

# Palety Kolorów dla Drukarki HP Jet Fusion 580 Color 3D



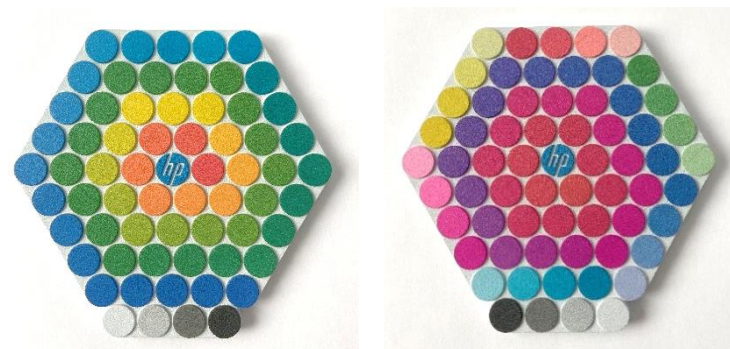
## Cel

Trzy palety kolorów, tak jak to przedstawiono poniżej, pozwalają na zaprezentowanie gamy kolorów JF 580 – Paleta Color Gamut hp, Paleta High Chroma hp oraz Paleta Skin Tone hp. Wydrukuj części palety kolorów i wykorzystaj je jako fizyczną reprezentację często stosowanych kolorów w ramach gamy kolorów HP Jet Fusion 580, aby zademonstrować możliwości systemów kiedy pojawią się pytania takie jak: „Na ile nasycone są czerwienie?” lub „Jak wygląda czerń i biel?” lub „Jak wyglądają odcienie typu skin tone wydrukowane na drukarce 3D?” Paletę Skin Tone hp można wykorzystać jako fizyczną reprezentację kolorów z obszaru odcieni skóry w przestrzeni kolorów sRGB. To tylko przykłady i nie mają stanowić „idealnych” wartości sRGB dla kolorów skóry.

### Paleta Color Gamut hp



### Paleta High Chroma hp



### Paleta Skin Tone hp



1. Te palety kolorów są bardzo przydatne do wizualnego dopasowania i doboru kolorów:
  - a. Pobierz odpowiedni plik .3mf i wydrukuj go w domyślnej orientacji za pomocą drukarki JF 580 w swoim preferowanym trybie drukowania.
  - b. Wybierz odpowiedni kolor z palety i uzyskaj odpowiadające mu wartości sRGB.
  - c. Możesz też dopasować istniejący kolor lub odnieść się do najbliższej próbki kolorów na paletce i określić odpowiadające im wartości sRGB.
  - d. Za pomocą Palety Skin Tone hp oraz odpowiednich wartości sRGB można dostosować wartości sRGB odcieni skóry, np. figurek, aby uzyskać preferowane odwzorowanie odcieni skóry. Należy pamiętać, że kolor cyfrowego pliku figurki zależy od koloru skóry konkretnej osoby w danym czasie, oświetleniu, sprzętu i oprogramowania wykorzystanego do rejestracji oraz potencjalnych retuszy wykonanych później w programie.
2. Palety kolorów nadają się do pomiarów kontaktowych:
  - a. Próbkki kolorów zaprojektowano tak, by umożliwić kontaktowe pomiary kolorów za pomocą spektrofotometrów.
  - b. Zestaw niezależnych od urządzenia, mierzonych wartości zapewnia wskazanie gamy kolorów MJ580 dla wybranego trybu drukowania. Należy pamiętać, że w przewodach drukarki 3D odbywa się percepcyjna transformacja kolorów w celu przekształcenia wartości sRGB na ilość drukowanych środków.

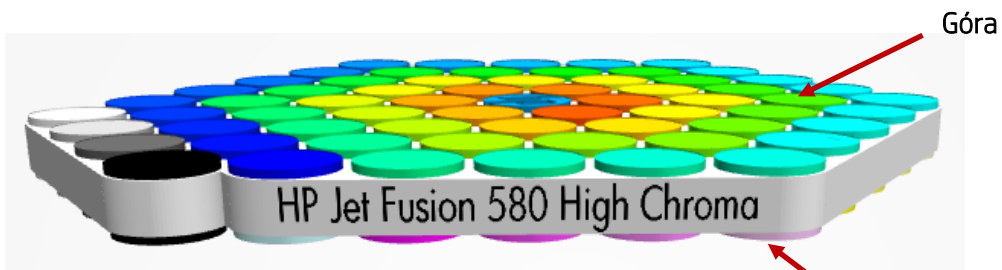


3. Wygląd wydrukowanych kolorów palet kolorów zależy od wybranego trybu drukowania oraz konkretnego oprogramowania sprzętowego wykorzystanego do wydruku palety. Wygląd może różnić się w zależności od wersji oprogramowania sprzętowego. Tekst wydrukowany z jednej strony każdej palety (np. HP Jet Fusion 580 High Chroma) umożliwia określenie Górnej i Dolnej powierzchni palety. Jeśli paleta jest umieszczona na płaskiej powierzchni, a tekst jest czytelny, patrzysz na górną powierzchnię.

