



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Harmonogram Form Wsparcia HFW-FESL.06.02-IZ.01-0278/23-2024-12-004

Nazwa harmonogramu

GRUDZIEŃ 2024

Nr projektu

FESL.06.02-IZ.01-0278/23-003

Tytuł projektu

Aby start był łatwiejszy 3 - Lepszy start z pasją

Harmonogram: zajęcia

Lp.	1 Tytuł / rodzaj realizowanego wsparcia	2 Miejsce (dokładny adres / nr sali / nazwa firmy / przedsiębiorstwa)	3 Data/godzina od	4 Data/godzina do	5 Prowadzący zajęcia / opiekun stażu	6 Liczba uczestników	7 Uwagi
1	1 Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 12:40	4 2024-12-02 13:25	5 nauczyciel	6 8	7 brak
2	1 Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne Klasy1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 12:50	4 2024-12-02 13:35	5 nauczyciel	6 6	7 L-4
3	1 Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 12:50	4 2024-12-02 13:35	5 nauczyciel	6 10	7 brak
4	1 Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 13:45	4 2024-12-02 14:30	5 nauczyciel	6 10	7 brak
5	1 Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 4-8	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 13:45	4 2024-12-02 14:30	5 nauczyciel	6 10	7 brak
6	1 Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci teatru Klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 13:45	4 2024-12-02 14:30	5 nauczyciel	6 10	7 brak
7	1 Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 4-8	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 13:45	4 2024-12-02 14:30	5 nauczyciel	6 10	7 brak
8	1 Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki klasy 4-8	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 2 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-02 14:35	4 2024-12-02 15:20	5 nauczyciel	6 8	7 brak
9	1 Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-03 13:45	4 2024-12-03 14:30	5 nauczyciel	6 10	7 brak
10	1 Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 4-8	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-03 14:35	4 2024-12-03 15:20	5 nauczyciel	6 10	7 brak
11	1 Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych Klasy 1-3	2 ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3 2024-12-03 14:35	4 2024-12-03 15:20	5 nauczyciel	6 10	7 brak

12	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-03 14:35	4	2024-12-03 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
13	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci teatru Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-04 14:30	4	2024-12-04 15:15	5	nauczyciel	6	10	7	brak
14	1	Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-04 14:30	4	2024-12-04 15:15	5	nauczyciel	6	6	7	L-4
15	1	Trening Umiejętności Społecznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-04 14:35	4	2024-12-04 15:20	5	nauczyciel	6	6	7	brak
16	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z języka angielskiego klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-05 12:50	4	2024-12-05 13:35	5	nauczyciel	6	8	7	brak
17	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 1	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-05 13:45	4	2024-12-05 14:30	5	nauczyciel	6	4	7	brak
18	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-05 14:35	4	2024-12-05 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
19	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-05 14:35	4	2024-12-05 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
20	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 2	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-05 14:35	4	2024-12-05 15:20	5	nauczyciel	6	4	7	brak
21	1	Trening Umiejętności Społecznych klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-06 12:50	4	2024-12-06 13:35	5	nauczyciel	6	6	7	brak
22	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-06 12:50	4	2024-12-06 13:35	5	nauczyciel	6	10	7	brak
23	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-06 13:45	4	2024-12-06 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
24	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z języka angielskiego klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-06 13:45	4	2024-12-06 14:30	5	nauczyciel	6	8	7	brak
25	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 12:40	4	2024-12-09 13:25	5	nauczyciel	6	8	7	brak
26	1	Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne Klasy1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 12:50	4	2024-12-09 13:35	5	nauczyciel	6	6	7	L-4

27	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 12:50	4	2024-12-09 13:35	5	nauczyciel	6	10	7	brak
28	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 13:45	4	2024-12-09 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
29	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 13:45	4	2024-12-09 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
30	1	(sklonowano) Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 13:45	4	2024-12-09 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
31	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 2 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-09 14:35	4	2024-12-09 15:20	5	nauczyciel	6	8	7	brak
32	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-10 13:45	4	2024-12-10 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
33	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-10 14:35	4	2024-12-10 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
34	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-10 14:35	4	2024-12-10 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
35	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-10 14:35	4	2024-12-10 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
36	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z języka angielskiego klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-11 12:50	4	2024-12-11 13:35	5	nauczyciel	6	8	7	brak
37	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci teatru Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-11 14:30	4	2024-12-11 15:15	5	nauczyciel	6	10	7	brak
38	1	Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-11 14:30	4	2024-12-11 15:15	5	nauczyciel	6	6	7	L-4
39	1	Trening Umiejętności Społecznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-11 14:35	4	2024-12-11 15:20	5	nauczyciel	6	6	7	brak
40	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 1	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-12 13:45	4	2024-12-12 14:30	5	nauczyciel	6	4	7	brak

