

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 1. Sita laboratoryjne (wzorcowanie)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie i czyszczenie sit laboratoryjnych oraz wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie wzorcowania sit laboratoryjnych.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 4. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 5. Informacje dodatkowe

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia sita, należy zaznaczyć miejsce uszkodzenia oraz przekazać pisemną informację o uszkodzonym sicie, zawierającą zdjęcie i opis uszkodzenia.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- wyniki wzorcowania podane na świadectwie muszą zawierać informacje o wymiarach oczek średnich, maksymalnych i minimalnych odrębnie dla osi X oraz dla osi Y, podziałkę, grubość blachy oraz niepewność pomiaru;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.1;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: [mstadnicki@gddkia.gov.pl](mailto:mstadnicki@gddkia.gov.pl) oraz [wt.wroclaw@gddkia.gov.pl](mailto:wt.wroclaw@gddkia.gov.pl)
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie
- Świadectwa wzorcowania należy dostarczyć po zakończonym etapie wzorcowania (etapy I i II zgodnie z datami w tabeli).

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	0,063	52160	MULTISERW	D-2.1	08.05.2026
2	0,125	50735			
3	0,250	51420			
4	0,500	51321			
5	1,00	51354			
6	2,00	43129			
7	0,063	33740	MULTISERW	D-2.1	08.05.2026
8	0,125	33989			
9	0,250	34787			
10	0,500	33650			
11	1,00	33863			
12	2,00	18279			
13	2,00	77529	MULTISERW	D-2.1	08.05.2026

**2. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 2. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe tkane**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	0,020	56932	MULTISERW	D-2.4	08.05.2026
2	0,02	108073			
3	0,063	112567			
4	0,063	72577			
5	0,063	56566			
6	0,075	17781			
7	0,125	18537			
8	0,250	51421			
9	0,500	19027			
10	1,00	19213			
11	1,60	56722			
12	2,00	92980			
13	0,020	0463072	IMPACT	D-2.4	08.05.2026
14	0,020	0625638			
15	0,063	0451752			
16	0,063	0451753			
17	0,075	0437389			
18	0,125	0249489			
19	0,250	0242580			
20	0,500	0242127			
21	1,00	0241663			
22	2,00	0241316			

**Tabela 3. Sita —  $\Phi$  200 mm, oczka kwadratowe z płyt perforowanych**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	4,00	60361	MULTISERW	D-2.4	08.05.2026

**Tabela 4. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe z płyt perforowanych**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	4,00	11176	MULTISERW	D-2.4	08.05.2026
2	6,00	54741			
3	10,0	17200			
4	20,0	56429			

**Tabela 4. cd.**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
5	4,00	0224725	IMPACT	D-2.4	08.05.2026
6	6,00	0441220			
7	10,0	0464122			
8	22,4	0252413			

**Tabela 5. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe tkane**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	0,020	84374	MULTISERW	D-2.4	25.09.2026
2	0,020	84375			
3	0,063	84460			
4	0,063	84461			
5	0,063	77238			
6	0,075	77127			
7	0,125	77302			
8	0,250	77414			
9	0,500	77437			
10	1,00	77455			
11	2,00	77528			
12	0,020	0577761	IMPACT	D-2.4	25.09.2026
13	0,063	0567648			
14	0,063	0479533			

**Tabela 6. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe z płyt perforowanych**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	4,00	77533	MULTISERW	D-2.4	25.09.2026
2	6,00	76219			
3	10,0	76362			
4	20,0	74300			

**3. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 7. Sita —  $\Phi$  450 mm, oczka kwadratowe**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	80,000	0252441	IMPACT	D-2.5	08.05.2026
2	63,00	0470327			
3	45,00	0470263			
4	31,50	0377106			
5	22,40	0470325			
6	16,00	0394931			
7	14,00	0394341			
8	12,50	0446672			
9	11,20	0446671			
10	10,00	0414858			
11	8,00	0435857			
12	6,30	0438224			
13	6,30	0550363			
14	5,60	0470324			
15	5,00	0450303			
16	4,00	0490606			
17	4,00	0490609			
18	2,80	0263914			
19	2,00	0263915			
20	2,00	0476056			
21	2,00	0495232			
22	1,60	0463075			
23	1,40	0263916			
24	1,00	0263917			
25	1,00	0460864			
26	0,500	0263918			
27	0,500	0451108			
28	0,250	0263919			
29	0,250	0425921			
30	0,250	0616727			
31	0,125	0263920			
32	0,125	0450566			
33	0,063	0421145			
34	0,063	0442873			
35	0,063	0494700			
36	0,063	0494701			

Tabela 8. Sita —  $\Phi$  400 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	63,00	0411162	IMPACT	D-2.5	08.05.2026
2	2,00	0554068			
3	2,00	0495230			
4	2,00	0585137			
5	1,60	0546706			
6	1,60	0498631			
7	1,00	0561354			
8	1,00	0484894			
9	1,00	0619602			
10	0,500	0417953			
11	0,500	0451046			
12	0,250	0425777			
13	0,250	0425922			
14	0,125	0249490			
15	0,125	0450567			
16	0,125	0617169			
17	0,063	0567829			
18	0,063	0501080			
19	0,063	0501083			
20	0,063	0519540			
21	0,063	0519552			

Tabela 9. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	125,00	0252422	IMPACT	D-2.5	08.05.2026
2	63,00	0252418			
3	45,00	0252416			
4	31,50	0238480			
5	22,40	0252411			
6	20,00	0471541			
7	16,00	0243055			
8	14,00	0305196			
9	12,50	0373219			
10	11,20	0252408			
11	10,00	0337113			
12	8,00	0227101			
13	6,30	0438220			
14	6,00	0365673			
15	5,60	0252406			
16	5,00	0376412			
17	4,00	0224723			
18	3,15	0602195			
19	2,00	0241314			
20	2,00	0476052			
21	2,00	0495168			
22	1,60	0432905			
23	1,60	0432908			
24	1,00	0241664			
25	1,00	0460821			
26	0,80	0602193			
27	0,80	0602194			
28	0,500	0242128			
29	0,500	0417882			
30	0,250	0242579			
31	0,250	0425823			
32	0,180	0463022			
33	0,125	0249488			
34	0,125	0110948			
35	0,125	0619602			
36	0,063	0421270			
37	0,063	0421282			
38	0,063	0451740			
39	0,063	0451750			
40	0,063	0479520			
41	0,063	0614413			