## Paleta Color Gamut hp



### Paleta High Chroma hp

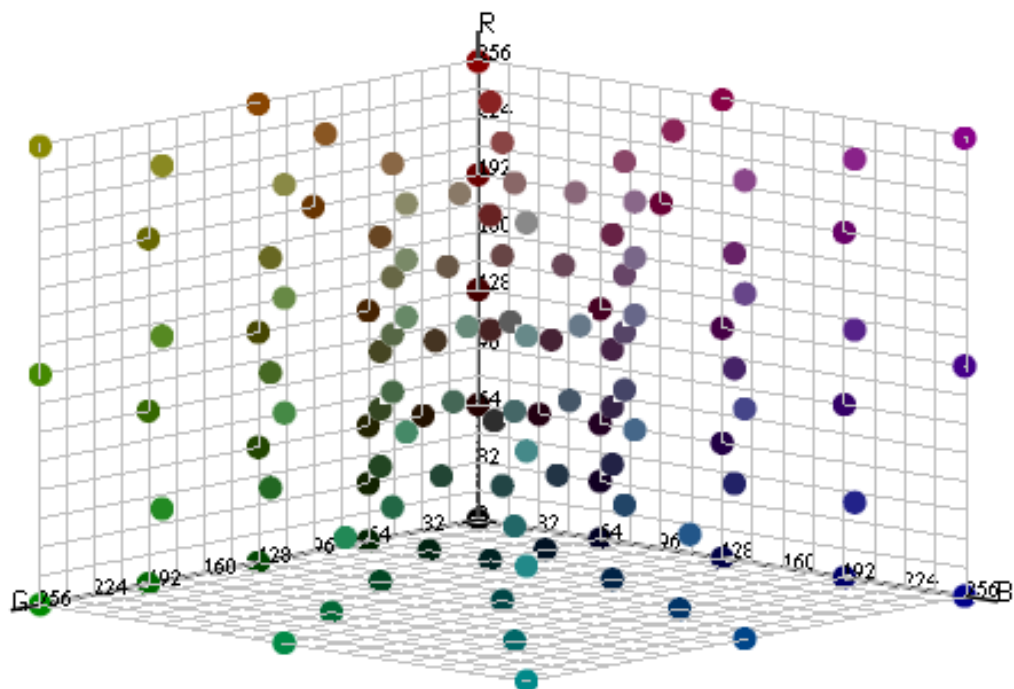


### Paleta Skin Tone hp



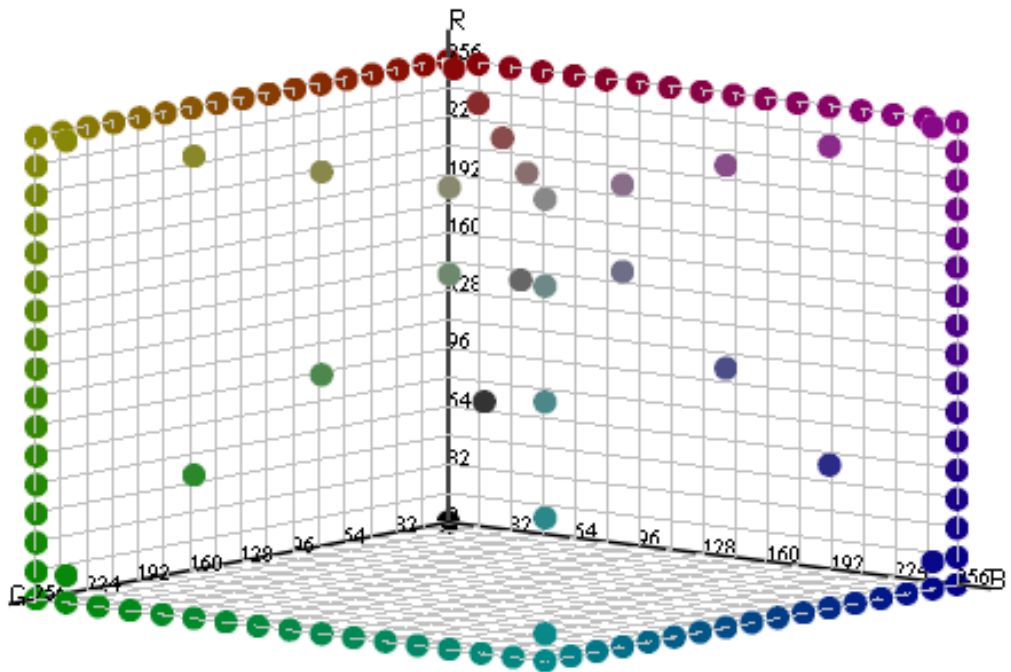
## Wizualizacja indywidualnych próbek kolorów w sześcianie kolorów sRGB

### 1. Paleta Color Gamut hp



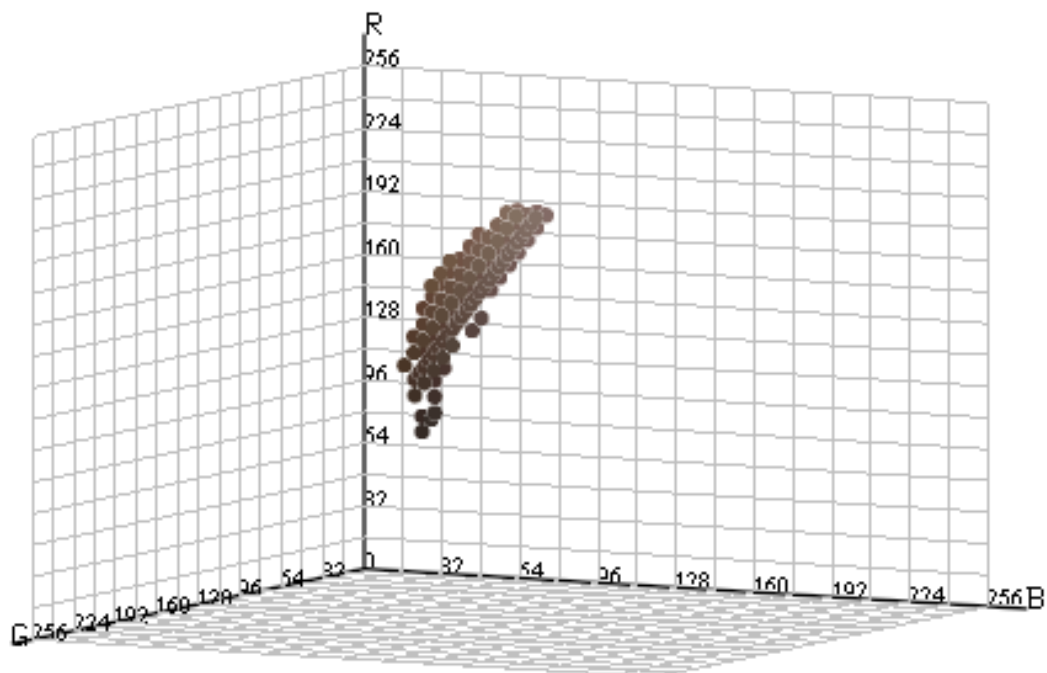
124 unikalne próbki Color Gamut hp rozmieszczone w całym zakresie gamy sRGB, pozwalają określić, jak kolory wejściowe zostaną odtworzone na drukarce MJF 580 3D.

