

WirelessProfessional WLZent04

Instrukcja obsługi



Spis treści

1	Ogólne informacje	5
2	Wstęp	6
3	Dane techniczne	7
4	Budowa	8
5	Instrukcja montażu	10
6	Uruchamianie	13
6.1	Pierwsze włączenie	13
6.2	Zachowanie się systemu w razie utraty zasilania	15
6.2.1	Bez zintegrowanego zasilacza UPS	15
6.2.2	Ze zintegrowanym zasilaczem UPS (wyposażenie opcjonalne)	15
6.3	Zachowanie się systemu po przywróceniu zasilania	15
6.4	Ponowne uruchomienie	15
6.4.1	Restart przez oprogramowanie	15
6.4.2	Restart sprzętowy	16
6.5	Wyłączanie	17
6.6	Wylogowanie	17
7	Obsługa	19
7.1	Obsługa dotykowa	19
7.2	Klawiatura ekranowa	20
7.3	Używanie pamięci przenośnej USB w WLZent04	22
7.3.1	Łączenie się z pamięcią USB	22
7.3.2	Zapisywanie planów budynku w WLZent04	23
7.3.3	Usuwanie pamięci USB przez symbol na pasku zadań	23
7.4	Znaczenie sygnałów LED na obudowie	24
8	System operacyjny zabezpieczony przed manipulacjami	25
9	Tryb konserwacji	26
9.1	Uruchamianie Tryb konserwacji	26
9.2	Wychodzenie z trybu Maintenance	28
10	Ustawianie daty i godziny	29
11	Ustawianie podświetlenia tła	30
12	Narzędzie do konfiguracji WLX	31
12.1	Ustawienia językowe systemu	32
12.2	Ustawienia serwera Rustdesk	33
12.3	Ustaw czas aktualizacji	34
12.4	Zmiana hasła użytkownika	35
12.5	Aktualizacja zestawu	36
13	Bluetootha	37

WirelessProfessional WLZent04

Instrukcja instalacji

13.1	Aktywacja bluetootha.....	37
13.2	Wyłączanie bluetootha.....	37
13.3	Podłączanie urządzenia przez bluetooth	38
13.4	Rozłączanie podłączonego urządzenia.....	39
14	Konfiguracja sieciowa	40
14.1	Łączenie z siecią kablową	40
14.1.1	Statyczny adres IP.....	41
14.2	Łączenie z siecią bezprzewodową	44
14.3	Wyświetlanie informacji o połączeniu	45
15	Dostęp zdalny przez RustDesk	46
15.1	Nawiązywanie połączenia.....	46
15.2	Zamykanie połączenia	49
15.3	Połączenie online	50
15.4	Połączenie offline	51
15.5	Zmiana hasła połączenia RustDesk	53
15.6	Połączenia WLZent04 przez RustDesk z innymi urządzeniami	53
16	Kopia bezpieczeństwa danych.....	54
16.1	Automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa	54
16.2	Ręczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa.....	54
16.3	Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych.....	58
16.4	Wgrywanie danych Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych	58
17	Przenoszenie systemów na WLZent04	61
18	Przeglądarka sieciowa.....	66
19	Edytor tekstu	67
19.1	Uruchamianie edytora tekstu	67
19.2	Wklejanie tekstu ze schowka	68
19.3	Zapisywanie pliku	69
19.4	Kończenie programu	70
20	Aktualizacje systemu operacyjnego i oprogramowania WirelessProfessional.....	71
20.1	Aktualizacja online	72
20.2	Aktualizacja offline	74
21	Zapora sieciowa.....	76
22	Instalacja dodatkowych języków	78
23	Często zadawane pytania.....	79
23.1	Jakie urządzenia można podłączać do gniazda USB?	79
23.2	Czy na urządzeniu można instalować dodatkowe oprogramowanie?	79
23.3	Dlaczego aplikacja WirelessProfessional wciąż się restartuje?	79
23.4	Jak długo zasilacz UPS jest w stanie zasilać WLZent04 w przypadku awarii zasilania?	79
24	Historia aktualizacji	80

WirelessProfessional WLZent04

Instrukcja instalacji

25	Dane kontaktowe.....	81
----	----------------------	----

1 Ogólne informacje

Niniejsza instrukcja obsługi skierowana jest do następującej grupy docelowej: Wykwalifikowani elektrycy według DIN VDE 0105 i upoważniony personel specjalistyczny. Zawiera ona informacje na temat bezpiecznego i prawidłowego obchodzenia się z systemem monitoringu. Należy przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i lokalnych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom obowiązujących w danym zakresie stosowania oraz instrukcji i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy systemie należy przeczytać całą instrukcję obsługi, a w szczególności rozdział dotyczący bezpieczeństwa.

Niniejsza instrukcja obsługi została sporządzona z uwzględnieniem obowiązujących przepisów. Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać stale w pobliżu w miejscu dostępnym dla wszystkich osób pracujących przy instalacji i z instalacją.

Dodatkowo należy przestrzegać wszystkich przepisów prawnych, norm i wytycznych danego kraju, w którym układ został założony i jest użytkowany.

Producent nie udziela gwarancji ani nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub szkody następne powstałe w wyniku:

- niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania
- nieautoryzowanej lub nieumiejętnej modyfikacji przyłączy, ustawień lub programowania systemu
- nieprzestrzegania przepisów i zasad postępowania w zakresie bezpiecznej eksploatacji

Materiały opakowaniowe nie są odpadami, lecz surowcami wtórnymi, które należy oddać do recyklingu lub ponownego użycia.

Akumulatory i części elektroniczne zawierają substancje, które w przypadku nieprawidłowej utylizacji stwarzają zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Należy przestrzegać wytycznych i przepisów krajowych dotyczących prawidłowej utylizacji zużytych akumulatorów i części elektronicznych!

2 Wstęp

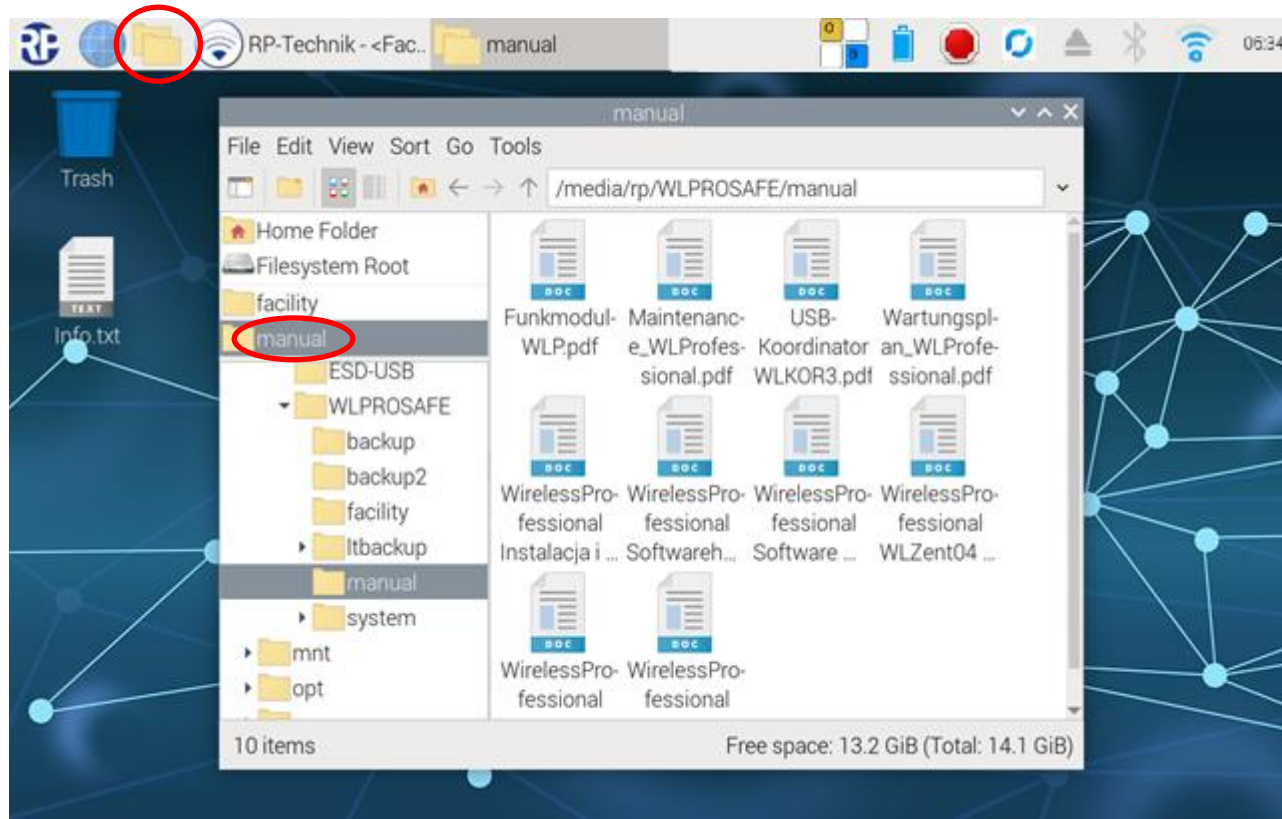
Wireless Professional WLZent04 to komputer przemysłowy z wyświetlaczem dotykowym, zintegrowanym zasilaczem i koordynatorem Wireless Professional USB oraz z portem USB i gniazdem sieciowym. Na komputerze przemysłowym jest zainstalowany system operacyjny Linux, oprogramowanie do zdalnego dostępu oraz oprogramowanie Wireless Professional.

Wireless Professional WLZent04 jest przeznaczony do użytkowania jako centralne urządzenie kontrolne w Wireless Professional System. Obsługa urządzenia odbywa się za pomocą dotykowego wyświetlacza. WLZent04 odpowiada wymaganiom wobec automatycznego systemu kontrolnego według EN 62034.



Wskazówka: Instrukcja obsługi WLZENT04 i oprogramowania WirelessProfessional jest zapisana na urządzeniu pod adresem `/media/rp/WLPROSAFE/manual`. Dostęp do niej jest możliwy za pośrednictwem eksploratora plików.

Alternatywnie podręcznik można pobrać z internetowej strony produktu WLZENT04 pod adresem <https://www.rp-group.com/pl> jako PDF.

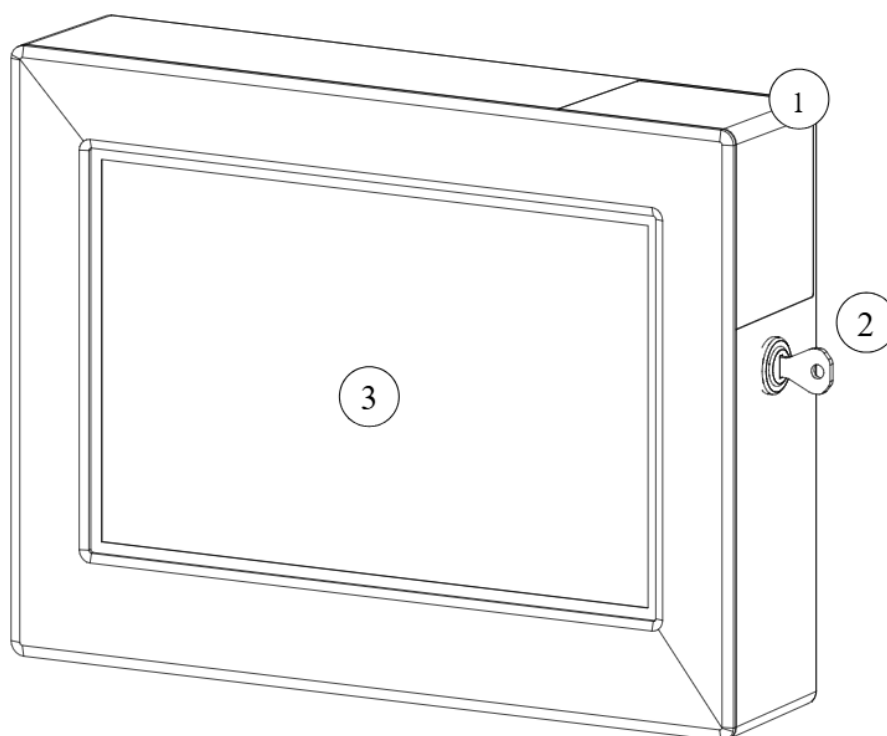


Ilustracja 1 Miejsce zapisu instrukcji obsługi

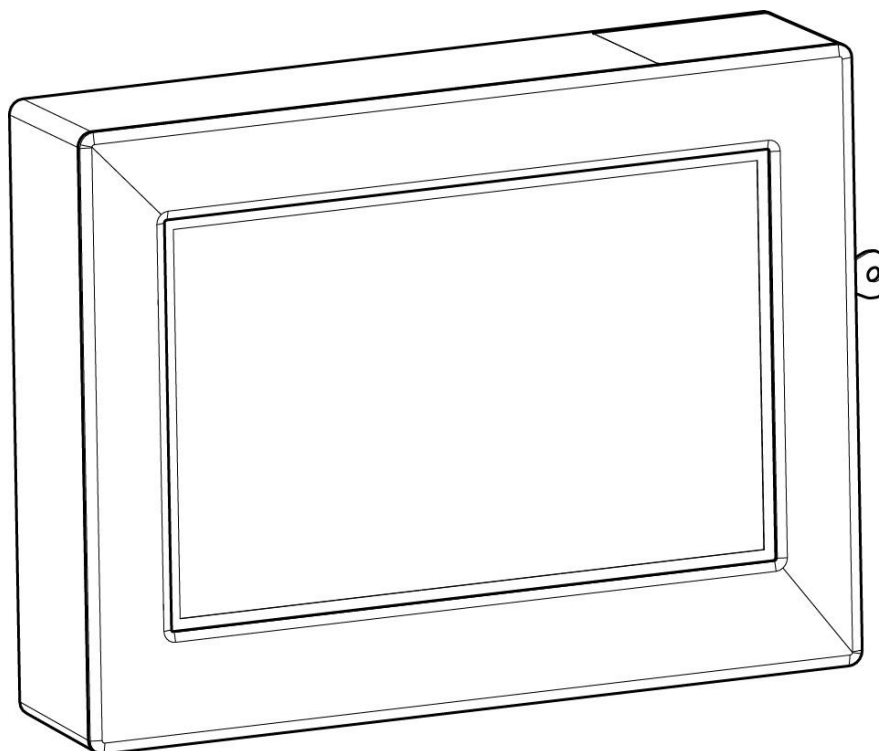
3 Dane techniczne

Chipset procesora	ARM Cortex-A76 Quad
Taktowanie procesora	2,4 GHz
Pamięć operacyjna	4 GB SDRAM
LAN	Gigabit Ethernet
Pobór mocy	maks. 17 W, PF 0,52
Stopień ochrony	Klasa ochronna 1
Wymiary	W 217,02mm x S287,04mm x G67mm wraz z mocowaniem ściennym
Rodzaj montażu	Montaż ścienny
Temperatura otoczenia	15 °C do 30 °C
Ciężar	Maks. 1,8 kg (z opcjonalnym zasilaczem UPS)

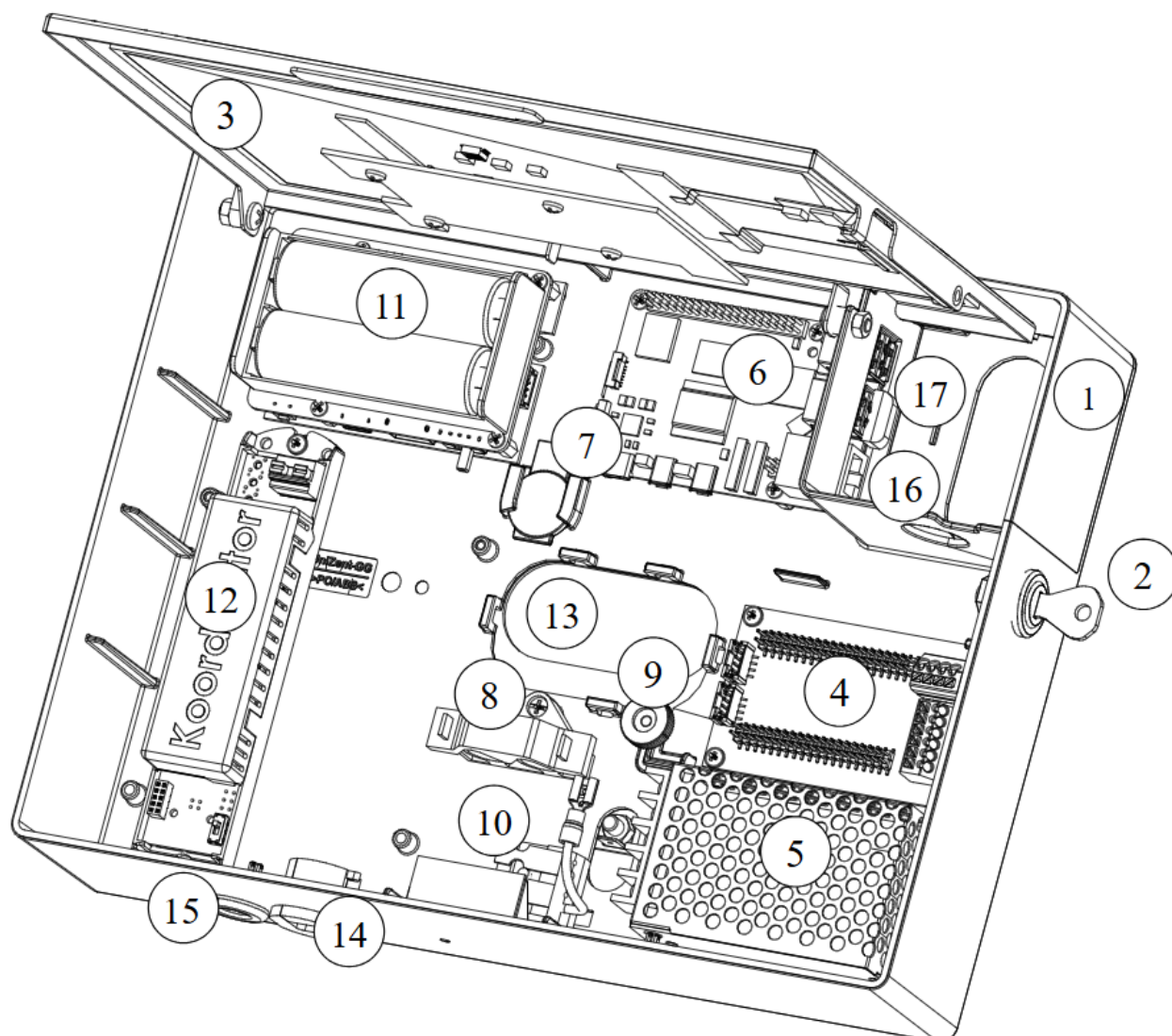
4 Budowa



Ilustracja 2 WLZent04 - widok z prawej strony



Ilustracja 3 WLZent04 - widok z lewej strony



Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna

1	Ośłona ochronna	10	Zacisk przyłącza sieciowego
2	Zamek obudowy	11	Opcjonalny zasilacz UPS
3	Wyświetlacz dotykowy	12	Koordinator sieci Wireless
4	Rozdzielacz PCB	13	Tylny przepust kablowy
5	Zasilacz	14	Opcjonalny boczny przepust kablowy (zasilanie elektryczne)
6	Płyta procesora z aktywnym chłodzeniem	15	Opcjonalny boczny przepust kablowy (styk sygnalizacji usterek)
7	Bateria RTC	16	Gniazdo sieciowe
8	Wewnętrzny odciąg kablowy	17	Port USB (3x wolny, 1x wewnętrzna pamięć USB z kopią bezpieczeństwa)
9	Nakrętka radełkowana z kątownikiem zabezpieczającym		

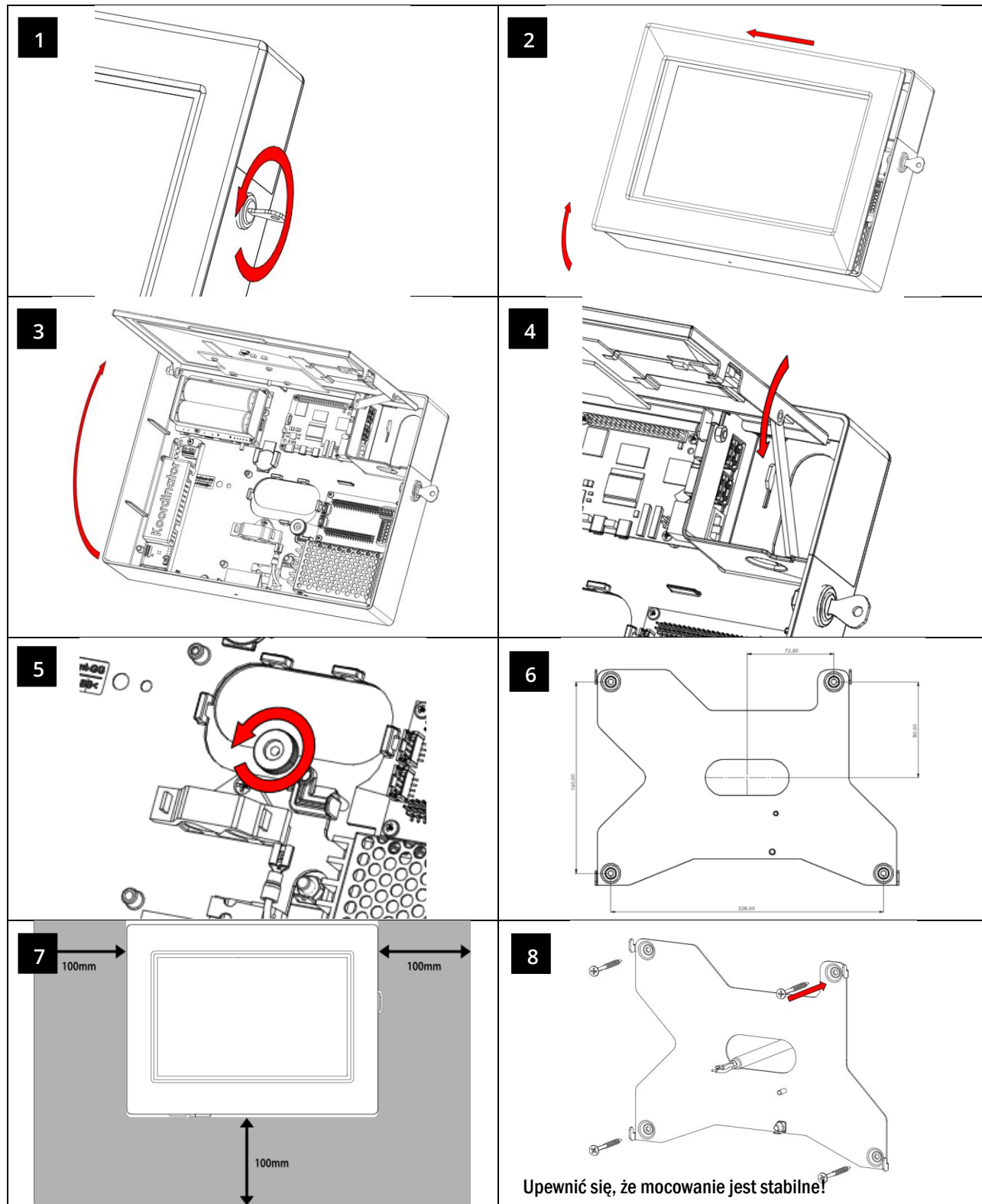


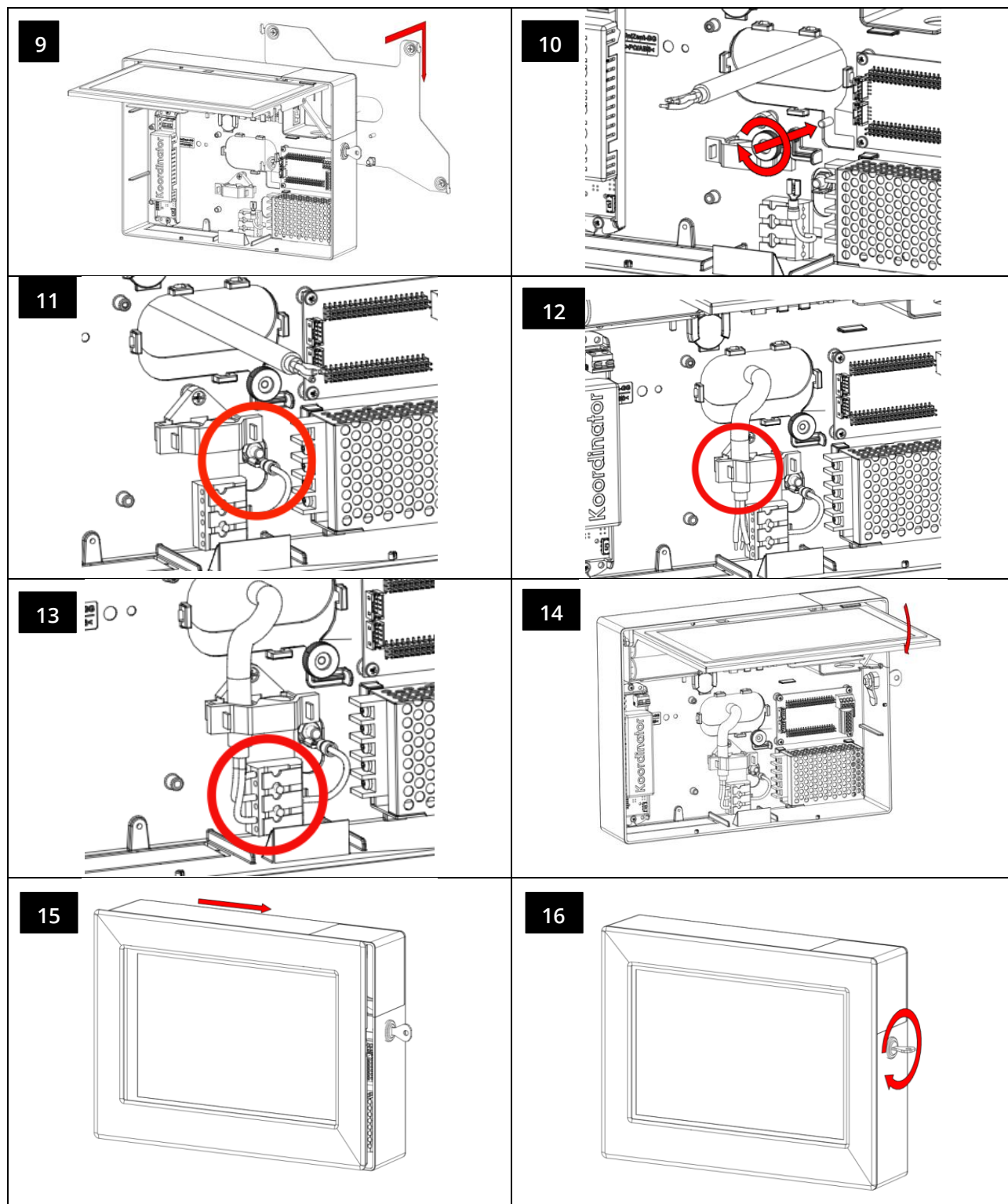
Ważne: Wewnętrzną pamięć USB z kopią bezpieczeństwa (17, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) można odłączyć tylko przy odłączonym napięciu zasilania WLZent04. WLZent04 nie działa prawidłowo bez wewnętrznej pamięci USB z kopią bezpieczeństwa.

