



Instrukcja instalacji modułu Wi-Fi
dla drukarek 3D

**Ender 3, Ender 3 PRO,
Ender 5**

Zanim rozpoczniesz pracę...

UWAGA!

Do wykonania przedstawionej w instrukcji modyfikacji niezbędne jest posiadanie płyty głównej SKR mini E3. Należy ściśle przestrzegać poleceń zawartych w instrukcji. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby montaż i uruchomienie urządzenia przebiegło bezproblemowo. **Nie bierzemy jednak odpowiedzialności** za ewentualne uszkodzenia spowodowane nieumiejętnym wykonaniem modyfikacji.

Przedstawione w opisie urządzenie jest rozwinięciem projektu **ESP 3D**. Projekt dostępny jest na stronach **GitHub**.

Opracowane przez zespół Garage Make Zone.

Instalacja

UWAGA!

Instalację przeprowadzić należy przy wyłączonej drukarce.

1. Przewody układamy we wtyku kolejno:

Czerwony – 5-12 VDC

Niebieski – GND

Biały – TX -> RX

Czarny – RX ->TX

UWAGA! Mogą pojawić się inne wersje kolorystyczne, wtedy kolory przewodów należy czytać:

Żółty – 5-12 VDC

Pomarańczowy – GND

Czerwony – TX -> RX

Brązowy – RX ->TX



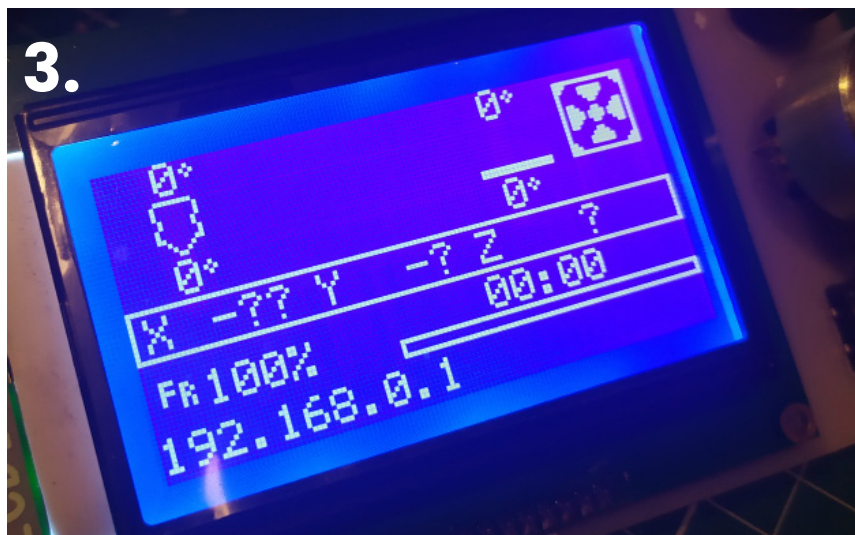
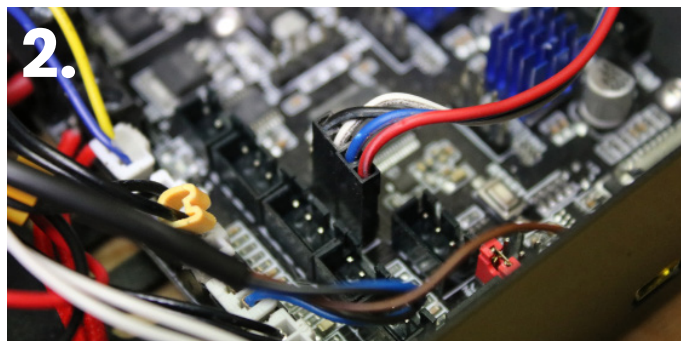
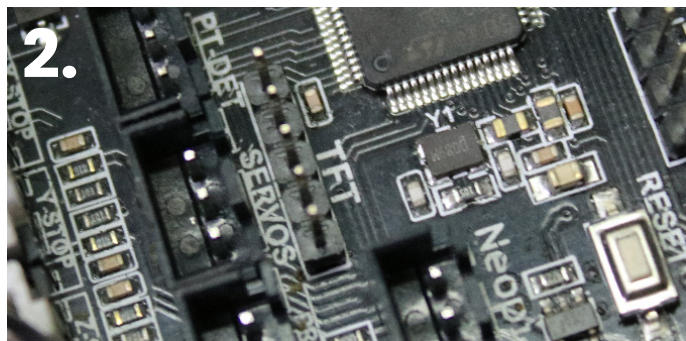
Fioletowy – 5-12 VDC