Tabela 10. Sita —  $\Phi$  450 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	4,00	0555771	IMPACT	D-2.5	25.09.2026
2	2,80	0462928			
3	2,00	0495233			
4	2,00	0585107			
5	1,60	0379251			
6	1,60	0509177			
7	1,00	0584332			
8	1,000	0505439			
9	0,500	0499966			
10	0,250	0511745			
11	0,125	0507297			
12	0,125	0550269			
13	0,063	0421143			
14	0,063	0421144			
15	0,063	0514482			
16	0,063	0564861			

Tabela 11. Sita —  $\Phi$  400 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	2,80	0247637	IMPACT	D-2.5	25.09.2026
2	2,80	0413482			
3	2,00	0418724			
4	2,00	0495231			
5	2,00	0512430			
6	1,60	0379252			
7	1,60	0444917			
8	1,40	0247638			
9	1,00	0410309			
10	0,500	0242130			
11	0,500	0417641			
12	0,250	0242582			
13	0,250	0393791			
14	0,125	0414104			
15	0,063	0421311			
16	0,063	0421312			
17	0,063	0451769			
18	0,063	0451768			
19	0,063 (przem.)	0462859			

Tabela 12. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	4,00	0224724	IMPACT	D-2.5	25.09.2025
2	2,80	0373069			
3	2,80	0432672			
4	2,00	0241315			
5	1,60	0379120			
6	1,00	0241665			
7	0,500	0242129			
8	0,250	0242581			
9	0,180	0498237			
10	0,125	0249487			
11	0,063	0421260			
12	0,063	0421261			

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

## Część 2. Sita laboratoryjne (sprawdzenie)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie sit laboratoryjnych wraz z podaniem wymiaru oczek sit oraz wystawienie świadectw sprawdzenia.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Doświadczenie w zakresie sprawdzania sit laboratoryjnych (laboratorium akredytowane).

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 4. Miejsce sprawdzenia

W siedzibie Wykonawcy.

#### 5. Informacje dodatkowe

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia sita, należy zaznaczyć miejsce uszkodzenia oraz przekazać pisemną informację o uszkodzonym sicie, zawierającą zdjęcie i opis uszkodzenia.

#### 6. Informacje do świadectwa sprawdzenia

- a) wyniki sprawdzenia podane na świadectwie muszą zawierać informacje o wymiarach oczek średnich, maksymalnych i minimalnych odrębnie dla osi X oraz dla osi Y, podziałkę oraz grubość blachy;
- b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.1;
- c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw sprawdzenia do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331



**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	0,063	52160	MULTISERW	D-2.1	30.10.2026
2	0,125	50735			
3	0,250	51420			
4	0,500	51321			
5	1,00	51354			
6	2,00	43129			
7	0,063	33740	MULTISERW	D-2.1	30.10.2026
8	0,125	33989			
9	0,250	34787			
10	0,500	33650			
11	1,00	33863			
12	2,00	18279			
13	2,00	77529	MULTISERW	D-2.1	30.10.2026

**2. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 2. Sita —  $\Phi$  450 mm, oczka kwadratowe**

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	2,80	0263914	IMPACT	D-2.5	30.10.2026
2	2,80	0462928			
3	2,00	0570111			
4	2,00	0263915			
5	2,00	0476056			
6	2,00	0495232			
7	2,00	0495233			
8	2,00	0585107			
9	1,60	0379251			
10	1,60	0463075			
11	1,60	0509177			
12	1,40	0263916			
13	1,00	0263917			
14	1,00	0460864			
15	1,00	0584332			
16	1,00	0505439			
17	0,500	0263918			
18	0,500	0451108			
19	0,500	0499966			
20	0,250	0263919			
21	0,250	0425921			
22	0,250	0511745			
23	0,250	0616727			
24	0,125	0263920			
25	0,125	0450566			
26	0,125	0507297			
27	0,125	0550269			
28	0,063	0421143			
29	0,063	0421144			
30	0,063	0421145			
31	0,063	0442873			
32	0,063	0494700			
33	0,063	0494701			
34	0,063	0514482			
35	0,063	0564861			

Tabela 3. Sita —  $\Phi$  400 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	2,80	0247637	IMPACT	D-2.5	30.10.2026
2	2,80	0413482			
3	2,00	0418724			
4	2,00	0554068			
5	2,00	0495230			
6	2,00	0495231			
7	2,00	0512430			
8	2,00	0585137			
9	1,60	0546706			
10	1,60	0379252			
11	1,60	0444917			
12	1,60	0498631			
13	1,40	0247638			
14	1,00	0561354			
15	1,00	0410309			
16	1,00	0484894			
17	1,00	0619602			
18	0,500	0242130			
19	0,500	0417641			
20	0,500	0417953			
21	0,500	0451046			
22	0,250	0242582			
23	0,250	0393791			
24	0,250	0425777			
25	0,250	0425922			
26	0,125	0249490			
27	0,125	0414104			
28	0,125	0450567			
29	0,125	0617169			
30	0,063	0567829			
31	0,063	0421311			
32	0,063	0421312			
33	0,063	0451769			
34	0,063	0451768			
35	0,063	0501080			
36	0,063	0519540			

Tabela 4. Sita —  $\Phi$  300 mm, oczka kwadratowe

Lp.	Nominalna wielkość oczka	Nr seryjny	Producent	Symbol Zespołu	Data wykonania
	mm				
1	3,15	0432885	IMPACT	D-2.5	30.10.2026
2	3,15	0602195			
3	2,80	0373069			
4	2,80	0432672			
5	2,00	0241315			
6	2,00	0241314			
7	2,00	0476052			
8	2,00	0495168			
9	1,60	0379120			
10	1,60	0432905			
11	1,60	0432908			
12	1,00	0241664			
13	1,00	0241665			
14	1,00	0460821			
15	0,80	0602193			
16	0,80	0602194			
17	0,500	0242129			
18	0,500	0242128			
19	0,500	0417882			
20	0,250	0242581			
21	0,250	0242579			
22	0,250	0425823			
23	0,180	0463022			
24	0,180	0498237			
25	0,125	0249487			
26	0,125	0249488			
27	0,125	0110948			
28	0,125	0619602			
29	0,063	0421260			
30	0,063	0421261			
31	0,063	0421270			
32	0,063	0421282			
33	0,063	0451740			
34	0,063	0451750			
35	0,063	0479520			
36	0,063	0614413			

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 3. Wagi i wzorce mas

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie i przegląd wag i wzorców masy poświadczane świadectwem wzorcowania opatrzonym symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie wzorcowania wag i pomiaru masy.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie wag w 5 punktach — szczegółowe zakresy podano w tabelach.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania wag

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Miejsce wzorcowania wzorców mas

W siedzibie Wykonawcy.

