

**Wykaz sprzętu**

Załącznik nr 1 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 1 : „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu: prasy wytrzymałościowe, aparatura do badań asfaltów, sondy dynamiczne, urządzenia do diagnostyki nawierzchni oraz innego pomocniczego WPiB”

Lp.	Nazwa urządzenia producent	Typ nr fabryczny	Rok produkcji nr. ewidencyjny nr. inwentarzowy	Zespół
1.	Prasa Marshalla prod. Ele	<b>Ele 25</b> 1479.10.1120	1992 T-1.1/I/134/W,S 20/801/22	T-1.1
2.	Prasa żyratorowa Servopac prod. IPC (Australia)	<b>IPC Servopac</b> No.054	2000 T-1.1/I/98/S 800/222	T-1.1
3.	Ubijak Marshalla prod. Ele	<b>1108-33-1380</b>	2008 T-1.1/III/52/S 801/330	T-1.1
4.	Hydrauliczna wyciskarka do próbek (do 100 kN)prod. Frowag	<b>2.815</b>	2009 T-1.1/III/54/NK	T-1.1
5.	Automatyczny ubijak Marshalla LUM	nr fabr 4533	2010 T-1.1/III/152/S	T-1.1
6.	Prasa Marsalla	<b>Matest</b> S205P110/AZ/00 04	2010 T-1.1/III/110/W,S 801/183	T-1.1
7.	Prasa Marsalla	<b>Matest</b> S205P114/AZ/00 02	2010 T-1.1/III/141/W,S 801/362	T-1.1
8.	Penetrometr do asfaltu lanego	<b>Strassentest</b> typ 597 nr fabr 113050	2010 T-1.1/III/104/W,S 801/157	T-1.1
9.	Penetrometr do asfaltu lanego	<b>Strassentest</b> typ 597 nr fabr 113110	2010 T-1.1/III/139/W,S	T-1.1
10.	Aparatura próżniowa	<b>Froewag</b> nr ser. 1023,	T-1.1/III/45/W,S	T-1.1
11.	Aparatura próżniowa	<b>Froewag</b> nr ser. 1036	T-1.1/III/147/W,S	T-1.1
12.	Mieszarka do mas asfaltowych	<b>Banstolf-Prufsystem</b> nr ser. 10112	2010 T-1.1/III/151/S	T-1.1
13.	Automatyczny aparat PiK prod. Froewag	<b>1.640</b> 1126+0345	2008 T-1.1/I/83/W,S 801/332	T-1.1
14.	Penetrometr półautomatyczny do badań asfaltów prod. Ele	<b>Typ 24</b> 10213	1995 T-1.1/I/96/S 801/216	T-1.1
15.	Wyparka do odzysku lepiscza i wirówka+ ciśnieniomierz elektroniczny+ pompa próżniowa	<b>Matest</b> nr fabr 011002524, B065- 12/AZ/0001	2010 T-1.1/III/113/W,S 801/189	T-1.1
16.	Suszarka do oznaczania odparowalności asfaltów RTFOT	<b>Matest</b> nr fabr BO66- 01/N/AZ/0002	2010 T-1.1/I/85/W,S 801/185	T-1.1
17.	Duktylometr cyfrowy z wyposażeniem	<b>Strassentest</b> nr fabr. 112260	2010 T-1.1/I/111/W,S 801/184	T-1.1
18.	Zestaw do badania starzenia asfaltów metodą ciśnieniową PAV	<b>PRENTEX</b> Nr fabr. 93562	2010 T-1.1/106/I/NK 801/175	T-1.1
19.	Stół do ważenia hydrostatycznego z łąźnią	<b>INFRATEST</b>	1999 T-1.1/III/87/S	T-1.1
20.	Płyta grzewcza do przygotowywania próbek mieszanek mineralno-asfaltowych	<b>STRASSENTTEST</b> nr fabr.911729	T-1.1/III/56/NK 801/153	T-1.1

**Wykaz sprzętu**

Załącznik nr 1 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 1 : „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu: prasy wytrzymałościowe, aparatura do badań asfaltów, sondy dynamiczne, urządzenia do diagnostyki nawierzchni oraz innego pomocniczego WPiB”