Szary – GND

Biały – TX -> RX

Czarny – RX ->TX

2. Podłączamy wtyk do gniazda TFT na płycie głównej.



3. Podłączyć zasilanie płyty

Po uruchomieniu systemu operacyjnego drukarki, na LCD ukaze się adres

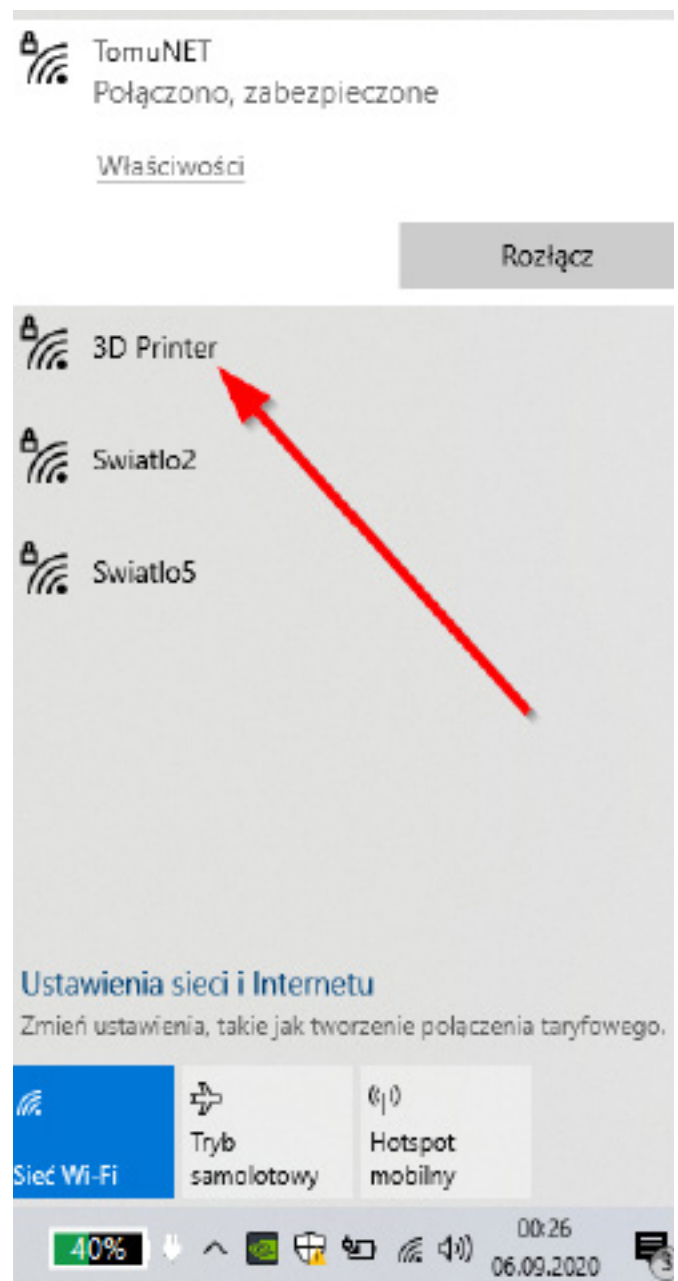
IP: 192.168.0.1

Konfiguracja sieci

1. Otwórz menu Dostęp do internetu



2. Wybierz sieć 3D Printer

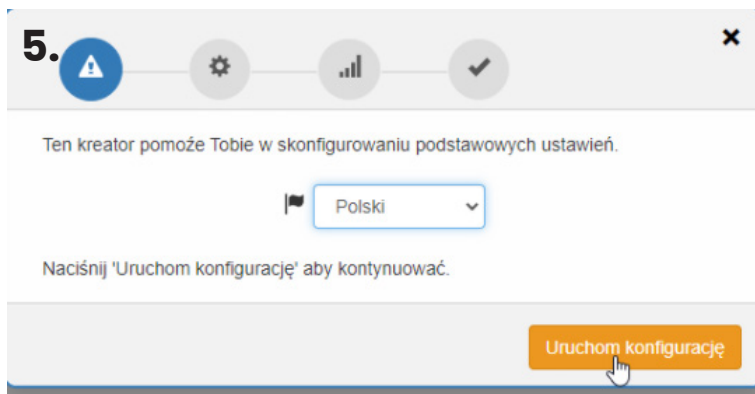


3. Podaj Hasło: **12345678**

4. Nastąpi automatyczne przekierowanie do strony konfiguracji.

Jeśli przekierowanie nie nastąpi automatycznie wpisujemy w przeglądarkę internetową adres : **192.168.0.1** Zatwierdzamy klawiszem **ENTER**

