

Drukarka HP Designjet seria 8000s

Instrukcja konserwacji drukarki



Informacje prawne

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Firma Hewlett-Packard nie udziela żadnych gwarancji dotyczących niniejszych materiałów w szczególności, ale bez ograniczenia do, domniemanych gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu.

Firma Hewlett-Packard nie ponosi odpowiedzialności za zawarte tu błędy ani za przypadkowe lub wtórne szkody powstałe w związku z dostarczeniem, funkcjonowaniem lub użytkowaniem niniejszych materiałów.

Nie można kopiować ani tłumaczyć na inny język żadnej części tego dokumentu bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Hewlett-Packard Company.

Spis treści

1 Wstęp

2 Wskazówki dotyczące konserwacji drukarki

Codzienna konserwacja	4
Czyszczenie absorbera atramentu	5
Wymiana zbiornika na płyn do wycierania	12
Wymiana gąbki wycierającej	18
Wymiana pióra wycierającego	25
Uruchamianie drukarki, która była wyłączona przez dłuższy okres (krótszy niż dwa tygodnie)	31
Czyszczenie układu atramentowego	31
Przygotowanie do dłuższego odłączenia z sieci (dwa do czterech tygodni)	33
Zabezpieczanie układu atramentowego	33
Ładowanie układu atramentowego	34
Czyszczenie zewnętrznych elementów drukarki	35
Czyszczenie podstawy karetki	36
Czyszczenie pokrywy przedniej i układu podawania nośnika	38
Czyszczenie płyty	38
Wymiana zbiornika na zużyty atrament	40
Rutynowe oczyszczanie głowic drukujących	43
Drukowanie wzoru pracy dysz	45

1 Wstęp

W niniejszej instrukcji konserwacji drukarki opisano rutynowe czynności przeglądowe i konserwacyjne, jakie powinni wykonywać użytkownicy. Czynności konserwacyjne opisane w niniejszej instrukcji przedstawiono również w instrukcji obsługi drukarki. Niedopilnowanie codziennych czynności konserwacyjnych może spowodować uszkodzenie głowic drukujących, co unieważnia gwarancję. Dalsze informacje dla użytkowników drukarki HP Designjet z serii 8000s zawiera instrukcja obsługi oraz gwarancja dostarczona wraz z drukarką.

Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych proszę zapoznać się ze środkami ostrożności i uwagami zamieszczonymi w instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE! Podczas wyłączania drukarki należy zawsze przestrzegać właściwych procedur. Nigdy nie należy zostawiać drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż 4 tygodnie, nawet w przypadku zastosowania płynu zabezpieczającego. Pozostawienie drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż cztery tygodnie może spowodować trwale, niemożliwe do naprawienia uszkodzenia. We wszystkich innych przypadkach należy upewnić się, czy postępuje się zgodnie z instrukcją konserwacji.



OSTROŻNIE Drukarka posiada wewnętrzny zegar, który pozwala na automatyczne oczyszczanie głowic drukujących przez przepłukiwanie ich odrobiną atramentu, co utrzymuje je w dobrym stanie. Po ostatnim drukowaniu drukarka regularnie i automatycznie przepłukuje głowice. Ten proces nie ma miejsca, gdy drukarka jest wyłączona lub nie załadowano do niej nośnika. Jeśli atrament nie przepływa od czasu do czasu przez głowice drukujące, jego pozostałości zasychają wewnątrz dysz, co w końcu uniemożliwia ich oczyszczenie i prowadzi do awarii głowic. Jeśli drukarka musi zostać wyłączona na długi okres czasu, wówczas do oczyszczenia głowic drukujących lub ich zabezpieczenia klient powinien stosować wchodzący w skład wyposażenia dodatkowego zestaw do czyszczenia układu atramentowego (HP Ink System Cleaning Kit) lub zestaw zabezpieczający HP 780 (HP 780 Ink System Storage Kit).

Automatyczna konserwacja i czyszczenie odbywa się **WYŁĄCZNIE** wówczas, gdy drukarka jest włączona, załadowana nośnikiem i podłączona do zasilania. Gdy drukarkę wyłączy się przełącznikiem znajdującym się na panelu sterowania lub z tyłu drukarki konserwacja **NIE** będzie wykonywana.

2 Wskazówki dotyczące konserwacji drukarki

Drukarka wymaga regularnego przeglądu i konserwacji w określonych odstępach czasu. W tabeli poniżej wymieniono wszystkie rutynowe czynności przeglądowe i konserwacyjne. Aby poznać szczegóły każdej z procedur, należy zapoznać się z ich odnośnikami.

Lista kontrolna czynności konserwacyjnych

Kategoria	Przegląd/konserwacja	Zobacz
Codziennie	Czyszczenie absorbera atramentu	Czyszczenie absorbera atramentu
	Sprawdzanie poziomu płynu do wycierania	Wymiana zbiornika na płyn do wycierania
		Wymiana zbiornika na zużyty atrament
	Sprawdzanie poziomu płynu w zbiorniku na zużyty atrament	Rutynowe oczyszczanie głowic drukujących
	Czyszczenie głowicy drukującej	Drukowanie wzoru pracy dysz
Wydruk wzoru pracy dysz		
Co miesiąc	Wymiana zbiornika na płyn do wycierania	Wymiana zbiornika na płyn do wycierania
	Czyszczenie głowicy drukującej	Rutynowe oczyszczanie głowic drukujących
W zależności od stosowania drukarki, średnio co trzy miesiące		
W zależności od stosowania drukarki, średnio co trzy miesiące	Wymiana pióra wycierającego	Wymiana pióra wycierającego
Co 6 miesięcy		
Wymiana pióra wycierającego		
Co 6 miesięcy	Wymiana gąbki wycierającej	Wymiana gąbki wycierającej
Pozostawianie drukarki wyłączonej przez dłuższy okres (przez ponad dwa, ale mniej niż cztery tygodnie)	Czyszczenie układu atramentowego	Czyszczenie układu atramentowego
	Zabezpieczanie układu atramentowego	Zabezpieczanie układu atramentowego po oczyszczeniu układu atramentowego
Uruchamianie drukarki, która była wyłączona przez dłuższy okres (przez ponad dwa, ale mniej niż cztery tygodnie)	Czyszczenie układu atramentowego	Czyszczenie układu atramentowego
	Ładowanie atramentu po czyszczeniu	Ładowanie układu atramentowego po oczyszczeniu układu atramentowego
Uruchamianie drukarki, która była wyłączona przez dłuższy okres (krótszy niż dwa tygodnie)	Czyszczenie układu atramentowego	Czyszczenie układu atramentowego
	Ładowanie atramentu po czyszczeniu	Ładowanie układu atramentowego

Kategoria	Przegląd/konserwacja	Zobacz
Wyłączanie drukarki na ponad cztery tygodnie lub uruchamianie jej po takim okresie	Skontaktuj się z serwisem HP.	
Inne	Na panelu sterowania pojawi się komunikat o konieczności wezwania serwisu. Skontaktuj się z serwisem HP.	



OSTROŻNIE Podczas czynności czyszczenia i konserwacji zaleca się korzystanie z okularów ochronnych i rękawic.

Zawsze używaj oryginalnych zestawów do czyszczenia firmy HP. Zostały one zaprojektowane tak, aby utrzymać wysoką jakość wydruku i zapewnić niezawodne działanie drukarki. Stosowanie materiałów z innych źródeł może spowodować obniżenie jakości druku, wadliwe działanie drukarki, jej uszkodzenie lub zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Codzienna konserwacja



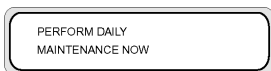
OSTRZEŻENIE! Niedopilnowanie codziennych czynności konserwacyjnych może spowodować uszkodzenie głowic drukujących drukarki i unieważnić gwarancję.



OSTROŻNIE Jeśli z jakiegokolwiek powodu drukarka musi pozostać bez nadzoru, należy dopilnować, aby **była wyłączona, wkłady z atramentem były pełne, zbiornik na zużyty atrament był pusty, a nośnik załadowany**, co umożliwi automatyczną konserwację (przeprowadzaną regularnie od ostatniego drukowania) w czasie nieobecności osoby obsługującej. Jeśli zajdzie taka potrzeba, należy zainstalować nowe wkłady atramentowe. Nie do końca zużyte wkłady można ponownie wykorzystać po wznowieniu pracy drukarki. Wkłady atramentowe należy odpowiednio przechowywać i nie powinno się ich używać po upływie 3 miesięcy od daty zalecanego założenia (umieszczonej na etykiecie produktu).