## 2. Paleta High Chroma hp



124 unikalne kolory Palety High Chroma hp to głównie próbki krawędzi sześcianu kolorów sRGB, stanowiące najbardziej nasycone kolory. Są one ulepszone za pomocą kolorów podstawowych (CMY) oraz dodatkowych (RGB) w kierunku bieli.

### 3. Paleta Skin Tone hp

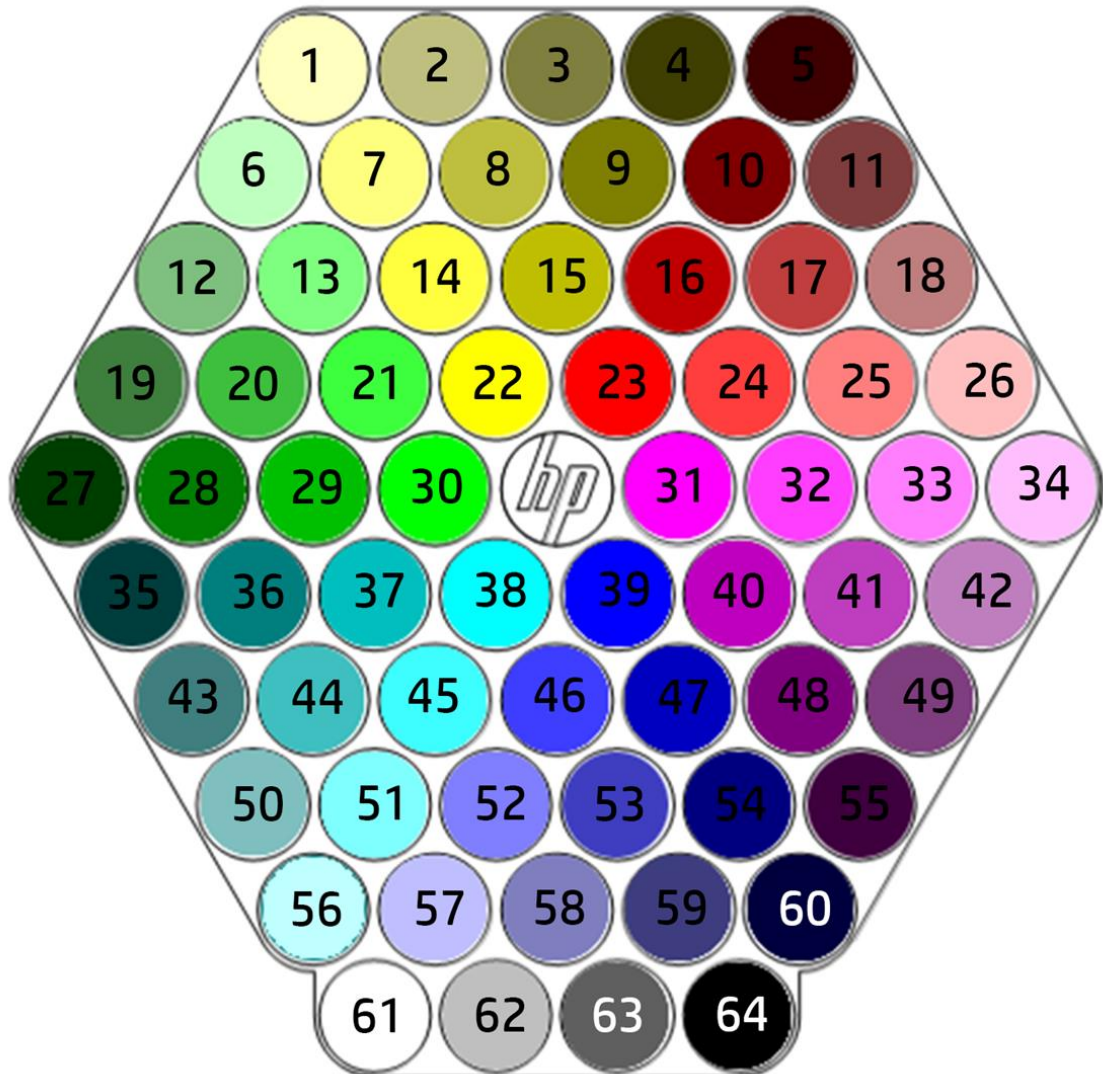


120 kolorów Palety Skin Tone hp to próbki obszarów odcieni skóry w przestrzeni kolorów sRGB. Mają one obejmować kolory skóry różnych tożsamości etnicznych.