41	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 2	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-12 14:35	4	2024-12-12 15:20	5	nauczyciel	6	4	7	brak
42	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-12 14:35	4	2024-12-12 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
43	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-12 14:35	4	2024-12-12 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
44	1	Trening Umiejętności Społecznych klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-13 12:50	4	2024-12-13 13:35	5	nauczyciel	6	6	7	brak
45	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-13 12:50	4	2024-12-13 13:35	5	nauczyciel	6	10	7	brak
46	1	Zajęcia dydaktyczno- wyrównawcze z języka angielskiego klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-13 13:45	4	2024-12-13 14:30	5	nauczyciel	6	8	7	brak
47	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-13 13:45	4	2024-12-13 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
48	1	Zajęcia dydaktyczno- wyrównawcze z matematyki klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 12:40	4	2024-12-16 13:25	5	nauczyciel	6	8	7	brak
49	1	Zajęcia korekcyjno- kompensacyjne Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 12:50	4	2024-12-16 13:35	5	nauczyciel	6	6	7	L-4
50	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 12:50	4	2024-12-16 13:35	5	nauczyciel	6	10	7	brak
51	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci teatru Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 13:45	4	2024-12-16 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
52	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci muzyki i tańca Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 13:45	4	2024-12-16 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
53	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 9 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 13:45	4	2024-12-16 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak

54	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci języków obcych Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 13:45	4	2024-12-16 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
55	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 2 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-16 14:35	4	2024-12-16 15:20	5	nauczyciel	6	8	7	brak
56	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-17 13:45	4	2024-12-17 14:30	5	nauczyciel	6	10	7	brak
57	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-17 14:35	4	2024-12-17 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
58	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci matematyki Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 15 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-17 14:35	4	2024-12-17 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
59	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych Klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-17 14:35	4	2024-12-17 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
60	1	Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci teatru Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-18 14:30	4	2024-12-18 15:15	5	nauczyciel	6	10	7	brak
61	1	Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / sala 5/ SP18 w ZSP01	3	2024-12-18 14:30	4	2024-12-18 15:15	5	nauczyciel	6	6	7	L-4
62	1	Trening Umiejętności Społecznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-18 14:35	4	2024-12-18 15:20	5	nauczyciel	6	6	7	brak
63	1	Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z języka angielskiego klasy 1-3	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-19 12:50	4	2024-12-19 13:35	5	nauczyciel	6	8	7	brak
64	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 2	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-19 13:45	4	2024-12-19 14:30	5	nauczyciel	6	4	7	Obowiązki wychowawcy klasy. Zajęcia odwołane.
65	1	Zajęcia logopedyczne Grupa 1	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-19 13:45	4	2024-12-19 14:30	5	nauczyciel	6	4	7	Obowiązki wychowawcy klasy. Zajęcia odwołane.
66	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci gier edukacyjnych i logicznych klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 22 / SP18 w ZSP01	3	2024-12-19 14:35	4	2024-12-19 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak
67	1	Zajęcia rozwijające uzdolnienia "Pasjonaci nauki i techniki" - Pasjonaci robotyki i druku 3D Klasy 4-8	2	ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala komputerowa / SP18 w ZSP01	3	2024-12-19 14:35	4	2024-12-19 15:20	5	nauczyciel	6	10	7	brak

68	¹ Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 1-3	² ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	³ 2024-12-20 12:50	⁴ 2024-12-20 13:35	⁵ nauczyciel	⁶	⁷ 10	⁷ brak
69	¹ Trening Umiejętności Społecznych klasy 1-3	² ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 8 / SP18 w ZSP01	³ 2024-12-20 12:50	⁴ 2024-12-20 13:35	⁵ nauczyciel	⁶	⁷ 6	⁷ brak
70	¹ Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z języka angielskiego klasy 4-8	² ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 11 / SP18 w ZSP01	³ 2024-12-20 13:45	⁴ 2024-12-20 14:30	⁵ nauczyciel	⁶	⁷ 8	⁷ brak
71	¹ Zajęcia artystyczne o charakterze terapeutycznym „Pasjonaci kultury, sztuki i samorozwoju” Pasjonaci sztuk plastycznych klasy 4-8	² ul. Sportowa 29, 40-106 Katowice / sala 3 / SP18 w ZSP01	³ 2024-12-20 13:45	⁴ 2024-12-20 14:30	⁵ nauczyciel	⁶	⁷ 10	⁷ brak