Codziennie czynności konserwacji głowic drukujących zapewnią optymalną jakość druku i ich długą żywotność. Atrament w drukarce HP Designjet seria 8000s zasycha bardzo szybko. Dzięki właściwej konserwacji atrament nie zasycha w absorberze, na piórach wycierających ani w przewodach doprowadzających atrament i głowicach drukujących.

Czynności codziennej konserwacji należy wykonać natychmiast jak tylko wyświetlony zostanie następujący komunikat:



- Oczyszczyć absorber atramentu
- Sprawdzić poziom płynu do wycierania
- Sprawdzić poziom płynu w zbiorniku na zużyty atrament

- Wykonaj normalne czyszczenie głowic drukujących
- Wydrukuj wzór pracy dysz (NOZZLE PRINT)



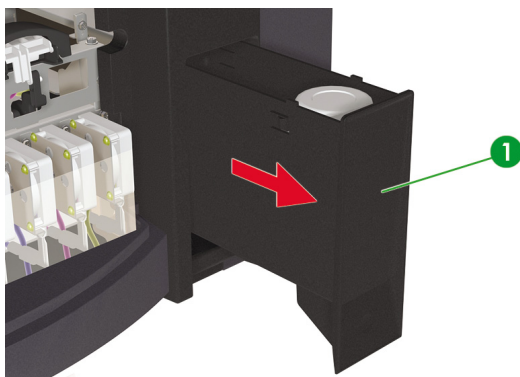
Uwaga Powyższe czynności należy wykonywać codziennie przed rozpoczęciem drukowania.

Należy zawsze korzystać ze wskazanego płynu i sprzętu do czyszczenia.

Czyszczenie absorbera atramentu

Czynność czyszczenia pozwala usunąć z absorbera wszelkie pozostałości zaschniętego atramentu i drobne zanieczyszczenia.

1. Otwórz szufladę z zestawem czyszczącym (1).



2. Wyciągnij z niej zestaw czyszczący do absorbera atramentu HP 780.



Uwaga Można też używać zestawu do czyszczenia HP 790. Zestaw czyszczący HP 790 zawiera tylko patyczki (nie ma wałków).



1. Płyn do czyszczenia absorbera.
 2. Rączka do czyszczenia absorbera.
 3. Wałek do czyszczenia absorbera.
 4. Patyczek do czyszczenia.
 5. Jednorazowe rękawice lateksowe lub z nitylu (R).
3. Załóż jednorazowe rękawice lateksowe lub nitrylowe (R).
4. Wciśnij nowy wałek do czyszczenia na rączkę.

5. Zanurz wałek (1) w płynie do czyszczenia (2).



OSTROŻNIE Upewnij się, że do czyszczenia absorbera używasz odpowiedniego płynu, a **nie** płynu do czyszczenia urządzenia wycierającego. W przeciwnym razie głowica drukująca może zostać uszkodzona.

6. Naciśnij przycisk **ONLINE**, aby ustawić drukarkę w tryb offline.

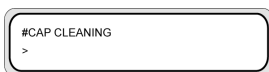


7. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



8. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcję menu **PH. MAIN**.

9. Przyciskiem **▼** przewiń do opcji **CAP CLEANING** (czyszczenie absorbera), a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć tę opcję.



10. Ponownie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

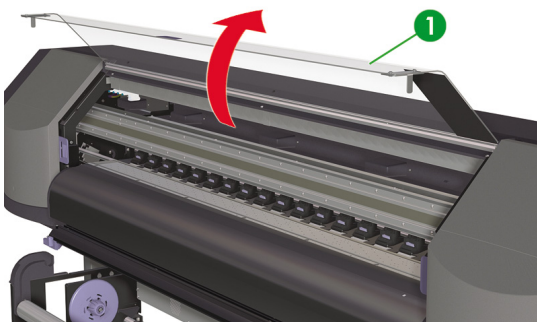
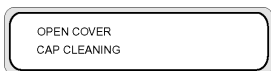
Karetką automatycznie przesunie się do lewej strony drukarki, co umożliwi łatwy dostęp do absorbera atramentu. Na panelu sterowania wyświetli się komunikat **CARRIAGE MOVING — PLEASE WAIT** (karetką w ruchu, proszę czekać).



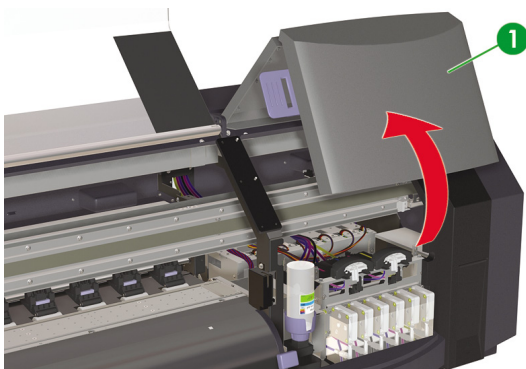
OSTROŻNIE Pozostawienie nośnika bez ruchu sprawia, że niektóre nośniki są podatne na marszczenie w miejscu przylegającym do grzałek. Dlatego przed rozpoczęciem czyszczenia absorbera zaleca się przesunąć ok. 20 cm nośnika przez drukarkę, aby nie dopuścić do ewentualnego uszkodzenia głowic spowodowanego dotknięciem ich przez podniesiony nośnik.

Gdy karetką znajdzie się poza absorberem, czynność czyszczenia należy wykonać tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu głowic drukujących. Drukarka emituje ostrzegawczy sygnał dźwiękowy podczas tej procedury.

11. Po wyświetleniu następującego komunikatu otwórz pokrywę przednią (1).



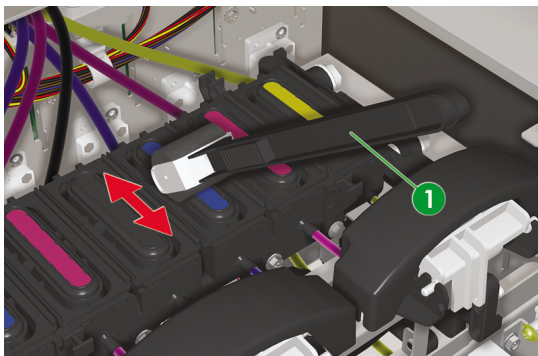
12. Otwórz prawą pokrywę konserwacyjną (1).



13. Wyczyść górne powierzchnie wszystkich sześciu poduszek w następujący sposób:

- a. Nawilż każdą poduszkę przesuwając po niej jednokrotnie wałek tam i z powrotem, a następnie;

- b. Oczyszczyć każdy absorber (1) przesuwając wałek po każdym z nich dziesięć razy.



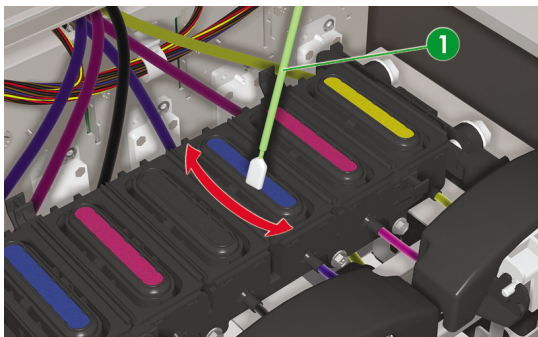
14. Jeżeli poduszki absorbera nadal są zabrudzone lub zanieczyszczenia są wokół krawędzi, wyczyścić je w następujący sposób:

- a. Zanurzyć nowy patyczek do czyszczenia (1) w płynie do czyszczenia absorbera (2).

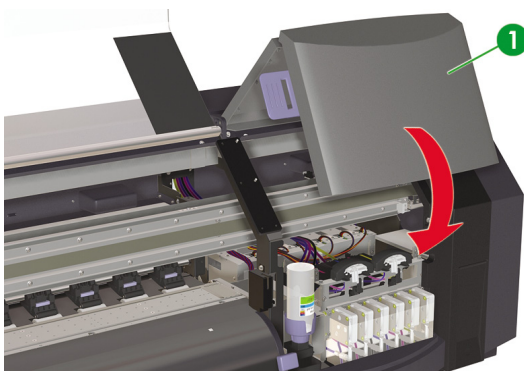


OSTROŻNIE Upewnij się, że do czyszczenia absorbera używasz odpowiedniego płynu, a nie płynu do czyszczenia urządzenia wycierającego. W przeciwnym razie głowica drukująca może zostać uszkodzona.