#### 7. Informacje dodatkowe

Komplet wzorców tj. 13 sztuk + 1 zestaw do odebrania w laboratorium Zamawiającego.

#### 8. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.1;
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 9. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 10. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 11. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Wagi elektroniczne**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Max	d	Klasa	Zakres (punkty)	Data wykonania wzorcowania
				g	g		g	
1	SARTORIUS	U 6100	10204030	6100	0,1	II	25 1500 3000 4500 6000	08.05.2026
							należy wywzorcować również "podwiesie"	
2	OHAUS	EX 10201	B913439846	10200	0,1	II	100 2500 5000 7500 10000	
3	SARTORIUS	MSE70201S-000-D0	37602881	70200	0,1	III	100 15000 30000 45000 60000	

**Tabela 2. Wzorce mas**

Lp.	Producent	Masa	Nr seryjny	Klasa	Symbol Zespołu	Data wykonania wzorcowania
1	GRAMET	5 kg	815/W/10	F2	D-2.1	08.05.2026
2	RADWAG	1 kg	12997	F2		
3	RADWAG	2 kg	12998	F2		
4	RADWAG	2 kg	12999	F2		

**2. Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)****Tabela 3. Wagi elektroniczne**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Max	d	Klasa	Zakres (punkty)	Data wykonania wzorcowania
				g	g		g	
1	Vibra HJ	HJ-K	85626001	1700	0,1	II	5 4000 9000 12000 17000	08.05.2026
2	Lubelska Fabryka Wag	TP-150 ARS	8986/93	150000	50	II	0 25000 50000 100000 150000	

**Tabela 4. Wzorce mas**

Lp.	Producent	Masa	Nr seryjny	Klasa	Symbol Zespołu	Data wykonania wzorcowania
1	GRAMET	10 kg	855/W/11	F2	D-2.2	08.05.2026
2	GRAMET	2 kg	801/138	F2		
3	RADWAG	2 kg	611/03	F2		

**3. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 5. Wagi elektroniczne**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Max	d	Klasa	Zakres (punkty)	Data wykonania wzorcowania
				g	g		g	
1	SARTORIUS	MSE2202S-100-D0	37602877	2200	0,01	II	0,5 500 1000 1500 2200	08.05.2026
2	SARTORIUS	MSE36201S-000-D0	37602879	36200	0,1	II	500 10000 18000 27000 36000	
3	RADWAG	PM 35.C32	662549	35000	0,1	II	5 8000 17000 25000 35000	
4	RADWAG	PS1200/C/2	338449/11	1200	0,01	II	0,5 300 600 900 1200	
5	RADWAG	PS 6100.R2.M	775835	6100	0,01	II	0,5 1500 3000 4500 6000	
6	RADWAG	PS 2100.R2.M	723566	2100	0,01	II	0,5 500 1000 1500 2000	
7	RADWAG	C32.35PM	775832	35000	0,1	II	5 5000 10000 20000 35000	
8	RADWAG	WLC 12/30/C1/R	308670/10	30000	0,2	II	10 7000 15000 22000 30000	
9	RADWAG	PS 1500.3Y	606500	1500	0,01	II	0,5 300 600 900 1500	
10	RADWAG	PM 35.4Y	606501	35000	0,1	II	5 5000 10000 20000 35000	

**Tabela 6. Wzorce mas**

Lp.	Producent	Masa	Nr seryjny	Klasa	Symbol Zespołu	Data wykonania wzorcowania
1	RADWAG	50 g	19977	F2	D-2.4	08.05.2026
2	RADWAG	100 g	8401	F2		
3	EWP	10000 g	07/11	F2		

**4. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 7. Wagi elektroniczne**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Max	d	Klasa	Zakres (punkty)	Data wykonania wzorcowania
				g	g		g	
1	RADWAG	PS 2100.R2.M	678171	2100	0,01	II	0,5 500 1000 1500 2000	08.05.2026
2	RADWAG	PM 35.4Y	606502	35000	0,1	II	5 8000 17000 25000 35000	
3	RADWAG	PS 2100.R2.M	723567	2100	0,01	II	0,5 500 1000 1500 2000	
4	RADWAG	PM 35.C32	662548	35000	0,1	II	5 8000 17000 25000 35000	
5	RADWAG	AS 310.X2 PLUS	775834	310	0,1	I	0,01 50 100 200 300	

**Tabela 8. Wzorce mas**

Lp.	Producent	Masa	Nr seryjny	Klasa	Symbol Zespołu	Data wykonania wzorcowania
1	RADWAG	50 g	5585	F2	D-2.5	08.05.2026
2	RADWAG	1 kg	5597	F2		
3	RADWAG	1 ÷ 500 g	K-2220/23	F1		
		1 g	DP7 1			
		2 g	J11 2			
		2 g	J12 2			
		5 g	CKQ 5			
		10 g	DCS 10			
		20 g	EB4 20			
		20 g	ECH 20			
		50 g	DUI 50			
		100 g	E1A 100			
		200 g	F9W 200			
200 g	F9Y 200					
500 g	CTS 500					
4	EWP	10 kg	08/11	F2		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 4. Aparaty VSS

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie, przegląd oraz konserwacja aparatów VSS (dźwignika hydraulicznego z manometrem) i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 4. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 5. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.4;
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 6. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie
- c) Świadectwa wzorcowania należy dostarczyć po zakończonym etapie wzorcowania (etapy I i II zgodne z datami w tabeli).

#### 7. Uwaga

Sprzęt jest sprawny, nie wymaga naprawy. Wymaga jedynie przeglądu i konserwacji w celu przedłużenia jego żywotności. Jeżeli podczas przeglądu okaże się, że do naprawy/wymiany jest nieprzewidziany element generujący wysokie koszty, nie będzie on naprawiany/wymieniany w ramach tego zamówienia.

W razie potrzeby wymianie będą podlegały materiały eksploatacyjne (oleje, smary, płyny, itp.).