5 Instrukcja montażu

Wireless Professional WLZent04 to urządzenie przeznaczone do montażu ściennego.

Z powodów ergonomicznych zaleca się montaż na wysokości 1,40 m ($\pm 0,20$ m) (mierzona dla środka monitora).





Po zakończeniu montażu z wyświetlacza należy usunąć folię ochronną.

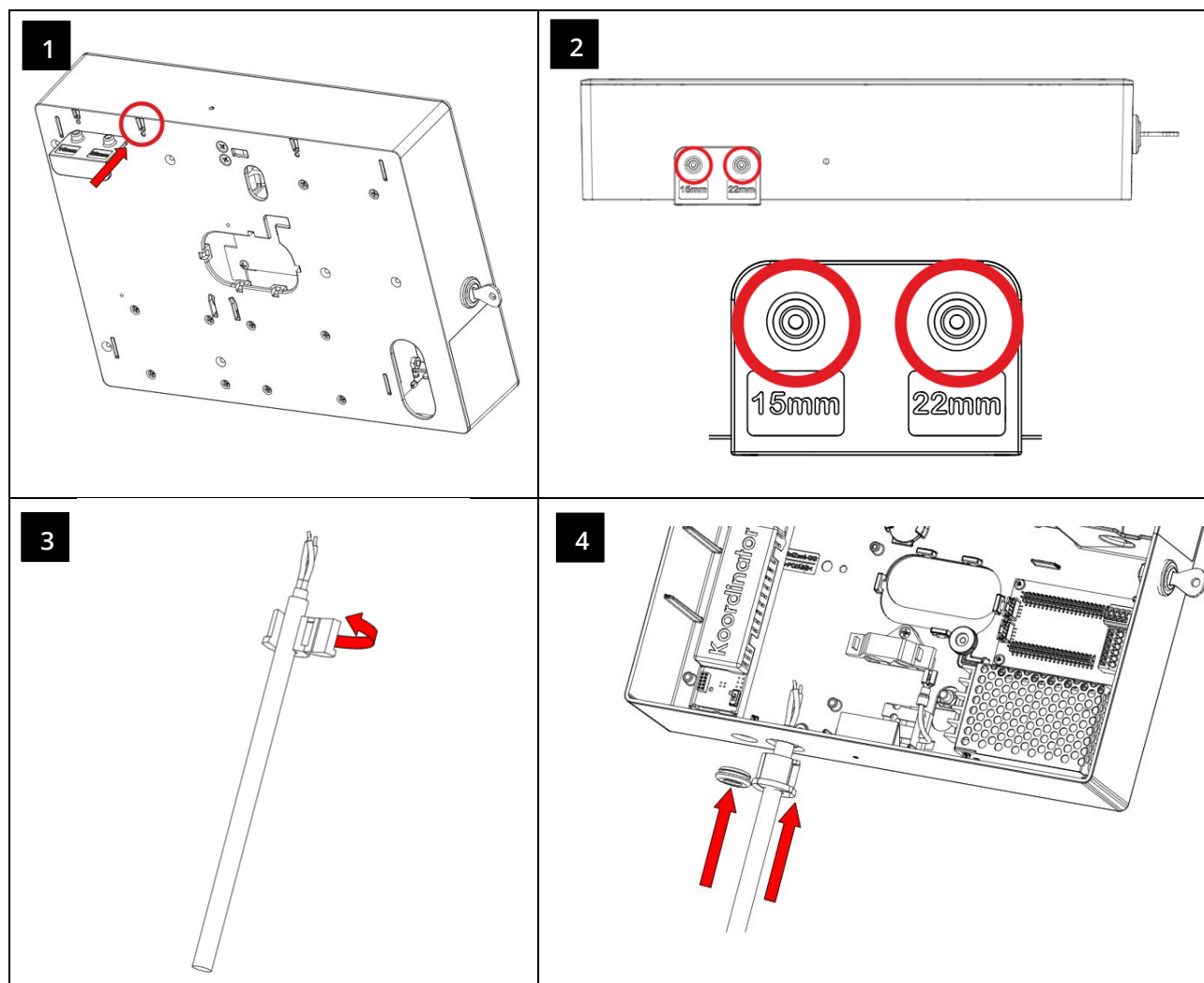
Boczne doprowadzenie zasilania elektrycznego albo wejście styku sygnalizacji usterek wymagają oddzielnego otworu na dolnej stronie obudowy. W celu wykonania otworu trzeba przyłożyć dostarczony szablon i wyznaczyć punkt środkowy otworu. Następnie szablon się zdejmuje i nawierca wyznaczony punkt wiertarką.

Otwór dla styku sygnalizacji usterek znajduje się z lewej strony szablonu, jego średnica wynosi **15mm**.

Otwór dla kabla zasilania znajduje się z prawej strony szablonu, jego średnica wynosi **22mm**.



Wskazówka: Należy używać dostarczonego przepustu kablowego z uchwytem odciągowym



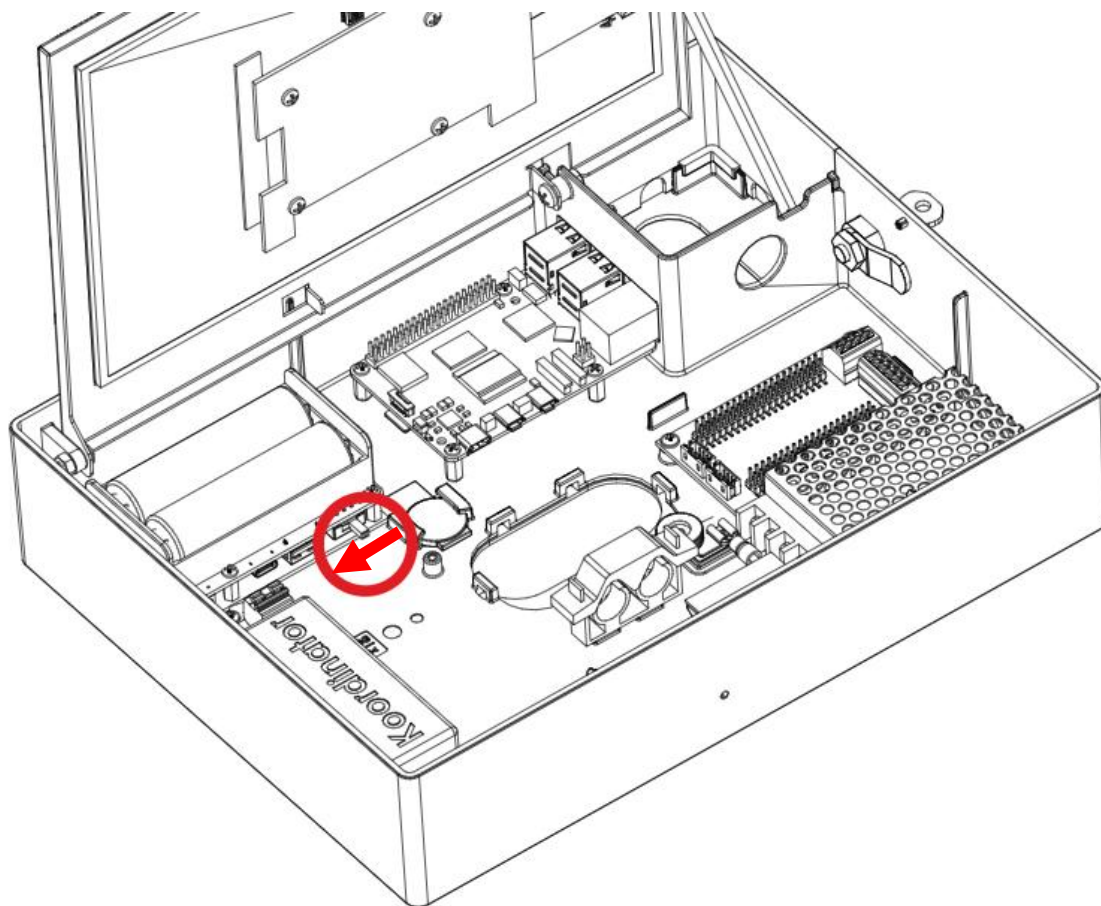
6 Uruchamianie

6.1 Pierwsze włączenie

WirelessProfessional WLZent04 można podłączyć bezpośrednio do rozdzielnic za pośrednictwem stałego 3-żyłowego przewodu przyłączeniowego lub do gniazdka za pomocą dostarczonego sieciowego przewodu przyłączeniowego. W tym celu wpuścić przewód do obudowy i tam poprowadzić go przez dostępny uchwyt odciągowy (8, patrz ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) do 3-biegunowego zacisku (10, patrz ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna). Po podłączeniu przewodu uchwyt odciągowy zamknąć.

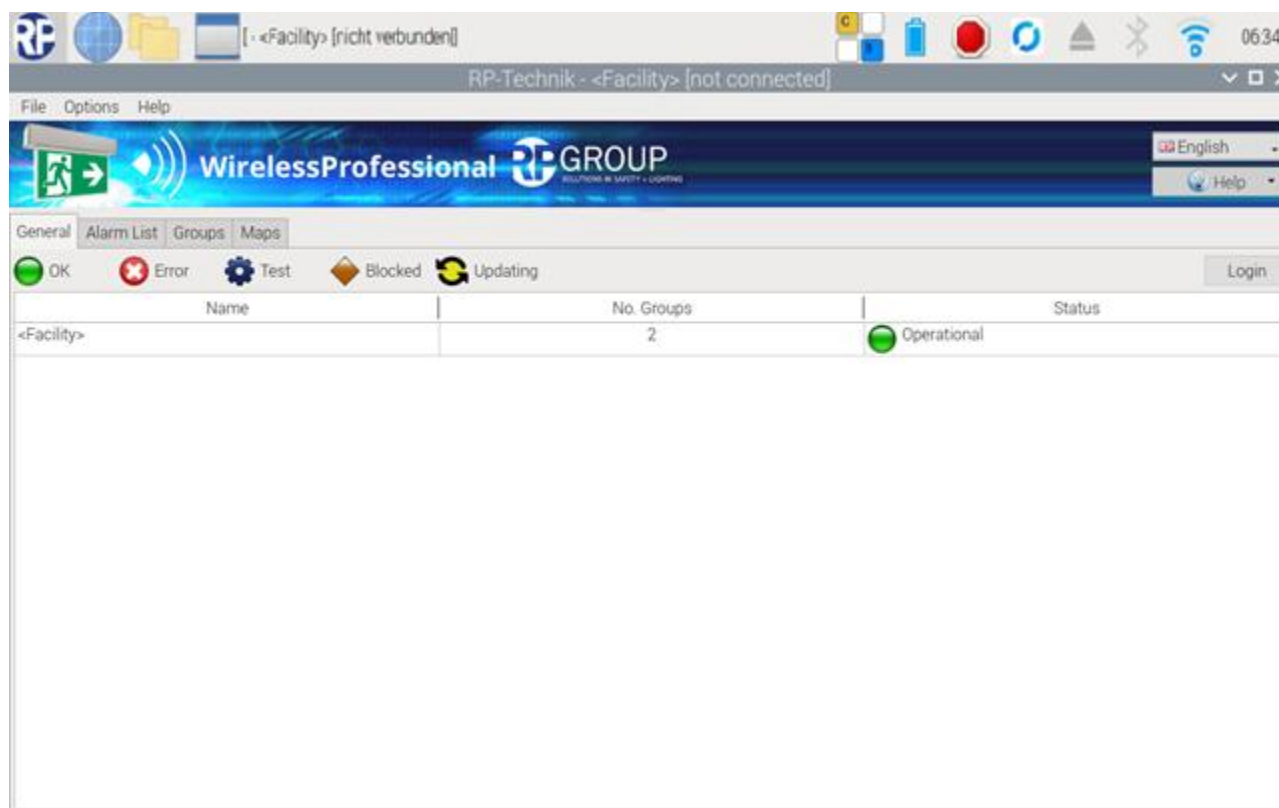
Po podłączeniu napięcia do WLZent04 urządzenie WirelessProfessional WLZent04 włącza się i oprogramowanie WirelessProfessional uruchamia się automatycznie.

Jeśli jest wyposażony w zintegrowany zasilacz UPS (11, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna), suwak należy przesunąć w lewo, w pozycję "ON".



Ilustracja 5 Pozycja suwaka na zasilaczu UPS

Urządzenie jest gotowe do pracy, a na dotykowym wyświetlaczu pojawia się interfejs oprogramowania WirelessProfessional w widoku pełnoekranowym.



Ilustracja 6 Oprogramowanie WirelessProfessional

Oprogramowanie WirelessProfessional należy uruchamiać zgodnie z opisem z podręcznika oprogramowania.

Podręcznik użytkownika znajduje się pod adresem [/media/rp/WLPROSAFE/manual](#), patrz Ilustracja 1 Miejsce zapisu instrukcji obsługi



Wskazówka: Do uruchamiania oprogramowania WirelessProfessional zaleca się użycie podłączonej zewnętrznej klawiatury.



Ważne: Po uruchomieniu zaleca się ręczne wykonanie kopii na zewnętrznym nośniku danych (patrz rozdział 16.2 Ręczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa).

6.2 Zachowanie się systemu w razie utraty zasilania

6.2.1 Bez zintegrowanego zasilacza UPS

WirelessProfessional WLZent04 posiada akumulator, który podtrzymuje jego pracę w przypadku utraty zasilania. Dlatego Wireless Professional WLZent04 zostaje wyłączony. Funkcja monitorowania, możliwości sterowania i automatyczne kontrole także przestają wtedy działać.

6.2.2 Ze zintegrowanym zasilaczem UPS (wyposażenie opcjonalne)

Ta wersja WirelessProfessional WLZent04 posiada zintegrowany akumulator, który podtrzymuje pracę w razie awarii zasilania. WLZent04 zamknie się samoczynnie, gdy akumulator wyczerpie się.



Wskazówka: W przypadku awarii zasilania zasilacz UPS jest w stanie zasilać WLZent04 przez czas do 60 minut.

6.3 Zachowanie się systemu po przywróceniu zasilania

Po przywróceniu zasilania WirelessProfessional WLZent04 i oprogramowanie WirelessProfessional uruchamiają się automatycznie. Ręczne uruchamianie WirelessProfessional WLZent04 nie jest konieczne.

6.4 Ponowne uruchomienie

Jeśli konieczny jest restart WirelessProfessional WLZent04, można go wykonać zarówno poprzez oprogramowanie, jak i sprzętowo.

6.4.1 Restart przez oprogramowanie

System operacyjny WirelessProfessional WLZent04 można zrestartować z interfejsu graficznego. W celu restartu wybrać pozycję menu *Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Restart*.



Ilustracja 7 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Restart

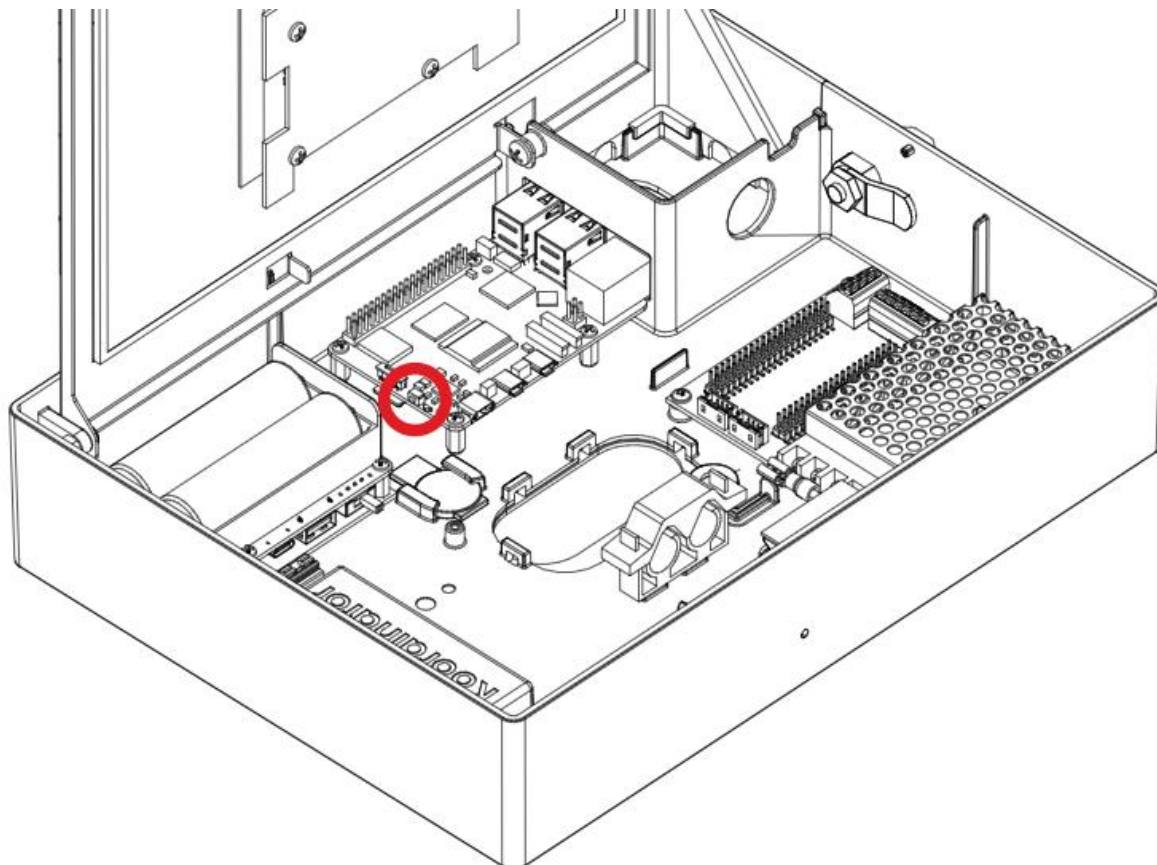
Jeśli menu startowe nie wyświetla się, to oprogramowanie WirelessProfessional jest uruchomione w trybie pełnoekranowym. Przyciskami Alt + Enter albo za pomocą menu pomocniczego na górze po prawej można się przełączać między trybem pełnoekranowym a normalnym trybem wyświetlania oprogramowania WirelessProfessional.



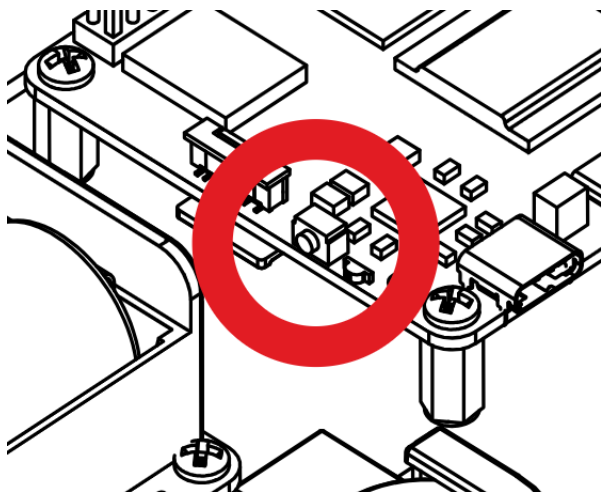
Ważne: Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, trzeba wpisać hasło. Trzeba podać hasło instalatora oprogramowania WirelessProfessional.

6.4.2 Restart sprzętowy

Jeśli niemożliwe jest przeprowadzenie restartu przez system operacyjny, można wykonać tzw. twardy reset. Twardy reset polega na przytrzymaniu wciśniętych przycisków resetowania, dopóki znajdująca się obok nich dioda LED nie zmieni koloru z zielonego na czerwony (patrz Ilustracja 8 i Ilustracja 9 na dole). Następnie przycisk resetowania należy zwolnić i jeszcze raz na krótko wcisnąć. Dioda LED powinna znowu zmienić kolor, tym razem z czerwonego na zielony. Przy zamkniętej obudowie przycisk resetowania jest niedostępny. Aby uzyskać do niego dostęp, trzeba otworzyć obudowę.



Ilustracja 8 Położenie przycisku twardego resetowania



Ilustracja 9 Przycisk twardego resetowania

6.5 Wyłączanie

Aby przy wyłączaniu WirelessProfessional WLZent04 nie doszło do utraty danych, system operacyjny trzeba prawidłowo zamknąć. Urządzenie wyłącza się przez wpis w menu startowym *Menu startowe -> Narzędzie systemowe -> Zamykanie*. Oprogramowanie WirelessProfessional zostaje zamknięte, a ostatni stan danych jest przesyłany do pamięci USB z kopią bezpieczeństwa.



Ilustracja10 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Zamykanie

Jeśli urządzenie jest wyposażone w zintegrowany zasilacz UPS (11, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna), to obudowę WLZENT04 trzeba otworzyć i suwak przesunąć w prawo, w pozycję "OFF".

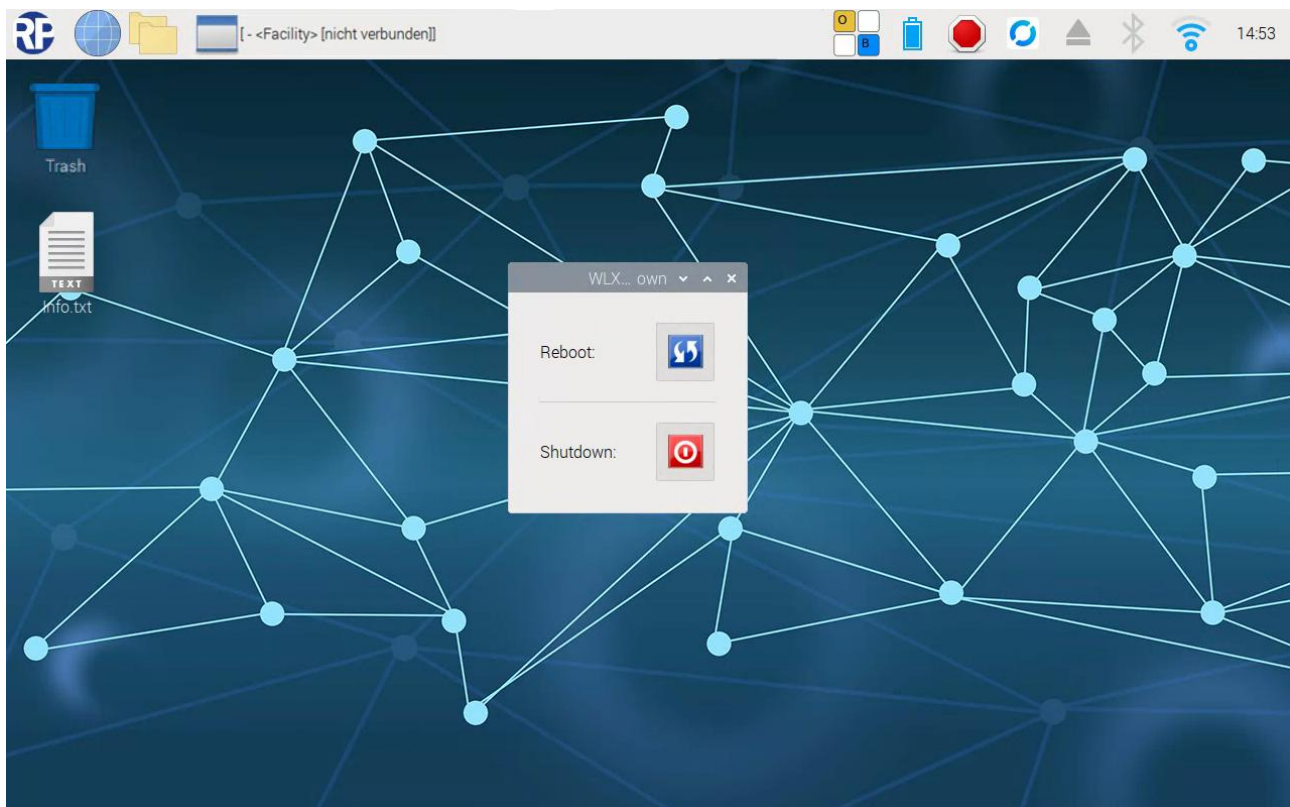
Wireless Professional WLZent04 można odłączyć od zasilania po upływie 5 sekund od zaświecenia się czerwonej diody LED w na płycie procesora WLZent04 (6, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna). Płyta procesora jest widoczna tylko przy otwartej obudowie WLZENT04.

6.6 Wylogowanie

Za pomocą pozycji menu Start-> Wyloguj się można ponownie zamknąć program WLZent04 lub uruchomić go ponownie.



Ilustracja11 Menu startowe -> Wylogowanie



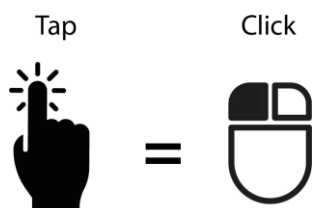
Ilustracja 12 wyłączenie reebota

7 Obsługa

WirelessProfessional WLZent04 jest wyposażony w dotykowy ekran i może być obsługiwany palcem albo odpowiednim sztyftem. Teksty wpisuje się na klawiaturze ekranowej. Możliwa jest również obsługa za pośrednictwem myszki lub klawiatury podłączonej przez port USB.

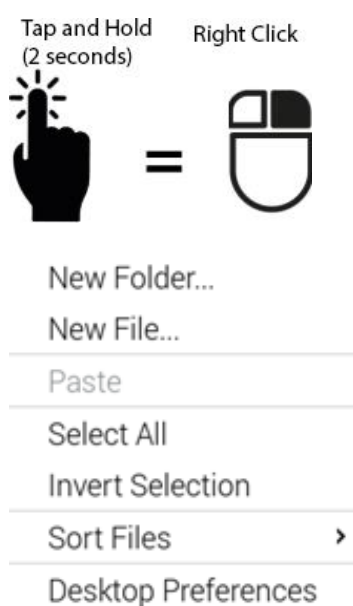
7.1 Obsługa dotykowa

Dotknięcie wyświetlacza dotykowego działa tak samo jak kliknięcie standardową myszką komputerową. Dotknąć ikon na pulpicie, aby uruchomić dany program. System operacyjny nie wymaga podwójnego kliknięcia.