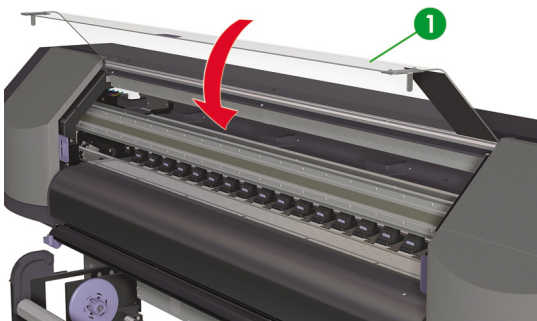
- b. Wyczyścić górne krawędzie zewnętrzne i górne powierzchnie **wszystkich** sześciu poduszek.



15. Zamknij prawą pokrywę konserwacyjną (1).



16. Zamknij pokrywę przednią (1).



Karetką z głowicą drukującą powróci automatycznie na prawą stronę do obszaru konserwacji (pozycji wyjściowej).



Uwaga Skorzystaj z opcji **NOZZLE PRINT** (wzór pracy dysz), aby sprawdzić, czy po czyszczeniu absorbera działają wszystkie dysze.

Wymiana zbiornika na płyn do wycierania



Uwaga Po upływie pewnego czasu od zainstalowania zbiornika na płyn do wycierania, płyn ten stanie się mętny. Jest to normalne zjawisko, ponieważ płyn zabarwia się, gdy jest używany do czyszczenia piór czyszczących.

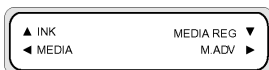
Płyn do wycierania zapewnia prawidłowe czyszczenie głowic drukujących przez pióro czyszczące. Poziom płynu do wycierania należy sprawdzać co miesiąc, lub gdy wyświetlany jest następujący komunikat:

REPLACE
WIPE CLEANING LIQUID



OSTRZEŻENIE! Należy dopilnować, aby płyn do wycierania **nie** skapywał na inne części drukarki.

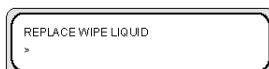
1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.



2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



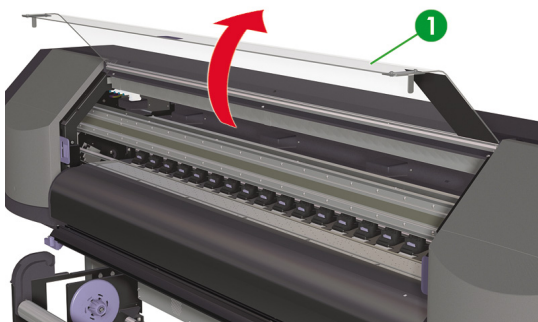
3. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcję menu **PH. MAIN**.
4. Przyciskiem **▼** przewiń do opcji **REPLACE WIPE LIQUID** (wymiana płynu wycierającego), a następnie wciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć tę opcję.



5. Ponownie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

6. Po wyświetleniu następującego komunikatu otwórz pokrywę przednią (1).

OPEN COVER
REPLACE WIPE LIQUID



7. Otwórz prawą pokrywę konserwacyjną (1).



8. Ostrożnie unieś pusty zbiornik na płyn do wycierania z uchwytu tak, aby wszelkie pozostałości płynu przelały się do drukarki.



Uwaga Zaleca się założenie rękawic z zestawu do czyszczenia jednostki wycierającej HP.



OSTRZEŻENIE! Należy dopilnować, aby płyn do wycierania **nie** skapywał na inne części drukarki.



9. Wyciągnij z uchwytu i wyrzuć pusty zbiornik na płyn do wycierania.
10. Wyciągnij zapasowy zbiornik płynu do wycierania (1) z szuflady ze sprzętem do konserwacji.



11. Wyciągnij zatyczkę ze zbiornika z płynem (1).



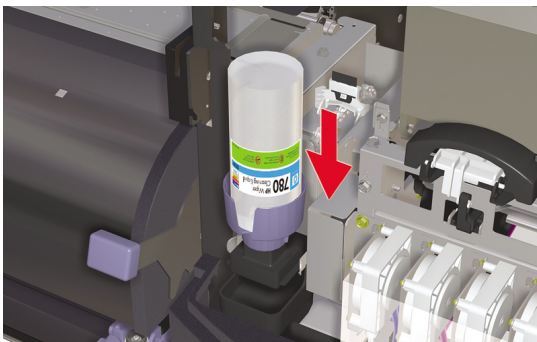
12. Sprawdzić, czy plastikowe zamknięcie (1) jest dobrze osadzone w otworze zakrętki dozującej płyn do wycierania.



13. Włóż nakrętkę dozownika (1).



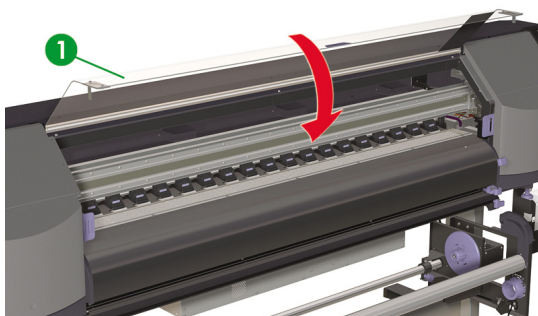
14. Ustaw zbiornik z płynem w uchwycie i wciśnij do dołu, aby ściśle przylegał.



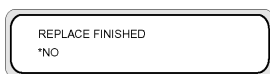
15. Zamknij prawą pokrywę konserwacyjną (1).



16. Zamknij pokrywę przednią (1).



Na panelu sterowania wyświetlany jest następujący komunikat:



17. Wybierz **YES** (tak) i naciśnij **OK**, aby potwierdzić wymianę.

Wymiana gąbki wycierającej

Gąbka zapewnia prawidłowe czyszczenie główek drukujących przez pióro czyszczące. Gąbkę należy wymieniać średnio co sześć miesięcy, lub gdy wyświetlany jest następujący komunikat:



Uwaga W celu nabycia zestawu do wymiany gąbki wycierającej, który zawiera nową gąbkę i zbiornik z płynem należy skontaktować się z działem obsługi HP.

REPLACE
WIPE SPONGE



OSTROŻNIE Podczas czynności czyszczenia i konserwacji zaleca się korzystanie z okularów ochronnych i rękawic.

Zawsze używaj oryginalnych zestawów do czyszczenia firmy HP. Zostały one zaprojektowane tak, aby utrzymać wysoką jakość wydruku i zapewnić niezawodne działanie drukarki. Stosowanie materiałów z innych źródeł może spowodować obniżenie jakości druku, wadliwe działanie drukarki, jej uszkodzenie lub zagrożenie dla bezpieczeństwa.

1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.



2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



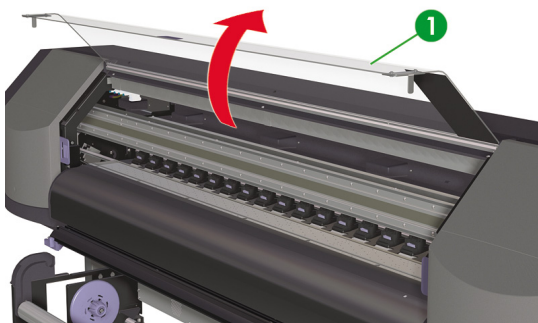
3. Wciśnij przycisk **►**, aby wybrać opcje menu **PH. MAIN**.
4. Przyciskiem **▼** przewiń do opcji **REPLACE WIPE SPONGE** (wymiana gąbki wycierającej), a następnie wciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć tę opcję.



5. Ponownie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

6. Po wyświetleniu następującego komunikatu otwórz pokrywę przednią (1).

OPEN COVER
REPLACE WIPER SPONGE



7. Otwórz prawą pokrywę konserwacyjną (1).



8. Ostrożnie unieś pusty zbiornik na płyn do wycierania z uchwytu tak, aby wszelkie pozostałości płynu przelały się do drukarki.



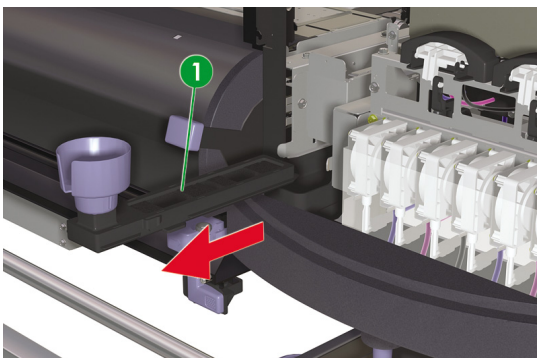
Uwaga Zaleca się założenie rękawic z zestawu do czyszczenia jednostki wycierającej HP.