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331



**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 1. Pompy olejowe z manometrem do aparatu VSS**

Lp.	Producent	Nr fabryczny/ seryjny	Nr wewnętrzny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	MULTISERW	5524	VSS1	D-2.4	08.05.2026
2	MULTISERW	7405	VSS2		

**Tabela 2. Pompy olejowe z manometrem do aparatu VSS**

Lp.	Producent	Nr fabryczny/ seryjny	Nr wewnętrzny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	MULTISERW	7406	VSS3	D-2.4	25.09.2026
2	ZAN	R1501063	VSS5		

**2. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 3. Pompy olejowe z manometrem do aparatu VSS**

Lp.	Producent	Nr fabryczny/ seryjny	Nr wewnętrzny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	ZAN	P1001617	—	D-2.5	08.05.2026
2	ToRoPoL	220602	—		

**Tabela 4. Pompy olejowe z manometrem do aparatu VSS**

Lp.	Producent	Nr fabryczny/ seryjny	Nr wewnętrzny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	MULTISERW	7409	—	D-2.5	25.09.2026
2	ToRoPoL	220603	—		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 5. Czujniki

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie czujników pomiarowych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie wzorcowania czujników pomiarowych.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie czujników w 5 punktach.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) świadectwa wzorcowania muszą zawierać: nacisk pomiarowy, zakres rozrzutu wskazań, histerezę pomiarową, błędy wskazań czujników dla poszczególnych punktów pomiarowych oraz niepewność pomiaru.
- b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.1.
- c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: [mstadnicki@gddkia.gov.pl](mailto:mstadnicki@gddkia.gov.pl) oraz [wt.wroclaw@gddkia.gov.pl](mailto:wt.wroclaw@gddkia.gov.pl)
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie
- c) Świadectwa wzorcowania należy dostarczyć po zakończonym etapie wzorcowania (etapy I i II zgodne z datami w tabeli).

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Czujniki pomiarowe analogowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	—	—	AA 665576	—	0÷30,0	0,01	D-2.1	30.10.2026
2	—	—	ZA 638324	—	0÷30,0	0,01		
3	—	—	801/57-2WT	—	0÷30,0	0,01		
4	—	—	801/57-1WT	—	0÷30,0	0,01		

**2. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 2. Czujniki pomiarowe cyfrowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	SYLVAC	S229	12029645	K	0÷25,0	0,01	D-2.4	08.05.2026
2	SYLVAC	S229	12149120	M	0÷25,0	0,01		
3	SYLVAC	S229	12149116	N	0÷25,0	0,01		
4	MITUTOYO	ID-U1025	12100362	O	0÷25,4	0,01		
5	MITUTOYO	ID-U1025	11058417	P	0÷25,4	0,01		
6	MITUTOYO	ID-U1025	11055598	R	0÷25,4	0,01		
7	MITUTOYO	ID-U1025	12013366	S	0÷25,4	0,01		
8	MITUTOYO	ID-U1025	14125120	T	0÷25,4	0,01		
9	MITUTOYO	ID-U1025	14125121	U	0÷25,4	0,01		
10	MITUTOYO	ID-U1025	12030060	W	0÷25,4	0,01		
11	MITUTOYO	ID-U1025	14125117	X	0÷25,4	0,01		

**Tabela 3. Czujniki pomiarowe analogowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	KAFER	—	VB355561	7	0÷30,0	0,01	D-2.4	08.05.2026
2	KAFER	—	VB359148	8	0÷30,0	0,01		

**Tabela 4. Czujniki pomiarowe cyfrowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	SYLVAC	S_dial work	16119196	A2	0÷25,0	0,01	D-2.4	30.10.2026
2	SYLVAC	S229	11379023	C	0÷25,0	0,01		
3	SYLVAC	S229	144173	D	0÷12,5	0,01		
4	SYLVAC	S229	144168	I	0÷12,5	0,01		
5	MITUTOYO	ID-U1025	11126238	E	0÷25,4	0,01		
6	MITUTOYO	ID-U1025	11126241	F	0÷25,4	0,01		
7	MITUTOYO	ID-U1025	11126252	G	0÷25,4	0,01		
8	SYLVAC	S229	913067	H	0÷12,5	0,01		

**3. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 5. Czujniki pomiarowe cyfrowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	SYLVAC	—	10379137	—	0÷25,0	0,01	D-2.5	08.05.2026
2	SYLVAC	—	10379138	—	0÷25,0	0,01		
3	SYLVAC	—	10379139	—	0÷25,0	0,01		

**Tabela 6. Czujniki pomiarowe cyfrowe**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres pomiar.	Dokładność	Symbol Zespołu	Data wykonania
					mm	mm		
1	MITUTOYO	—	12100360	—	0÷25,0	0,01	D-2.5	30.10.2026
2	MITUTOYO	—	12100357	—	0÷25,0	0,01		
3	MITUTOYO	—	12100356	—	0÷25,0	0,01		
4	MITUTOYO	—	14125111	—	0÷25,0	0,01		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 6. Prasy CBR

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych do prób statycznych CBR i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły 0÷50 kN.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 11 punktach.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.4.
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 1. Prasa CBR**

Lp.	Producent	Nr seryjny	Zakres	Symbol Zespołu	Data wykonania
			kN		
1	INFRATEST	3500618	2,00 5,00 10,00 15,00 20,00 25,00 30,00 35,00 40,00 45,00 50,00	D-2.5	29.05.2026

**2. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 2. Prasa CBR**

Lp.	Producent	Nr seryjny	Zakres	Symbol Zespołu	Data wykonania
			kN		
1	INFRATEST	1010214	2,00 5,00 10,00 15,00 20,00 25,00 30,00 35,00 40,00 45,00 50,00	D-2.5	29.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 7. Prasy Marshalla

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych do prób statycznych Marshall i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły 3÷50 kN.

Akredytacja w zakresie pomiaru przemieszczenia 0÷50 mm.

#### 3. Zakres wzorcowania

a) Wzorcowanie siły w 9 punktach:

3,00 kN; 5,00 kN; 8,00 kN; 10,00 kN; 15,00 kN; 20,00 kN; 30,00 kN; 40,00 kN; 50,00 kN.

b) Wzorcowanie czujnika przemieszczenia 0÷25 mm w 12 punktach:

1,000 mm; 2,000 mm; 4,000 mm; 6,000 mm; 8,000 mm; 10,000 mm; 12,000 mm; 15,000 mm; 18,000 mm; 20,000 mm; 22,000 mm; 25,000 mm.

c) Wzorcowanie czujnika przemieszczenia 0÷50 mm w 11 punktach:

1,000 mm; 2,000 mm; 4,000 mm; 6,000 mm; 8,000 mm; 10,000 mm; 15,000 mm; 20,000 mm; 30,000 mm; 40,000 mm; 50,000 mm.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;

b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:

mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl

b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

ul. Powstańców Śląskich 186

53-139 Wrocław

NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU****Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych Marshall**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	CONTROLS	76-B0038/CB	10007833	D-2.1	29.05.2026
2	MATEST	S215PA244	S215PA244/BD/0001		



# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 8. Maszyny wytrzymałościowe

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły.