## Załącznik A: Dane dotyczące sRGB Palety Color Gamut hp

Odpowiedni ID każdej próbki po górnej stronie Palety Color Gamut hp



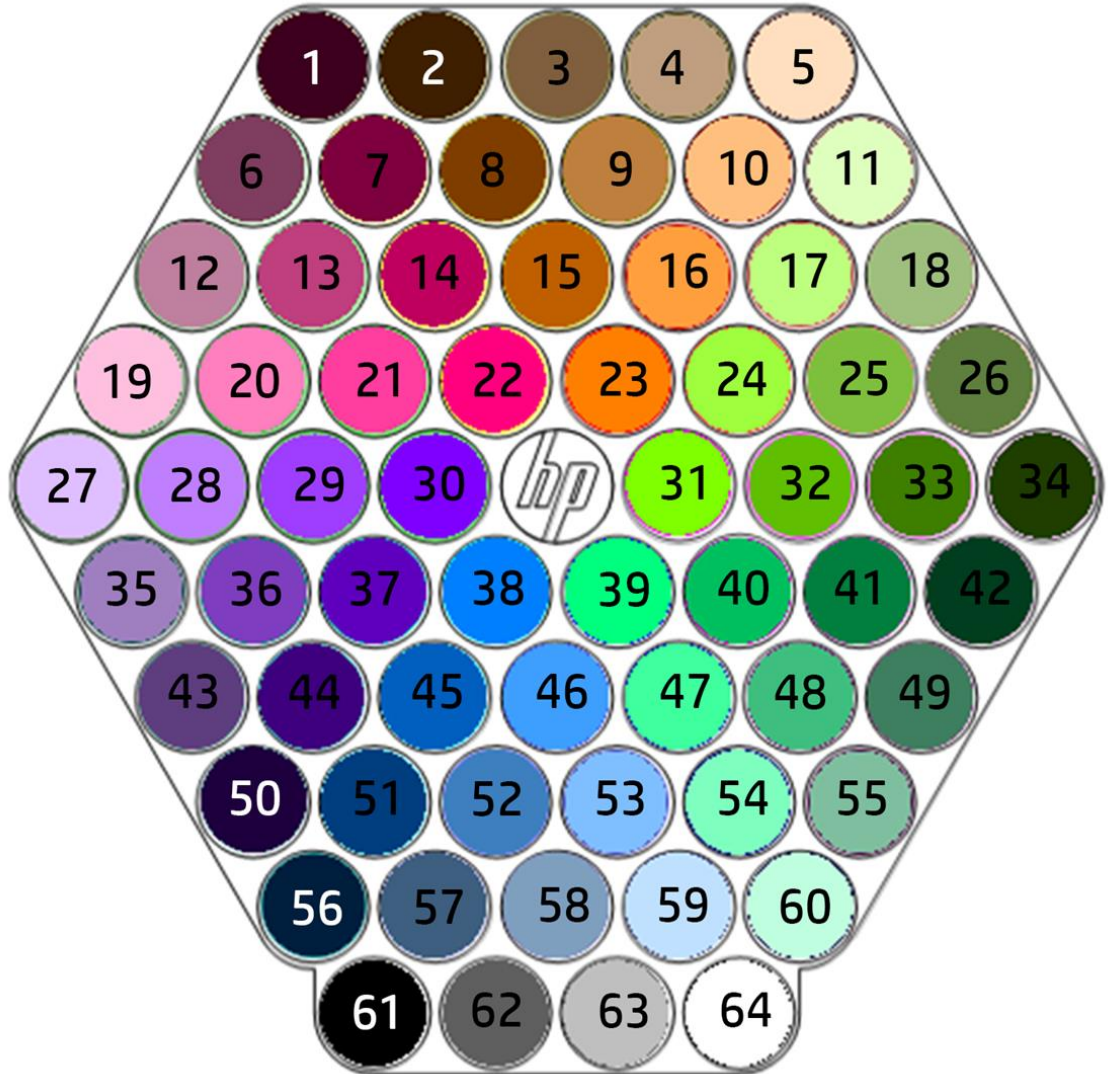
Wartości sRGB każdego ID próbki po górnej stronie Palety Color Gamut hp

ID	R	G	B
1	255	255	191
2	191	191	127
3	127	127	63
4	63	63	0
5	63	0	0
6	191	255	191
7	255	255	127
8	191	191	63
9	127	127	0
10	127	0	0
11	127	63	63
12	127	191	127
13	127	255	127
14	255	255	63
15	191	191	0
16	191	0	0
17	191	63	63
18	191	127	127
19	63	127	63
20	63	191	63
21	63	255	63
22	255	255	0
23	255	0	0
24	255	63	63
25	255	127	127
26	255	191	191
27	0	63	0
28	0	127	0
29	0	191	0
30	0	255	0
31	255	0	255
32	255	63	255

ID	R	G	B
33	255	127	255
34	255	191	255
35	0	63	63
36	0	127	127
37	0	191	191
38	0	255	255
39	0	0	255
40	191	0	191
41	191	63	191
42	191	127	191
43	63	127	127
44	63	191	191
45	63	255	255
46	63	63	255
47	0	0	191
48	127	0	127
49	127	63	127
50	127	191	191
51	127	255	255
52	127	127	255
53	63	63	191
54	0	0	127
55	63	0	63
56	191	255	255
57	191	191	255
58	127	127	191
59	63	63	127
60	0	0	63
61	255	255	255
62	191	191	191
63	95	95	95
64	0	0	0