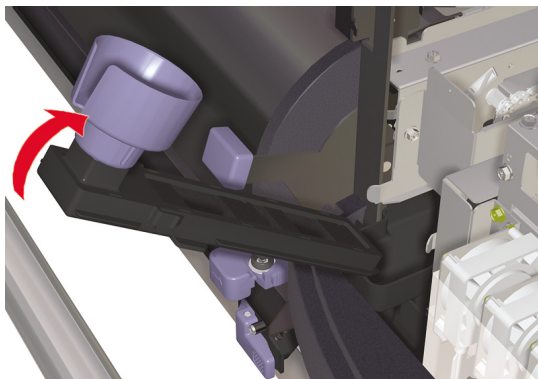
OSTRZEŻENIE! Należy dopilnować, aby płyn do wycierania **nie** skapywał na inne części drukarki.



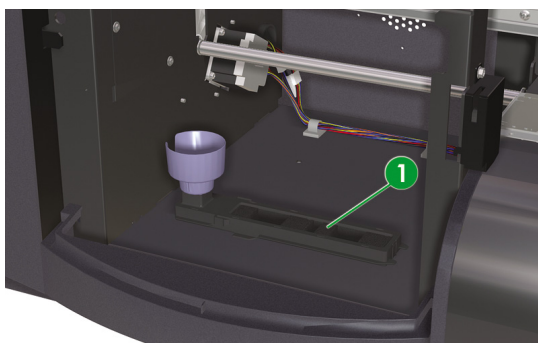
9. Wyciągnij z uchwytu i wyrzuć pusty zbiornik na płyn do wycierania.
10. Wyciągając tacę (1) wyjmij gąbkę. Nie wyciągaj tacy całkowicie.



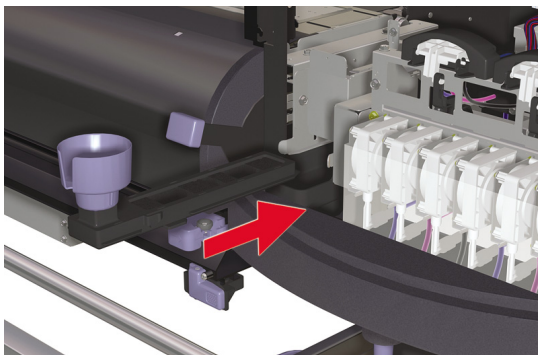
11. Przechyl tacę, aby przelać ewentualny nadmiar płynu do tacy odprowadzającej.



12. Otwórz pokrywę konserwacji karetki, wyciągnij gąbkę (1) i zamknij pokrywę.



13. Włóż nową gąbkę.



14. Zdejmij zatyczkę (1) z nowego zbiornika z płynem do wycierania dołączonego do zestawu do wymiany gąbki.



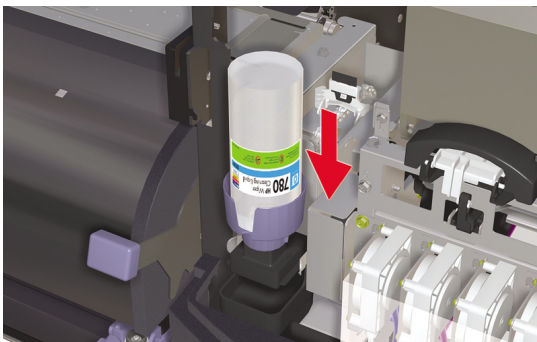
15. Sprawdzić, czy plastikowe zamknięcie (1) jest dobrze osadzone w otworze zakrętki dozującej płyn do wycierania.



16. Włóż nakrętkę dozownika (1).



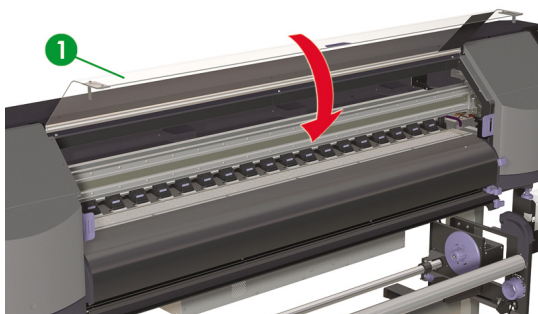
17. Ustaw zbiornik z płynem w uchwycie i wciśnij do dołu, aby ściśle przylegał.



18. Zamknij prawą pokrywę konserwacyjną (1).



19. Zamknij pokrywę przednią (1).



Na panelu sterowania wyświetlany jest następujący komunikat:

REPLACE FINISHED
*NO

20. Wybierz **YES** (tak) i naciśnij **OK**, aby potwierdzić wymianę.

Wymiana pióra wycierającego

Pióro wycierające oczyszcza głowice drukujące. Pióro należy wymieniać co trzy miesiące lub gdy wyświetlany jest następujący komunikat:

REPLACE
WIPER BLADE



OSTROŻNIE Podczas czynności czyszczenia i konserwacji zaleca się korzystanie z okularów ochronnych i rękawic.

Zawsze używaj oryginalnych zestawów do czyszczenia i konserwacji firmy HP. Zostały one zaprojektowane tak, aby utrzymać wysoką jakość wydruku i zapewnić niezawodne działanie drukarki. Stosowanie materiałów z innych źródeł może spowodować obniżenie jakości druku, wadliwe działanie drukarki, jej uszkodzenie lub zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Gdy na panelu sterowania pojawi się komunikat **PRINTER READY** (drukarka gotowa), wciśnij przycisk **ONLINE**, aby przejść do trybu offline.

1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.

▲ INK
◀ MEDIA

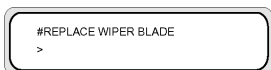
MEDIA REG ▼
M.ADV ▶

2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



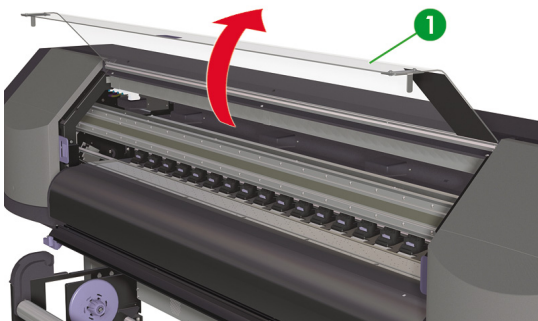
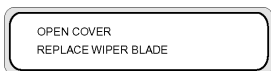
3. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcję menu **PH. MAIN**.

4. Przyciskiem **▼** przewiń do opcji **REPLACE WIPER BLADE** (wymiana pióra wycierającego), a następnie wciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć tę opcję.



5. Ponownie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

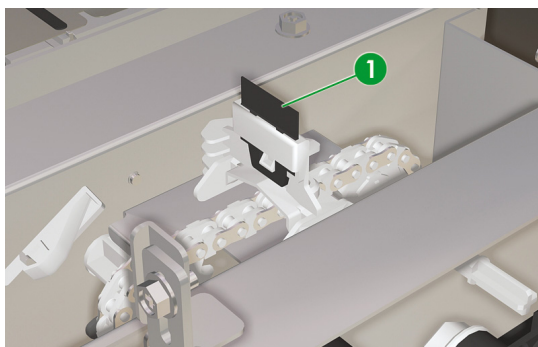
6. Po wyświetleniu następującego komunikatu otwórz pokrywę przednią (1).



7. Otwórz prawą pokrywę konserwacyjną (1).

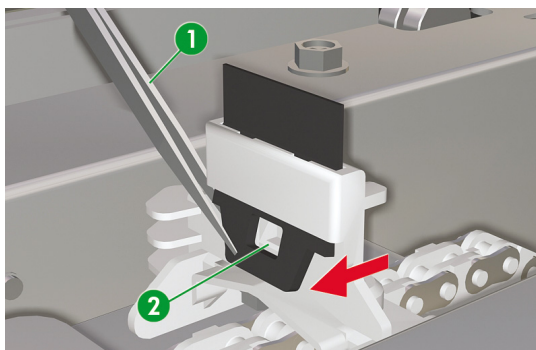


8. Pióro (1) jest umieszczone po lewej stronie.

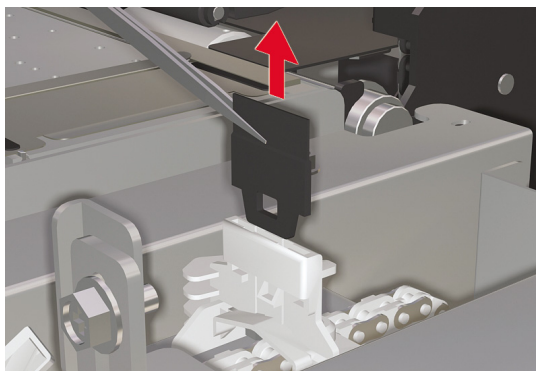


9. Za pomocą pęsety (1) wyciągnij pióro w następujący sposób:

a. Pociągnij spód pióra (2) aby je zwolnić.