#### 3. Zakres wzorcowania

Szczegółowe zakresy wzorcowania podano w tabeli.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.2;
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU****Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)****Tabela. Maszyny wytrzymałościowe do betonu**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Zakres (punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				kN		
1	CONTROLS	C44/2	91102520	100,00 200,00 400,00 600,00 800,00 1000,00 1200,00 1500,00 2000,00	D-2.2	11.09.2026
2	CONTROLS	C24/BS	91102563	3,00 5,00 10,00 30,00 50,00 80,00 100,00 120,00 150,00 180,00 200,00		
3	ELE International	ADR 100	1743-1-1004	10,00 20,00 30,00 40,00 50,00 60,00 70,00 80,00 900,00 100,00		
4	Form+Test	Alfa 3-3000A	03/1422	100,00 300,00 600,00 900,00 1200,00 1500,00 1800,00 2100,00 2500,00 2800,00		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 9. Testery Pull-OFF

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie testerów Pull-OFF i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły.

#### 3. Zakres wzorcowania

Szczegółowe zakresy wzorcowania podano w tabeli.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.2.
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU****Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)****Tabela 1. Testery Pull-OFF**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Zakres (punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				kN		
1	PROCEQ	DY-216	DT02-013-0051	1,60 3,20 4,80 6,40 8,00 9,60 11,20 12,80 14,40 16,00	D-2.2	08.05.2026
2	CONTROLS	58-C0215/T	11005158	1,00 3,00 5,00 8,00 10,00 12,60 14,00 16,00		

**Tabela 2. Tester Pull-OFF**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Zakres (punkty)		Symbol Zespołu	Data wykonania
				MPa	kN*		
1	PROCEQ	Z16	1-0981	0,50	0,98	D-2.2	08.05.2026
				1,00	1,96		
				1,50	2,95		
				2,00	3,93		
				3,00	5,80		
				4,00	7,85		
				6,00	11,78		
				8,00	15,71		
* wartości w kN obliczone dla płyty fi 50 mm i π = 3,1415							

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 10. Płyty dynamiczne

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Kalibracja płyt dynamicznych, przegląd, aktualizacja oprogramowania, konserwacja (np. wtyczki, kable) i wystawienie świadectw kalibracji.

#### 2. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 3. Miejsce kalibracji

W siedzibie Wykonawcy.

#### 4. Dostarczenie świadectw kalibracji

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie
- c) świadectwa kalibracji w języku polskim.

#### 5. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 6. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)

Tabela. Płyty dynamiczne

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Data wykonania
1	ZORN	ZFG-01	576	08.05.2026
2	ZORN	ZFG-02	5406	

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 11. Koleinomierz (twardość gumy kół)

### I. WARUNKI OGÓLNE

**1. Przedmiot zamówienia**

Sprawdzenie kół koleinomierza małego dwustanowiskowego w zakresie twardości gumy i wystawienie sprawozdania opatrzonego symbolem akredytacji.

**2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej**

Akredytacja w zakresie badania twardości gumy zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12697-22.

**3. Termin wykonania**

Zgodny z datą podaną w tabeli.

**4. Miejsce sprawdzenia**

W siedzibie Wykonawcy.

**5. Dostarczenie sprawozdania**

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

**6. Koszty transportu**

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

**7. Faktura VAT**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

**Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)**

Tabela. Koła do koleinomierza dwustanowiskowego

Lp.	Producent	Oznaczenie koła	Twardość gumy	Data wykonania
			IRHD	
1	COOPER	97/2024/1	80	11.09.2026
2	COOPER	97/2024/2	80	

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 12. Koleinomierz (sprawdzenie)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie koleinomierza małego dwustanowiskowego i wystawienie świadectwa sprawdzenia.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Sprawdzenie urządzenia przy pomocy sprzętów posiadających świadectwa wzorcowania opatrzone symbolem akredytacji.

#### 3. Zakres sprawdzenia

Sprawdzenie koleinomierza zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12697-22:

- wymiarów opon,
- częstotliwości cykli,
- przemieszczenia kół,
- grubości dolnej płyty wózka,
- luzów w mechanizmie kół,
- pionowych luzów wózka.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce sprawdzenia

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie.

#### 6. Dostarczenie świadectw sprawdzenia

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Koleinomierz mały dwustanowiskowy

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Data wykonania
1	COOPER	CRT-WTEN2	1002-03	08.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 13. Zagęszczarka

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie, przegląd i konserwacja zagęszczarki do koleinomierza małego i wystawienie świadectwa sprawdzenia.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Sprawdzenie urządzenia przy pomocy sprzętów posiadających świadectwa wzorcowania opatrzone symbolem akredytacji.

#### 3. Zakres sprawdzenia

Sprawdzenie zagęszczarki zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12697-33 oraz zaleceniami producenta.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce sprawdzenia

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Dostarczenie świadectw sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Zagęszczarka

Lp.	Producent	Nr fabryczny	Data wykonania
1	COOPER	CRT-RC-250405	08.05.2026



# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 14. Suszarki

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie suszarek laboratoryjnych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 4. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 2. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 9 punktach w temperaturach wskazanych w tabelach.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w suszarkach oraz podać niepewności pomiaru dla każdego punktu;
- b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.2;
- c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)****Tabela 1. Suszarki**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Temperatura wzorcowania	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	MEMMERT	ULE 600	50-0037-ULE-256I	105	D-2.2	29.05.2026

**2. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela 2. Suszarki**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Temperatura wzorcowania	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	BINDER	00-15670	9010-0043	110	D-2.4	29.05.2026
2	BINDER	FD 260	20190000000687	110		
3	BINDER	FD 720	20190000001941	110		

**3. Zespół Kruszyw (D-2.5)****Tabela 3. Suszarki**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Temperatura wzorcowania	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	BINDER	FED 260	20190000000688	110	D-2.5	29.05.2026
2	BINDER	FED 720	20190000001940	110		
3	POL-EKO	SLW 400 STD INOX/G	SW4SF 181199	110		
4	POL-EKO	SLW 240 STD INOX/G	SW2SF 181174	110		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 15. Komora klimatyczna