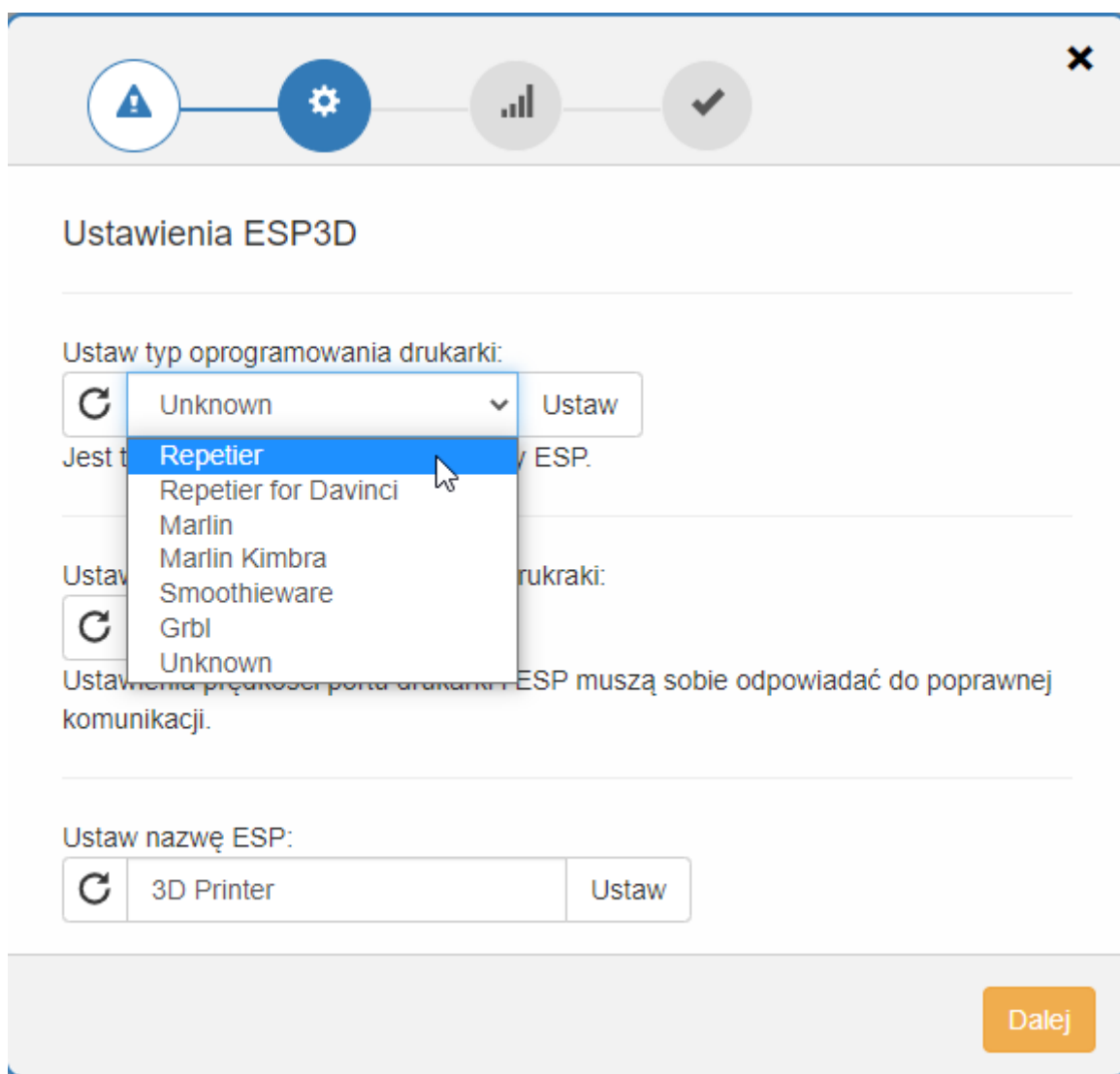
5. Wybieramy język obsługi, uruchamiamy konfigurację.



6. Wybieramy rodzaj firmware'u zainstalowanego w drukarce.

Jeśli drukarka Ender ma oprogramowanie fabryczne wybieramy **Repetier**. Jeśli oprogramowanie było zmieniane, ustawiamy typ oprogramowania wgranego na pokład (zazwyczaj Marlin)

6.