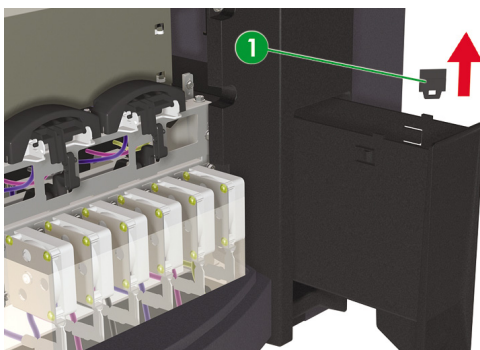
b. Wyciągnij pióro z otworu od góry.



10. Z szuflady na zestaw czyszczący wyjmij nowe pióro.

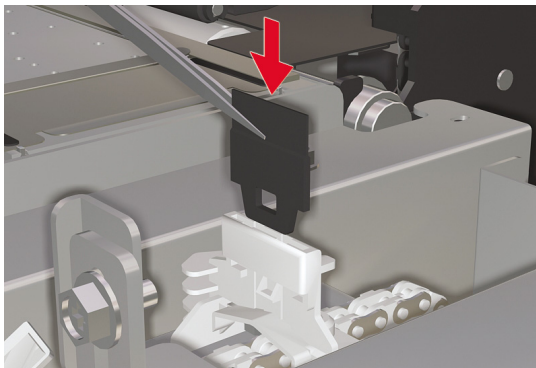


OSTROŻNIE Pióro (1) trzymaj od spodu. Nie trzymaj go za wierzch (pióro).

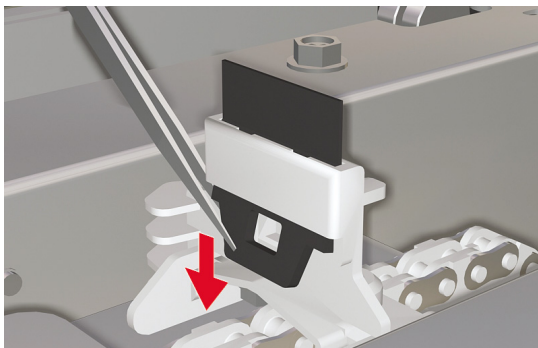


11. Za pomocą pęsety włóż pióro w następujący sposób:

- a. Włóż pióro w otwór tak, aby pęsetą można było chwycić od dołu otworu jego dolną krawędź.



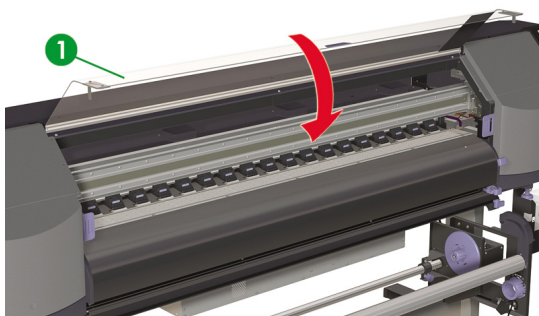
- b. Pod otworem pociągnij pióro w dół, aby włożyć je całkowicie.



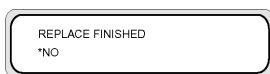
12. Zamknij prawą pokrywę konserwacyjną (1).



13. Zamknij pokrywę przednią (1).



Na panelu sterowania wyświetlany jest następujący komunikat:



14. Wybierz **YES** (tak) i naciśnij **OK**, aby potwierdzić wymianę.

Uruchamianie drukarki, która była wyłączona przez dłuższy okres (krótszy niż dwa tygodnie)



OSTRZEŻENIE! Podczas wyłączania drukarki należy zawsze przestrzegać właściwych procedur. Nigdy nie zostawiaj drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż 4 tygodnie, nawet w przypadku zastosowania płynu zabezpieczającego. Pozostawienie drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż 4 tygodnie może spowodować trwałe, niemożliwe do naprawienia uszkodzenia. We wszystkich innych przypadkach należy upewnić się, czy postępuje się zgodnie z instrukcją konserwacji.



OSTROŻNIE Jeśli z jakiegokolwiek powodu drukarka musi pozostać bez nadzoru, należy dopilnować, aby **była włączona, wkłady atramentowe były pełne, zbiornik na zużyty atrament był pusty, a nośnik załadowany**, co umożliwi automatyczną konserwację w czasie nieobecności osoby obsługującej. Jeśli zajdzie taka potrzeba, należy zainstalować nowe wkłady atramentowe. Wkłady nie do końca zużyte można ponownie wykorzystać po wznowieniu pracy drukarki.

Do wyczyszczenia układu atramentowego potrzebny jest zestaw do czyszczenia układu atramentowego HP 780 Ink System Cleaning Kit (numer katalogowy CB303A).

Czyszczenie układu atramentowego

Opcja ta pozwala na usunięcie zaschniętego atramentu z układu za pomocą płynu czyszczącego w przypadku, gdy drukarka jest uruchamiana po okresie przestoju krótszym niż 2 tygodnie.

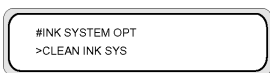


OSTROŻNIE W trakcie czyszczenia nie należy otwierać ani zamykać przednich pokryw, ani zmieniać położenia dźwigni, w przeciwnym razie może zająć konieczność powtórzenia operacji od początku. Skutkiem tego będzie utrata płynu do czyszczenia. Jeśli trzeba rozpocząć czyszczenie od początku, należy użyć **nowych** wkładów z płynem czyszczącym.

1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.
2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



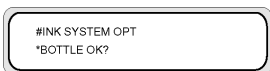
3. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcje menu **PH. MAIN**.
4. Wybierz opcję **INK SYSTEM OPT** (opcje układu atramentowego) i wciśnij **OK**.
5. Wybierz opcję **CLEAN INK SYS** (czyszczenie układu atramentowego) i wciśnij **OK**.



6. Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.
7. Gdy na panelu sterowania wyświetli się komunikat o zbiorniku na zużyty atrament, sprawdź, czy jest on na swoim miejscu i czy jest pusty.

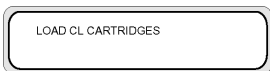


OSTROŻNIE Zbiornik na zużyty atrament powinien być pusty. Należy przygotować pusty zbiornik na zużyty atrament.



8. Po sprawdzeniu zbiornika naciśnij jeden raz przycisk **OK**, a następnie stosuj się do instrukcji wyświetlanych na panelu sterowania.

Gdy wyświetlacz zasugeruje założyć zbiorniki z płynem czyszczącym.



Po wyczyszczeniu układu atramentowego należy przeprowadzić ładowanie atramentu (zobacz: Jak to zrobić... [Ładowanie układu atramentowego](#)).

Przygotowanie do dłuższego odłączenia z sieci (dwa do czterech tygodni)



OSTROŻNIE Jeśli zajdzie potrzeba przeniesienia drukarki na nowe miejsce, proszę skontaktować się z firmą HP, gdyż tę czynność może wykonać jedynie przeszkolony profesjonalista.

OSTROŻNIE Podczas wyłączania drukarki należy zawsze przestrzegać właściwych procedur. Nigdy nie zostawiaj drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż 4 tygodnie, nawet w przypadku zastosowania płynu zabezpieczającego. Pozostawienie drukarki wyłączonej przez okres dłuższy niż 4 tygodnie może spowodować trwale, niemożliwe do naprawienia uszkodzenia. We wszystkich innych przypadkach należy upewnić się, czy postępuje się zgodnie z instrukcją konserwacji.