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie temperatury i wilgotności w komorze klimatycznej i wystawienie świadectwa wzorcowania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury i wilgotności.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 9 punktach w temperaturze 20°C i wilgotności 95%.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w komorze oraz podać niepewności pomiaru dla każdego punktu;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.2;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)

Tabela. Komora klimatyczna

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	ToRoPoL	K102	110515	D-2.2	09.10.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 16. Ciśnieniomierze

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie i przegląd ciśnieniomierzy elektronicznych z odczytem cyfrowym i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru ciśnienia.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 3 punktach:

4 kPa; 6,7 kPa; 20 kPa.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;

c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:

mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl

b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

ul. Powstańców Śląskich 186

53-139 Wrocław

NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Ciśnieniomierze

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres	Symbol Zespołu	Data wykonania
				mbar abs		
1	INFRATEST	—	2052410	0÷1100	D-2.1	01.10.2026
2	INFRATEST	—	2045218	0÷1100		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 17. Ciśnieniomierze sprężynowe

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie ciśnieniomierzy sprężynowych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru ciśnienia.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 4 punktach:

1 bar, 5 bar, 8 bar, 10 bar.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.2;

c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:

mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl

b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

ul. Powstańców Śląskich 186

53-139 Wrocław

NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)

Tabela. Ciśnieniomierze sprężynowe

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	ToRoPoL	ITEC 10 bar kl.1.6	2311007801058	D-2.2	01.10.2026
2	ToRoPoL	ITEC 10 bar kl.1.6	2311007801065		
3	Utest	PAKKENS 16 bar kl.1.0	1112345	D-2.2	01.10.2026
4	Utest	PAKKENS 16 bar kl.1.0	1112346		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 18. Ciśnieniomierz elektroniczny

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie ciśnieniomierza elektronicznego i wystawienie świadectwa wzorcowania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru ciśnienia.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 10 punktach:

-1 bar, 0 bar, 5 bar, 10 bar, 15 bar, 20 bar, 25 bar, 30 bar, 35 bar, 40 bar.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.3;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Diagnostyki Nawierzchni (D-2.3)

Tabela. Ciśnieniomierz elektroniczny

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	SIKA	D2	7446KL8	D-2.3	01.10.2025

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 19. Łaźnia wodna

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie termostatu cieczowego w łaźni wodnej i wystawienie świadectwa wzorcowania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 5 punktach w temperaturze 60°C.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w łaźni oraz podać niepewności pomiaru dla każdego punktu;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.4;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)

Tabela. Łaźnia wodna

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Temperatura wzorcowania	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	MEMMERT	WNE 45	L719.0567	60	D-2.4	19.06.2025

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 20. Komory do mrozoodporności

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie komór do badania mrozoodporności oraz termometru wraz z czujnikami i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 5 punktach dla temperatur:

-20,°C; 0,0°C; 20,0°C.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w komorze oraz podać niepewności pomiaru dla każdego punktu.;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.2;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

ul. Powstańców Śląskich 186

53-139 Wrocław

NIP 899-24-41-331



## II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)

### 1. Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)

**Tabela 1. Komora do badania mrozoodporności**

Lp.	Producent	Model	Nr inwentarzowy	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	UNIMORS	—	801/80843	D-2.2	09.10.2026

**Tabela 2. Termometr z czujkami w komorze do badania mrozoodporności**

Lp.	Producent	Model	Nr inwentarzowy	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	UNIMORS	—	801/80843	D-2.2	09.10.2026

### 2. Zespół Kruszyw (D-2.5)

**Tabela 4. Komora do badania mrozoodporności**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	ToRoPoL	K-015	181202	D-2.5	09.10.2026

**Tabela 5. Termometr z czujkami w komorze do badania mrozoodporności**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	ToRoPoL	—	181202	D-2.5	09.10.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 21. Wiertnice

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie, przegląd oraz konserwacja wiertnic do odwiercania próbek nawierzchni i wystawienie świadectw sprawdzenia.

#### 2. Zakres czynności serwisowych

- a) wymiana oleju,
- b) wymiana filtrów w silniku,
- c) smarowanie ramy i hamulców najazdowych,
- d) smarowanie mocowania koronki gwintu na wałku silnika oraz dysku dociskającego,
- e) smarowanie układu centrującego oraz kolumn prowadzących
- f) smarowanie napędu wiercenia,
- g) smarowanie napędu posuwu śruby,
- h) uzupełnienie oleju hydraulicznego.

#### 3. Czynności dodatkowe

- a) w wiertnicy nr 114249 (DW 3GP33) wymiana oleju hydraulicznego, wymiana opon na nowe całoroczne oraz wymiana akumulatora na nowy;
- b) w wiertnicy nr 114095 (DW 909TP) wymiana oleju hydraulicznego.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wykonania

- a) w siedzibie Wykonawcy;
- b) lub w siedzibie Zamawiającego tj.:  
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Dostarczenie świadectwa sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU****Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Wiertnica do odwiercania próbek nawierzchni**

<b>Lp.</b>	<b>Producent</b>	<b>Model</b>	<b>Nr seryjny</b>	<b>Nr rejestracyjny</b>	<b>Data wykonania</b>
1	STRASSENTTEST	KBG 200	114249	DW 3GP33	31.07.2026

**Tabela 2. Wiertnica do odwiercania próbek nawierzchni**

<b>Lp.</b>	<b>Producent</b>	<b>Model</b>	<b>Nr seryjny</b>	<b>Nr rejestracyjny</b>	<b>Data wykonania</b>
1	STRASSENTTEST	KBG 200	114095	DW 909TP	22.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 22. Termometry

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie termometrów elektronicznych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji (szczegóły wzorcowania podane poniżej dla każdego Zespołu).

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 3. Zakres wzorcowania

Szczegóły zakres wzorcowania podane w tabelach.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datami podanymi w tabelach.