7. Prędkość transmisji ustawiamy na taką samą jakiej używamy podczas połączeń przez USB (zazwyczaj **115200**)

8. Nazwę ESP ustawiamy dowolnie w przykładzie **"Ender"** Naciskamy **"DALEJ"**

9. Do wyboru mamy dwa tryby pracy **AP** i **STA**.

9.1 Tryb AP tworzy własną sieć bezprzewodową jeśli wybierzemy ten rodzaj pracy drukarka nie będzie widoczna w naszej sieci domowej WI-FI. W takim przypadku będzie się trzeba łączyć do sieci **3D Printer**. Konfiguracja tej sieci ogranicza się do wpisania nowego hasła dostępu, którym będziemy się logować w celu uzyskania połączenia.

7. Ustawienia ESP3D

Ustaw typ oprogramowania drukarki:
Marlin Ustaw
Jest to wymagane do poprawnej pracy ESP.

Ustaw prędkość portu szeregowego drukarki:
115200 Ustaw
Ustawienia prędkości portu drukarki i ESP muszą sobie odpowiadać do poprawnej komunikacji.

Ustaw nazwę ESP:
Anet A8 Ustaw

Dalej

Konfiguracja WiFi

Wybierz tryb pracy ESP:
AP Ustaw
AP ustawia tryb pracy jako punkt dostępu / STA pozwala na połączenie do istniejącej sieci

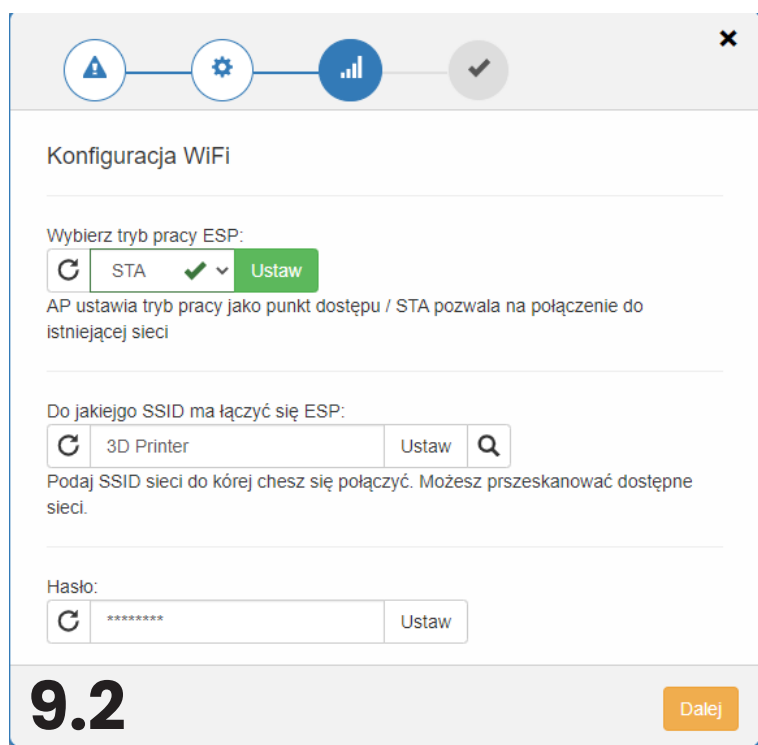
SSID punktu dostępu ESP:
3D Printer Ustaw

Hasło dla punktu dostępu:
***** Ustaw

Wybierz zabezpieczenie:
WPA Ustaw

9.1 Dalej

9.2 Tryb STA pozwala na podłączenie drukarki do naszej domowej sieci bezprzewodowej.



The screenshot shows a 'Konfiguracja WiFi' window. At the top, there is a progress bar with four icons: a warning triangle, a gear, a signal tower, and a checkmark. The first three are in blue circles, and the last one is in a grey circle. Below the progress bar, the title 'Konfiguracja WiFi' is displayed. The main content area has a section 'Wybierz tryb pracy ESP:' with a dropdown menu showing 'STA' and a green 'Ustaw' button. Below this, a text line says 'AP ustawia tryb pracy jako punkt dostępu / STA pozwala na połączenie do istniejącej sieci'. Another section 'Do jakiego SSID ma łączyć się ESP:' shows a dropdown with '3D Printer' and a green 'Ustaw' button. Below this, a text line says 'Podaj SSID sieci do której chcesz się połączyć. Możesz przeskanować dostępne sieci.'. A 'Hasło:' section shows a text field with asterisks and a green 'Ustaw' button. At the bottom left, the number '9.2' is displayed in a large font. At the bottom right, there is an orange 'Dalej' button.