OSTROŻNIE Drukarka posiada wewnętrzny zegar, który pozwala na automatyczne oczyszczanie głowic drukujących przez przepłukiwanie ich odrobiną atramentu, co utrzymuje je w dobrym stanie. Po ostatnim drukowaniu drukarka regularnie i automatycznie przepłukuje głowice. Jeśli drukarkę wyłącza się na długi okres czasu, czynność ta nie jest wykonywana. Jeśli atrament nie przepływa od czasu do czasu przez głowice drukujące, jego pozostałości zasychają wewnątrz dysz, które osiągają stan uniemożliwiający ich oczyszczenie, co prowadzi do uszkodzenia głowic. Jeśli drukarka musi zostać wyłączona na długi okres czasu, do oczyszczenia głowic drukujących lub ich zabezpieczenia klient powinien stosować wchodzący w skład wyposażenia dodatkowego zestaw do zabezpieczenia układu atramentowego (HP Ink System Storage Kit) lub zestaw czyszczący.

Jeżeli wyłączysz drukarkę za pomocą przycisku na panelu sterowania, automatyczna konserwacja i czyszczenie nie będą wykonywane. Przełącznika zasilania sieciowego z tyłu drukarki należy używać tylko wówczas, gdy drukarka jest wyłączana w celu przemieszczenia, podłączenia do komputera, zainstalowania części drukarki lub ich konserwacji.

Przed rozpoczęciem procedury zabezpieczenia układu atramentowego sprawdź, czy masz zestaw zabezpieczający HP 780 do układu atramentowego i pusty zbiornik na zużyty atrament.

Zabezpieczanie układu atramentowego

Poniższe czynności umożliwiają usunięcie atramentu z układu atramentowego i zastąpienie go płynem zabezpieczającym, który chroni układ atramentowy przez określony czas nieaktywności drukarki (od dwóch tygodni do miesiąca).



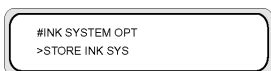
OSTROŻNIE W trakcie operacji zabezpieczania układu atramentowego nie należy otwierać ani zamykać pokryw, ani też zmieniać położenia dźwigni, w przeciwnym razie może zająć konieczność powtórzenia operacji od początku. Skutkiem tego będzie utrata płynu zabezpieczającego. Jeśli konieczne jest powtórzenie operacji zabezpieczania układu atramentowego, należy użyć **nowych** wkładów z płynem zabezpieczającym.

1. Wyczyść układ atramentowy (zobacz: Jak to zrobić... [Czyszczenie układu atramentowego](#)).
2. Wciśnij przycisk **ONLINE**.

3. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



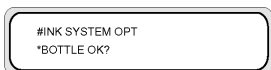
4. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcję menu **PH. MAIN** i naciśnij **OK**.
5. Wybierz opcję **INK SYSTEM OPT** (opcje układu atramentowego) i wciśnij **OK**.
6. Wybierz opcję **STORE INK SYS** (zabezpieczenie układu atramentowego) i wciśnij **OK**.



7. Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.
8. Gdy na panelu sterowania wyświetli się komunikat o zbiorniku na zużyty atrament, sprawdź, czy jest on na swoim miejscu i czy jest pusty.



OSTROŻNIE Zbiornik na zużyty atrament powinien być pusty. Należy przygotować pusty zbiornik na zużyty atrament.



9. Po sprawdzeniu zbiornika naciśnij jeden raz przycisk **OK**, a następnie stosuj się do instrukcji wyświetlanych na panelu sterowania.

Gdy wyświetlacz to zasugeruje załóż zbiorniki z płynem zabezpieczającym.



Jeśli drukarka zostanie ponownie włączona, konieczne będzie przeprowadzenie procesu czyszczenia układu atramentowego (zobacz: Jak to zrobić... [Czyszczenie układu atramentowego](#)).

Ładowanie układu atramentowego

Po oczyszczeniu układu atramentowego należy naładować do niego atrament. Należy do tego użyć wkładów atramentowych zawierających ponad 100 cm³ atramentu.

Jeżeli któryś z wkładów ma mniej niż 100 cm³ atramentu, to na panelu sterowania zostanie wyświetlone ostrzeżenie. Aby kontynuować, załaduj we wskazanym gnieździe prawidłowy wkład atramentowy zawierający ponad 100 cm³ atramentu.

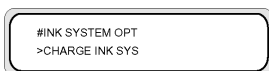
Aby załadować układ atramentowy:

1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.

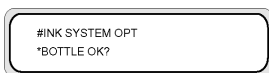
2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



3. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcje menu **PH. MAIN**.
4. Wybierz opcję **INK SYSTEM OPT** (opcje układu atramentowego) i wciśnij **OK**.
5. Wybierz opcję **CHARGE INK SYS** (ładowanie układu atramentowego) i wciśnij **OK**.



6. Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.
7. Gdy na panelu sterowania wyświetla się komunikat o zbiorniku na zużyty atrament, sprawdź, czy jest on na swoim miejscu i czy **nie** jest pełny. Sprawdź zbiornik na zużyty atrament i wciśnij przycisk **OK**.



8. Rozpoczyna się proces ładowania atramentu. Sprawdź, czy zbiornik na zużyty atrament jest na swoim miejscu i czy **nie** jest pełny. Sprawdź zbiornik na zużyty atrament i wciśnij przycisk **OK**.

Po zakończeniu procesu ładowania atramentu na panelu sterowania wyświetli się opcja **CHARGE INK SYS** (ładowanie układu atramentowego).



Uwaga Po naładowaniu atramentu nie używaj drukarki przez co najmniej godzinę. Sprawdź, czy gąbka wycierająca jest wilgotna.

Czyszczenie zewnętrznych elementów drukarki



OSTROŻNIE Przed rozpoczęciem czyszczenia elementów zewnętrznych drukarkę należy wyłączyć.

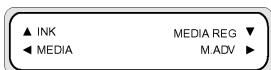
OSTROŻNIE Drukarkę należy wycierać do czysta miękką szmatką. Można używać tkaniny nawilżonej obojętnym detergentem. Nie należy dopuszczać do przedostania się płynu do wnętrza drukarki. Może to wywołać zagrożenie pożarem i porażeniem elektrycznym oraz spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Nie należy czyścić drukarki benzenem ani rozcieńczalnikiem do farb. Może to wywołać uszkodzenie malowanej powłoki.

Powierzchnie zewnętrzne i wszystkie inne elementy drukarki często dotykane podczas normalnej eksploatacji należy czyścić za pomocą zwilżonej gąbki lub miękkiej szmatki i łagodnego domowego środka czyszczącego, takiego jak np. nieścierające mydło w płynie.

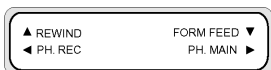
Czyszczenie podstawy karetki

Jeśli na wydruku widoczne są pasy spowodowane atramentem rozsmarowanym na podstawie karetki, należy wówczas ją wyczyścić.

1. Naciśnij przycisk **ONLINE**, aby ustawić drukarkę w tryb offline.



2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. MAIN**.



3. Wciśnij przycisk **▶**, aby wybrać opcje menu **PH. MAIN**.
4. Przyciskiem **▼** przewiń do opcji **CAP CLEANING** (czyszczenie absorbera), a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby zaznaczyć tę opcję.



5. Ponownie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

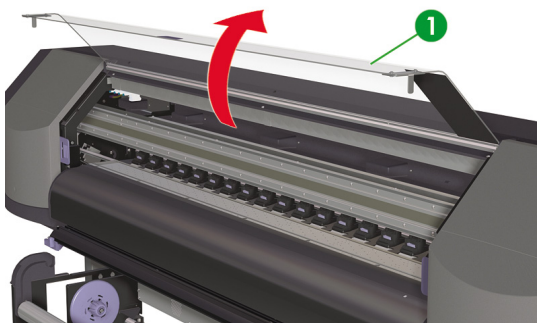
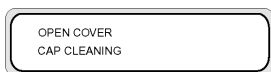
Karetka automatycznie przesunie się do lewej strony drukarki, co umożliwi łatwy dostęp do absorbera atramentu. Na panelu sterowania wyświetli się komunikat **CARRIAGE MOVING — PLEASE WAIT** (karetkę w ruchu, proszę czekać).



