboratoryjne”

		B-002-02 B-002-02 B-002-02	T-1.2/III/77/S 801/234 T-1.2/III/78/S 8-191/4 T-1.2/III/79/S 801/253	
32.	Wanna do przechowywania próbek betonowych z blachy ocynkowanej	Magnet Pump Pompa P022 termostat B.S.A/brak	T-1.2/III/76/S	T.1-2
33.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura (3 sztuki)	SWL-250L SWL-250L - 1 sztukai 2005008 SWL-240L - 2 sztuki SW2SC 10161 SW2SC 10535	2005 T-1.2/III/12/W,S 801/230 2005 T-1.2/III/13/W,S T-1.2/III/14/W,S 801/390, 801/389	T-1.2
34.	Aparat Ve Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Betonów Warszawa	Ve-Be/6	1992 T-1.2/III/122/S 801/229	T-1.2
35.	Stolik Ve Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Zakład Aparatury Naukowej Kraków	Ve-Be/1383	2006 T-1.2/III/124/S 8-219/1	T-1.2
36.	Aparat Ve-Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Toropol	Ve-Be/101005	2010 T-1.2/III/33/NK 801/383	T-1.2
37.	Aparat Ve-Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Toropol	Ve-Be/101006	2010 T-1.2/III/34/NK 801/384	T-1.2
38.	Stół wibracyjny	Zniszczona tabl. Znam.	T-1.2/III/32/NK 8-17/134	T-1.2
39.	Wiertnica KB 130	TAPLA T2-220	2005 T-1.2/III/99/NK 510/366	T-1.2
40.	Wiertnica do betonu GOLZ	KB-250 2510431	2010 T-1.2/III/100/NK 801/387	T-1.2
41.	Piła tarczowa Steinadler	BY-300F 2951008	2008 T-1.2/III/127/NK	T-1.2
42.	Piła do betonu z tarczą alumin.ERROUT	1100 1354	1992 801/215	T-1.2
43.	Wiertarka Bosch	GBH 2-24DFR 600W/391260751	2003 4-15/28	T-1.2
44.	Młot udarowo obrotowy	HR 3000C 850W	2007 4-65/2	T-1.2
45.	Aparat do badań penetracji wody pod ciśnieniem w stwardniałym betonie – 2 zestawy	Ratio Tec 069747; 20102849	2010 T-1.2/I/84/S 801/256 2010 T-1.2/I/86/S 801/377	T.1-2

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu : komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia laboratoryjne”

46.	Aparat do badań penetracji wody pod ciśnieniem w stwardniałym betonie – 2 zestawy	ZEPWN CL 3215017 Utest 10/000154	1991 T-1.2/I/83/S 801/207 2010 T-1.2/I/85/S 801/174	T-1-2
47.	Wibrator wysokich częstotliwości	AH159/80040756	2000 T-1.2/III/35/NK 5/45/1	T-1-2
48.	Mieszarka do betonu PEMAT	ZZ50HE 3720	2010 T-1.2/III/140/NK 801/378	T-1.2
49.	Suszarka laboratoryjna SALVISLAB TC 240 o poj. 240L	TC 240 / 314795/02	2011 T-1.2/III/96/W,S 801/297	T-1.2
50.	Aparat Ve-Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Toropol	Ve-Be 3/2005	2005 T-1.2/III/123/NK 801/229	T-1.2
51.	Aparat Ve-Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Toropol	Ve-Be 0705413/6	2007 T-1.2/III/125/NK 801/340	T-1.2
52.	Komora do badania mrozoodporności próbek betonowych UNI-MORS	nr fabr. LM 117/2011	2011 T-1.2/I/190/W,S 801/286	T-1.2
53.	Komora klimatyczna do próbek cementowych typ K-007 Toropol	K-007 nr fabr. 101104	2010 T-1.2/III/191/W,S 801/402	T-1.2
54.	Komora Unimors do badania odporności na zamrażanie /rozmrzanie z udziałem soli odladzającej.	nr fabr. LM 128/2016	2016 T-1.2/I/185/W,S	T-1.2
55.	Warstwomierz do pomiaru grubości powłok Metrison Ultramet AB 400	nr fabr. 897	2017 Nr. SAP 1306572	T-1.2
56.	Komora klimatyczna KK 700 STD POL-EKO	KK 700 STD nr fabr. K70BD 11691	2011 T-1.4/III/61/W,S 801/300	T-1.4
57.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura	SWL-250 (2 szt.) nr fabr. 2005007 nr fabr. 2005012 SWL 240 (1 szt.) nr fabr 10412.	2005 T-1.4/III/4/W,S 801/227 2005 T-1.4/III/36/W,S 801/236 2010 T-1.4/III/31/W,S801/400	T-1.4
58.	Przesiewacz laboratoryjny prod. „Multiserw-Morek”	LPzE 2e-3e 1639	2004 T-1.4/III/135/S 8-223/4	T-1.4
59.	Łaźnia wodna AJL ELECTRONIC	Typ MLL 547	T-1.4/I/138/S 8-260/1	T-1.4
60.	Łaźnia wodna / TOROPOL	A004 111005	2011 T-1.5/III/57/S 801/289	T-1.5
61.	Łaźnia wodna / MULTISERW	LWC-P 0101	2008 T-1.5/III/59/W,S 8-199/1	T-1.5