#### 5. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — np. D-2.1;
- b) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 9. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****1. Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela 1. Termometry elektroniczne z czujnikami**

Termometry elektroniczne						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	UWAGA		
1	UNI-T	UT320D	C201689014	Każdy termometr należy wywzorcować z zestawem 7 czujników wymienionych niżej w tabeli		
2	UNI-T	UT320D	C201689005			
Czujniki do termometrów elektronicznych						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (6 punktów)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	MERAZET	—	194-14-T	-18,0 25,0 40,0 110,0 150,0 200,0	D-2.1	08.05.2026
2	MERAZET	—	107/15			
3	MERAZET	—	109/15			
4	GUENTHER	—	1730820/1			
5	GUENTHER	—	1730820/2			
6	GUENTHER	—	X1			
7	GUENTHER	—	X2			

**2. Zespół Betonu i Materiałów Wiążących (D-2.2)****Tabela 2. Termometr z 1 czujnikiem**

Termometr						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	UWAGA		
1	MERAZET	TC-9218	193-14-T	Termometr należy wywzorcować z czujnikiem termoelektrycznym wymienionym niżej w tabeli		
Czujnik termoelektryczny (termopara)						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (1 punkt)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	MERAZET	T-203e-K-2,5-1	193-14-T	105,0	D-2.2	08.05.2026

**Tabela 3. Termometr wraz z 4 sondami**

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (3 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	ONSET	UX120-006M	10495604	17,0 20,0 23,0	D-2.2	08.05.2026

Tabela 4. Termometr wraz z 4 sondami

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (3 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	ONSET	UX120-006M	10941488	17,0 20,0 23,0	D-2.2	08.05.2026

### 3. Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)

Tabela 5. Termometry

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Nr wewn.	Zakres wzorcowania (6 punktów)	Symbol Zespołu	Data wykonania
					°C		
1	MERAZET	ST-9226	310-13-T	A	-10,0 -5,0 0,0 5,0 10,0 60,0	D-2.4	08.05.2026
2	MERAZET	ST-9226	99/15	B			
3	MERAZET	ST-9226	74/16	C			
4	MERAZET	ST-9226	75/16	D			
5	MERAZET	ST-9226	232195	E			
6	MERAZET	ST-9226	F-301-05	F			

Tabela 6. Termometr z 2 czujnikami

Termometr						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	UWAGA		
1	VIATECO	—	195-14-T	Termometr należy wywzorcować z czujnikiem termoelektrycznym oraz sondą ostrzową wymienionymi niżej w tabeli		
Czujnik termoelektryczny (termopara)						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (2 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	VIATECO	—	12658.14	105,0 110,0	D-2.4	08.05.2026
Sonda ostrzowa						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (3 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	VIATECO	—	102/15	-5,0 0,0 5,0	D-2.4	08.05.2026

## 4. Zespół Kruszyw (D-2.5)

Tabela 7. Termometr z 1 czujnikiem

Termometr						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	UWAGA		
1	MERAZET	TC-9218	T-103/14	Termometr należy wywzorcować z czujnikiem termoelektrycznym wymienionym niżej w tabeli		
Czujnik termoelektryczny (termopara)						
Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (2 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	MERAZET	T-203e-K-2,5-1	103/14/2	0,0 110,0	D-2.5	08.05.2026

Tabela 8. Termometr z sondą ostrzową

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Zakres wzorcowania (3 punkty)	Symbol Zespołu	Data wykonania
				°C		
1	TERMPRODUKT	ST-80	860723	-5,0 0,0 5,0	D-2.5	08.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 23. Sonda dynamiczna DPL (SD-10)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie, przegląd, konserwacja sondy dynamicznej DPL (SD-10) wraz z silnikiem spalinowym, kompresorem, ubijakami i wystawienie świadectwa sprawdzenia.

#### 2. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 3. Miejsce wykonania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 4. Dostarczenie świadectwa sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 5. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 6. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)

Tabela. Sonda dynamiczna DPL (SD-10)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny ubijaka	Data wykonania
1	GEOLAB	DPL (SD-10)	PR 10 10 1854	08.05.2026
			10889	
2	GEOLAB	DPL (SD-10)	PrR 10.18 3442	



# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 24. Kosze z siatką tkaną # 0,063

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie i przegląd koszy z siatką tkaną o oczku kwadratowym 0,063 mm do ekstraktorów ultradźwiękowych i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie wzorcowania koszy z siatką tkaną.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce wzorcowania

W siedzibie Wykonawcy.

#### 5. Informacje do świadectwa wzorcowania

- a) w wynikach należy dodatkowo umieścić informację o maksymalnym i minimalnym wymiarze oczka;
- b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 6. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU (z podziałem na Zespoły)****Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)****Tabela. Kosze z siatką tkaną # 0,063**

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Nominalna wielkość oczka	Symbol Zespołu	Data wykonania
				mm		
1	ToRoPoL	—	1	0,063	D-2.1	08.05.2026
2	ToRoPoL	—	4	0,063		
3	ToRoPoL	—	8	0,063		
4	ToRoPoL	—	9	0,063		
5	ToRoPoL	—	10	0,063		
6	ToRoPoL	—	2	0,063	D-2.1	25.09.2026
7	ToRoPoL	—	3	0,063		
8	ToRoPoL	—	5	0,063		
9	ToRoPoL	—	6	0,063		
10	ToRoPoL	—	7	0,063		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 25. Aparaty Proctor'a

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie zgodności z normą PN-B/04481 wymiarów i mas elementów aparatów Proctor'a wraz z wyposażeniem i wystawienie świadectwa sprawdzenia.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Sprawdzenie urządzenia przy pomocy sprzętów posiadających świadectwa wzorcowania opatrzone symbolem akredytacji.

#### 3. Zakres sprawdzenia

- a) aparaty Proctor'a (3 urządzenia, zgodnie z tabelą poniżej):
  - wysokości opadania ubijaków,
  - liczba uderzeń;
- b) cylindry: 5 szt. duże (B1, B5, B6, B7, B8) i 4 szt. małe (A3, A4, A5, A8) — oznaczenia podane na poszczególnych elementach:
  - średnice zewnętrzne,
  - średnice wewnętrzne,
  - objętości,
  - masv:
- c) ubijaki: 7 szt. mały (M1–M7) i 5 szt. duży (D1–D5) — oznaczenia podane są na poszczególnych elementach:
  - średnice,
  - masy.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce sprawdzenia

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Dostarczenie świadectw sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego!).

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**II. WYKAZ SPRZĘTU****Zespół Gruntów i Geotechniki (D-2.4)****Tabela. Aparaty Proctor'a**

<b>Lp.</b>	<b>Producent</b>	<b>Model</b>	<b>Nr seryjny</b>	<b>Data wykonania</b>
1	FROWAG	2.151	1133	08.05.2026
2	FROWAG	2.151	1115	
3	INFRATEST	10-18650	1003518	

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 26. Termostaty cieczowe w łaźni penetrometrów (temperatura)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie termostatów cieczowych umieszczonych w łaźni penetrometrów i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 5 punktach w temperaturze 40°C.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie.