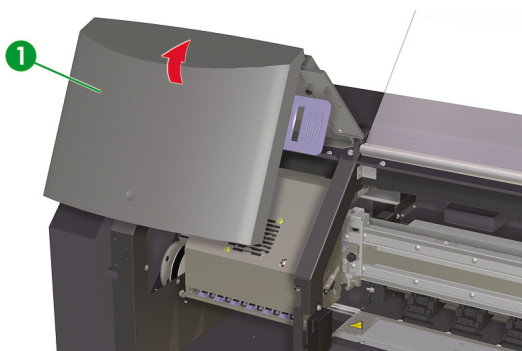
OSTROŻNIE Pozostawienie nośnika bez ruchu sprawia, że niektóre nośniki są podatne na marszczenie w miejscu przylegającym do grzałek. Dlatego przed rozpoczęciem czyszczenia absorbera zaleca się przesunąć ok. 20 cm nośnika przez drukarkę, aby nie dopuścić do ewentualnego uszkodzenia głowic spowodowanego dotknięciem ich przez podniesiony nośnik.

Gdy karetkę znajdzie się poza absorberem, czynność czyszczenia należy wykonać tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu głowic drukujących. Podczas tej procedury drukarka emituje ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

6. Po wyświetleniu następującego komunikatu otwórz pokrywę przednią (1).

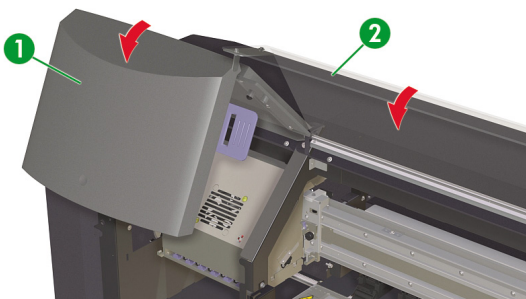


7. Otwórz pokrywę obsługi karetki (1).



8. Podstawę karetki należy wycierać do czysta miękką szmatką.

9. Zamknij pokrywę obsługi karetki (1) i zamknij pokrywę przednią (2).



Karetka z głowicą drukującą powróci automatycznie na prawą stronę do obszaru konserwacji (pozycji wyjściowej).



Uwaga Skorzystaj z opcji **NOZZLE PRINT** (wzór pracy dysz), aby sprawdzić, czy po czyszczeniu podstawy karetki działają wszystkie dysze.

Czyszczenie pokrywy przedniej i układu podawania nośnika



Uwaga Nie należy usuwać kurzu z nośnika poprzez zdmuchiwanie. Może to wpłynąć na jakość druku.



OSTROŻNIE Drukarkę należy wycierać do czysta miękką szmatką. Można używać tkaniny nawilżonej obojętnym detergentem. Nie należy dopuszczać do przedostania się płynu do wnętrza drukarki. Może to wywołać zagrożenie pożarem i porażeniem elektrycznym oraz spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Nie należy czyścić drukarki benzenem ani rozcieńczalnikiem do farb. Może to wywołać uszkodzenie malowanej powłoki.

OSTROŻNIE Przed rozpoczęciem czyszczenia pokrywy przedniej i układu podawania nośnika drukarkę należy wyłączyć.

1. Wyjmij nośnik z drukarki.
2. Otwórz pokrywę przednią.
3. Wyczyść pokrywę przednią używając wilgotnej szmatki.
4. Używając wilgotnej szmatki, usuń osady atramentu z układu podawania nośnika.
5. Usuń kurz za pomocą odkurzacza.

Czyszczenie płyty

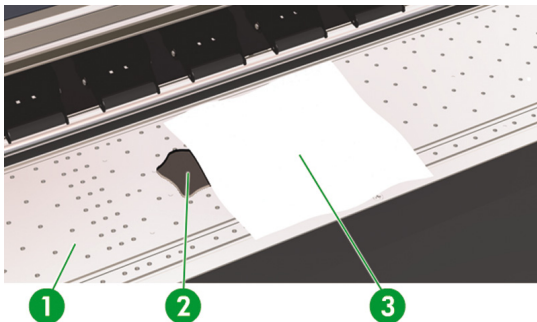
Czyszczenie płyty powinno odbywać się regularnie co kilka miesięcy lub w razie potrzeby. Gdy do płyty przylega klej lub są na niej ślady atramentu, należy ją wyczyścić wykonując następujące czynności:



Uwaga Jeżeli drukowanie odbywa się na szerokim nośniku po okresie korzystania z nośnika o mniejszej szerokości, z lewej strony płyty mogą pozostać zanieczyszczenia, które, jeśli nie zostaną usunięte, będą pozostawiać ślady na tylnej stronie nośnika.

Aby wyczyścić płytę:

1. Wyjmij wszelkie nośniki znajdujące się w drukarce.
2. Otwórz pokrywę przednią.
3. Przy użyciu miękkiej szmatki zbierz osad z atramentu.



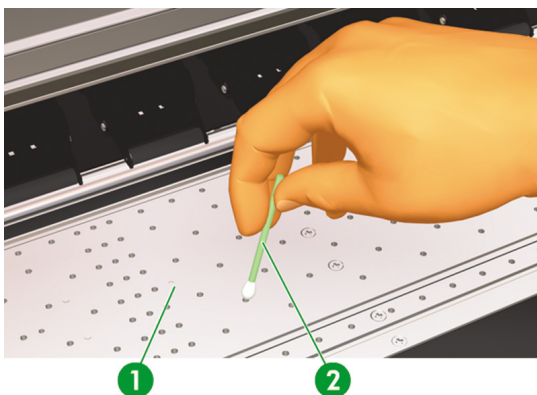
4. Używając miękkiej, lekko zwilżonej alkoholem szmatki (3) zetrzyj z płyty (1) luźne osady atramentu (2).



OSTROŻNIE Nie używaj dostępnych w sprzedaży środków czyszczących ani ściernych środków czyszczących. Nie należy czyścić płyty na mokro, aby nie pozostawała zwilżona.



5. Jeśli w otworach zasysających w płycie (1) znajdują się jakieś osady atramentowe, należy je wyczyścić, używając dostępnych w handlu 3-milimetrowych minipatyczków kosmetycznych (2), a następnie wytrzeć luźny osad przy użyciu minipatyczka lekko nawilżonego alkoholem.



Wymiana zbiornika na zużyty atrament



OSTRZEŻENIE! Zbiornik HP na zużyty atrament został specjalnie zaprojektowany do zbierania zużytego atramentu z drukarki. Zaprojektowano go do współpracy z systemem drukarki służącym do sprawdzania ilości zużytego atramentu, aby powiadamiać użytkownika, gdy zbiornik jest pełny. Po zakręceniu załączonym korkiem zbiornik zapewnia bezpieczny transport i utylizację zużytego atramentu.

Korzystaj tylko ze zbiorników na zużyty atrament firmy HP. Zbiornik należy zainstalować zgodnie z instrukcją. W przeciwnym razie zużyty atrament może się przelać.

Przed włączeniem drukarki należy koniecznie zainstalować zbiornik na zużyty atrament firmy HP. Praca w cyklach automatycznych i ręcznych powoduje powstanie zużytego atramentu, który powinien być zbierany w zbiorniku na zużyty atrament firmy HP.



OSTROŻNIE Nie należy zrywać połączenia korka ze zbiornika HP. Korek jest potrzebny do właściwego zabezpieczenia zbiornika na zużyty atrament HP w celu utylizacji.



OSTRZEŻENIE! Zbiornik HP na zużyty atrament należy wyjmować z drukarki i przenosić oburącz.

Zbiornik na zużyty atrament HP należy przechowywać w pozycji pionowej. Nie stawiaj go na stołach lub półkach, z których może spaść.

Zużyty atrament jest palny. Zbiornik HP zawierający zużyty atrament należy trzymać z daleka od otwartego ognia, iskiei lub innych źródeł zapłonu.

Zużytego atramentu nie należy nigdy przechowywać w szklanym pojemniku.

Nigdy nie wlewaj zużytego atramentu do pojemnika wypełnionego innymi chemikaliami.



OSTROŻNIE Aby nie dopuścić do przełania się płynu, należy sprawdzać wzrokowo jego poziom w zbiorniku HP. Jeśli poziom zużytego atramentu jest powyżej oznaczonej linii, zbiornik HP należy wymienić na nowy.



Uwaga Przy wymianie napełnionego zbiornika na zużyty atrament należy położyć na podłodze pod nim arkusz nośnika. Ułatwi to usunięcie ewentualnych plam atramentu. Jeśli nośnik nasiąknie atramentem, należy go traktować jak materiał palny i odpowiednio zutylizować.

HP zaleca posiadanie zapasowego pustego zbiornika HP na zużyty atrament. Niektóre czynności konserwacyjne wymagają zainstalowania pustego zbiornika HP na zużyty atrament, aby zapobiec przełaniu się płynu.