21.	Urządzenie chłodzące do obiegu wody w ekstraktorze, wspomagające pracę automatycznych ekstraktorów	<b>HYFRA</b> Sim-C16-6 nr seryjny: 16090287	2016 801/425	T-1.1
22.	Skaner do pomiaru grubości warstw nawierzchni MIT-SCAN-T2	<b>MIT-Mess-Dresden</b> nr fabr.15KD534	2015 T-1.1/I/177/S	T-1.1
23.	Maszyna wytrzymałościowa Matest 3000 kN	<b>C089P221</b> ZG/0002	2007 T-1.2/I/2/WS 801/257	T-1.2
24.	Zestaw pomiarowy Pull-Out z wyposażeniem German instruments 7/S Dystrybutor i serwis TARKOPOL	<b>LOK TEST</b> 0330427	2004 T-1.2/I/128/W 801/239	T-1.2
25.	Aparat do badań zawart. powietrza w miesznce betonowej - TESTING FORM TEST 5szt.	<b>TESTING</b> <b>2.0334B/9584;</b>  <b>TESTING</b> <b>2.0334B/2559</b>  <b>TESTING</b> <b>2.0334B/2560</b>  <b>Form Test</b> <b>B2020/3913</b>  <b>TESTING</b> <b>2.0334B/2222</b>	2010 T-1.2/I/64/S 801/151 2011 T-1.2/I/65/S 801/375 2011 T-1.2/I/66/S 801/376 2005 T-1.2/I/129/S 801/250 2008 801/336 T-1.2/I/130/S	T-1.2
26.	Szeroka tarcza do badania ścieralności wg PN-EN 1338, 1339, 1340 TOROPOL	<b>101007</b>	2010 T-1.2/I/132/S 801/382	T-1.2
27.	Mieszarka laboratoryjna do cementu MATEST	<b>E092-01/ZI</b> 0007	2010 T-1.2/III/133/NK 801/385	T-1.2
28.	Wstrząsarka do beleczek cementowych MATEST	<b>E130/</b> <b>E130/AZ/0021</b>	2010 T-1.2/III/134/NK 801/386	T-1.2
29.	Automatyczny aparat Blainea ACMWEL LABO	<b>BSA1</b> M0820	2010 T-1.2/I/135/S 801/388	T-1.2
30.	Komora do badania mrozoodporności K-015 +konwertyor prądowy +termometr 8 kanałowy Czujniki temp./8 sztuk/ TOROPOL	<b>K-015/070805</b>  <b>LB 375</b> nr 70  <b>LB-711</b> nr 46	T-1.2/I/69/W,S 6-65/1  T-1.2/I/70/W,S 8-95/4	T-1.2
31.	Komora Elbanton do przechowywania próbek betonowych z wyposażeniem (psychrometr LB 754P)	<b>HC20-95/200308 383</b>	2003 T-1.2/I/15/W,S 801/246  T-1.2/I/16/W,S	T-1.2



**Wykaz sprzętu**

Załącznik nr 1 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 1 : „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu: prasy wytrzymałościowe, aparatura do badań asfaltów, sondy dynamiczne, urządzenia do diagnostyki nawierzchni oraz innego pomocniczego WPIB”

32.	Miernik położenia dybli i kotew w nawierzchni	<b>Mit Mess - und Pruftechnik GmbH</b> 14LL982	T-1.2/I/189/S 2015 801/410	T-1.2
33.	Przyczepa do transportu i przechowywania próbek betonowych wraz z Termometrem elektronicznym LB-560D.	<b>Toropol SV9BC180FCGK 1001</b>	T-1.2/III/181/S 2015	T-1.2
34.	Przyczepa do transportu i przechowywania próbek betonowych wraz z Termometrem elektronicznym LB-560D.	<b>Toropol SV9BC180FCGK 1002</b>	T-1.2/III/182/S 2015	T-1.2
35.	Maszyna wytrzymałościowa automatyczna z wyposażeniem	<b>Walter Bai AG Model DB 4000/300 Nr ser.1953</b>	T-1.2/I/186/W,S 2016	T-1.2
36.	Maszyna wytrzymałościowa automat MEGA 6-3000-100 FORM TEST	<b>MEGA 6-3000- 100</b> 02033	2003 T-1.2/I/1/WS 801/245	T-1.2
37.	Urządzenie do szlifowania powierzchni próbek	<b>Controls 55- C0201/B nr. fabr. 11007795</b>	2011 801/292	T-1.2
38.	Profilograf kroczący Dipstic	<b>Face</b> 33059	2015 801/412	T-1.3
39.	Elatextur prod. IWS Messtechnik GMBH	170085	2017 T-1.3/I/31/S 801/428	T-1.3
40.	Profilograf laserowy RSP DYNATEST	<b>RSP-3</b> 5051-3-158	2010 T-1.3/I/4/S 742/394	T-1.3
41.	Georadar GPR GSSI	<b>GSSI</b> 0503	2010 T-1.3/I/15/S 801/180	T-1.3
42.	Ugięciomierz dynamiczny HWD DYNATEST	<b>HWD 8082-185</b>	2020 T-1.3/I/34/S 700192	T-1.3
43.	Hydrauliczny wyciskacz uniwersalny (do 100 kN) prod. Infratest	<b>1010411</b>	2011 T-1.4/III/59/NK 801/301	T-1.4
44.	Prasa CBR prod. ELE (25 kN)	nr fab. 1155-3- 8645	1985 T-1.4/I/70/W 801/201	T-1.4
45.	Prasa CBR prod. Matest (50 kN)	nr fabr: S211- 10/AZ/0031	2010 T-1.4/I/69/W 801/399	T-1.4
46.	Automatyczny ubijak Proctora z zestawem form do ubijania prod. FROWAG	<b>2160</b> 1064	2005 T-1.4/III/6/S 801/240	T-1.4
47.	Automatyczny ubijak Proctora typ 2151 prod. FROWAG	<b>Typ 2151</b> 1043	2008 T-1.4/III/44/S 801/263	T-1.4
48.	Automatyczny ubijak Proctora typ 2151 prod. FROWAG	<b>Typ 2151</b> 1098	2010 T-1.4/III/80/S 801/393	T-1.4