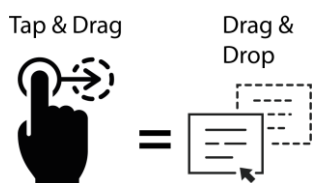
Przeciągnięcie palcem z jednego punktu do drugiego spowoduje zaznaczenie obszaru. Działa to tak samo jak zaznaczanie standardową myszką komputerową.

Aby wykonać kliknięcie odpowiadające prawemu przyciskowi myszy, ekran dotykowy trzeba dotknąć 1 palcem i przytrzymać przez co najmniej 2 sekundy. Jeśli dla ikony lub obszaru jest dostępne menu kontekstowe, zostanie ono otwarte po cofnięciu palca.



Ilustracja13 Menu kontekstowe wyświetlane po kliknięciu prawym przyciskiem myszki na pulpicie

Aby użyć funkcji drag & drop, najpierw obiekt trzeba dotknąć, a następnie można go przesunąć, dotykając i przeciągając.



7.2 Klawiatura ekranowa

Klawiaturę ekranową można wywołać za pomocą ikony na pasku zadań. Po kliknięciu ikony otwiera się menu kontekstowe, w którym należy wybrać opcję „Pokaż klawiaturę ekranową”, aby wyświetlić klawiaturę. Klawiatura odpowiada układowi języka ustawionego w systemie operacyjnym i w pierwszym widoku nie ma numerycznego bloku cyfr.

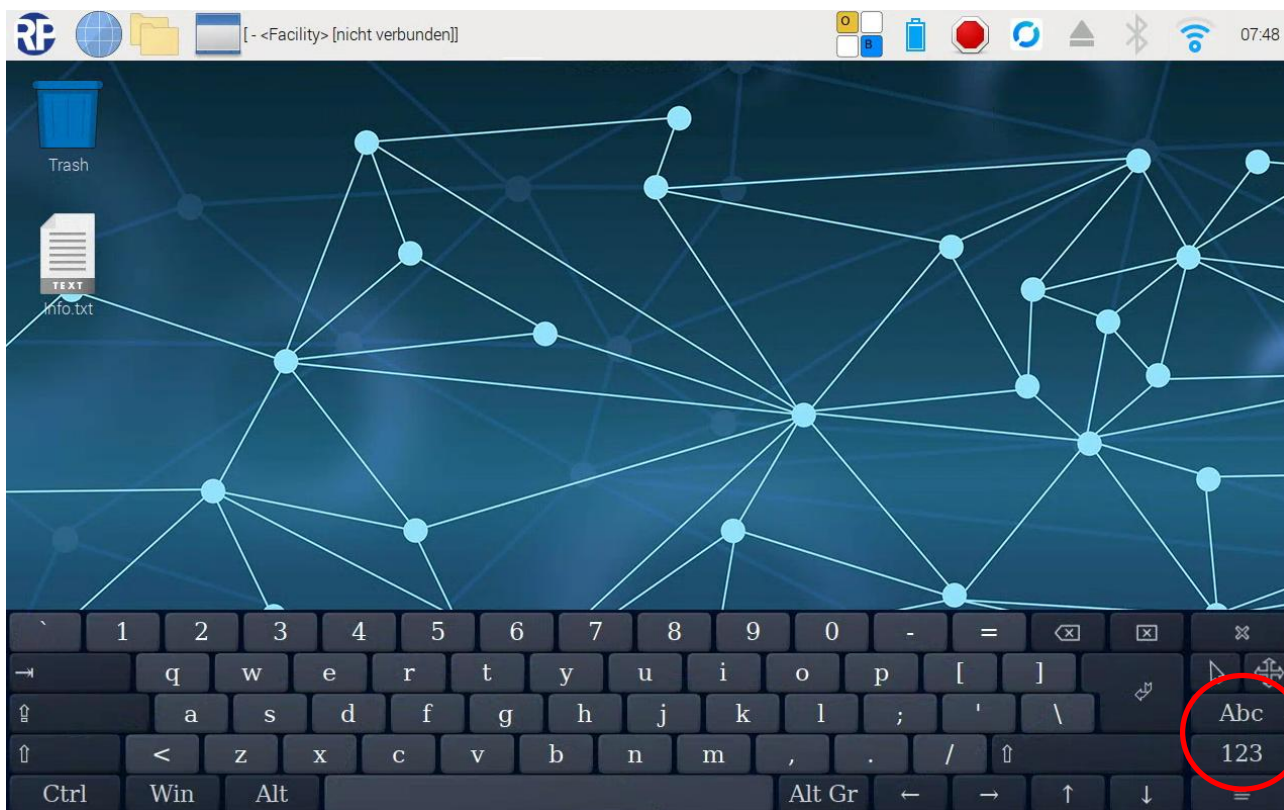
Jeśli w oprogramowaniu WirelessProfessional otworzy się okno z polem wprowadzania danych, np. do wpisania hasła, lub kliknie się w pole tekstowe, klawiatura ekranowa otworzy się automatycznie. Po zamknięciu okna z polem wprowadzania danych klawiatura ekranowa również zamknie się automatycznie. Niektóre zmaksymalizowane okna, np. oprogramowanie WirelessProfessional lub przeglądarka internetowa, po otwarciu klawiatury ekranowej są wyświetlane w zmniejszonym rozmiarze. Niektóre okna znajdują się za klawiaturą i należy je przesunąć, aby zobaczyć pole wprowadzania danych.

Wskazówka: W systemie operacyjnym Linux klawiatura ekranowa nie otwiera się automatycznie po dotknięciu lub kliknięciu pola tekstowego, np. pola wprowadzania hasła.



Ilustracja 14 Klawiatura ekranowa

Przycisk „123” umożliwia zmianę widoku, wyświetlając klawisze funkcyjne. Ponowne dotknięcie obszaru „Abc” powoduje powrót do poprzedniego widoku.

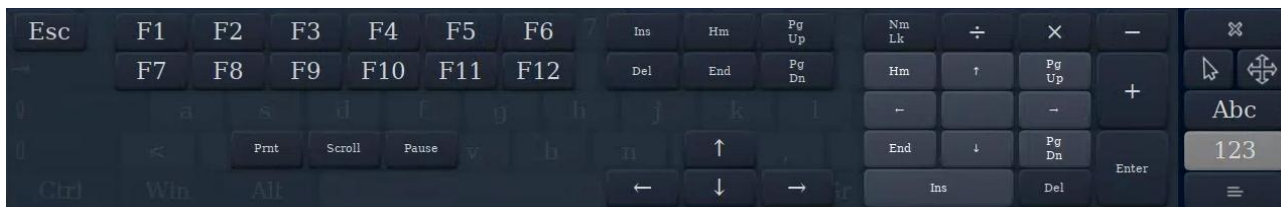


Ilustracja 15 Przyciski funkcyjne klawiatury ekranowej



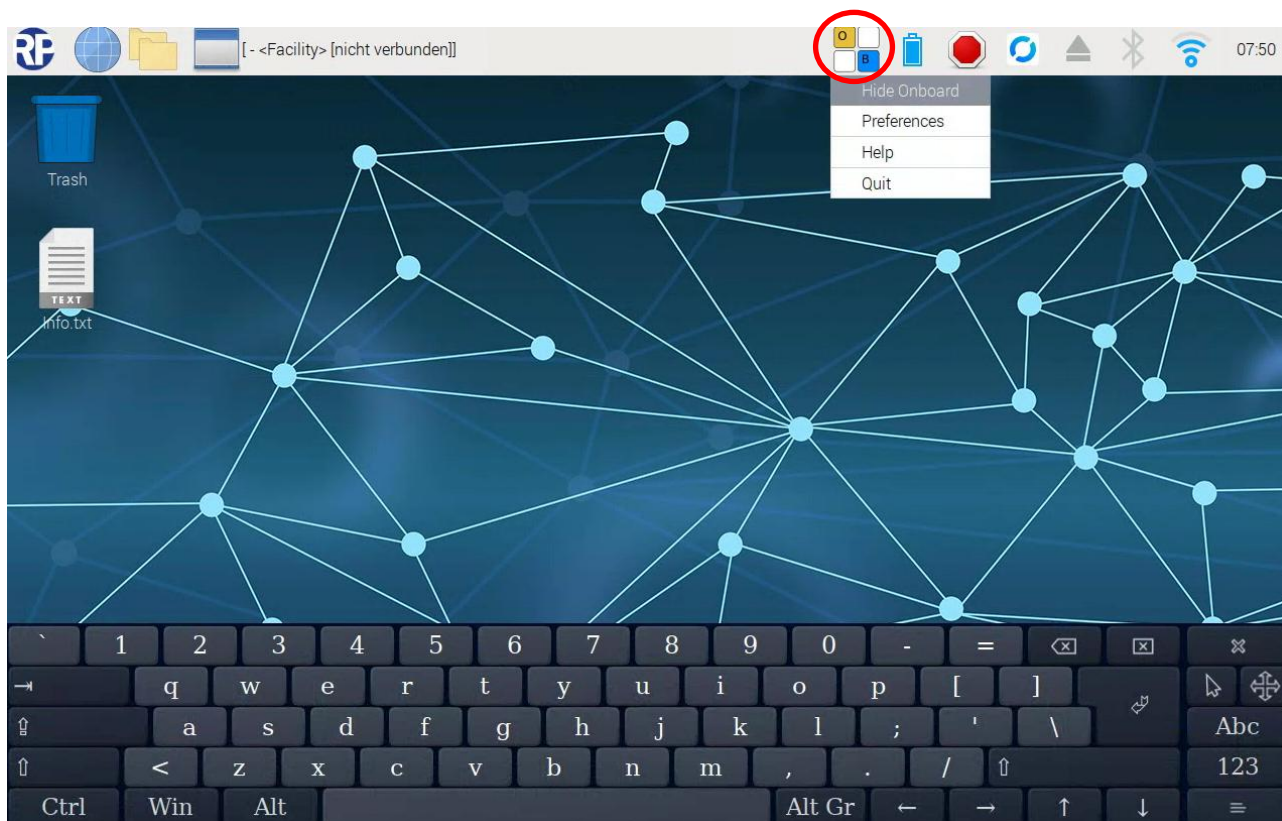
Wskazówka: Do uruchamiania oprogramowania WirelessProfessional zaleca się użycie podłączonej zewnętrznej klawiatury.

Przycisk kierunkowy umieszczony nad przyciskiem „Abc”  służy do przesuwania klawiatury na ekranie. Może to być konieczne, gdy pola wprowadzania tekstu są zasłonięte przez klawiaturę. Przycisk oznaczony literą „x”  nad przyciskiem kierunkowym zamyka klawiaturę ekranową.



Lustracja 16 Klawiatura ekranowa Klawisze funkcyjne

Klawiaturę ekranową można również zamknąć za pomocą ikony na pasku zadań. Po kliknięciu ikony otworzy się menu kontekstowe, w którym należy wybrać opcję „Ukryj klawiaturę ekranową”, aby zamknąć klawiaturę.



Lustracja 17 Zamknij klawiaturę ekranową



Wskazówka: Do uruchomienia oprogramowania WirelessProfessional zaleca się podłączenie zewnętrznej klawiatury.

7.3 Używanie pamięci przenośnej USB w WLZent04

Do port USB można podłączać pamięci USB, czytniki kart lub urządzenia wejściowe sformatowane w systemie FAT. W ten sposób do WLZent04 można przenosić plany budynków lub wykonywać ręczne kopie danych.

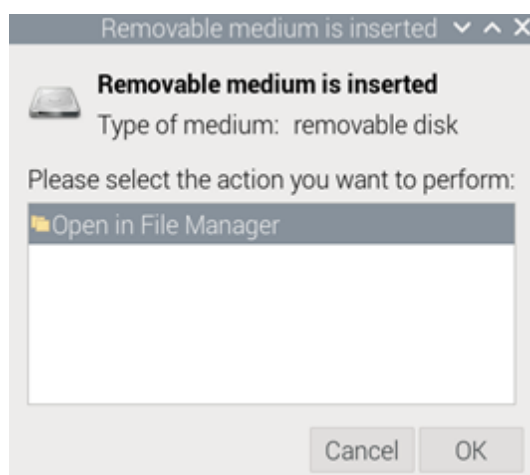
Usuwanie podłączonego urządzenia przez oprogramowanie wykonuje się za pomocą symbolu () na pasku zadań.



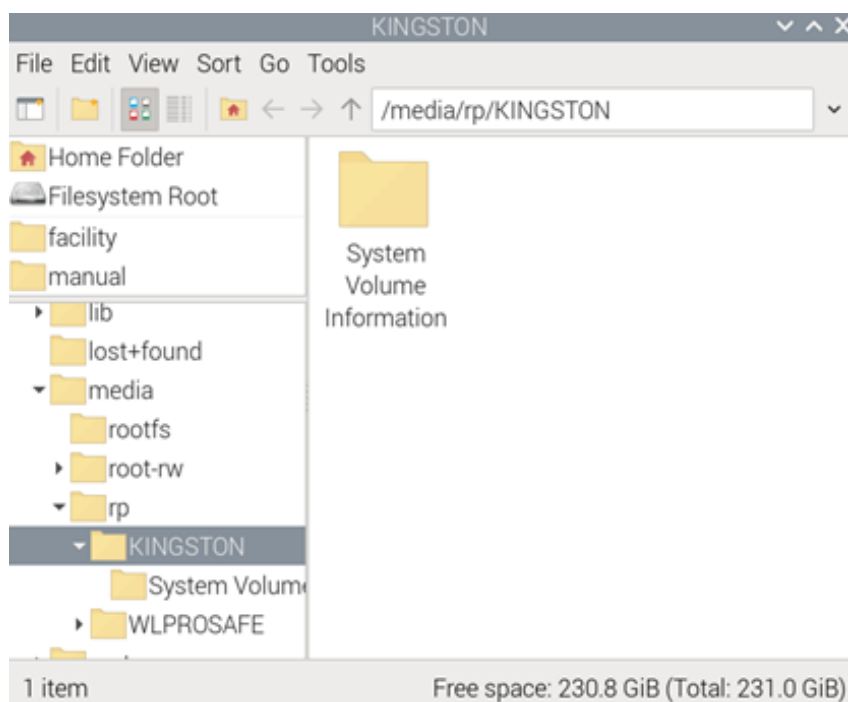
Ważne: Podłączoną pamięć USB najpierw należy usunąć (dezaktywować) poprzez oprogramowanie, a dopiero potem wyjmować z gniazda - inaczej może dojść do utraty danych.

7.3.1 Łączenie się z pamięcią USB

Włożenie zewnętrznej pamięci USB powoduje otwarcie okna wymiennego nośnika danych. Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „OK” otwiera eksplorator plików.



Ilustracja 18 Potwierdzenie nośnika danych

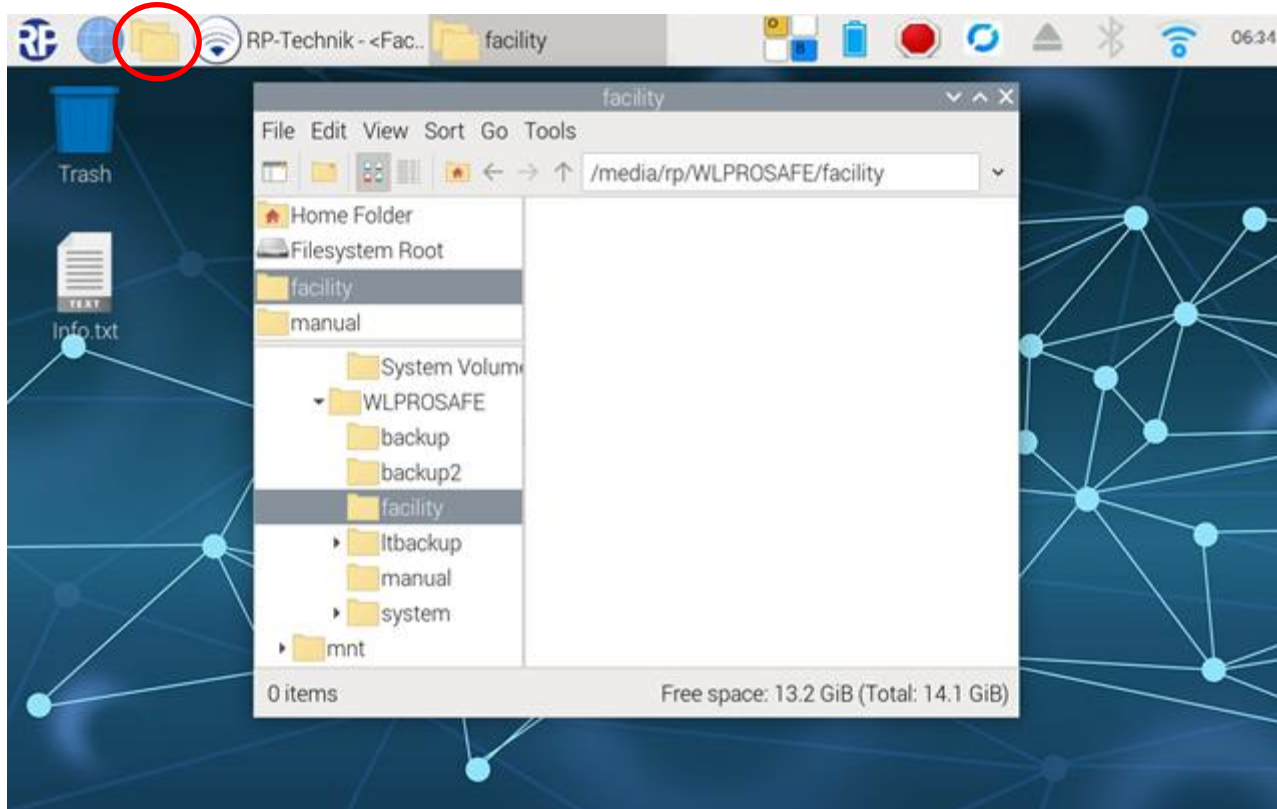


Ilustracja 19 Nośnik danych - widok eksploratora plików

7.3.2 Zapisywanie planów budynku w WLZent04

Pamięć WirelessProfessional WLZent04 posiada folder "Facility" do przechowywania planów budynków. Folder „Facility“ znajduje się w wewnętrznej pamięci USB z kopią bezpieczeństwa z następującą ścieżką dostępu: **/media/rp/WLPROSAFE/facility**.

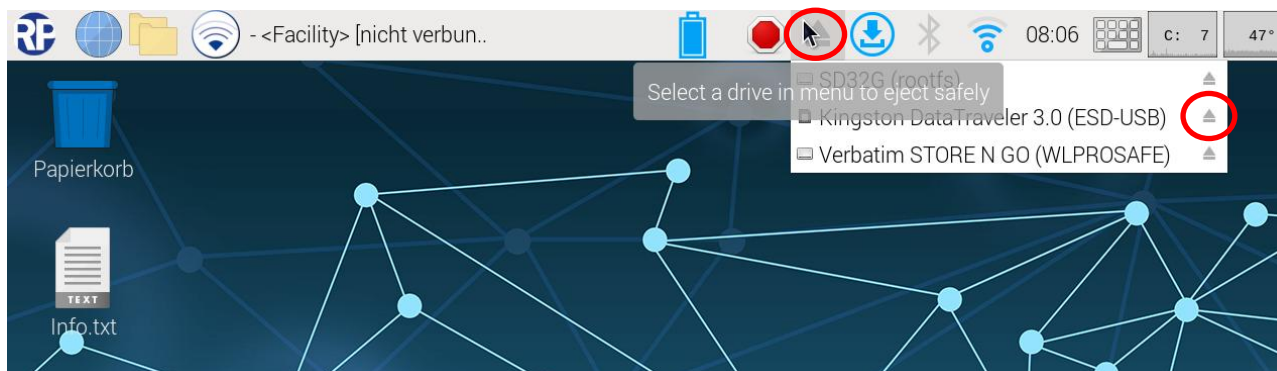
Plany budynków można kopiować do WLZent04 z podłączonego nośnika danych USB bezpośrednio do folderu „Facility“. Zapisywanie planów budynków w miejscu innym niż do tego przewidziane może negatywnie wpływać na działanie WirelessProfessional WLZent04, ponieważ niepotrzebnie obciąża to pamięć roboczą. Może to sprawić, że oprogramowanie WirelessProfessional nie będzie miało wystarczających zasobów do pracy.



Ilustracja 20 Miejsce zapisu planów budynków

7.3.3 Usuwanie pamięci USB przez symbol na pasku zadań

Kliknięcie powoduje otwarcie menu kontekstowego. Aby usunąć zewnętrzną pamięć USB, należy kliknąć symbol usuwania .



Ilustracja21 Usuwanie nośnika danych

7.4 Znaczenie sygnałów LED na obudowie

NA płycie procesora z aktywnym chłodzeniem (6, (patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) znajduje się sygnalizacyjna dioda LED.

Kolor	Stan	Znaczenie
Zielony	Świeci się	Płyta procesora WLZent04 jest podłączona do napięcia i pracuje
Czerwony	Świeci się	Płyta procesora WLZent04 jest podłączona do napięcia i jest zamknięta

Na opcjonalnym zasilaczu UPS (11, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) znajduje się sygnalizacyjna dioda LED.

Kolor	Stan	Znaczenie
Jasnoniebieski	Świeci się	UPS ładuje się lub rozładowuje
Jasnoniebieski	Wył.	UPS jest w pełni naładowany lub głęboko rozładowany

Na koordynatorze (12, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) znajdują się 3 sygnalizacyjne diody LED.

Kolor	Stan	Znaczenie
Zielony	Miga	Oprogramowanie WirelessProfessional Software nie pracuje
Zielony	Świeci się	Oprogramowanie WirelessProfessional Software jest włączone i komunikuje się z urządzeniem
Niebieski	Miga	Sygnalizacja Funktraffic

8 System operacyjny zabezpieczony przed manipulacjami

WirelessProfessional WLZent04 posiada system operacyjny, który standardowo pracuje w trybie "Tylko odczyt" (Read only).



Ważne: Oznacza to, że wszelkie zmiany w systemie operacyjnym zostają utracone po ponownym uruchomieniu.

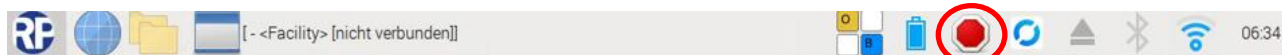
Aby możliwe było zapisanie zmian w systemie operacyjnym, trzeba go przełączyć na tryb odczytywania i zapisywania (Read-write). (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

Aktualny tryb pracy systemu operacyjnego jest wskazywany przez ikony na pasku zadań przy górnej krawędzi ekranu.

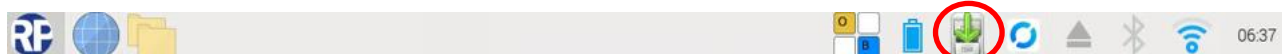
Tryb	Symbol na pasku zadań	Znaczenie
Read-Only		Zmiany w systemie operacyjnym zostają utracone po ponownym uruchomieniu
Read-write		Zmiany w systemie operacyjnym zostają zachowane



Wskazówka: Zawsze wyświetlana jest tylko jedna z dwóch ikon.



Ilustracja 22 Pasek zadań w trybie Read-Only



Ilustracja 23 Pasek zadań w trybie Read-Write



Wskazówka: Przełączanie się między trybami Read-write i Read-only służy do zabezpieczenia systemu operacyjnego przed manipulacją.

9 Tryb konserwacji

W Tryb konserwacji można dokonywać trwałych ustawień w systemie operacyjnym, np. łączyć się na stałe z siecią WLAN.



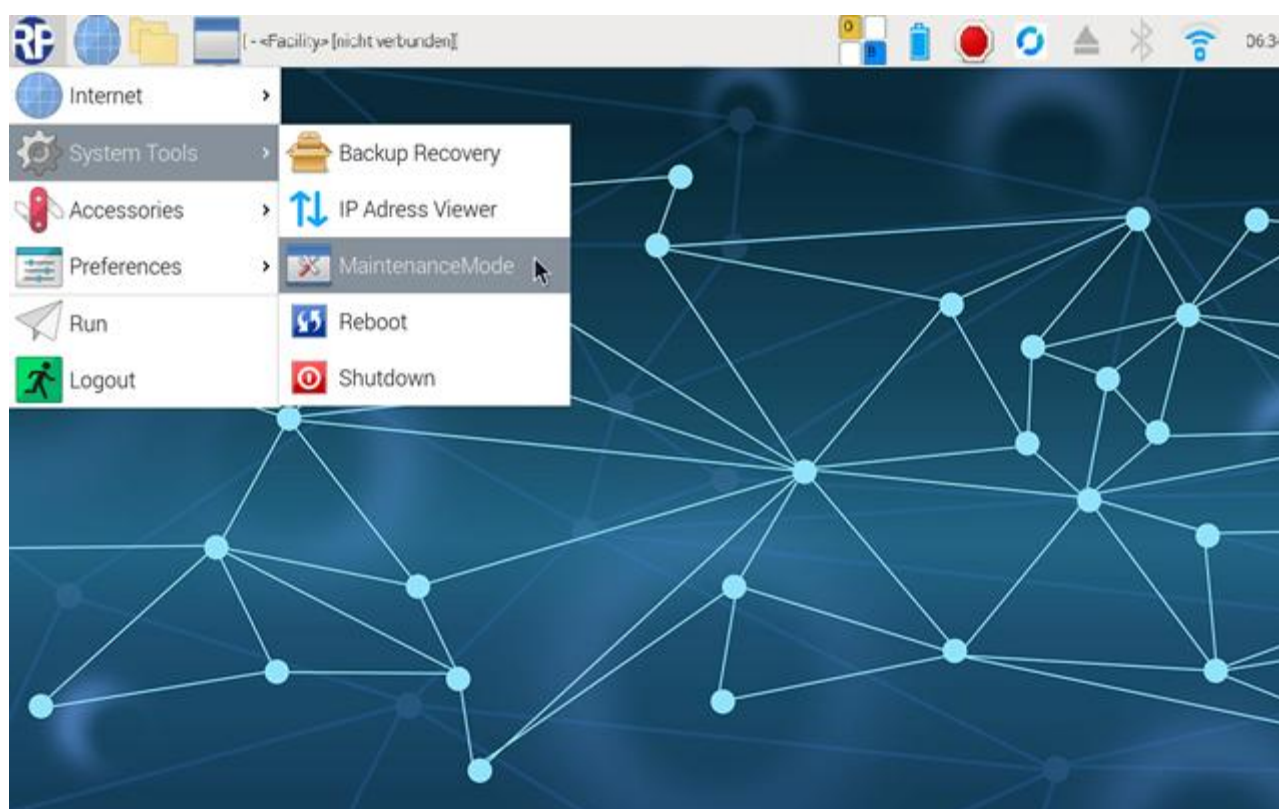
Ważne: Tryb konserwacji powinien być używany tylko przez przeszkolonych specjalistów. Nieprawidłowa obsługa w Tryb konserwacji może spowodować, że WirelessProfessional WLZent04 przestanie działać.