Odpowiedni ID każdej próbki po dolnej stronie Palety Color Gamut hp



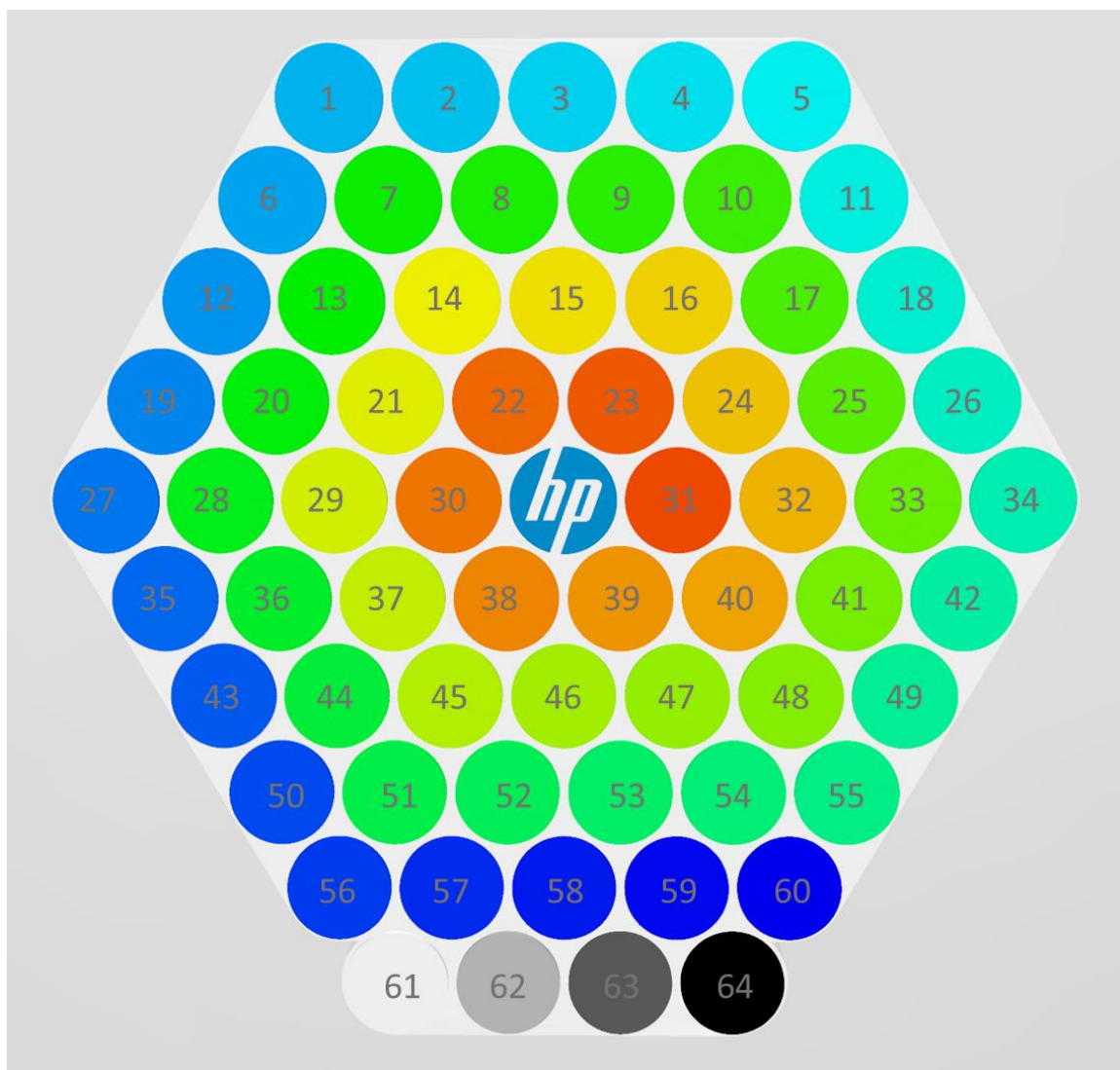
Wartości sRGB każdego ID próbki po dolnej stronie Palety Color Gamut hp

ID	R	G	B
1	63	0	31
2	63	31	0
3	127	95	63
4	191	159	127
5	255	223	191
6	127	63	95
7	127	0	63
8	127	63	0
9	191	127	63
10	255	191	127
11	223	255	191
12	191	127	159
13	191	63	127
14	191	0	95
15	191	95	0
16	255	159	63
17	191	255	127
18	159	191	127
19	255	191	223
20	255	127	191
21	255	63	159
22	255	0	127
23	255	127	0
24	159	255	63
25	127	191	63
26	95	127	63
27	223	191	255
28	191	127	255
29	159	63	255
30	127	0	255
31	127	255	0
32	95	191	0

ID	R	G	B
33	63	127	0
34	31	63	0
35	159	127	191
36	127	63	191
37	95	0	191
38	0	127	255
39	0	255	127
40	0	191	95
41	0	127	63
42	0	63	31
43	95	63	127
44	63	0	127
45	0	95	191
46	63	159	255
47	63	255	159
48	63	191	127
49	63	127	95
50	31	0	63
51	0	63	127
52	63	127	191
53	127	191	255
54	127	255	191
55	127	191	159
56	0	31	63
57	63	95	127
58	127	159	191
59	191	225	255
60	191	255	223
61	0	0	0
62	95	95	95
63	191	191	191
64	255	255	255