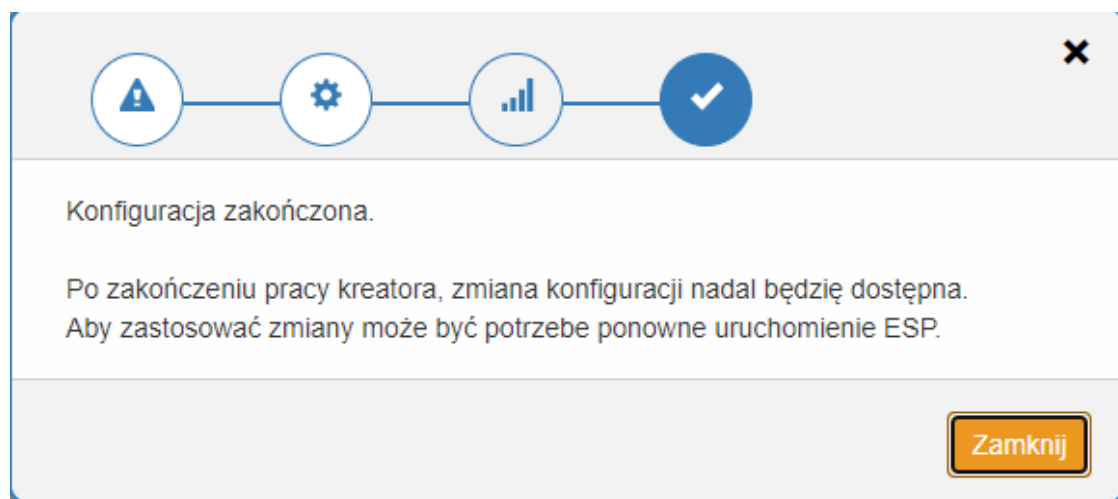
Naciskamy ikonę lupy, z listy dostępnych sieci, wybieramy naszą domową sieć bezprzewodową.

Naciskamy **"Ustaw"**.

W pole **"Hasło"** wpisujemy klucz naszej domowej sieci bezprzewodowej

Naciskamy **"Ustaw"**

Naciskamy **"Dalej"**



The screenshot shows a window with a progress bar at the top where the fourth icon (checkmark) is now highlighted in a blue circle. The main text reads 'Konfiguracja zakończona.' followed by 'Po zakończeniu pracy kreatora, zmiana konfiguracji nadal będzie dostępna. Aby zastosować zmiany może być potrzebe ponowne uruchomienie ESP.' At the bottom right, there is an orange 'Zamknij' button.

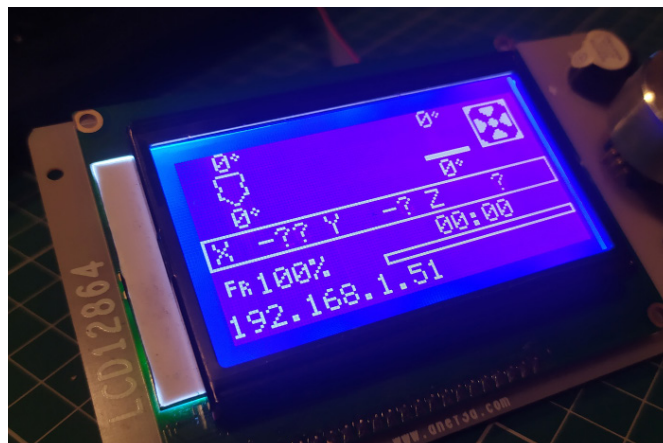
System poinformuje nas o **zakończeniu konfiguracji**.

10. Restartujemy drukarkę

odłączając urządzenie od źródła zasilania na ok. **30 sekund**. Po ponownym uruchomieniu drukarki, wyświetlacz LCD pokaże informację o nawiązywaniu połączenia. Wyświetlając komunikat "**Connecting...**"



Nawiązanie połączenia zostanie potwierdzone wyświetleniem adresu IP uzyskanego z lokalnego serwera DHCP.



11. Łączymy komputer z domową siecią bezprzewodową.

12. Wpisujemy w przeglądarkę adres IP z wyświetlacza uzyskując dostęp do sterowania drukarką