9.1 Uruchamianie Tryb konserwacji

Tryb konserwacji uruchamia się poprzez *Menu startowe -> Narzędzie systemowe -> Tryb konserwacji*.

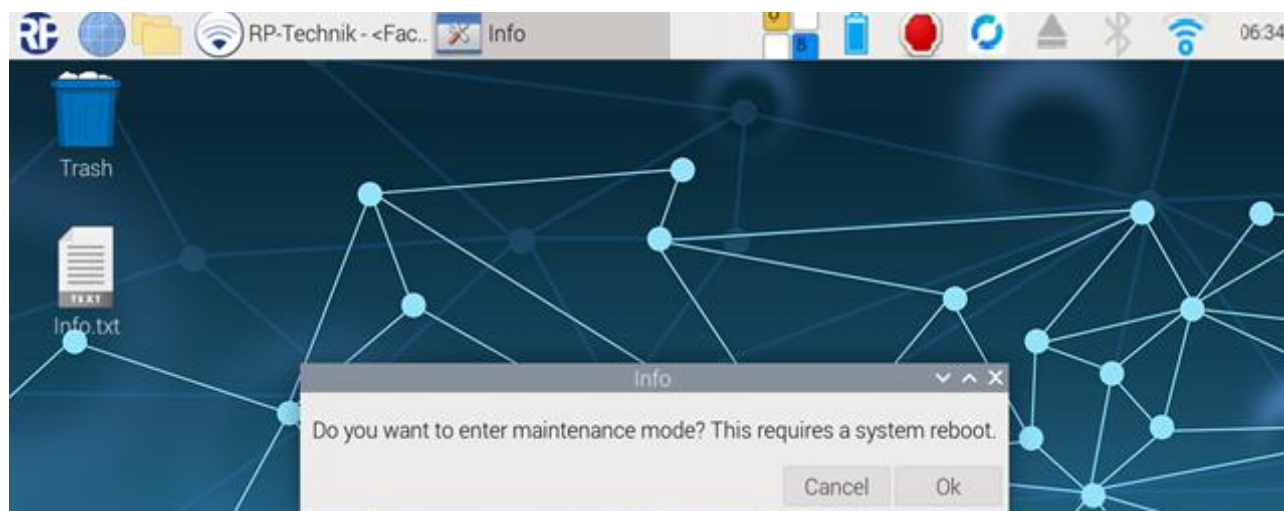


Wskazówka: Przed przełączeniem na tryb Tryb konserwacji dane oprogramowania WirelessProfessional należy zabezpieczyć przyciskiem „Zapisz urządzenie” lub poprzez zamknięcie WirelessProfessional.



Ilustracja24 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Tryb konserwacji

Po wybraniu pozycji menu otwiera się okno "Info". Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „OK” przełącza urządzenie w tryb Maintenance.



Ilustracja25 Potwierdzenie zmiany trybu Maintenance

Potrzeba ok. 15 sekund, zanim WLZent04 rozpocznie proces ponownego uruchamiania. Jednocześnie zapisywana jest też konfiguracja. Może przy tym dojść do zerwania zdalnego połączenia. Po uruchomieniu się WLZent04 system operacyjny znajduje się w trybie Read-Write. (patrz rozdział 8 System operacyjny zabezpieczony przed manipulacjami).



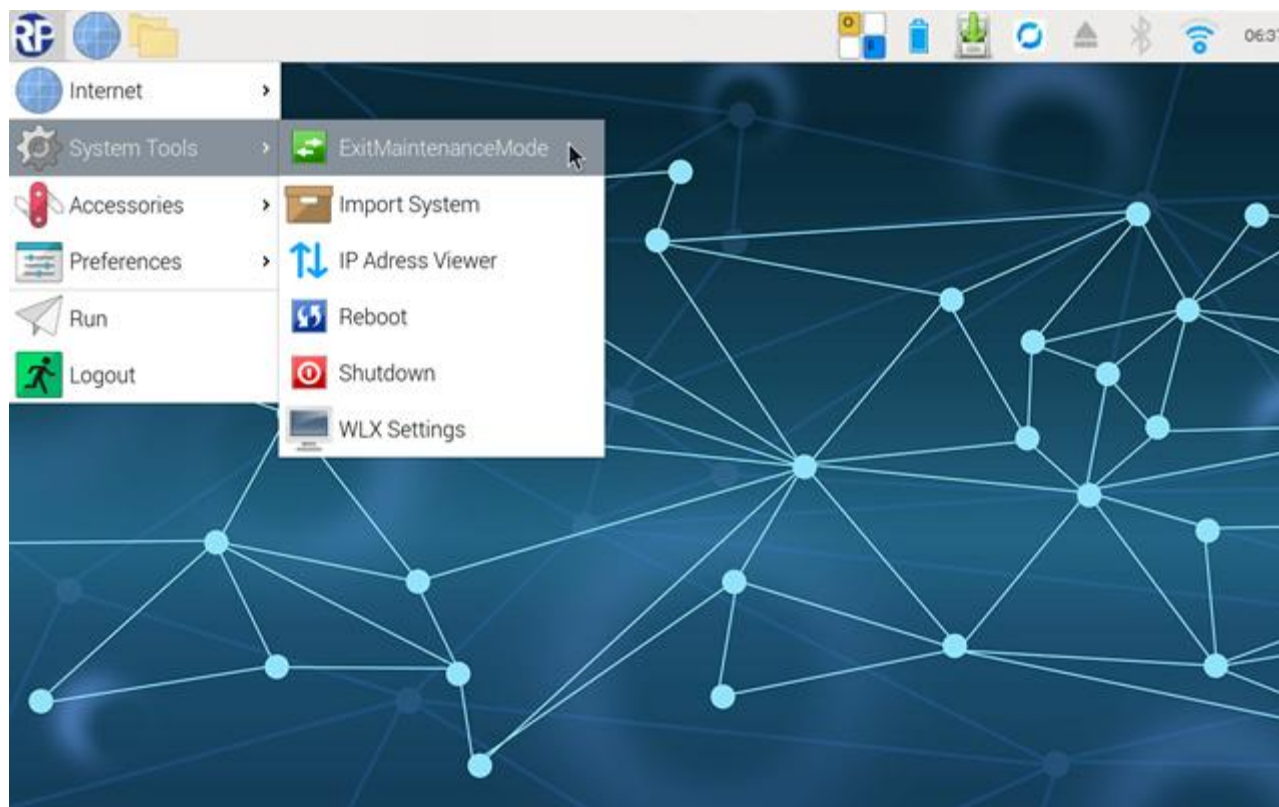
Ilustracja 26 Pulpit w trybie Maintenance



Wskazówka: Oprogramowanie WirelessProfessional nie uruchamia się w trybie Maintenance.

9.2 Wychodzenie z trybu Maintenance

Tryb konserwacji uruchamia się poprzez *Menu startowe -> Narzędzie systemowe -> ExitTryb konserwacji*. Jeśli przeprowadzi się restart w sposób opisany w akapicie 6.4 albo zamknie system w sposób opisany w akapicie 6.5, to WirelessProfessional WLZent04 uruchomi się ponownie w trybie Maintenance.



Ilustracja 27 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> ExitTryb konserwacji

Po kliknięciu przycisku ekranowego trzeba odczekać ok. 20 do 30 sekund, aż WLZent04 wykona restart. WLZent04 jest wówczas w trybie Read-Only, a oprogramowanie WirelessProfessional uruchamia się ponownie.

10 Ustawianie daty i godziny

Jeśli adres dostawy znajduje się w Niemczech, w stanie fabrycznym data i czas są ustawione na strefę czasową "Berlin, Paryż, itd. (GMT+2)". Jeśli adres dostawy urządzenia leży poza granicami Niemiec, urządzenie będzie ustawione na strefę czasową kraju dostawy. Używany zegar czasu rzeczywistego ma zasilanie z baterii, dzięki czemu pracuje on także w razie utraty zasilania lub przy wyłączonym WLZent04.

Nie przewidziano ręcznego ustawiania daty i czasu.



Wskazówka: Jeśli czas lub data wyświetlane przez WLZent04 różnią się od czasu rzeczywistego, WLZent04 należy połączyć z internetem. Po podłączeniu do internetu, potrzeba ok. 1 minuty, zanim WLZent04 automatycznie przejmie datę i czas z serwera czasowego.



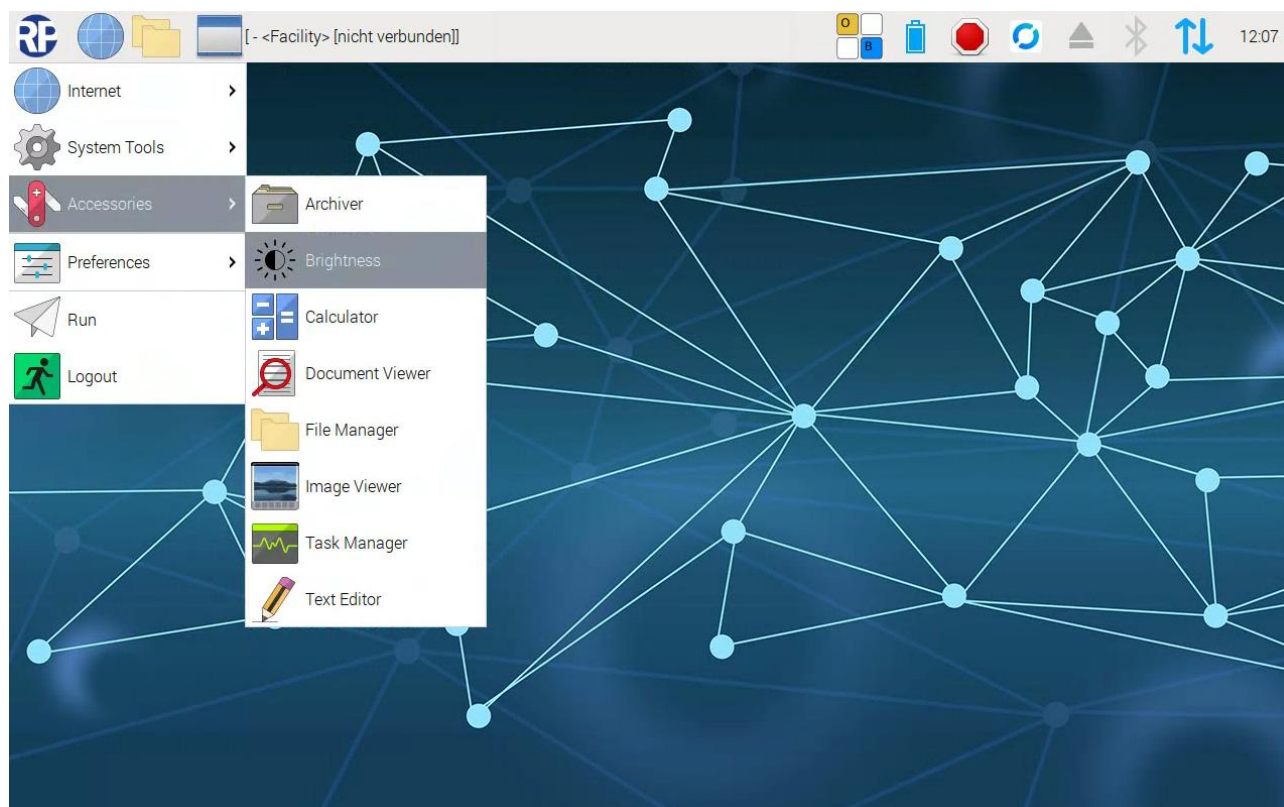
Wskazówka: Wyczerpaną baterię RCP można rozpoznać po tym, że po restarcie WLZent04 w Wireless Professional Logfile po starcie aplikacji widoczna jest modyfikacja czasu. W takim wypadku trzeba wymienić baterię RTC w WLZent04. Procedura wymiany baterii jest opisana w planie konserwacji. Niniejsza dokumentacja jest zapisana na urządzeniu jako dokument PDF w katalogu `/media/rp/WLPROSAFE/manual/Wartungsplan_WLProfessional.pdf`.

Po wymianie baterii RTC w WLZent04 należy go połączyć z internetem, żeby wewnętrzny zegar mógł się prawidłowo ustawić.

11 Ustawianie podświetlenia tła

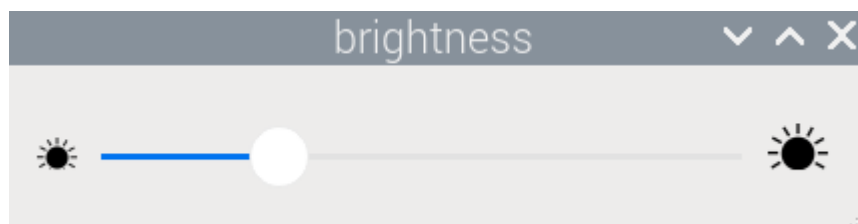
Jasność podświetlenia tła wyświetlacza dotykowego w stanie fabrycznym jest ustawiona na 60% jasności. W razie potrzeby jasność podświetlenia tła można zwiększyć lub zmniejszyć.

W celu ustawienia jasności podświetlenia tła wybrać *Menu startowe -> Akcesoria -> Jasność*.



Ilustracja 28 Menu startowe -> Akcesoria -> Jasność ekranu

Otwiera się okno "brightness".

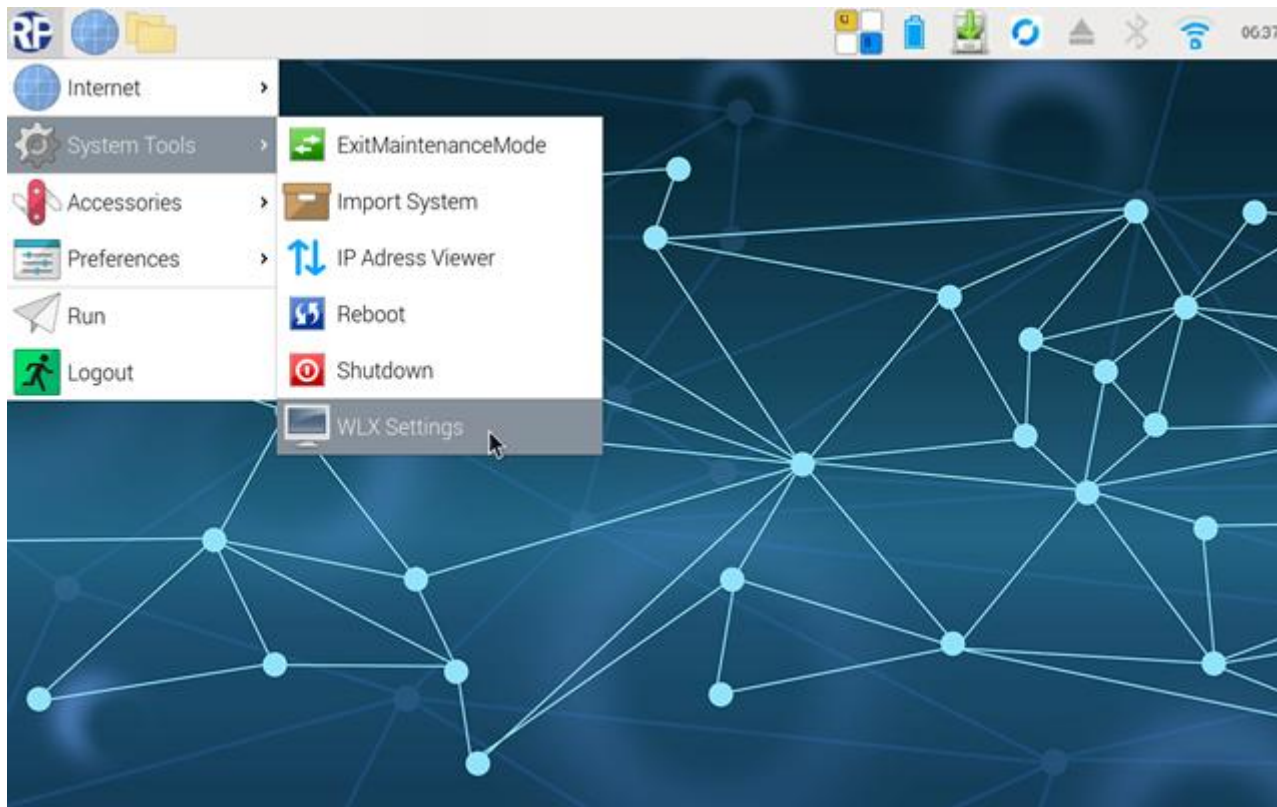


Ilustracja 29 Jasność ekranu "brightness"

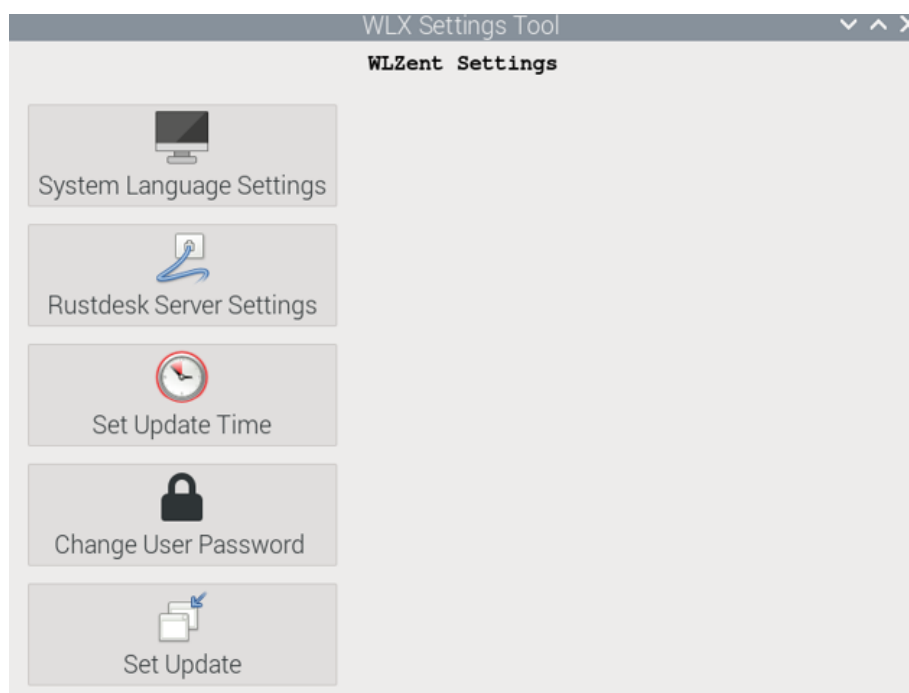
Jasność można ustawiać suwakiem. Suwak trzeba dotknąć lub kliknąć i przytrzymać, żeby można go było przesunąć. Okno „brightness” zamyka się, klikając „X” z prawej strony na górze.

12 Narzędzie do konfiguracji WLX

Narzędzie do konfiguracji WLX umożliwia dokonywanie zmian ustawień w niektórych komponentach. Jest on dostępny tylko w trybie Maintenance, a wyświetla się go przez *Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Ustawienia WLX*.



Ilustracja 30 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Ustawienia WLX



Ilustracja 31 Narzędzie do konfiguracji WLX

12.1 Ustawienia językowe systemu

W tej pozycji menu można zmieniać język systemu operacyjnego Linux z niemieckiego na angielski.



Ilustracja 32 Narzędzie do konfiguracji WLX: Ustawienia języka

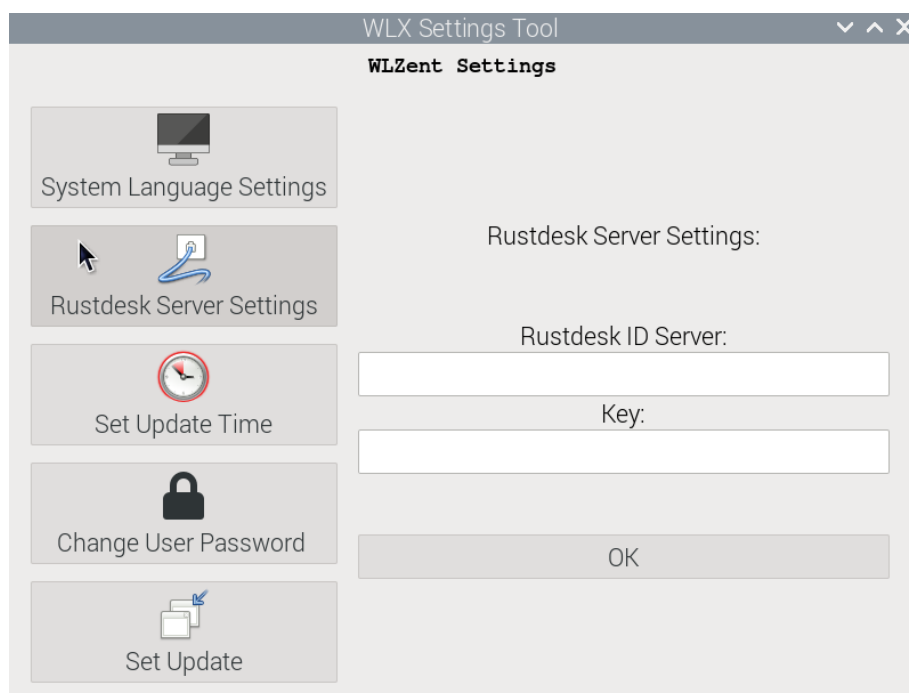
Następnie przyciskiem ekranowym "change" można przełączyć język. Aktualnie wybrany język wyświetla się powyżej przycisku "OK". Język systemu operacyjnego zachowuje się, naciskając przycisk "OK". Narzędzie do konfiguracji WLX można zamknąć przez "X" znajdujący na górze po prawej stronie. Ustawiony język zostaje przejęty dla systemu operacyjnego po restarcie.



Ilustracja 33 Narzędzie do konfiguracji WLX: przejęte ustawienia językowe

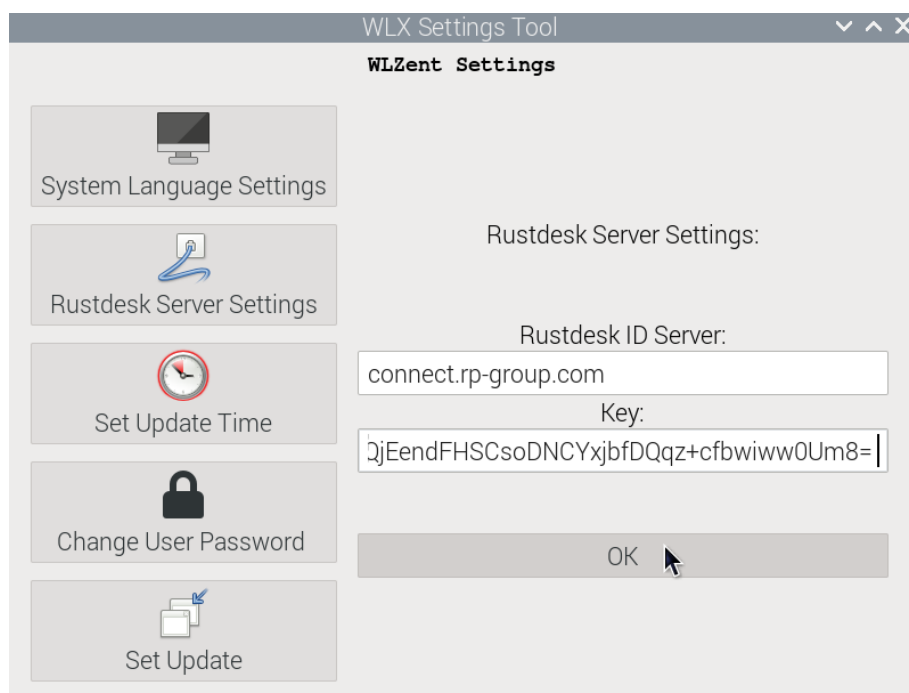
12.2 Ustawienia serwera Rustdesk

W tej pozycji menu można zmieniać ID serwera Rustdesk i Key.



Ilustracja 34 Narzędzie do konfiguracji WLX: ustawienia serwera Rustdesk

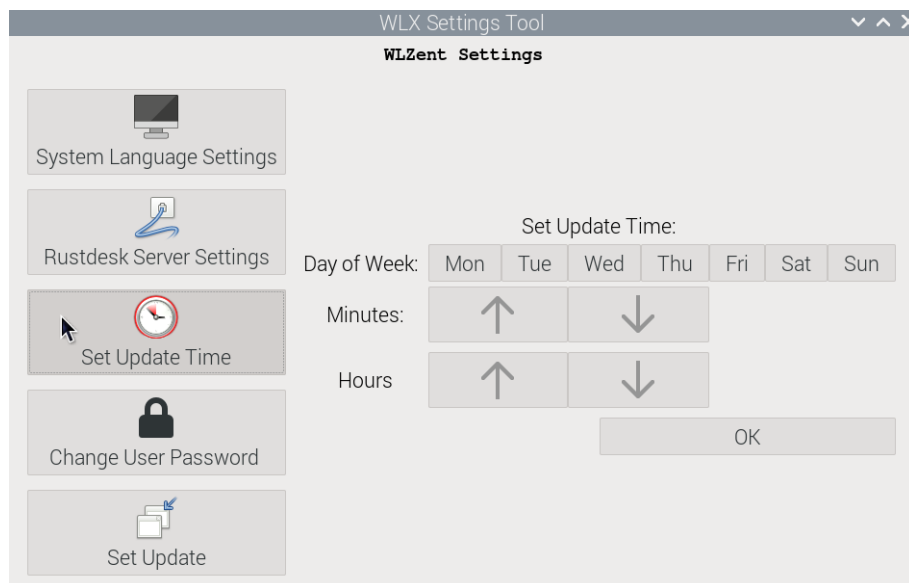
Po dokonaniu wpisu trzeba dotknąć lub kliknąć przycisk ekranowy "OK". Zmiana zostaje zastosowana po ok. 10 sekundach, a Narzędzie do konfiguracji WLX można zamknąć przez "X" znajdujący na górze po prawej stronie.