## Załącznik B: Dane dotyczące sRGB Palety High Chroma

Odpowiedni ID każdej próbki po górnej stronie Palety High Chroma hp

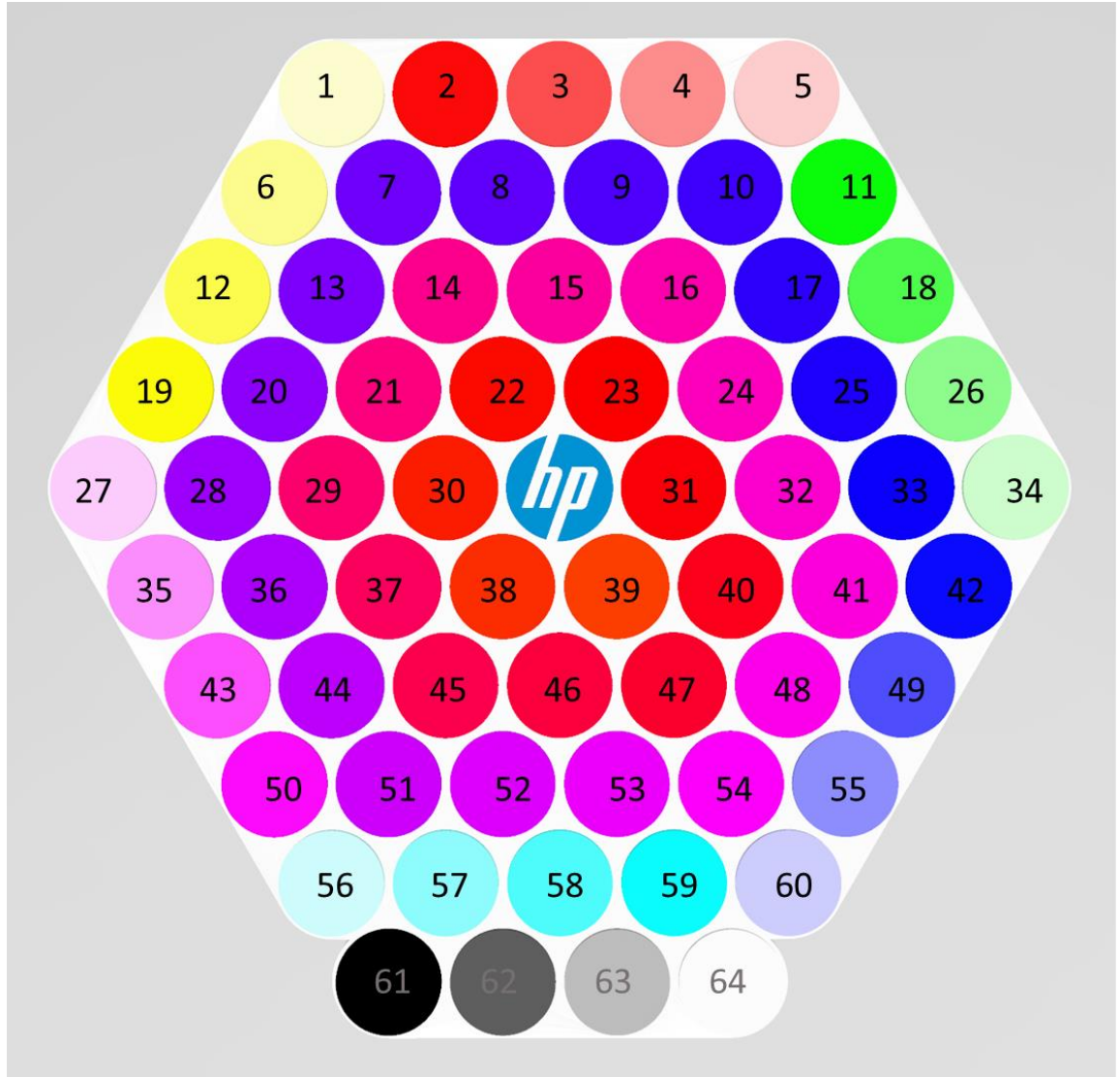


Wartości sRGB każdego ID próbki po górnej stronie Palety High Chroma hp

ID	R	G	B
1	0	191	255
2	0	207	255
3	0	223	255
4	0	239	255
5	0	255	255
6	0	175	255
7	15	255	0
8	31	255	0
9	47	255	0
10	63	255	0
11	0	255	239
12	0	159	255
13	0	255	0
14	255	255	0
15	255	239	0
16	255	223	0
17	79	255	0
18	0	255	223
19	0	143	255
20	0	255	15
21	239	255	0
22	255	111	0
23	255	95	0
24	255	207	0
25	95	255	0
26	0	255	207
27	0	127	255
28	0	255	31
29	223	255	0
30	255	127	0
31	255	79	0
32	255	191	0

ID	R	G	B
33	111	255	0
34	0	255	191
35	0	111	255
36	0	255	47
37	207	255	0
38	255	143	0
39	255	159	0
40	255	175	0
41	127	255	0
42	0	255	175
43	0	95	255
44	0	255	63
45	191	255	0
46	175	255	0
47	159	255	0
48	143	255	0
49	0	255	159
50	0	79	255
51	0	255	79
52	0	255	95
53	0	255	111
54	0	255	127
55	0	255	143
56	0	63	255
57	0	47	255
58	0	31	255
59	0	15	255
60	0	0	255
61	255	255	255
62	191	191	191
63	95	95	95
64	0	0	0