**Wykaz sprzętu**

Załącznik nr 1 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 1 : „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu: prasy wytrzymałościowe, aparatura do badań asfaltów, sondy dynamiczne, urządzenia do diagnostyki nawierzchni oraz innego pomocniczego WPiB”

49.	Aparat VSS (3-czujnikowy) prod. FRÖWAG	nr fabr. 07/04795	2007 T-1.4/I/2/W,S 801/265	T-1.4
50.	Sonda pneumatyczna + sprężarka HONDA (TOROPOL)-2 sztuki	<b>Typ DPL</b> 10008131  10007123	2007 T-1.4/I/72/S 801/259 2008 T-1.4/I/73/S 801/333	T-1.4
51.	Geogauge H4140 (HUMBOLDT)	<b>H4140</b> C366	2009 T-1.4/I/77/S 801/247	T-1.4
52.	Kruszarka laboratoryjna (RETSCH)	<b>BB 200</b> 1210080609	2010 T-1.4/III/79/NK 801/401	T-1.4
53.	Prasa kontrolna do sprawdzania siły obciążeń aparatów VSS +czujnik siły typ CL18 + rejestrator obciążeń typ CL300	<b>Typ P-10</b> prod. ZSRR nr fabr. 2542	1978 8-222/2	T-1.4
54.	Aparat Casagrande'a (elektryczny) Prod. ASTRO GmbH	<b>AS 20-4</b> nr fabr. 110/02/10-1510/1	2002 T-1.1/I/98/S 8-224/3	T-1.4
55.	Aparat Casagrande'a (elektryczny) Prod. ZAN Kraków (2 sztuki)	<b>10/10</b>  <b>09/10</b>	2010 T-1.1/I/67/W,S 801/403 2010 T-1.1/I/66/W,S 801/404	T-1.4
56.	Zestaw do badania wodoprzepuszczalności gruntów Frowag	<b>1006</b>	2010 T-1.1/I/65/S 801/397	T-1.4
57.	Laserowy miernik wielkości cząstek Fritsh	<b>22.8500/50201</b>	2011 801/302	T-1.4
58.	Komora klimatyczna TOROPOL (z Raczek)	<b>K007A</b> nr fabr. 160102	2016 T-1.4/III/146/W,S 801/468	T-1.4
59.	Prasa hydrauliczna CONTROLS	<b>C-24</b> nr fabr. 91102560	1991 T-1.4/I/62/W 801/211	T-1.4
60.	Maszyna do przyspieszonego polerowania (PSV) prod. WESSEX	<b>S 882</b> A13534	2010 T-1.5/I/64/S 801/351	T-1.5
61.	Wahadło angielskie prod. WESSEX	<b>S 885</b> SK 1668	2010 T-1.5/I/65/W,S 801/352	T-1.5
62.	Bęben Micro-Devala – prod. Matest	<b>A078-02N</b> A078 02N/ZI/0025	2010 T-1.5/I/73/S 801/350	T-1.5



**Wykaz sprzętu**

Załącznik nr 1 do OPZ z dnia 08.01.2025r.

Zadanie nr 1 : „Przeglądy, konserwacje oraz naprawy sprzętu laboratoryjnego typu: prasy wytrzymałościowe, aparatura do badań asfaltów, sondy dynamiczne, urządzenia do diagnostyki nawierzchni oraz innego pomocniczego WPiB”

63.	Komora do mrozoodporności /TOROPOL + termometr wielokanałowy LB711 / LAB-EL	<b>K 015</b> 080204  <b>LB711/192</b>	2009 T-1.5/I/61/W,S 801/266  T-1.5/I/107/W,S	T-1.5
64.	Elektryczny piec komorowy prod. Czylok	<b>FCF19P</b> 109/2009	2010 T-1.5/I/56/W 801/171	T-1.5
65.	Aparat do badania wskaźnika przepływu kruszywa	<b>08042171</b> (prod. Controls)	2009 T-1.5/I/80/S 8/230/1	T-1.5
66.	Wstrząsarka do sit- prod. MATEST	<b>A059-12AZ</b> 0164	2010 T-1.5/III/27/S 801/346	T-1.5
67.	Wstrząsarka do sit - prod. MATEST	<b>A059-12AZ</b> 0141	2010 T-1.5/III/21/S 801/346	T-1.5
68.	Wstrząsarka do sit Matest	<b>A059-12/AZ</b> 0093	2010 T-1.1/III/46/S 801/187	T-1.1

Wykaz sporządził:

Naczelnik Wydziału Technologii -  
Laboratorium Drogowe

  
mgr inż. Bożena Woroszyło

Wykaz zatwierdził:

  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
ds. Technologii

mgr inż. Adam Glinicki

---