Zbiornik HP zawiera rozpuszczalniki organiczne, które muszą zostać zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i państwowymi. Aby zapobiec rozlaniu się atramentu, zawsze należy zakręcać korek pełnego lub częściowo napełnionego zbiornika HP na zużyty atrament po odłączeniu go od drukarki.

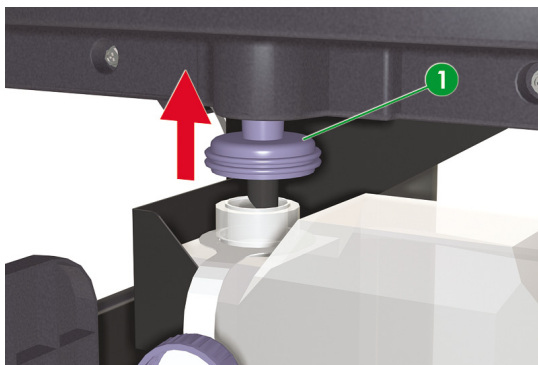
Upewnij się, że wszystkie osoby obsługujące drukarkę są przeszkolone w korzystaniu ze sprzętu używanego w nagłych wypadkach, takiego jak stanowiska do przemywania oczu czy gaśnice i wiedzą, gdzie ten sprzęt się znajduje.

Uwaga Nie wymieniaj zbiornika na zużyty atrament podczas drukowania.

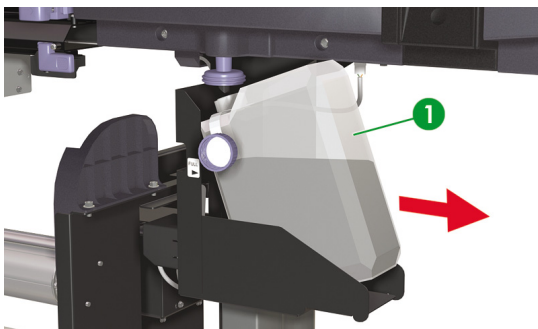
Codziennie należy sprawdzać, czy zbiornik na zużyty atrament nie jest już pełen.

Aby wymienić zbiornik na zużyty atrament:

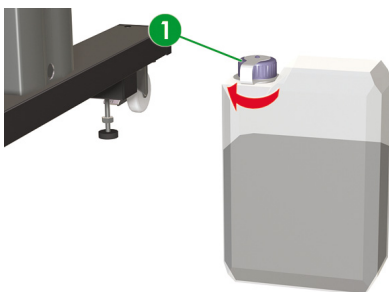
1. Unieś odpowiednio osłone chroniącą przez zachlapaniem (1), aby móc wyjąć zbiornik na zużyty atrament.



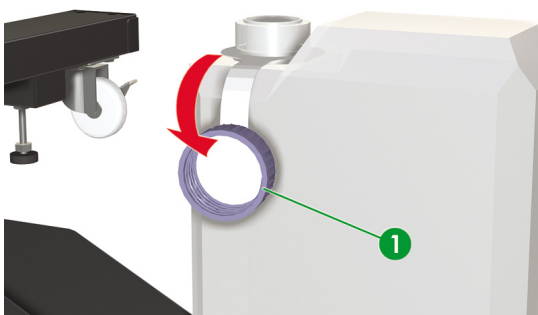
2. Ostrożnie wyciągnij zbiornik na zużyty atrament (1), uważając, aby nie wylać atramentu na drukarkę lub na podłogę.



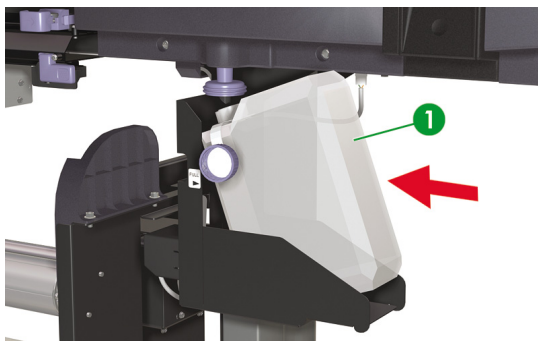
3. Dokładnie zakręć nakrętkę (1) na zbiorniku.



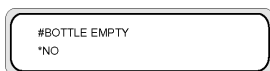
4. Odkręć zakrętkę (1) pustego zbiornika.



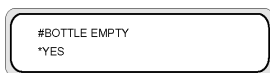
5. Włóż pusty zbiornik (1) i upewnij się, że rura odprowadzająca jest całkowicie włożona do zbiornika, a osłona została obniżona.



6. Na panelu sterowania wyświetli się komunikat o konieczności wyzerowania licznika zużytego atramentu.



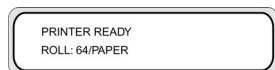
7. Wybierz YES i wciśnij przycisk OK, aby wyzerować licznik zużytego atramentu.



Rutynowe oczyszczanie głowic drukujących

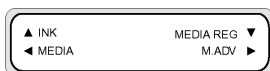


Wskazówka Gdy drukarka jest w trybie ONLINE, możesz uruchomić opcję **PH RECOVERY** (oczyszczanie głowicy drukującej) naciskając przycisk **OK**.



Aby oczyścić głowicę drukującą:

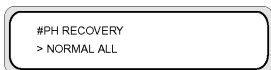
1. Wciśnij przycisk **ONLINE**.



2. Wciśnij przycisk **SHIFT**, aby wyświetlić menu **PH. REC.**



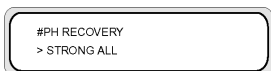
3. Wciśnij przycisk **◀**, aby wejść do menu **PH. REC.**



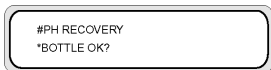
4. Wciśnij przycisk **OK**, aby wybrać opcję **PH RECOVERY** (oczyszczanie głowicy drukującej).
5. Naciśnij przycisk **▲** lub **▼**, aby wybrać **NORMAL ALL** (wszystkie rutynowo).



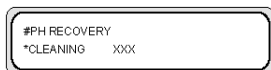
Uwaga Jeżeli opcja **NORMAL ALL** będzie niewystarczająca do oczyszczenia dysz spróbuj opcji **STRONG ALL** (wszystkie intensywnie).



6. Wciśnij przycisk **OK**.

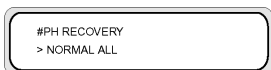


7. Upewnij się, że zbiornik na zużyty atrament nie jest pełny, a następnie ponownie wciśnij przycisk **OK**.



Uwaga Oczyszczanie może trwać kilka minut.

8. Po zakończeniu oczyszczania wyświetli się opcja **PH RECOVERY** (oczyszczanie głowicy drukującej).



9. Wciśnij przycisk **◀**, aby powrócić do trybu offline.

Drukowanie wzoru pracy dysz

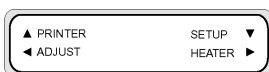
Wydruk wzoru pracy dysz służy do sprawdzenia, czy wszystkie dysze głowic drukujących pracują prawidłowo. Drukowanie wzoru za pomocą opcji "NOZZLE PRINT" należy przeprowadzać codziennie przed rozpoczęciem eksploatacji drukarki.



Uwaga Za pomocą wydruku wzoru pracy dysz sprawdzaj, czy po czyszczeniu absorbera i wszelkich większych pracach serwisowych wszystkie dysze głowic drukujących pracują prawidłowo.

Aby przeprowadzić wydruk próbny pracy dysz:

1. Naciśnij przycisk **ONLINE**, a następnie dwukrotnie przycisk **SHIFT**.
2. Wybierz menu **ADJUST** (regulacja) za pomocą przycisku ◀.



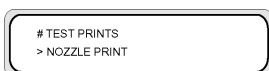
3. W podmenu **ADJUST**, przewiń do opcji **TEST PRINTS** (wydruki próbne) i naciśnij przycisk **OK**.



4. W menu **TEST PRINTS** przewiń do opcji **NOZZLE PRINT** i naciśnij przycisk **OK**.



Uwaga Jeżeli sprawdziłeś już, że dysze głowic drukujących nie drukują prawidłowo, wybierz opcję **NOZZLE PRINT/RECOVER**. Drukarka wydrukuje trzy wzory pracy dysz, a pomiędzy wydrukami przeprowadzi oczyszczanie głowic drukujących. Umożliwi to sprawdzenie, czy problem został usunięty i czy dysze drukują prawidłowo.



5. Wciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć wydruk.

6. Po zakończeniu wydruku pracy dysz, sprawdź, czy nie brakuje na nim wzorów, co wskazywałoby, że dysze głowic nie działają prawidłowo.