Ilustracja 35 Narzędzie do konfiguracji WLX: zastosowanie ustawienia serwera Rustdesk

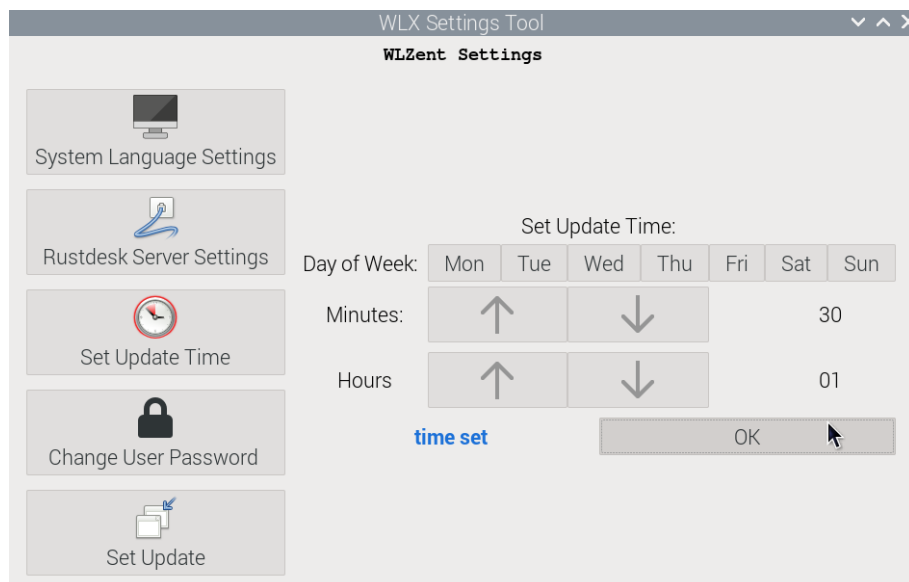
12.3 Ustaw czas aktualizacji

W tej pozycji menu można ustawić dzień i czas, kiedy mają być wyszukiwane aktualizacje.



Ilustracja 36 Narzędzie do konfiguracji WLX: ustawienie wyszukiwania aktualizacji

„Day of Week” oznacza dzień, w którym system będzie wyszukiwał aktualizacje. Przyciskami ze strzałkami można w „Minutes” wybierać 00, 15, 30 lub 45. W „Hours” można wybrać godzinę od 0 do 23. Ustawiony czas zostaje zastosowany przez system operacyjny po naciśnięciu przycisku „OK”. Narzędzie do konfiguracji WLX można zamknąć przez „X” znajdujący na górze po prawej stronie.



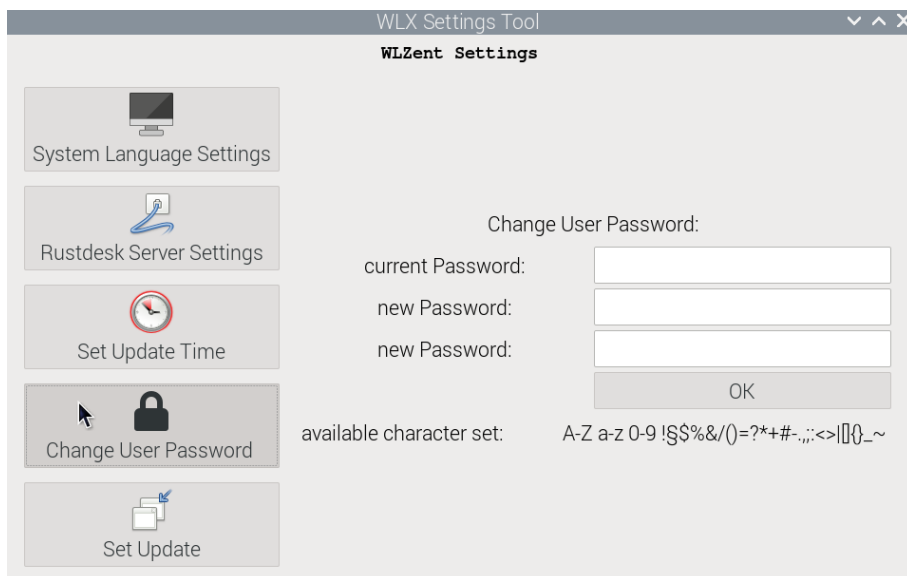
Ilustracja 37 Narzędzie do konfiguracji WLX: zastosowanie ustawienia wyszukiwania aktualizacji



Wskazówka: Automatyczne pobieranie oraz instalacja aktualizacji oprogramowania wymaga aktywnego połączenia WLZENT04 z internetem.

12.4 Zmiana hasła użytkownika

W tej pozycji menu można zmienić hasło użytkownika WLZent04.

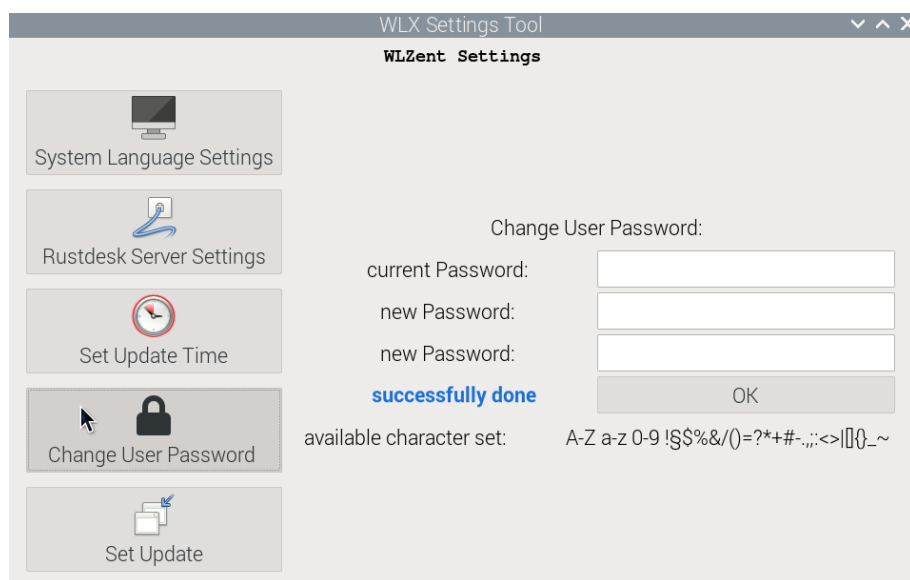


Ilustracja 38 Narzędzie do konfiguracji WLX: Zmiana hasła użytkownika

W polu tekstowym „current Password:” wpisać aktualne hasło dla WLZent04. W obu polach tekstowych „new Password:” wpisać nowe hasło. Wpis zostaje zastosowany po kliknięciu przycisku "OK". Po udanym zastosowaniu w oknie „Narzędzie do konfiguracji WLX” wyświetla się „successfully done”. Narzędzie do konfiguracji WLX można zamknąć przez "X" znajdujący na górze po prawej stronie.



Wskazówka: Hasło musi liczyć co najmniej 8 znaków.



Ilustracja 39 Narzędzie do konfiguracji WLX: Zmiana hasła użytkownika zakończona

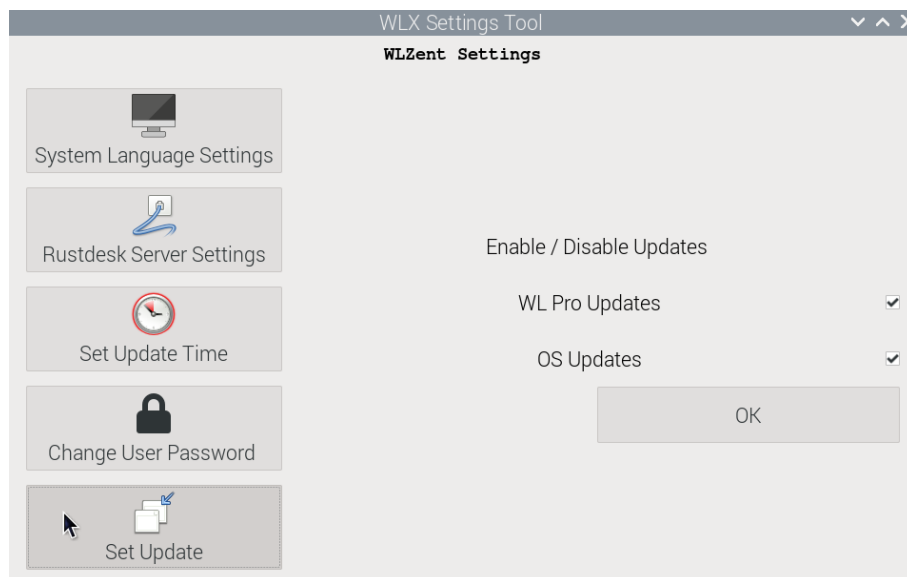


Ważne: Zmiany hasła należy dokumentować, żeby ich nie zapomnieć.

12.5 Aktualizacja zestawu

W tej pozycji menu można ustawić, czy i które aktualizacje mają być wgrywane automatycznie. WL Pro Updates obejmują aktualizacje oprogramowania WirelessProfessional. OS Updates obejmują aktualizacje systemu operacyjnego.

Wstawienie ptaszka oznacza, że dane aktualizacje mają być pobierane i instalowane. Zmiana zostaje zastosowana przez dotknięcie lub kliknięcie przycisku "OK" lub Narzędzie do konfiguracji WLX można zamknąć przez "X" znajdujący na górze po prawej stronie.



Ilustracja 40 Narzędzie do konfiguracji WLX: Zestaw aktualizacji



Wskazówka: Automatyczne pobieranie oraz instalacja aktualizacji oprogramowania wymaga aktywnego połączenia WLZENT04 z internetem.

13 Bluetootha

WirelessProfessional WLZent04 posiada interfejs bluetooth, za pośrednictwem którego urządzenia wejściowe, np. klawiaturę można bezprzewodowo połączyć z WLZent04. W stanie fabrycznym interfejs bluetooth jest nieaktywny.



Stałe połączenie wymaga przedtem przestawienia systemu operacyjnego na tryb odczytywania i zapisywania (Read-Write). (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

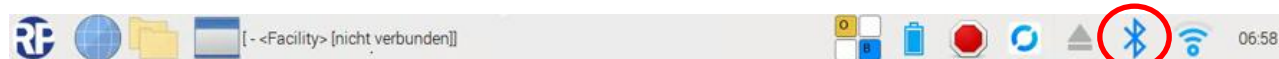
13.1 Aktywacja bluetootha

W celu aktywowania interfejsu bluetooth należy dotknąć symbolu Bluetooth na pasku zadań. Wyświetla się małe menu kontekstowe, w którym trzeba dotknąć „Turn On Bluetooth”.



Ilustracja 41 Aktywacja bluetootha na pasku zadań

Jeśli interfejs bluetooth jest aktywny, symbol bluetooth na pasku narzędzi będzie miał kolor niebieski.



Ilustracja 42 Aktywny bluetooth na pasku zadań

13.2 Wyłączanie bluetootha

Jeśli interfejs bluetooth ma zostać dezaktywowany, trzeba dotknąć symbolu bluetooth na pasku zadań. Następnie w wyświetlonym menu kontekstowym trzeba dotknąć „Turn Off Bluetooth”.



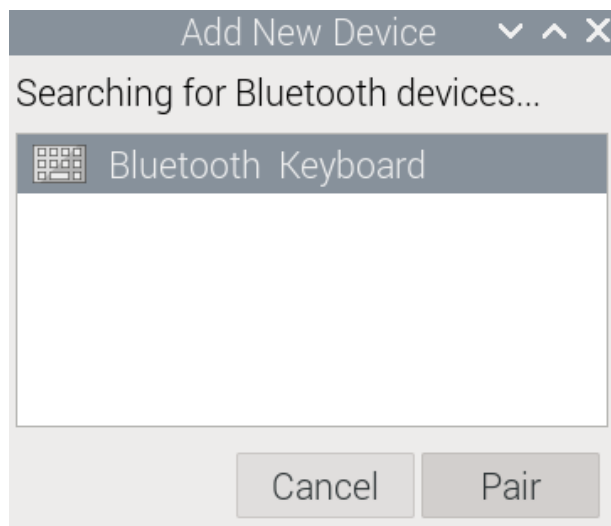
Ilustracja 43 Dezaktywacja bluetootha na pasku zadań

Jeśli interfejs bluetooth jest nieaktywny, symbol bluetooth będzie wyglądał jak na Ilustracja 41 Aktywacja bluetootha na pasku zadań.

13.3 Podłączanie urządzenia przez bluetooth

W celu podłączenia urządzenia bluetooth z WirelessProfessional WLZent04 trzeba dotknąć symbolu bluetooth na pasku zadań. Następnie w menu kontekstowym dotknąć „Add Device...”.

Otwiera się okno "Add New Device", w którym widoczne będą wszystkie urządzenia znajdujące się w zasięgu i przełączone w stan parowania.



Ilustracja 44 Klawiatura bluetooth w zasięgu

W tym przykładzie w zasięgu znajduje się klawiatura bluetooth. Dotknąć żądanego urządzenia i następnie przycisku "Pair", aby połączyć się z urządzeniem. Wpisać na klawiaturze wyświetlony kod i zatwierdzić go przez Enter.

Please enter code '190428' on 'Bluetooth Keyboard'

Cancel

Ilustracja 45 Kod weryfikacyjny

Po udanym połączeniu urządzeń zostanie to pokazane.

Connection successful

OK

Ilustracja 46 Udane połączenie

Po dotknięciu symbolu bluetooth na pasku zadań, podłączone urządzenie pojawi się w menu kontekstowym.



Ilustracja 47 WLZent04 z podłączonym urządzeniem bluetooth

13.4 Rozłączanie podłączonego urządzenia

Jeśli urządzenie podłączone do WirelessProfessional WLZent04 przez bluetooth chce się rozłączyć, należy dotknąć symbolu bluetooth na pasku zadań. W menu kontekstowym dotknąć odpowiedniego urządzenia bluetooth. Otworzy się kolejne menu kontekstowe.



Ilustracja 48 Odłączanie / usuwanie urządzenia bluetooth

Urządzenie bluetooth odłącza się od WLZent04 przyciskiem "Disconnect...". WLZent04 zawiera jednak informacje na temat połączenia, dzięki czemu urządzenie może się znowu połączyć bez potrzeby uruchamiania trybu parowania.

Urządzenie bluetooth odłącza się od WLZent04 przyciskiem "Remove...", przy czym dane połączenia zostają skasowane. Jeśli urządzenie chce się połączyć ponownie, urządzenie trzeba znowu sparować.

14 Konfiguracja sieciowa

WirelessProfessional WLZent04 posiada dostępne od zewnątrz gniazdo RJ-45 (przyłącze LAN) (15, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) oraz złącze WLAN, poprzez które WirelessProfessional WLZent04 można podłączyć do sieci.



Wskazówka: Jeśli używa się zarówno gniazda Ethernet, jak i interfejsu WLAN, dostęp WLZent04 do internetu musi być zapewniony przez gniazdo Ethernet.

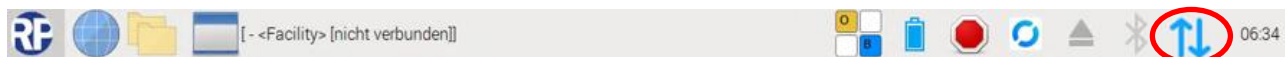
14.1 Łączenie z siecią kablową

WirelessProfessional WLZent04 w stanie fabrycznym jest ustawiona na DHCP. Po podłączeniu kabla sieci posiadającej serwer DHCP, WLZent04 automatycznie otrzyma adres IP.



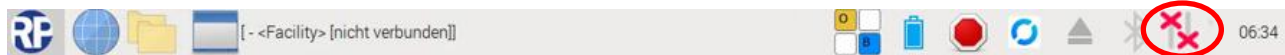
Ważne: Praca WLZent04 w sieci bez centralnego komponentu zarządzania, np. routera jest niemożliwa.

Nawiązanie połączenia zostanie zasygnalizowane na pasku zadań strzałką w dół/w górę.



Ilustracja 49 Pasek zadań z połączeniem do Ethernet

Jeśli nie nawiązano połączenia z siecią kablową, strzałka w górę/w dół będzie się wyświetlać z czerwonym krzyżykiem.



Ilustracja 50 Pasek zadań z brakiem połączenia do Ethernet



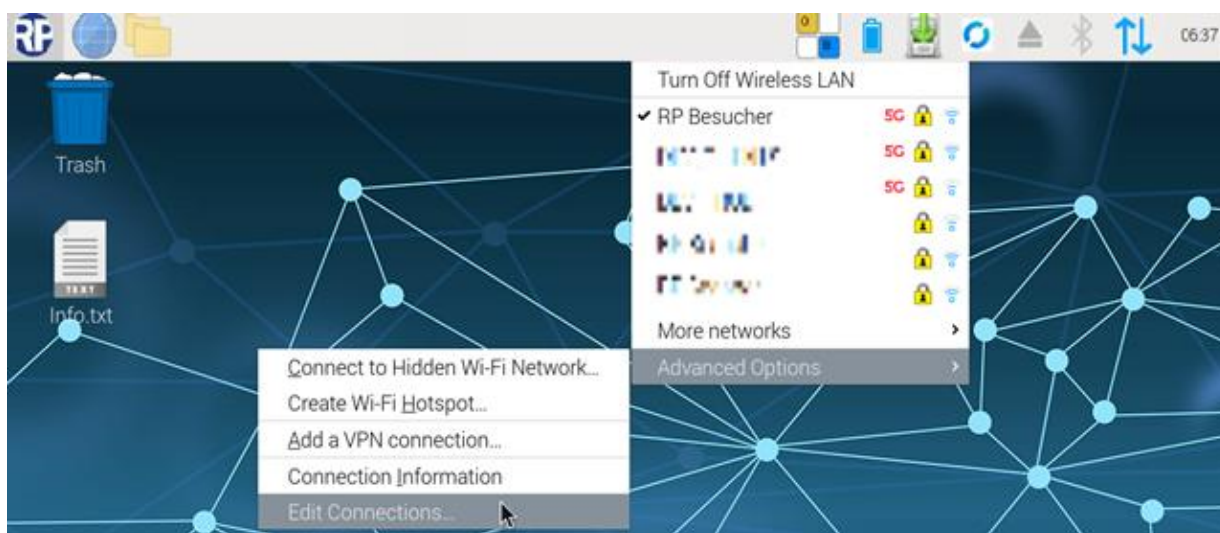
Wskazówka: Jeśli WLZent04 jednocześnie będzie połączony z siecią WLAN, symbol strzałek nie pokaże się.

14.1.1 Statyczny adres IP

Aby nadać statyczny adres IP, trzeba wyświetlić ustawienia, klikając prawym przyciskiem myszy *Symbol sieci* -> *Opcje zaawansowane* -> *Edytuj połączenia*.

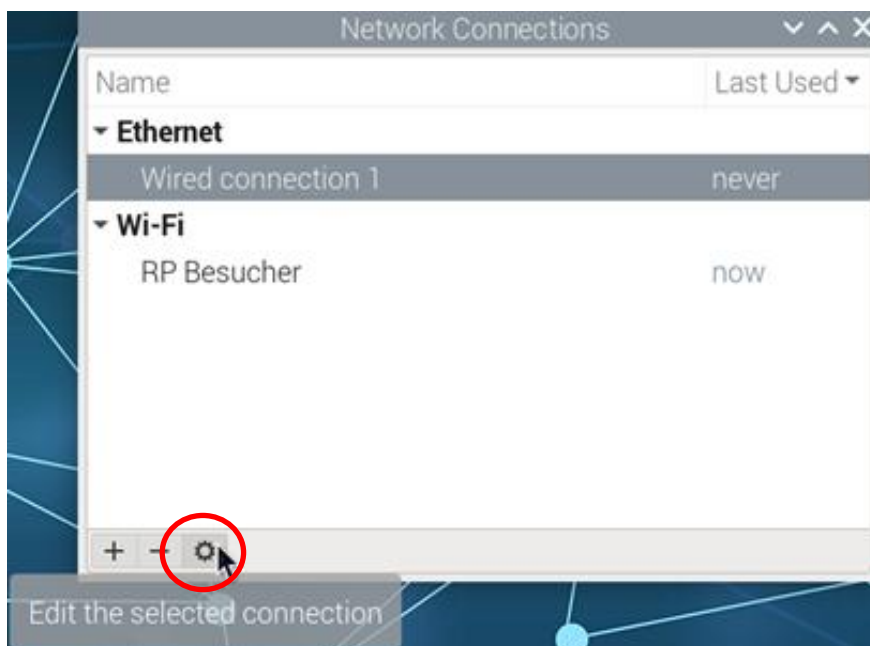


Ważne: Nadanie stałego statycznego adresu IP wymaga przedtem przestawienia systemu operacyjnego na tryb odczytywania i zapisywania (Read-Write). (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)



Ilustracja51 Edycja połączeń

Następnie otworzy się okno "Network Connections". Zaznaczyć "Połączenie kablowe" i następnie otworzyć ustawienia przyciskiem z symbolem kółka zębatego.

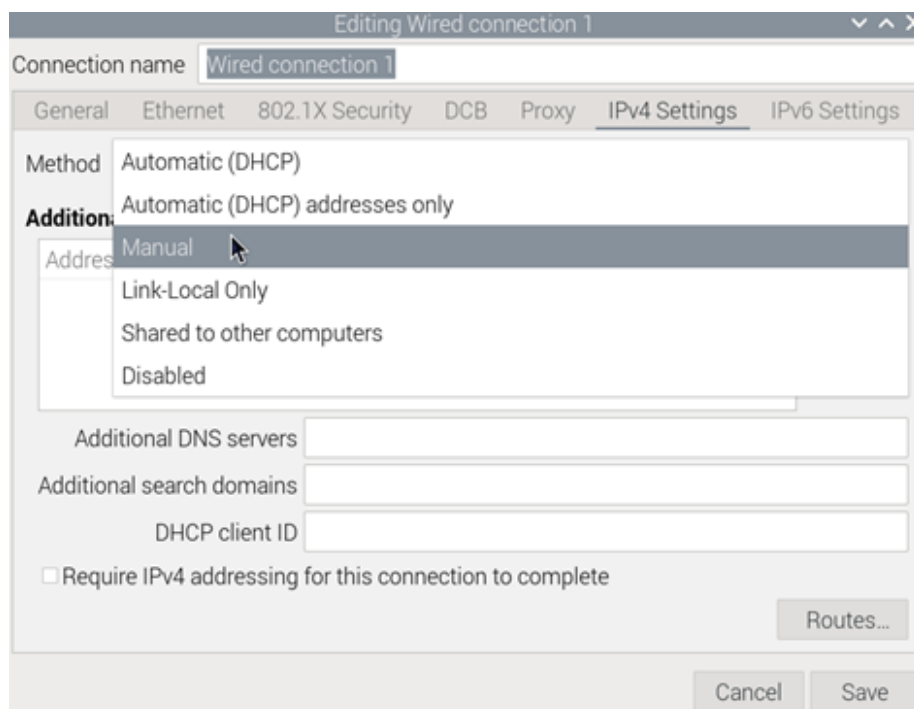


Ilustracja52 Edycja wybranego połączenia



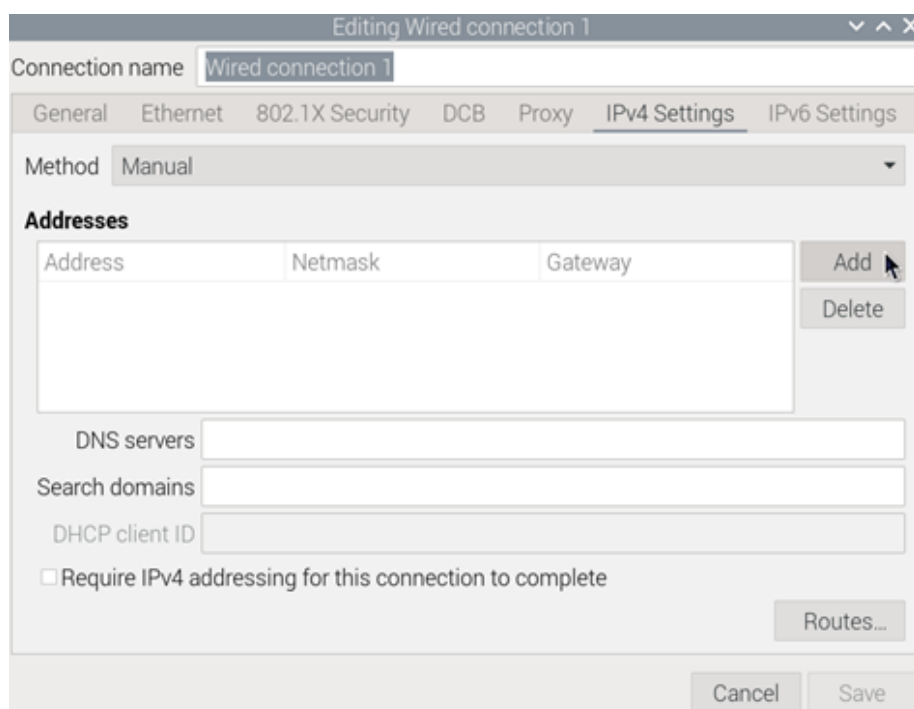
Wskazówka: Procedura nadawania statycznego adresu IP dla interfejsu WLAN jest taka sama jak dla interfejsu LAN, trzeba jedynie wybrać interfejs "Sieć bezprzewodowa" zamiast "Ethernet".

Wybrać zakładkę (w przykładzie są to ustawienia IPv4), dla której ma zostać ustawiony statyczny adres IP. Dotknąć „Method” w rozwijanym menu i wybrać „Ręcznie”.



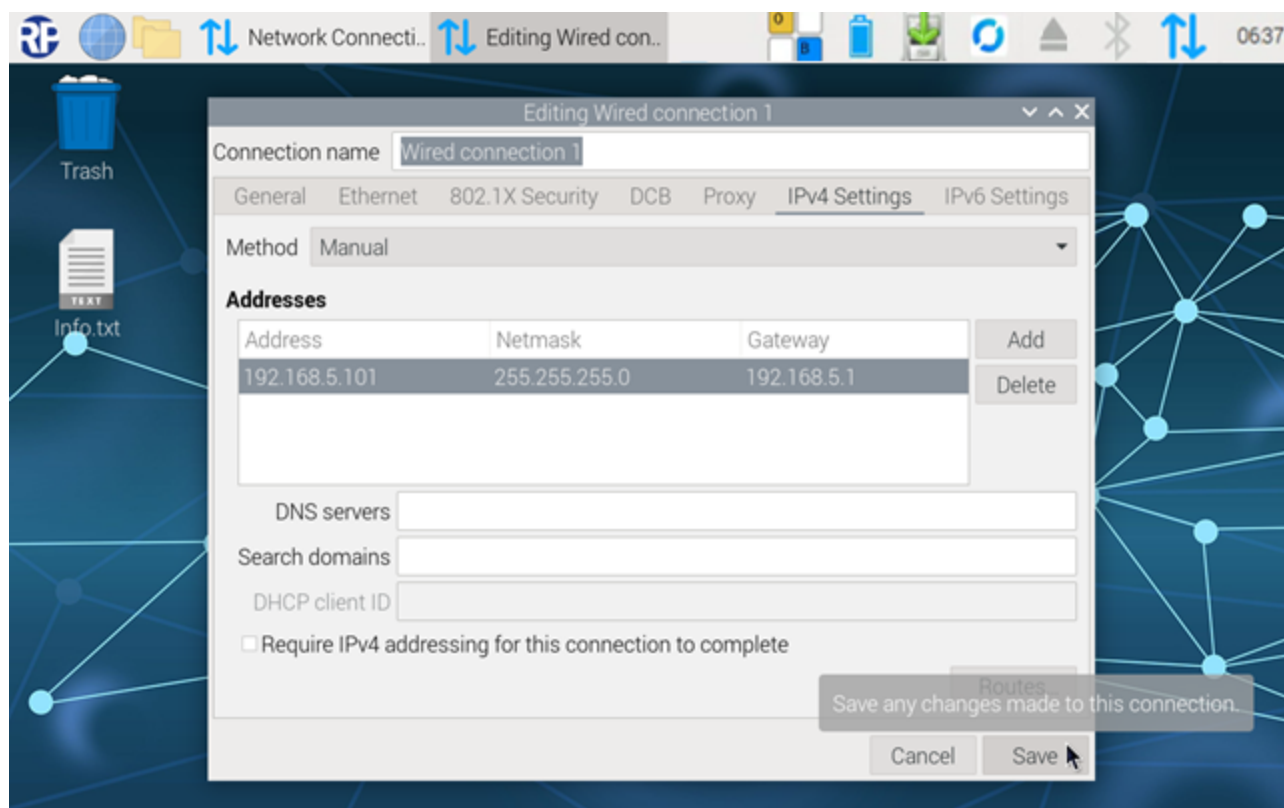
Ilustracja 53 Ustawienia sieciowe dla połączenia kablowego

Po wybraniu metody dotknąć "Add".