Odpowiedni ID każdej próbki na dolnej stronie Palety Wysokiego Nasycenia hp





Wartości sRGB każdego ID próbki po dolnej stronie Palety High Chroma hp

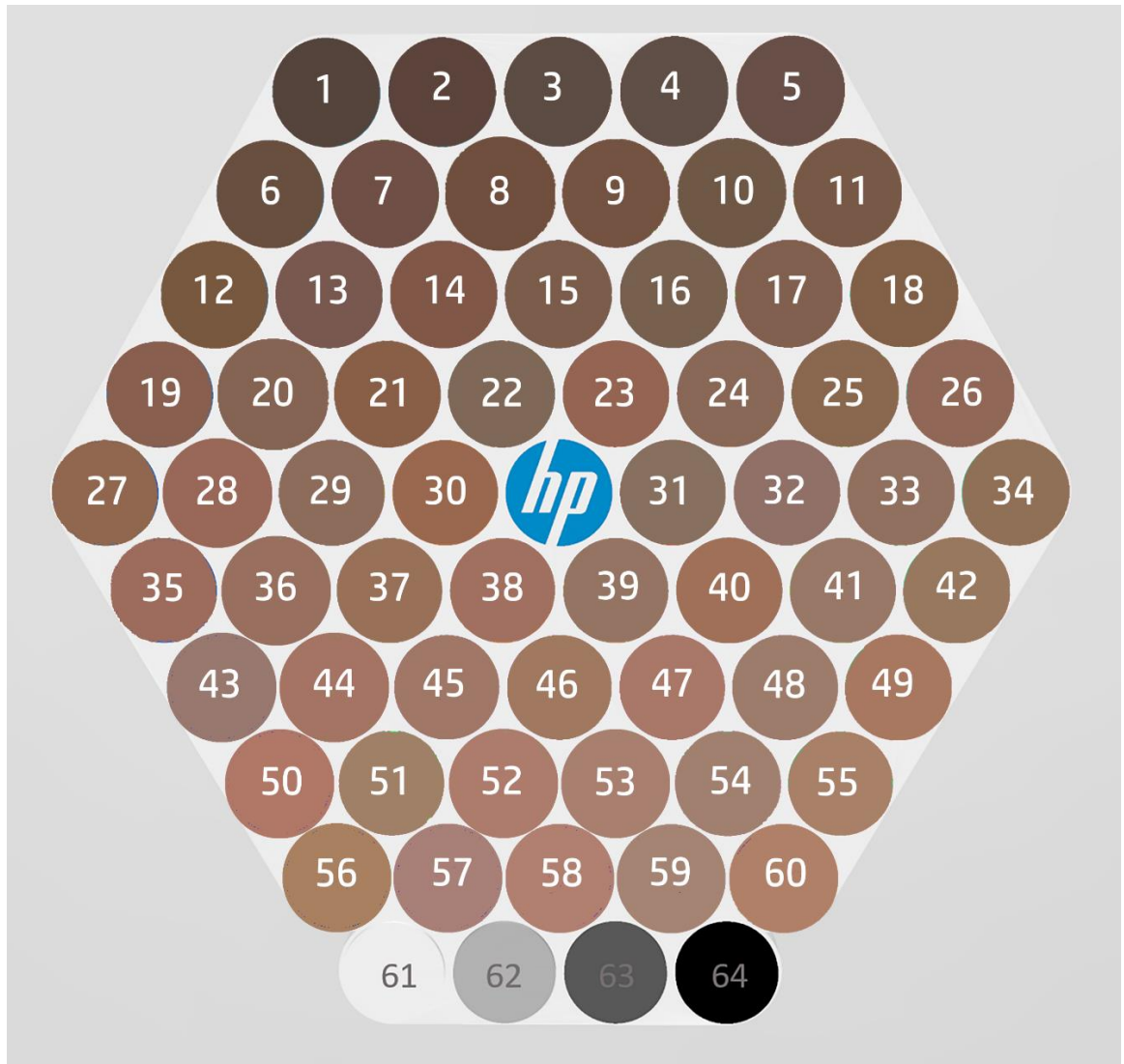
ID	R	G	B
1	255	255	207
2	255	15	15
3	255	79	79
4	255	143	143
5	255	207	207
6	255	255	143
7	111	0	255
8	95	0	255
9	79	0	255
10	63	0	255
11	15	255	15
12	255	255	79
13	127	0	255
14	255	0	143
15	255	0	159
16	255	0	175
17	47	0	255
18	79	255	79
19	255	255	15
20	143	0	255
21	255	0	127
22	255	15	0
23	255	0	0
24	255	0	191
25	31	0	255
26	143	255	143
27	255	207	255
28	159	0	255
29	255	0	111
30	255	31	0
31	255	0	15
32	255	0	207

ID	R	G	B
33	15	0	255
34	207	255	207
35	255	143	255
36	175	0	255
37	255	0	95
38	255	47	0
39	255	63	0
40	255	0	31
41	255	0	223
42	15	15	255
43	255	79	255
44	191	0	255
45	255	0	79
46	255	0	63
47	255	0	47
48	255	0	239
49	79	79	255
50	255	15	255
51	207	0	255
52	223	0	255
53	239	0	255
54	255	0	255
55	143	143	255
56	207	255	255
57	143	255	255
58	79	255	255
59	15	255	255
60	207	207	255
61	0	0	0
62	95	95	95
63	191	191	191
64	255	255	255