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu : komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia laboratoryjne”

62.	Łaźnia wodna prod. Memmeret – Niemcy	WB22 15602.1051	T-1.5/III/58/W,S 8-199/5	T-1.5
63.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura	SLW 250L 2005006	2005 T-1.5/III/51/W,S 801/231	T-1.5
64.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura	SLW 240-W STD SW2SC 08667	2008 T-1.5/III/12/W,S 801/326	T-1.5
65.	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura	SLW 240-W STD SW2SC 10410	2010 T-1.5/III/13/W,S 801/357	T-1.5
66.	Suszarka laboratoryjna prod. Slavilab	TC 240 314.796/01	2011 T-1.5/III/52/W,S 801/296	T-1.5
67.	Suszarka uniwersalna (komora ciepł.), prod. WAMED Warszawa	SUP 4M 155	1989 T-1.5/III/53/S 8-225/3	T-1.5
68.	Podgrzewacz elektryczny- prod. SCHOTT	00938347	T-1.5/III/100/NK 8-247/1	T-1.5
69.	Demineralizator prod. Watek-Czechy	Demiwa 3roi 03686	2003 T-1.5/III/101/NK 8-248/1	T-1.5
70.	Redestylator elektryczny	030/10	2010 T-1.5/III/104/NK 801/356	T-1.5
71.	Wstrząsarka do sit prod. „Multiserw”	LP₂E 2e-3e 3995	2010 T-1.5/III/22/S 801/169	T-1.5
72.	Wstrząsarka do sit - prod. Haver & Boecker	16707	2010 T-1.5/III/71/S 801/349	T-1.5
73.	Zestaw kruszący - prod. RETSCH Kruszarka szczękowa Młynek żarnowy	1210100218H; 121002118M	2010 T-1.5/III/95/NK 801/166	T-1.5
74.	Dzielnik obrotowy – prod. Fritsch Wibracyjny podajnik rynnowy Rotacyjny dzielnik próbek	24.0030/02475 ; 27.1420/01107	2010 T-1.5/III/96/NK 801/167	T-1.5
75.	Przesiewacz pneumatyczny Zestaw do przesiewania w strumieniu powietrza (przesiewacz + sita) – prod. Multiserw	LP₂B- 2e 4018/10	2010 T-1.5/III/74/S 801/170	T-1.5
76.	Przesiewacz pneumatyczny Zestaw do przesiewania w strumieniu powietrza (przesiewacz + sita) – prod. Multiserw	LP₂B-2e 4503	2011 T-1.5/III/75/S 801/354	T-1.5
77.	Urządzenie do obracania butelek – prod. Frowag	1.533 1024	2011 T-1.5/III/99/S 801/353	T-1.5

Wykaz sprzętu

Załącznik nr 3 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 3: „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu :
komory klimatyczne, cieplarki, łaźnie wodne, zamrażarki i inne pomocnicze urządzenia
laboratoryjne”

78.	Urządzenie do obracania butelek – prod. Controls	75-B0011A / 10600256 75-B0011A / 10600248	2010 T-1.5/III/93/S T-1.5/III/98/S 801/172	T-1.5
79.	Mieszadło mechaniczne z zestawu do badania pyłów – prod. Controls	09002752	2009 T-1.5/III/76/S 8-34/2	T-1.5
80.	Mieszadło mechaniczne z zestawu do badania pyłów – prod. MATEST	S157-07/AZ/0015	2011 T-1.5/III/77/S 801/355	T-1.5
81.	Stół wibracyjny / TOROPOL	Typ B-003-09 B-003-09	2010 T-1.5/III/88/NK 8-90/7	T-1.5
82.	Mieszarka do zapraw / UTEST	UTCM-005 10/000177	T-1.5/III/106/NK	T-1.5
83.	Szafa termostatyczna ST2 Basic / Pol-Eko	S02BF 181313	2018 T-1.5/III/120/W,S	T-1.5
84.	Destylator do wody 2021 /GFL	11316918	2018 T-1.5/III/116/NK GD01000/00800306	T-1.5
85.	Szafa mroźnicza (zamrażarka)	DANLAB	2008/ GDDKIA/8-9/294	T-1.5

Wykaz sporządził:

Naczelnik Wydziału Technologii -
Laboratorium Drogowe
mgr inż. Bożena Woroszyło

Wykaz zatwierdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Technologii
mgr inż. Adam Glinicki