Ilustracja 54 Dodawanie statycznego adresu IP

Automatycznie otwiera się klawiatura ekranowa. Po wypełnieniu odpowiednich pól ustawienia zostają zastosowane przyciskiem "Zapisz" na dole po prawej stronie. Okno można zamknąć, klikając „X” z prawej strony na górze.



Ilustracja 55 Wpisywanie statycznego adresu IP

Nazwa pola	Znaczenie
Adres	Żądany statyczny adres IP
Maska sieciowa	Żądana maska podsieci
Bramka	Adres IP routera/bramki



Ważne: Ustawianymi parametrami dysponuje administrator sieci.



Wskazówka: Może się zdarzyć, że statyczny adres IP adaptera sieciowego zostanie przejęty dopiero po odłączeniu i ponownym podłączeniu kabla sieciowego.

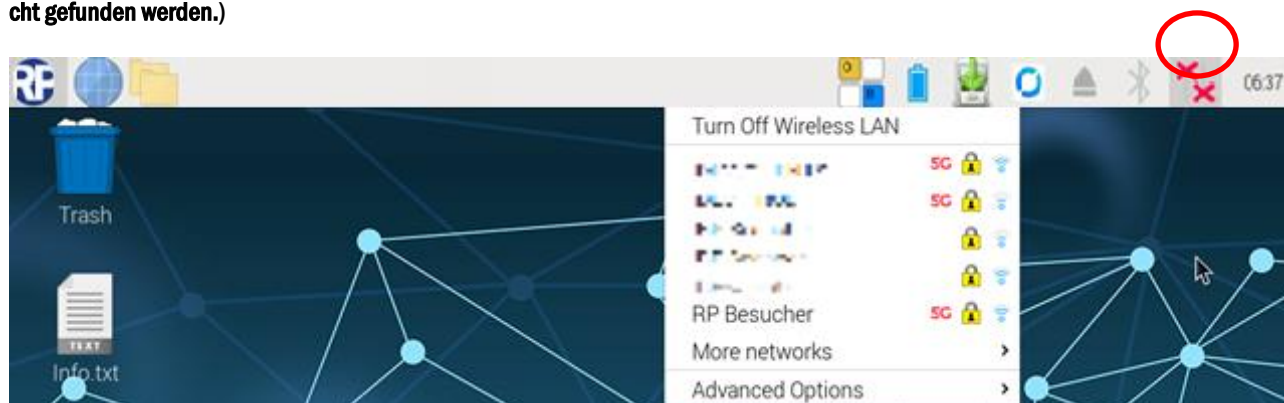


Wskazówka: Jeśli ustawienia były dokonywane w trybie Maintenance, trzeba z niego wyjść. Po restarcie WirelessProfessional WLZent04 automatycznie połączy się z siecią bezprzewodową.

14.2 Łączenie z siecią bezprzewodową

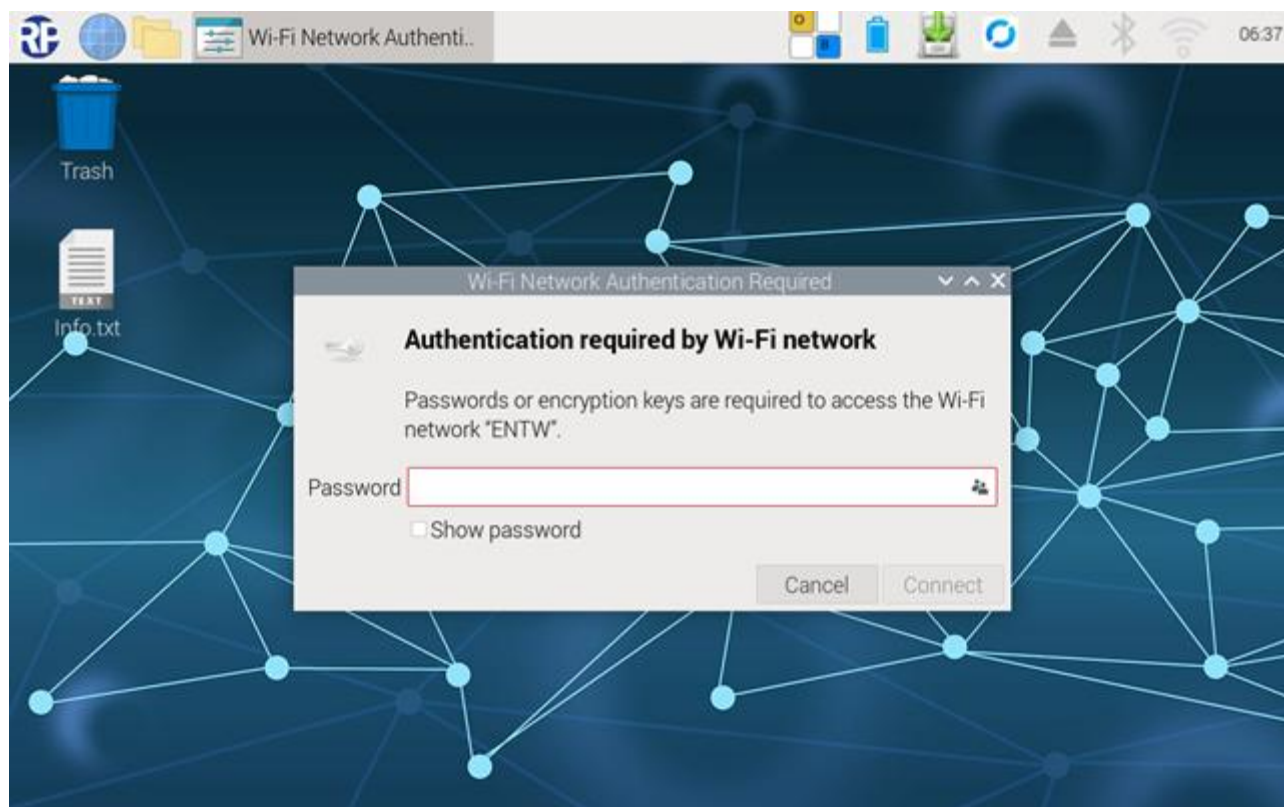
W stanie fabrycznym WirelessProfessional WLZent04 interfejs WLAN jest aktywny. Po dotknięciu symbolu strzałki na pasku zadań wyświetlają się znajdujące się w zasięgu sieci radiowe.

! Ważne: Trwałe zapisanie danych połączenia wymaga przedtem przestawienia systemu operacyjnego na tryb odczytywania i zapisywania (Read-Write). (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)



Ilustracja56 Dostępne sieci WLAN

Kliknąć sieć bezprzewodową, z którą WLZent04 ma się połączyć. Jeśli sieć jest zaszyfrowana, otworzy się okno z nazwą wybranej sieci bezprzewodowej w tytule. Należy wpisać klucz sieciowy sieci bezprzewodowej i zatwierdzić go przyciskiem "Połącz".



Ilustracja57 Wpisywanie klucza WLAN

Jeśli udało się nawiązać połączenie, symbol strzałki znika z paska zadań i zostaje zastąpiony symbolem WLAN. Dodatkowo po lewej stronie obok podłączonej sieci znajduje się haczyk. WirelessProfessional WLZent04 jest teraz połączony z siecią bezprzewodową.



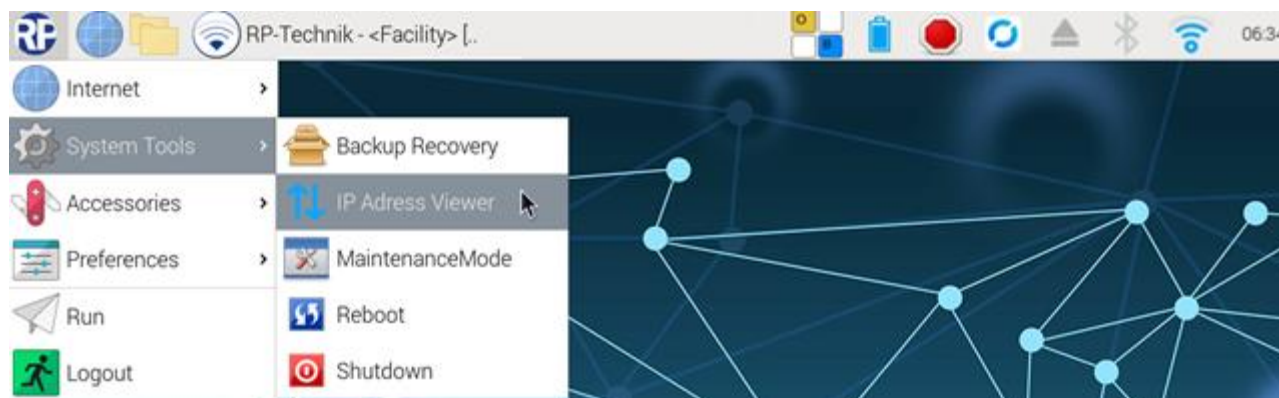
Wskazówka: Jeśli ustawienia były dokonywane w trybie Maintenance, trzeba z niego wyjść. Po restarcie WirelessProfessional WLZent04 automatycznie połączy się z siecią bezprzewodową.



Ilustracja 58 WLZent04 z podłączoną siecią WLAN

14.3 Wyświetlanie informacji o połączeniu

Aby poznać adres IP nadany przez serwer DHCP, trzeba kliknąć *Menu startowe -> Narzędzie systemowe -> Widok adresów IP*. Jest ona dostępna tylko w trybie Read-Only.



Ilustracja59 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Widok adresów IP

IP-Viewer			
IP-Viewer			
	wlan0		eth0
IP-Address:	192.168.30.233	IP-Address:	--
Netmask:	255.255.254.0	Netmask:	--
Gateway:	192.168.30.1	Gateway:	--
MAC-Address:	2C:CF:67:79:FB:E7	MAC-Address:	2C:CF:67:79:FB:E6
IPv6-Address	fe80::cd68:f181:e45b:9942	IPv6-Address	--

Ilustracja 60 Widok adresów IP

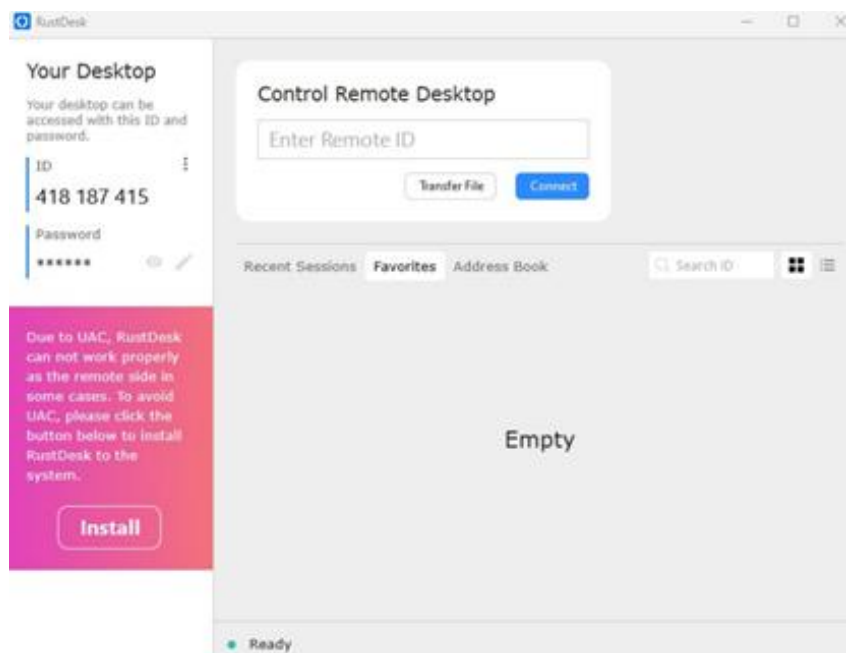
15 Dostęp zdalny przez RustDesk

Jako Remote Access Software na WirelessProfessional WLZent04 jest zainstalowany RustDesk.

Możliwe jest zarówno połączenie online przez internet (patrz 15.3), jak również offline (patrz 15.4) z lokalnej sieci LAN.

15.1 Nawiązywanie połączenia

Na urządzeniu (klientcie), które ma się połączyć z WLZent04, należy uruchomić RustDesk.



Ilustracja 61 Interfejs RustDesk na urządzeniu-kliencie



Ważne: Numer ID RustDesk dla jest unikalny dla każdego WLZent04 i wraz z hasłem jest podany na dołączonej karcie informacyjnej WLZent04 (patrz Ilustracja 62 Karta informacyjna).

WL Infoblatt - Wichtige Informationen zu Ihrem WL-Gerät

Bitte beachten: Dieses Blatt enthält Passwörter und weitere wichtige Informationen, die Sie für die Inbetriebnahme Ihrer WLZENT04 und für die Wartung des Betriebssystems benötigen. Bewahren Sie diese Informationen daher bitte sorgfältig auf. Geänderte Passwörter sollten notiert und aufbewahrt werden, da diese im Falle von Verlust nicht zurückgesetzt werden können!

Wichtig: Für die Wireless-Professional-Software gelten weiterhin die Standard-Passwörter 1111 (Haustechniker) und 2222 (Installateur).

Hinweis zum Handbuch: Die Bedienungsanleitungen der WLZENT04 und der Wireless-Professional-Software sind auf dem Gerät unter `/media/rp/WLPROSAFE/manual` abgelegt. Sie erreichen sie durch Starten des Dateie Explorers über das Icon in der Taskleiste (1) (siehe Abbildung unten). Im Dateieexplorer ist eine Verknüpfung "manual" (2) vorhanden, die direkt den Ordner `/manual` öffnet. Alternativ können die Handbücher von der Internetseite des Herstellers als PDF heruntergeladen werden.

WL Info Sheet - Important information regarding your WL device

Please note: This sheet contains passwords and other important information which you will need during the commissioning of your WLZENT04 and for the maintenance of the operating system. Store this information therefore carefully. Changed passwords should be noted down and kept, as they cannot be reset in case of loss!

Important: For the Wireless Professional software itself, the standard passwords 1111 (Technician) and 2222 (Installer) remain valid.

Note regarding the user manuals: All user manuals for WLZENT04 and Wireless-Professional-Software are stored in the folder `/media/rp/WLPROSAFE/manual` on the device. To access them, launch the File Explorer using the icon in the taskbar (1) (see screenshot below). In the file explorer, you will find a shortcut "manual" (2) which directly navigates to the `/manual` folder. You can also download the manuals from the manufacturer's website.

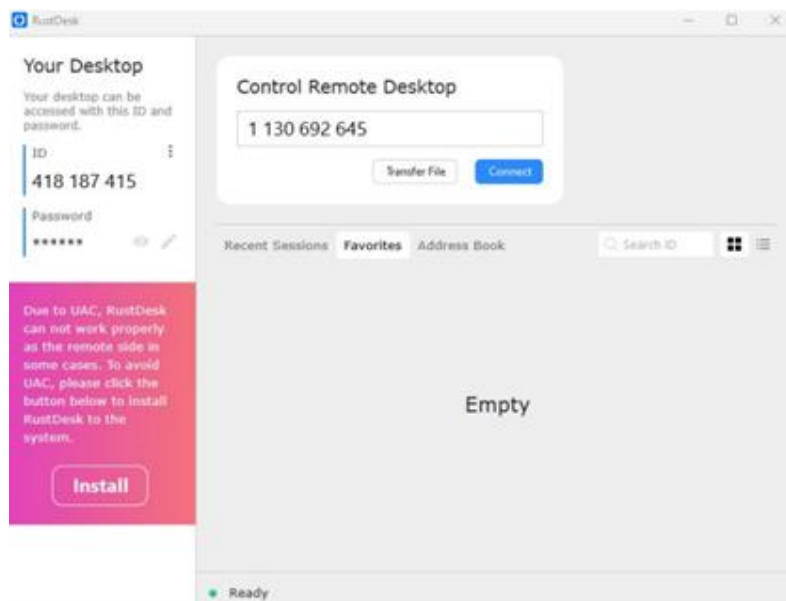
(1) Dateieexplorer / File Explorer

(2) Verknüpfung / shortcut "manual"



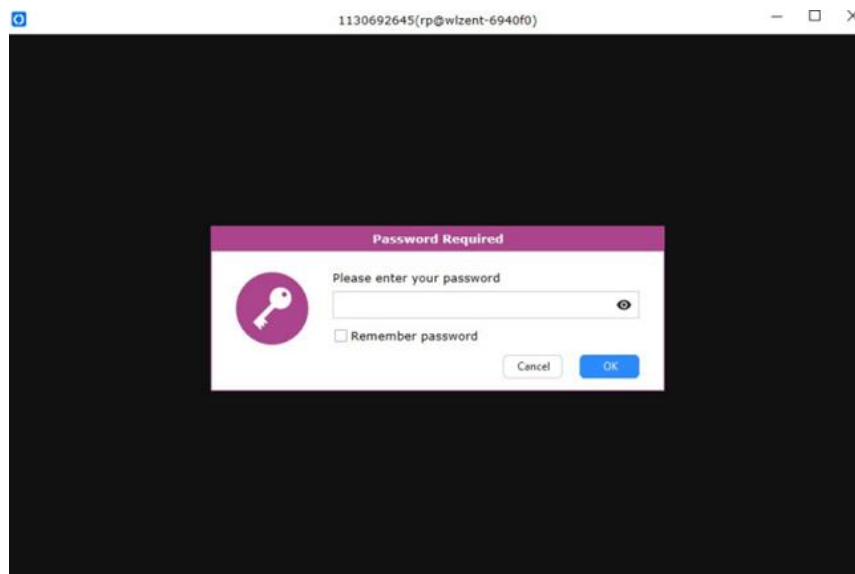
Auftragsnr./Order no.: _____

Product Type:	WLZent4
Host name:	WLZent4-bcgb9
Local User:	rp
- Password:	1111
RustDesk	
- ID:	1773360877
- Password:	1111
- Server ID:	connect.rp-group.com
- Server Key:	1v8tdJeQjEendFHSCsoDNCYxjbfDQqz+cfbwiw0Um8=
Local RustDesk Server	
- Server ID:	localhost (*) WLZent4-bcgb9 (**) IP-Adresse dieses Geräts / IP address of this device (**)
- Server Key:	fs6e3IFuThPeQqETy4BCaERQHmpqP9ND+3OH9vYOMpk=
MAC Addresses	
- MAC Wi-Fi:	d8:3a:da:bc:eb:da
- MAC LAN:	d8:3a:da:bc:eb:d9
Cloud activation code:	8B3NRF
(*) bei Verbindung von diesem Gerät / when connecting from this device	
(**) bei Verbindung von anderen Geräten / when connecting from other devices	



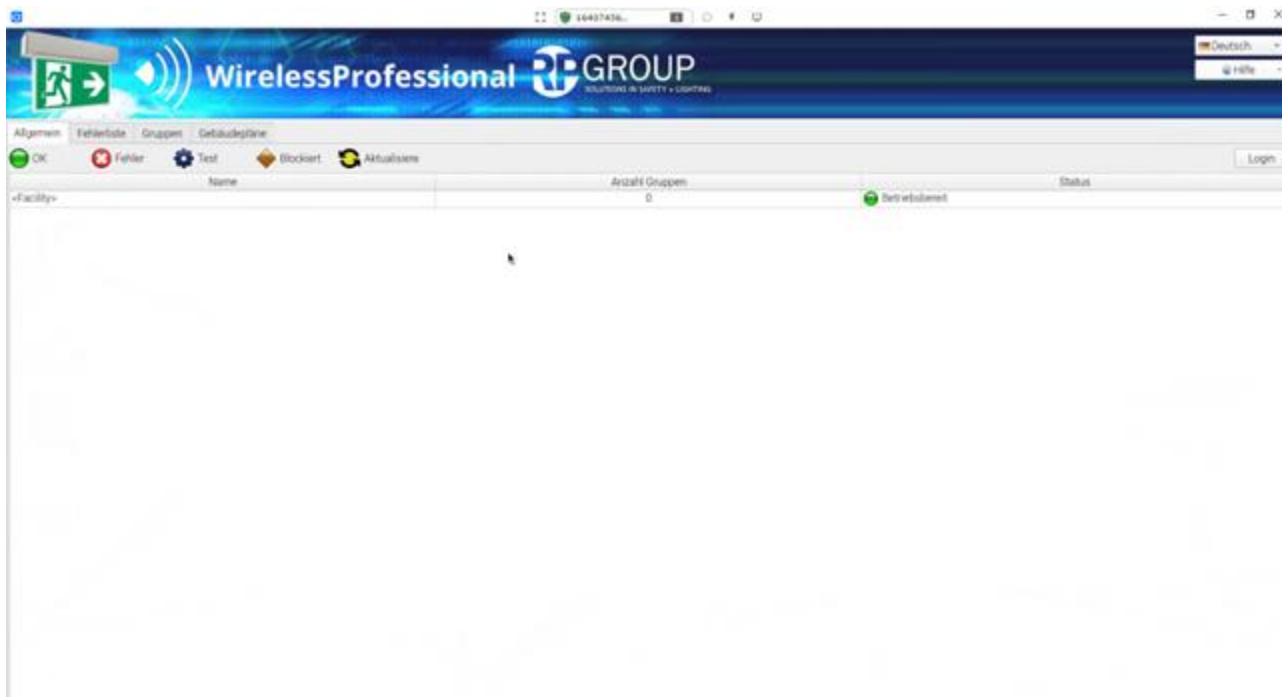
Ilustracja 63 RustDesk z danymi połączenia

Po wpisaniu ID kliknąć przycisk "Połącz". Zostanie nawiązane połączenie z WLZent04. Pojawi się żądanie wpisania hasła



Ilustracja 64 Wpisywanie hasła RustDesk

Po wpisaniu hasła pojawia się wyświetlacz WLZent04.



Ilustracja 65 Zdalne połączenie RustDesk

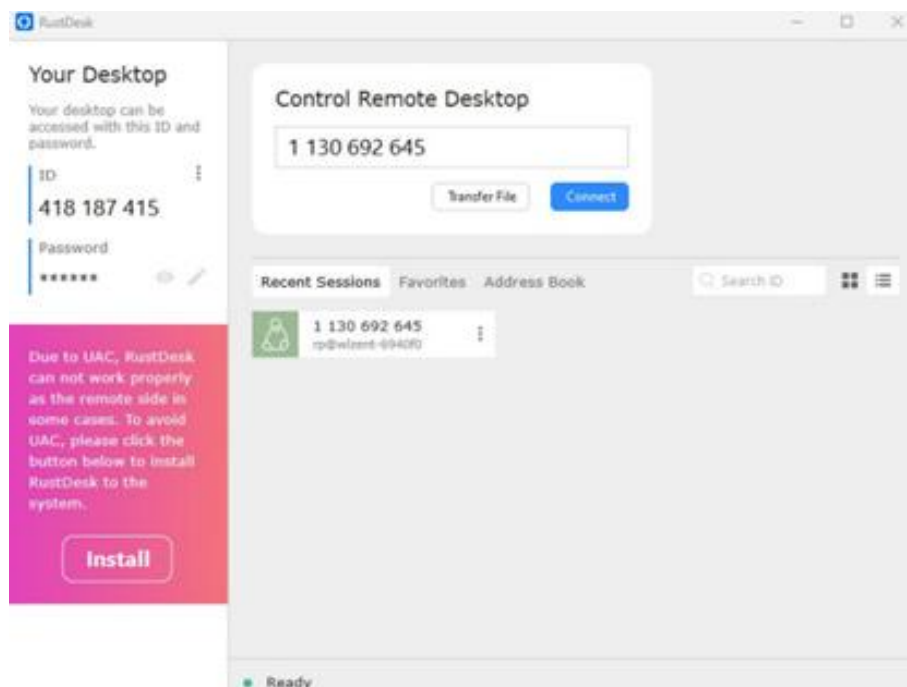
15.2 Zamykanie połączenia

Aby zakończyć zdalne połączenie, trzeba zamknąć okno RustDesk.



Ilustracja 66 Zamykanie zdalnego połączenia RustDesk

RustDesk zapamiętuje ostatnio używane połączenia, dzięki czemu w następnej sesji nie trzeba ponownie wpisywać numeru ID.



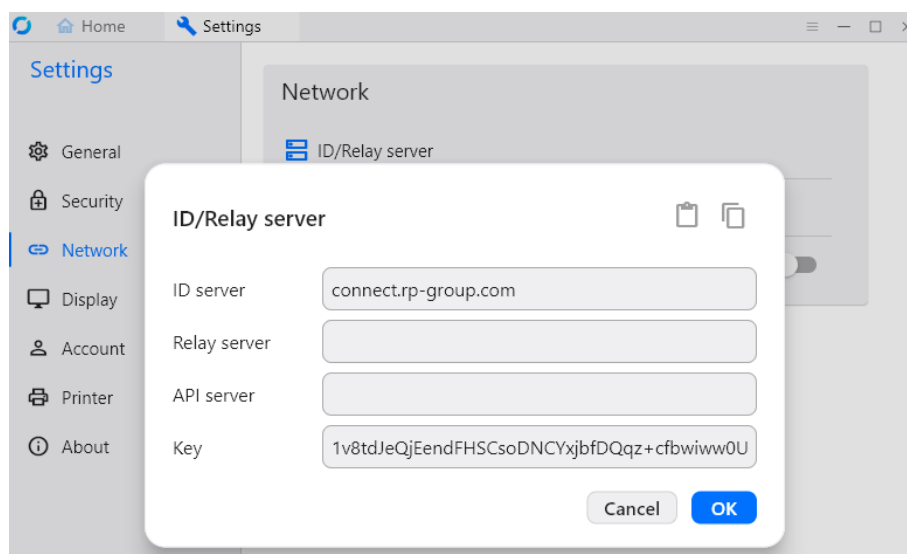
Ilustracja 67 Interfejs RustDesk z ostatnio używanymi połączeniami

15.3 Połączenie online

WLZent04 jest fabrycznie skonfigurowany do pracy z prywatnym serwerem ID RustDesk zlokalizowanym w Europie. Serwer ten pozwala na połączenie przez internet. Dlatego trzeba dostosować serwer ID na urządzeniu-kliencie, z którym ma się połączyć WLZent04.