## Załącznik C: Dane dotyczące sRGB Palety Skin Tone

Odpowiedni ID każdej próbki po górnej stronie Palety Skin Tone hp

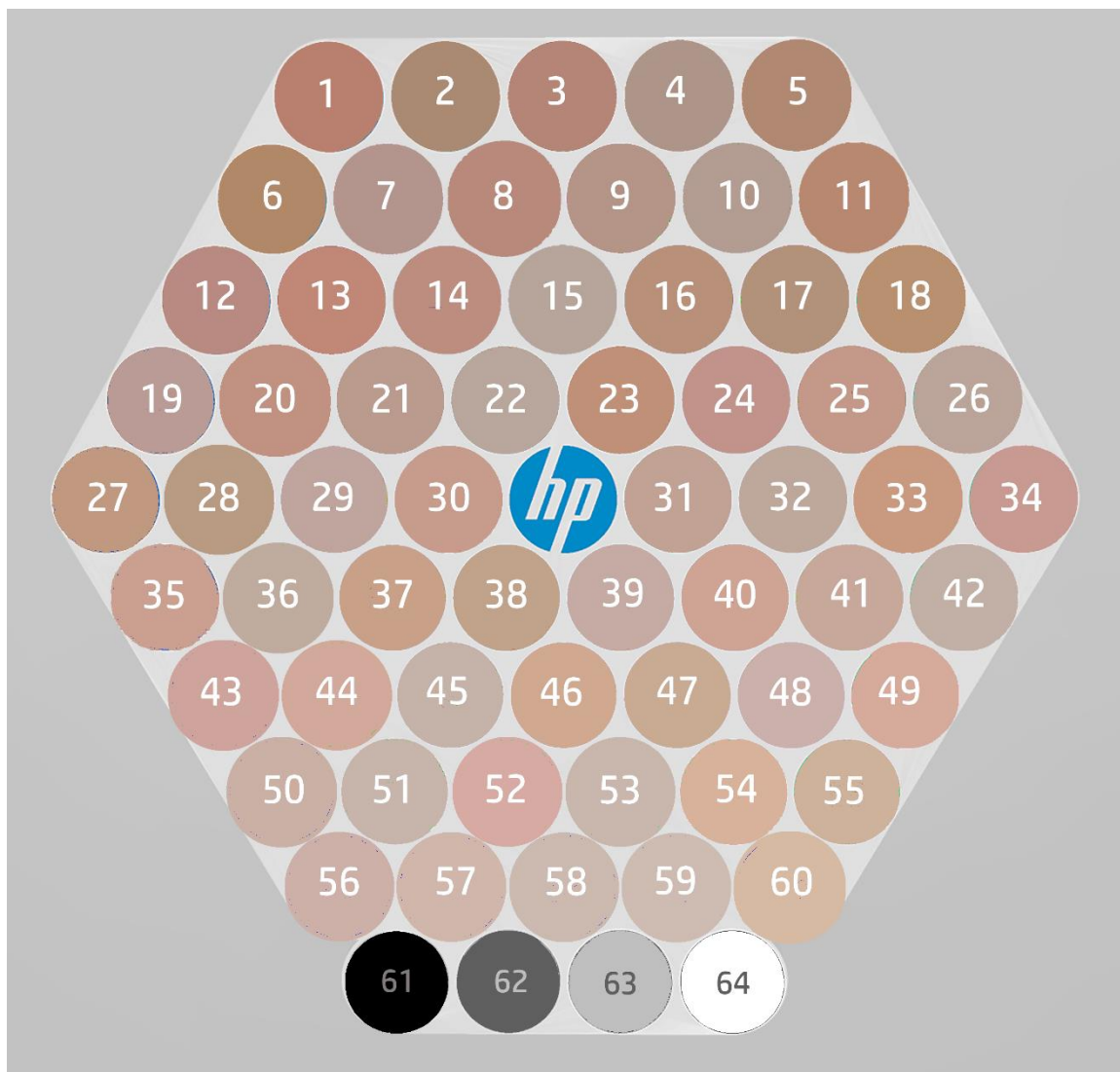


Wartości sRGB każdego ID próbki po górnej stronie Palety Skin Tone hp

ID	R	G	B
1	84	68	60
2	92	68	60
3	92	76	68
4	96	79	71
5	104	79	71
6	104	79	63
7	112	79	71
8	112	79	63
9	116	83	67
10	112	88	71
11	120	88	71
12	120	88	63
13	120	88	79
14	129	88	71
15	124	92	75
16	120	96	79
17	129	96	79
18	129	96	71
19	137	96	79
20	133	100	83
21	137	96	71
22	128	104	88
23	149	100	83
24	137	104	88
25	137	104	79
26	145	104	88
27	145	104	79
28	153	104	88
29	141	108	92
30	153	104	79
31	136	112	96
32	145	112	104

ID	R	G	B
33	145	112	96
34	145	112	88
35	157	108	92
36	153	112	96
37	153	112	88
38	161	112	96
39	149	116	100
40	161	112	88
41	153	120	104
42	153	120	96
43	153	120	112
44	165	116	100
45	161	120	104
46	161	120	96
47	169	120	104
48	157	124	108
49	169	120	96
50	177	120	104
51	161	128	104
52	173	124	108
53	169	128	112
54	161	128	112
55	169	128	104
56	169	128	96
57	169	128	120
58	177	128	112
59	165	132	116
60	177	128	104
61	255	255	255
62	191	191	191
63	95	95	95
64	0	0	0

Odpowiedni ID każdej próbki po dolnej stronie Palety Skin Tone hp



Wartości sRGB każdego ID próbki po dolnej stronie Palety Skin Tone hp

ID	R	G	B
1	185	128	112
2	169	136	112
3	181	132	116
4	169	136	120
5	177	136	112
6	177	136	104
7	177	136	128
8	185	136	120
9	177	136	120
10	173	140	124
11	185	136	112
12	185	136	128
13	193	136	120
14	189	140	124
15	177	144	128
16	185	144	120
17	177	144	120
18	185	144	112
19	185	144	136
20	193	144	128
21	185	144	128
22	181	148	132
23	193	144	120
24	193	145	136
25	197	149	132
26	185	153	136
27	193	153	128
28	185	153	128
29	193	153	144
30	201	153	136
31	193	153	136
32	189	157	140

ID	R	G	B
33	201	153	128
34	201	153	144
35	205	157	140
36	193	161	144
37	201	161	136
38	193	161	136
39	201	161	153
40	209	161	144
41	201	161	144
42	197	165	148
43	209	161	153
44	213	165	148
45	201	169	153
46	209	169	144
47	201	169	144
48	209	169	161
49	217	169	153
50	209	169	153
51	205	173	157
52	217	169	161
53	209	177	161
54	217	177	153
55	209	177	153
56	217	177	169
57	217	177	161
58	213	181	165
59	217	185	169
60	217	185	161
61	0	0	0
62	95	95	95
63	191	191	191
64	255	255	255

Wersja polska: [www.integart.com.pl](http://www.integart.com.pl)

---

©Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Informacje tu zawarte mają wyłącznie charakter informacyjny. Sprzedaż drukarek 3D regulowana jest wyłącznie przez warunki określone w pisemnej umowie sprzedaży. Wszelkie gwarancje na produkty i usługi HP są wyrażane w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Żadna z treści niniejszego dokumentu nie może być interpretowana jako dodatkowa gwarancja lub dodatkowe wiążące warunki. HP nie odpowiada za błędy techniczne lub redakcyjne albo pominięcia w niniejszym tekście, a informacje tu zawarte mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Lipiec 2020