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w łaźniach oraz podać niepewności pomiaru dla każdego punktu;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Penetrometr do asfaltu lanego (łaźnia — temperatura)

Lp.	Producent	Model	Nr fabryczny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	Termo Hakke	003-5009	1200300331008	D-2.1	19.06.2026
2	JULABO	ED	12876		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 27. Penetrometr do asfaltu lanego (nacisk – siła)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie nacisku (siły) penetrometrów i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja pomiaru siły pierwszej wstępnej 25 N, następnie dodatkowej siły głównej 500 N, łącznie 525 N. Zgodnie z normą PN-EN 12697-20.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie.

#### 5. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 6. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Penetrometr do asfaltu lanego (siła)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Maksymalne obciążenie	Symbol Zespołu	Data wykonania
				N		
1	INFRATEST	—	2007203	25 525	D-2.1	29.05.2026
2	STRASSENTTEST	—	113170	25 525		

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 28. Kłosek kalibracyjny do penetrometru do asfaltu lanego (twardość)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie klocka kalibracyjnego w zakresie twardości gumy i wystawienie sprawozdania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru twardości gumy do 70 IRHD.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce sprawdzenia

W siedzibie Wykonawcy.

#### 5. Dostarczenie sprawozdania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesyłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesyłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Koszty transportu

Wykonawca ponosi koszty transportu, które należy wliczyć w cenę usługi (transport od i do Zamawiającego).

#### 7. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Kłosek kalibracyjny do penetrometru do asfaltu lanego (twardość)

Lp.	Producent	Model	Nr wewnętrzny	Twardość	Symbol Zespołu	Data wykonania
				IRHD		
1	INFRATEST	D85.12.015	1	58	D-2.1	08.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 29. Koleinomierz (temperatura)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie komory grzewczej koleinomierza małego dwustanowiskowego i wystawienie świadectwa wzorcowania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru temperatury.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie w 5 punktach w temperaturze 60°C.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- w świadectwie wzorcowania należy zamieścić rysunek poglądowy rozmieszczenia punktów pomiarowych w komorze koleinomierza oraz podać niepewności pomiaru dla każdego
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Koleinomierz (temperatura)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	COOPER	CRT-WTEN2	1002-03	D-2.1	29.05.2026



# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 30. Koleinomierz (siła)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie nacisku (siły) na dwóch ramionach koleinomierza małego dwustanowiskowego i wystawienie świadectwa wzorcowania opatrzonego symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie pomiaru siły 0÷800 N.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 5. Informacje do świadectwa wzorcowania

- b) w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- c) brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 6. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail:  
mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 7. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Koleinomierz (siła)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	COOPER	CRT-WTEN2	1002-03	D-2.1	29.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 31. Koleinomierz (czujniki odkształcenia)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Wzorcowanie czujników odkształcenia (ekstensometrów) i wystawienie świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki wzorcującej

Akredytacja w zakresie wzorcowania czujników pomiarowych.

#### 3. Zakres wzorcowania

Wzorcowanie czujników w 11 punktach pomiarowych:

1,00 mm; 2,00 mm; 4,00 mm; 6,00 mm; 8,00 mm; 10,00 mm; 12,00 mm; 15,00 mm; 18,00 mm; 20,00 mm; 22,00 mm.

#### 4. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 5. Miejsce wzorcowania

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu

Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe

Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Informacje do świadectwa wzorcowania

- świadectwa wzorcowania powinny zawierać: nacisk pomiarowy, zakres rozrzutu wskazań, histerezę pomiarową, błędy wskazań czujników dla poszczególnych punktów pomiarowych oraz niepewność pomiaru;
- w rubryce "użytkownik" należy dodatkowo podać symbol Zespołu — D-2.1;
- brak powyższych zapisów będzie skutkowało zwróceniem świadectw wzorcowania do Wykonawcy usługi z prośbą o ich poprawne wypełnienie.

#### 7. Dostarczenie świadectw wzorcowania

- forma elektroniczna — format PDF (opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 8. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział we Wrocławiu

ul. Powstańców Śląskich 186

53-139 Wrocław

NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych (D-2.1)

Tabela. Koleinomierz (czujniki odkształcenia)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	COOPER	CRT-WTEN2	1002-03	D-2.1	29.05.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 32. Płyty stalowe maszyny wytrzymałościowej – pomiar twardości (sprawdzenie)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie twardości 5 płyt stalowych zamontowanych w prasie do betonu i wystawienie świadectwa sprawdzenia.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Urządzenie do sprawdzania twardości HRC.

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce sprawdzenia

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 5. Dostarczenie świadectwa sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres:  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### 1. Zespół Betonu i Materiał wiążących (D-2.2)

Tabela. Płyta stalowa w prasie do betonu (twardość)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Twardość	Symbol Zespołu	Data wykonania
				HRC		
1	FORM+TEST	ALFA 3-3000A	03/1442	53	D-2.2	11.09.2026

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 33. Maszyna wytrzymałościowa — pomiar osiowania i blokowania (sprawdzenie)

### I. WARUNKI OGÓLNE

#### 1. Przedmiot zamówienia

Sprawdzenie maszyny wytrzymałościowej w zakresie:

- a) osiowania elementów;
- b) samoosiowania górnego przegubu;
- c) samoblokowania górnego przegubu.

#### 2. Wymagania w stosunku do jednostki sprawdzającej

Urządzenia do wykonania ww. sprawdzeń

#### 3. Termin wykonania

Zgodny z datą podaną w tabeli.

#### 4. Miejsce sprawdzenia

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe  
Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 5. Dostarczenie świadectwa sprawdzenia

- a) forma elektroniczna — format PDF (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) — świadectwa należy przesłać na adresy e-mail: mstadnicki@gddkia.gov.pl oraz wt.wroclaw@gddkia.gov.pl
- b) lub forma papierowa — świadectwa należy przesłać na adres: Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe Mokronos Dolny, ul. Drogowców 2, 55-080 Kąty Wrocławskie

#### 6. Faktura VAT

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

### II. WYKAZ SPRZĘTU

#### 1. Zespół Betonu i Materiał wiążących (D-2.2)

Tabela. Prasa do betonu (osiowanie)

Lp.	Producent	Model	Nr seryjny	Symbol Zespołu	Data wykonania
1	FORM+TEST	ALFA 3-3000A	03/1442	D-2.2	11.09.2026

Główny Specjalista  
Stanowisko ds.  
Zarządzania Jakością  
*mgr Marcin Stadnicki*