Wskazówka: Dane dostępu serwera ID są podane w załączonej karcie informacyjnej WLZent04 (patrz Ilustracja 62 Karta informacyjna).



Ilustracja 68 Ustawienie serwera ID RustDesk/serwera Relay na urządzeniu-kliencie

15.4 Połączenie offline

WLZent04 posiada zintegrowany RustDesk ID-serwer. Umożliwia to połączenie RustDesk z lokalnej sieci LAN bez połączenia z internetem.



Ważne: Wymaga to włączenia WLZent04 do sieci przez jej administratora.



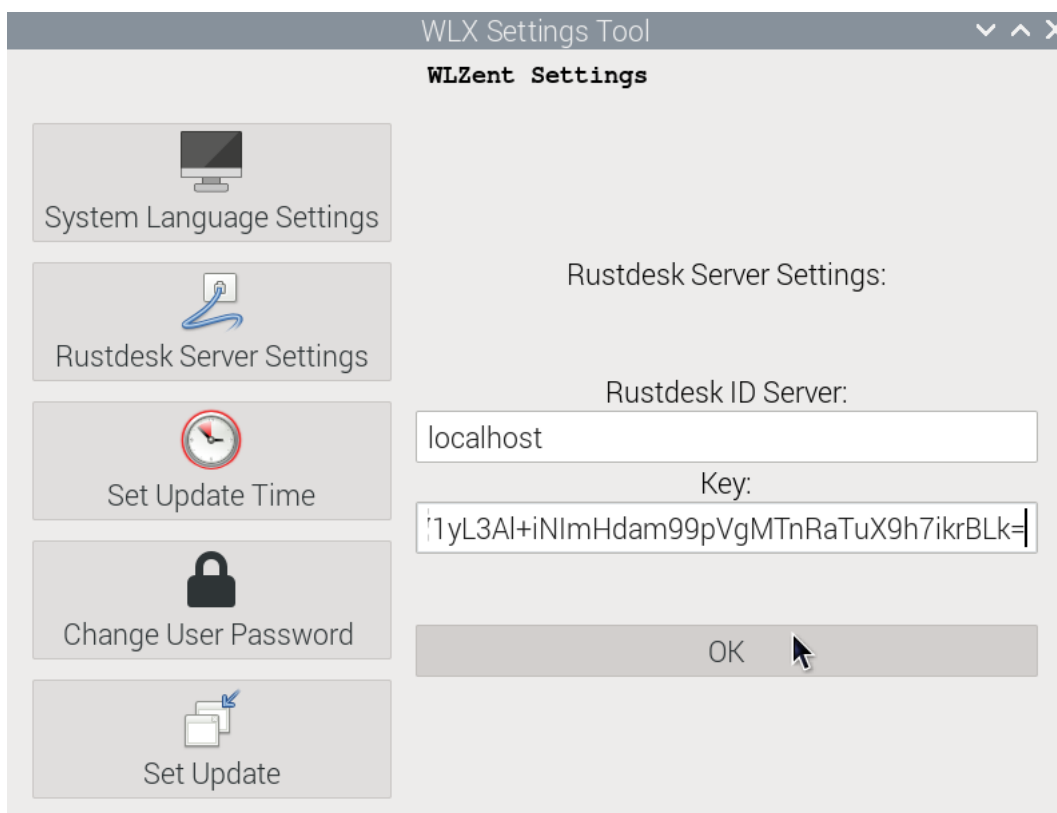
Ważne: WLZent04, które ma służyć jako serwer ID/serwer łączności musi mieć przydzielony przez usługę DHCP stały adres IP.

WirelessProfessional WLZent04 w stanie fabrycznym nie jest dostępne przez zintegrowany serwer ID RustDesk. Dlatego serwer ID/serwer łączności trzeba dostosować do WLZent04.



Wskazówka: Dane dostępu serwera ID/serwera łączności są podane w załączonej karcie informacyjnej (patrz Ilustracja 62 Karta informacyjna). Serwer ID RustDesk dopasowuje się za pomocą Narzędzie do konfiguracji WLX (patrz **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Na WLZent04, który ma być wykorzystywany jako serwer ID/serwer łączności, jako serwer ID RustDesk wpisuje się „localhost”. Own Rustdesk-Server public key jest podany w załączonej karcie informacyjnej (patrz Ilustracja 62 Karta informacyjna).

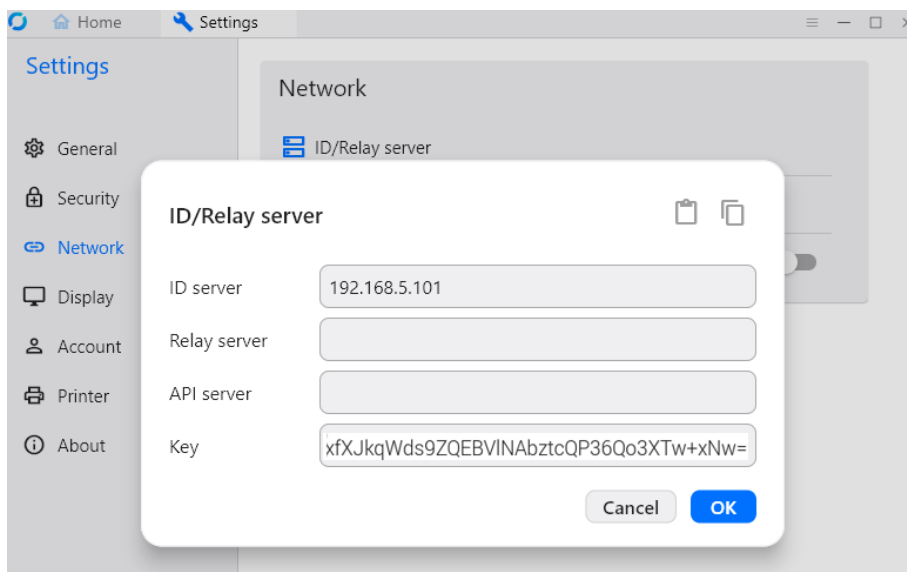


Ilustracja 69 Ustawienia Rustdesk Server na WLZENT04



Ważne: RustDesk może korzystać tylko z jednego serwera ID. Jeśli wpisze się dane połączeniowe wewnętrznego serwera ID RustDesk, urządzenie przestanie być dostępne przez internet.

Na wszystkich urządzeniach-klientach, które mają korzystać z WLZENT04 jako z serwera ID/serwera łączności, należy wpisać adres IP WLZent04.

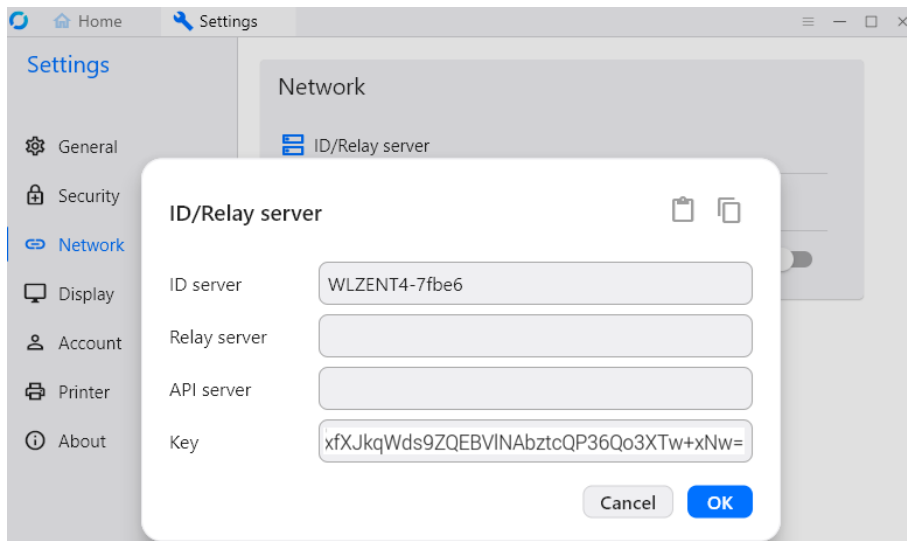


Ilustracja 70 Ustawienie serwera ID RustDesk/serwera Relay na urządzeniu-kliencie

Jeśli używany ma być lokalny serwer DNS, to zamiast adresu IP można też wpisać nazwę hosta WLZent04, która oznacza serwer ID/serwer łączności.



Wskazówka: Nazwa hosta jest podana w karcie informacyjnej (patrz Ilustracja 62 Karta informacyjna).



Ilustracja 71 Ustawienie serwera ID RustDesk/serwera Relay na urządzeniu-kliencie z serwerem DNS, z nazwą hosta wpisaną jako serwer ID



Wskazówka: Zarówno WLZent04, jak i wszystkie urządzenia, które mają się łączyć z WLZent04, muszą się też łączyć z wewnętrznym serwerem ID RustDesk dla WLZent04.



Wskazówka: Jeśli w tej samej sieci istnieje kilka WLZent04 albo urządzeń ze zintegrowanym serwerem ID RustDesk, to wszystkie muszą wspólnie używać serwera ID w jednym z tych urządzeń.

15.5 Zmiana hasła połączenia RustDesk

Hasła połączenia RustDesk dla WLZent04 nie można zmienić.

15.6 Połączenia WLZent04 przez RustDesk z innymi urządzeniami

Jeśli WLZent04 ma się zdalnie połączyć z innym urządzeniem, to zaleca się korzystanie z zewnętrznej myszki. Jest ona też niezbędna do wyjścia z pełnoekranowego widoku RustDesk, jeśli akurat był on aktywny.

16 Kopia bezpieczeństwa danych

Wszystkie pliki zawierające dane osobowe, są przechowywane w WLZent04 wyłącznie w formie szyfrowanej.

16.1 Automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa

Wireless Professional WLZent04 co 4 godziny kopiuje ważne dane z pamięci głównej do wbudowanej w WLZent04 wewnętrznej pamięci USB z kopią bezpieczeństwa. W ten sposób wykonuje się szyfrowaną kopię bezpieczeństwa.



Wskazówka: Wewnętrzna pamięć USB z kopią bezpieczeństwa i urządzenie tworzą jedną całość. Pamięci USB z kopią bezpieczeństwa nie wolno wymieniać lub zastępować inną pamięcią USB. W razie utraty pamięci USB z kopią bezpieczeństwa trzeba ją zamówić jako część zamienną.

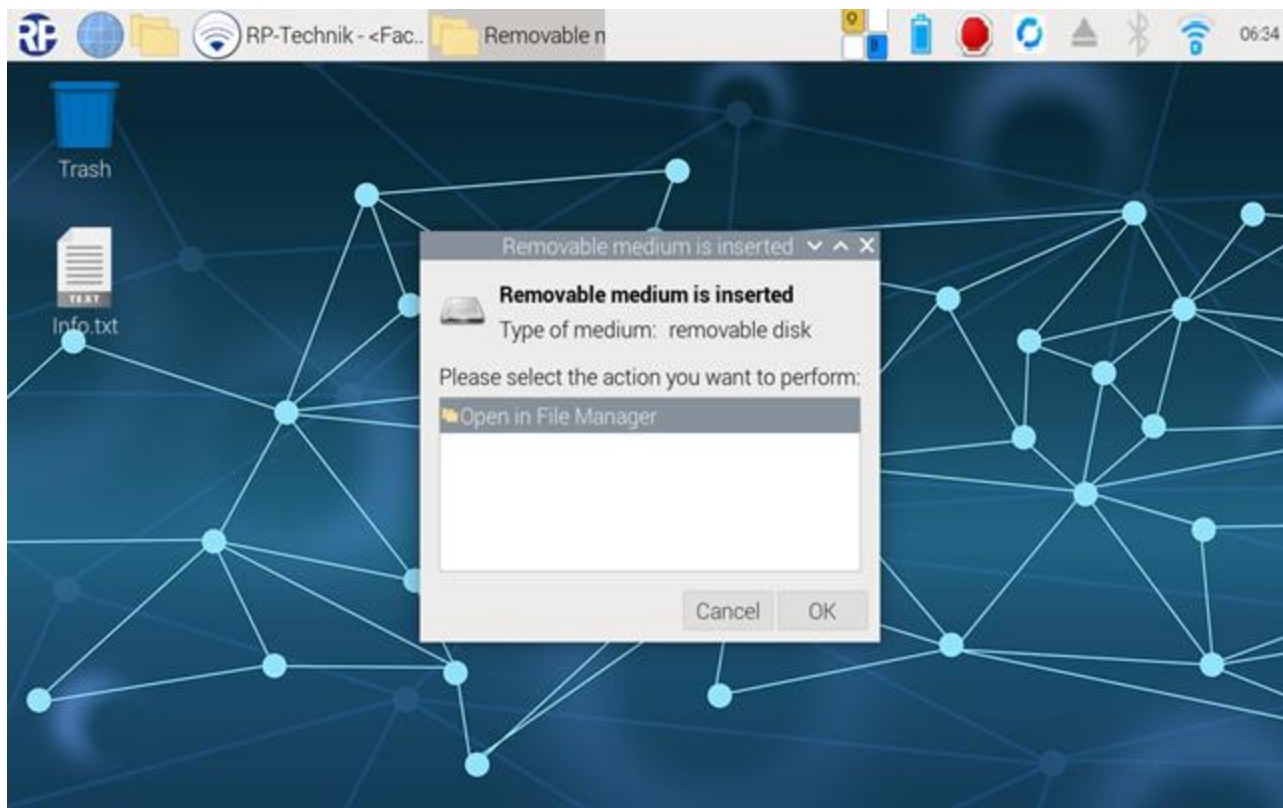


Ważne: Wewnętrzną pamięć USB z kopią bezpieczeństwa (17, patrz Ilustracja 4 WLZent04, budowa wewnętrzna) można odłączyć tylko przy odłączonym napięciu zasilania WLZent04. WLZent04 nie działa prawidłowo bez wewnętrznej pamięci USB z kopią bezpieczeństwa.

16.2 Ręczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa

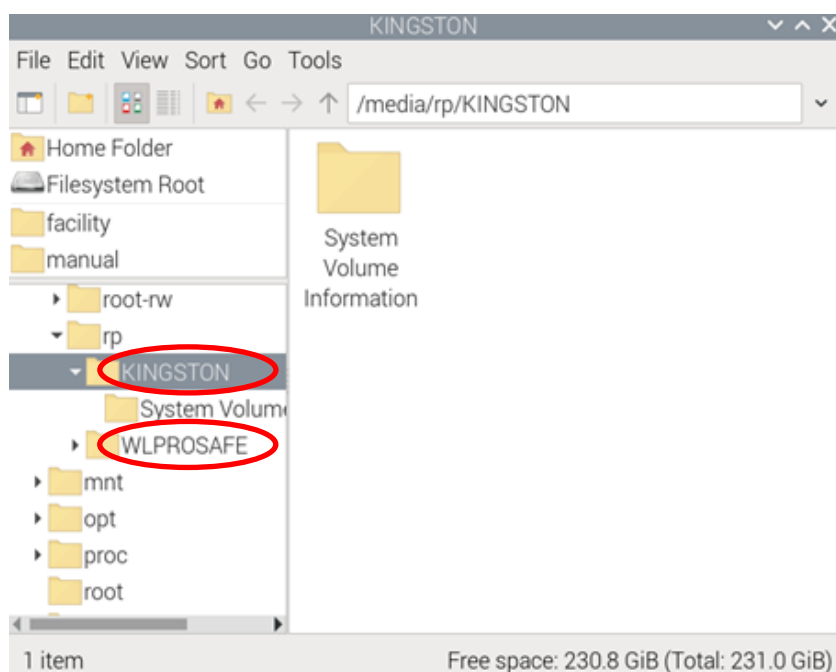
Możliwe jest ręczne przekopiowanie kopii bezpieczeństwa WirelessProfessional z wewnętrznej pamięci USB na inny zewnętrzny nośnik.

Przed podłączeniem takiego zewnętrznego nośnika danych USB do WLZent04, trzeba zminimalizować oprogramowanie WirelessProfessional, żeby pulpit stał się widoczny. Włożenie zewnętrznej pamięci USB powoduje otwarcie okna wymiennego nośnika danych. Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „OK” otwiera eksplorator plików.



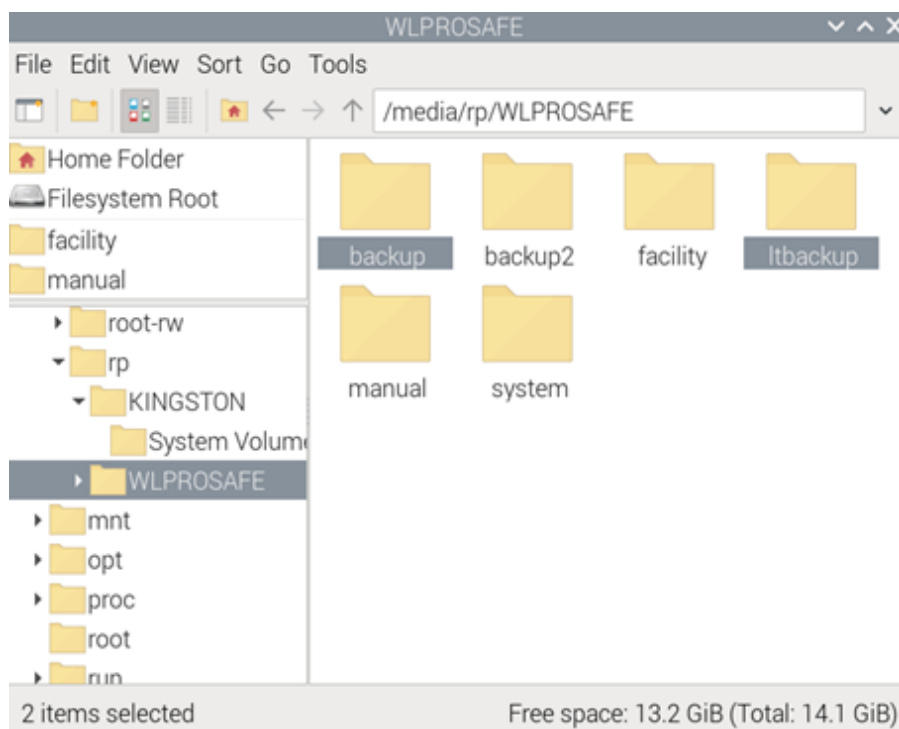
Ilustracja 72 Potwierdzenie nośnika danych

Wewnętrzna pamięć USB z kopią bezpieczeństwa (WLPROSAFE) znajduje się poniżej zewnętrznej pamięci USB (w pokazanym przykładzie jest to pamięć KINGSTON).



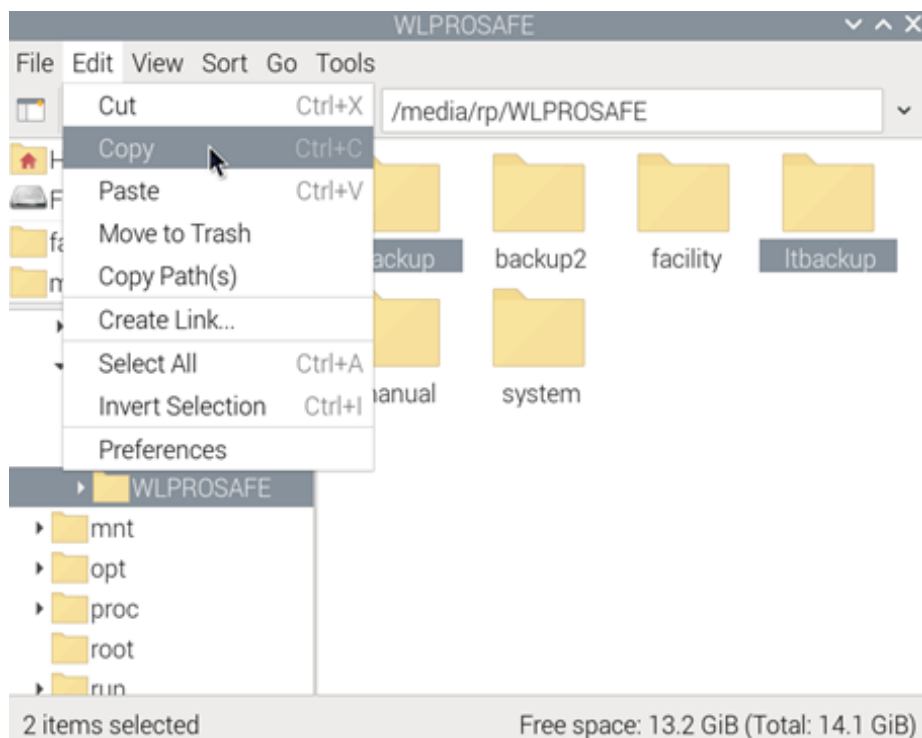
Ilustracja 73 Eksplorator plików z wewnętrzną i zewnętrzną pamięcią USB

Wybrać WLPROSAFE i zaznaczyć foldery „backup” i „ltbackup”.



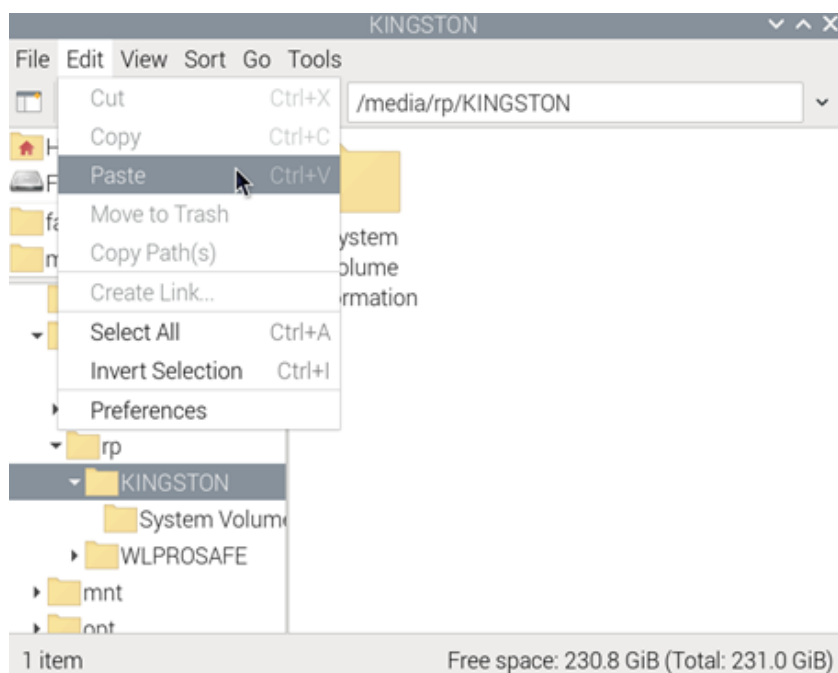
Ilustracja 74 Wybrać dane WLPROSAFE Backup

Następnie skopiować pliki przez *Edycja -> Kopiuj*.



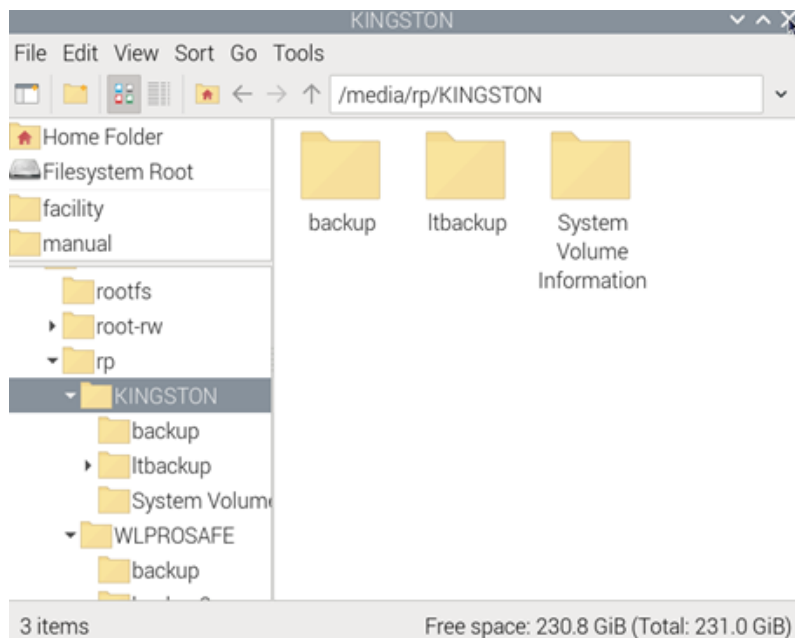
Ilustracja 75 Skopiować dane WLPROSAFE Backup

Tu wybrać KINGSTON. Teraz przez *Edycja -> Dodaj* wkleić wcześniej skopiowane pliki.



Ilustracja 76 Wklejanie danych kopii bezpieczeństwa na pamięć USB

Następnie okno zamyka się przez „X” na górze z prawej strony i usuwa zewnętrzną pamięć USB.



Ilustracja 77 Zamykanie eksploratora plików

Aby usunąć zewnętrzną pamięć USB, należy kliknąć symbol usuwania .



Ilustracja 78 Usuwanie nośnika danych

16.3 Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych

WirelessProfessional WLZent04 regularnie zapisuje zaszyfrowaną kopię zapasową danych użytkowych i Logfiles w specjalnym katalogu wewnętrznej pamięci USB z kopią bezpieczeństwa.

Te tzw. " Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych " są tworzone automatycznie 1 i 15 dnia miesiąca. W katalogu dla Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych jest miejsce dla maks. 24 kopii, co odpowiada minionym 12 miesiącom. Następnie najstarsza kopia jest nadpisywana. Kopie mają nazwy zgodne z datami utworzenia.

Ścieżka dostępu do danych w katalogu na wewnętrznej pamięci USB: **media/rp/WLPROSAFE/ltbackup**

Tych kopii bezpieczeństwa można używać wspólnie z Narzędzie do przywracania kopii zapasowych (patrz 16.4) do przywracania poprzedniego stanu.

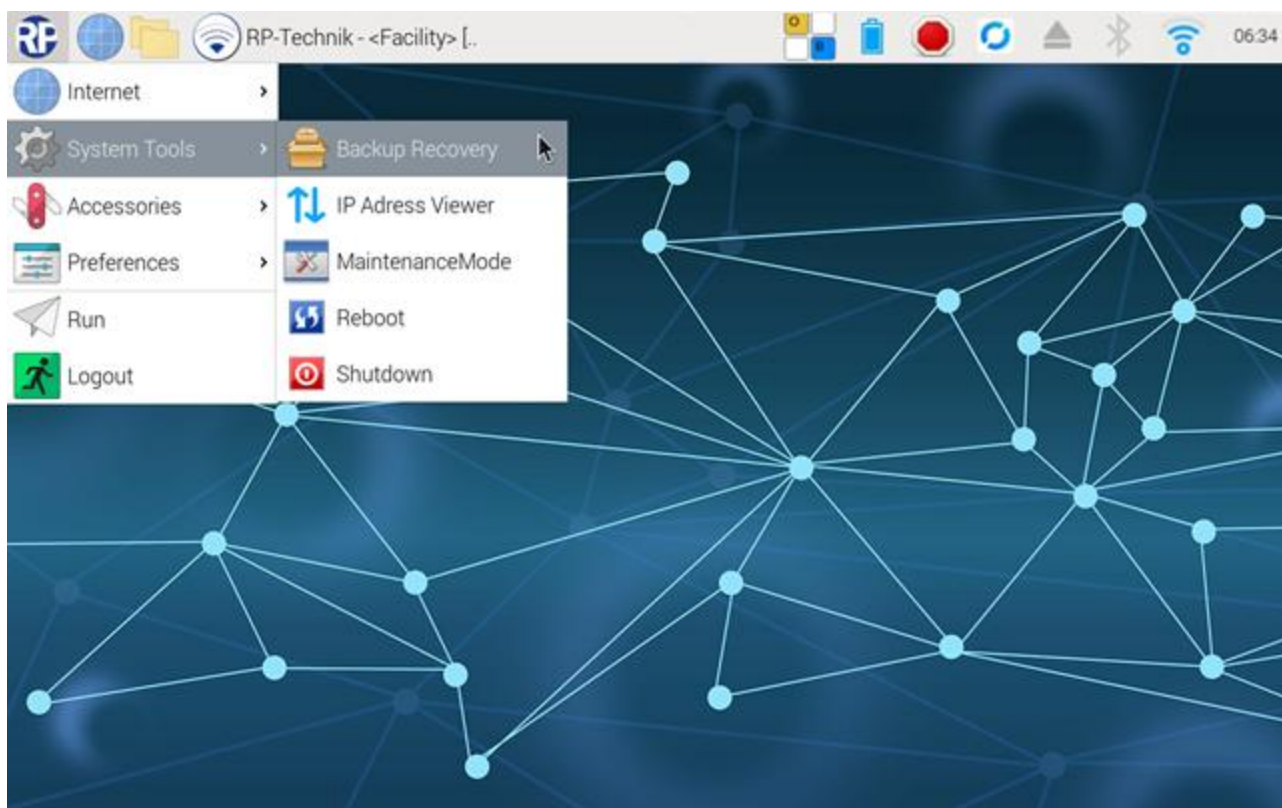
16.4 Wgrywanie danych Długoterminowe tworzenie kopii zapasowych

Wgrywanie kopii bezpieczeństwa powinno być wykonywane tylko przez jedną osobę o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. Do wgrywania kopii bezpieczeństwa Długoterminowy utworzonej przez WLZENT04 należy używać narzędzia do przywracania kopii.



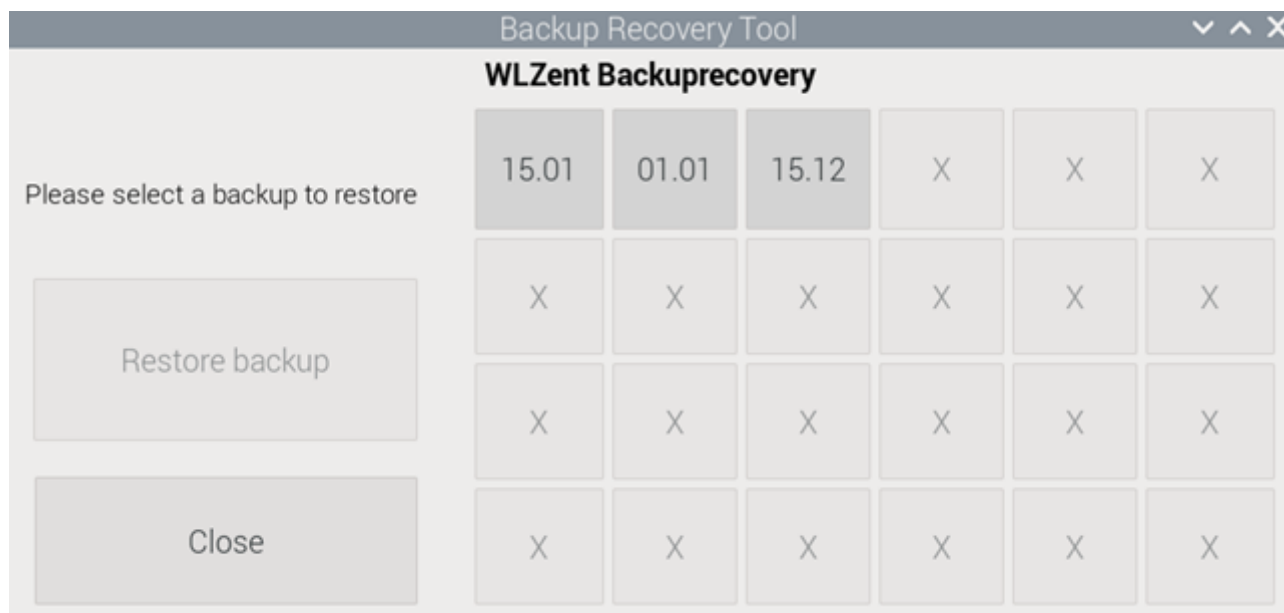
Wskazówka: Narzędzie do przywracania kopii zapasowych jest dostępny tylko w trybie Read-Only.

Narzędzie do przywracania uruchamia się z *Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Przywracanie kopii bezpieczeństwa*.



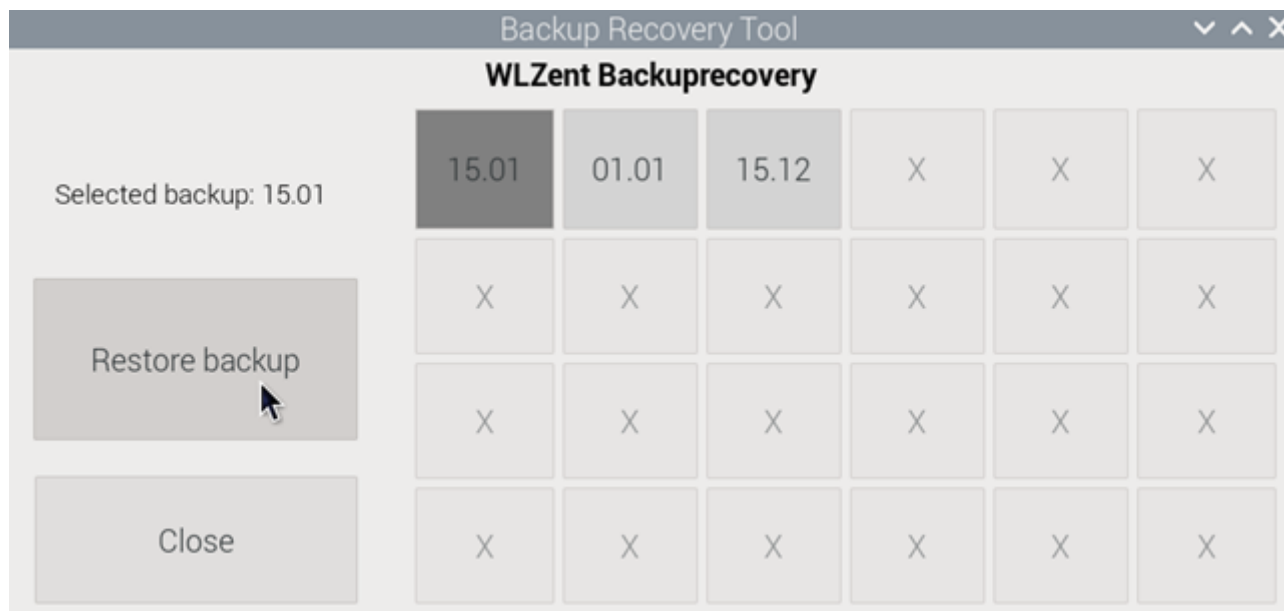
Ilustracja79 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> Przywracanie kopii bezpieczeństwa

Otwiera się Narzędzie do przywracania kopii zapasowych . W oknie widoczne są wszystkie dostępne kopie bezpieczeństwa typu Long Term. Sortowanie odbywa się na podstawie daty utworzenia kopii, przy czym ostatnia (najnowsza) kopia jest wyświetlana na górze po lewej stronie.



Ilustracja 80 Narzędzie do przywracania kopii zapasowych

Dotknięcie lub kliknięcie przeznaczonej do importu kopii powoduje jej wybranie. Ponowne dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „Przywracanie kopii bezpieczeństwa” powoduje wgranie uprzednio wybranej kopii.

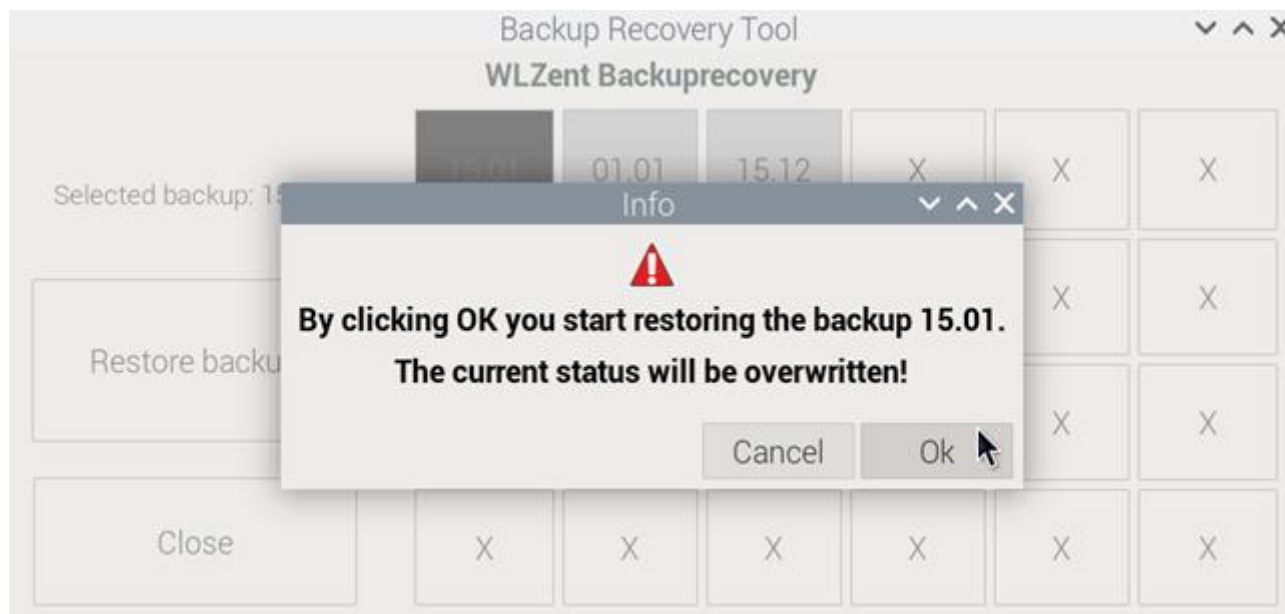


Ilustracja 81 Wybieranie Narzędzie do przywracania kopii zapasowych i przywracanie

Wyświetla się okno ze wskazówką, które trzeba potwierdzić przyciskiem "OK".

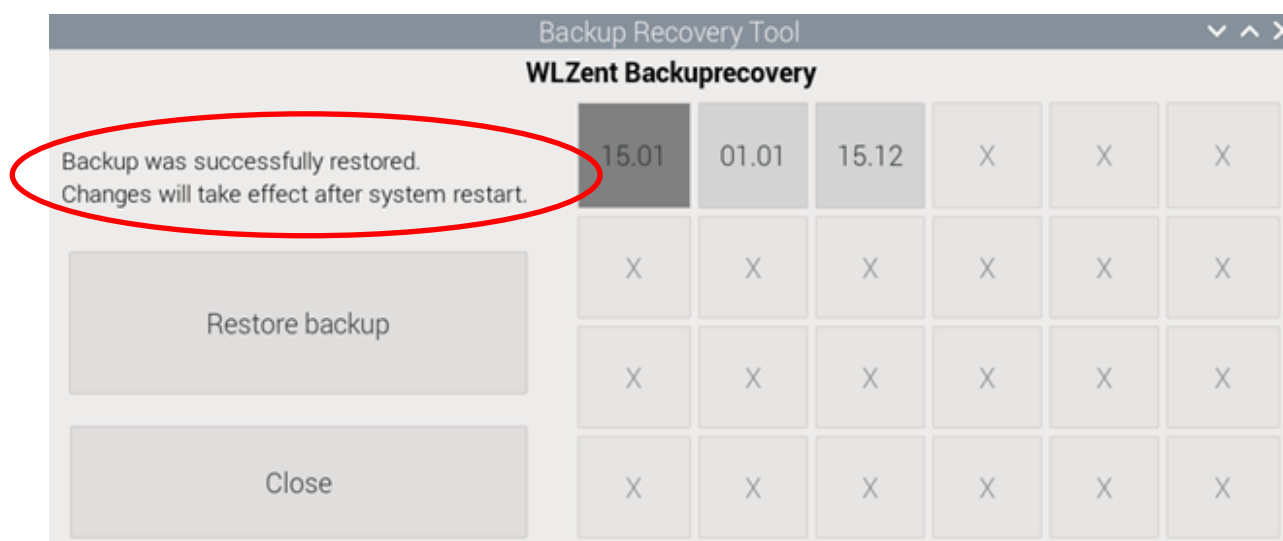


Ważne: Oprogramowanie WirelessProfessional należy zamknąć przed potwierdzeniem.



Ilustracja 82 Okno informacyjne przywracania kopii bezpieczeństwa

Narzędzie do przywracania kopii zapasowych wyświetla się ponownie, z komunikatem „Tworzenie kopii bezpieczeństwa zakończone powodzeniem“



Ilustracja 83 Udane utworzenie kopii bezpieczeństwa

Teraz trzeba zrestartować WLZent04. Po zrestartowaniu WLZent04 oprogramowanie WirelessProfessional uruchamia się z wykorzystaniem danych z właśnie wgranej kopii.

17 Przenoszenie systemów na WLZent04

Pierwotne systemy powinny być przenoszone tylko przez jedną osobę o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. Do importowania należy używać wyłącznie systemu importowania w WLZent04. Kopia bezpieczeństwa pierwotnego systemu musi zostać prawidłowo zabezpieczona i nazwana. Należy przestrzegać instrukcji ręcznego zabezpieczania kopii z odpowiedniego podręcznika systemowego.



Ważne: Kopia bezpieczeństwa pierwotnego systemu musi mieć następującą nazwę:

WLTouch (system Windows): "WirelessProfessional"

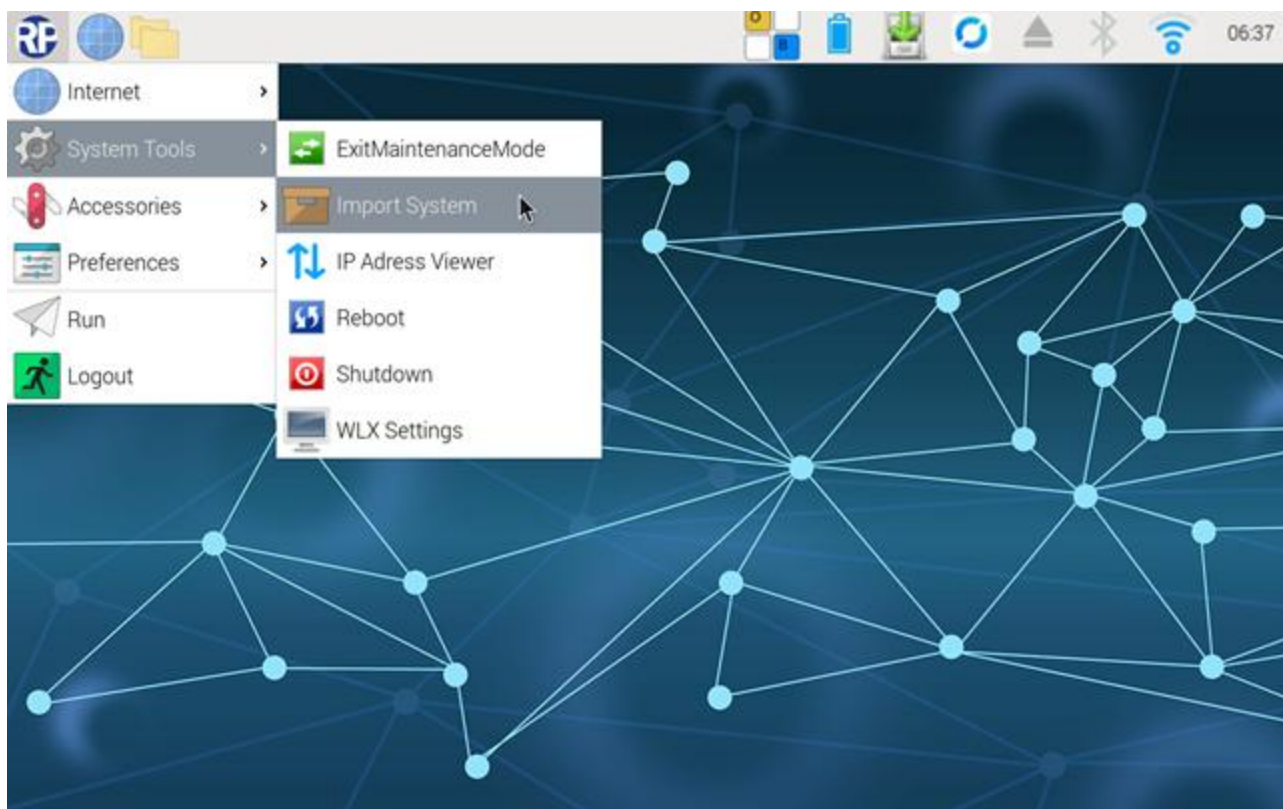
WLZent01 i WLZent02: „wireless“

CPC3, WLZent03 i WLZent04: „backup“



Wskazówka: System importowania jest dostępny tylko w trybie odczytywania i zapisywania (Read-Write). (patrz rozdział Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.)

Aby zaimportować pierwotny system, trzeba wybrać *Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> System importowania*.



Ilustracja84 Menu startowe -> Narzędzia systemowe -> System importowania

Otwiera się WLZent04 Import Tool. W oknie widoczne są wszystkie nadające się do importu pierwotne systemy.



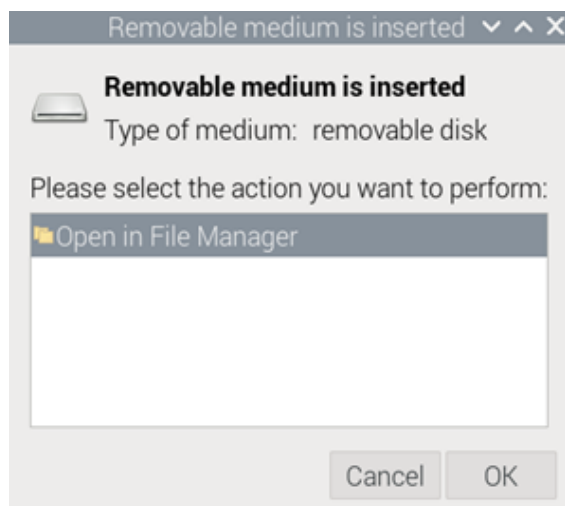
Ilustracja 85 WLZent04 Import Tool

Przewidziany do importu pierwotny system (w przykładzie jest WLZENT03) to wybiera się dotknięciem lub kliknięciem.



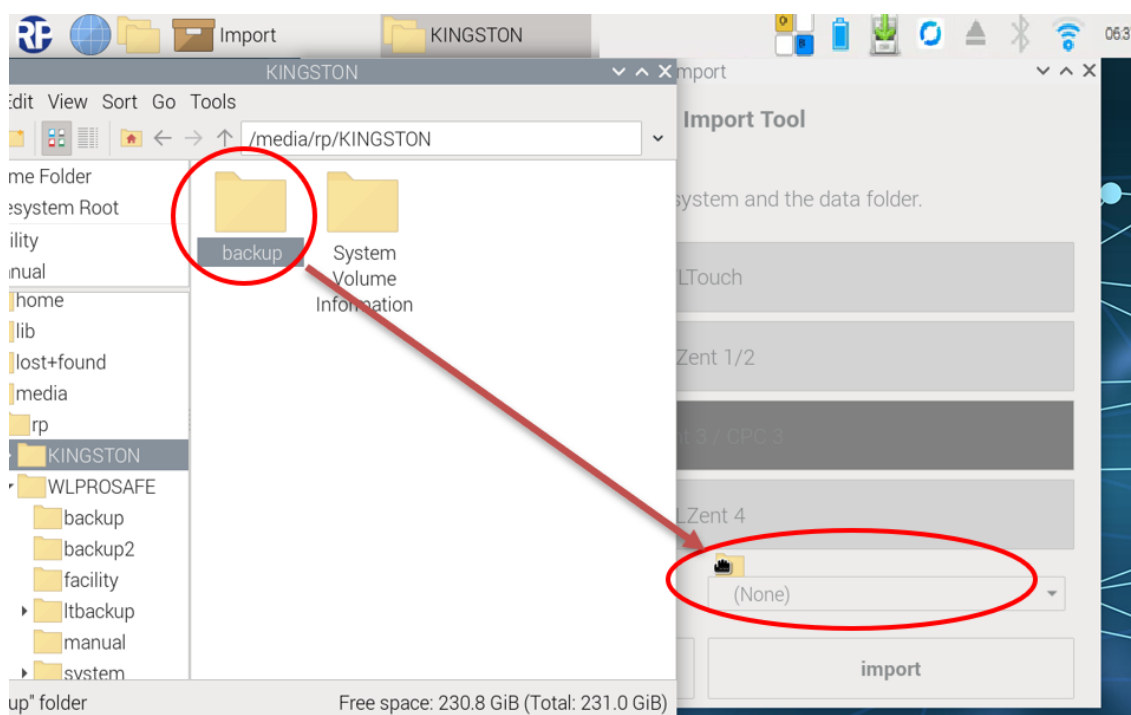
Ilustracja 86 WLZent04 Import Tool: Wybór systemu

W tym przykładzie przewidziany do importu system znajduje się na zewnętrznej pamięci USB (KINGSTON). Włożenie zewnętrznej pamięci USB powoduje otwarcie okna wymiennego nośnika danych. Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „OK” otwiera eksplorator plików.



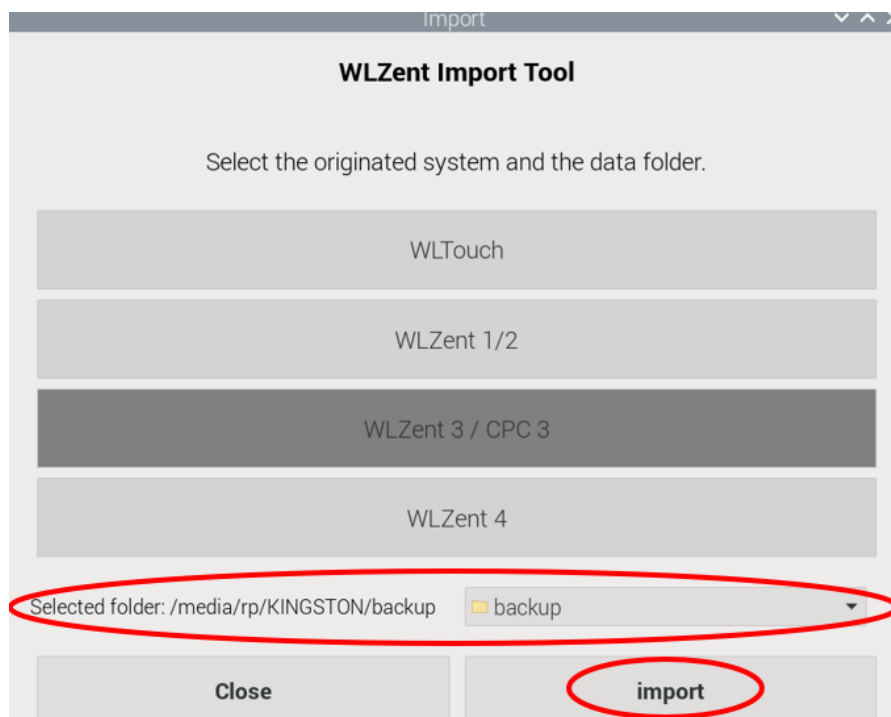
Ilustracja87 Potwierdzenie nośnika danych

Importowany pierwotny system przeciąga się do pola wyboru metodą drag & drop.



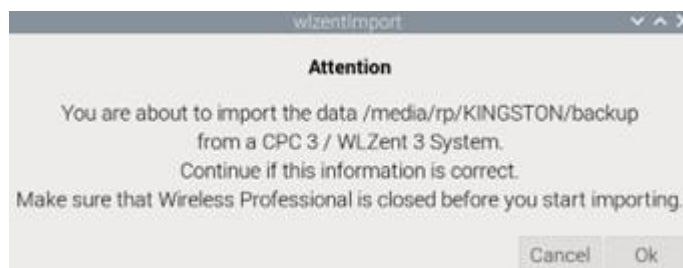
Ilustracja 88 WLZent04 Import Tool: Wybór pierwotnego systemu metodą drag & drop

Wyświetla się wybrany katalog. Teraz dotknąć przycisku ekranowego "Importuj". Pojawia się pytanie zabezpieczające.

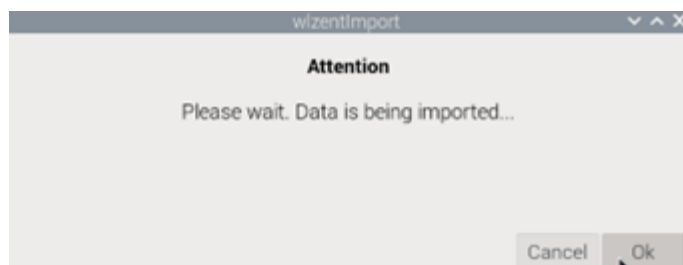


Ilustracja 89 WLZent04 Import Tool: Importowanie wybranego katalogu plików

Należy sprawdzić, czy dane są prawidłowe. Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „OK” rozpoczyna proces importu.



Ilustracja 90 WLZent04 Import Tool: Potwierdzenie Importu



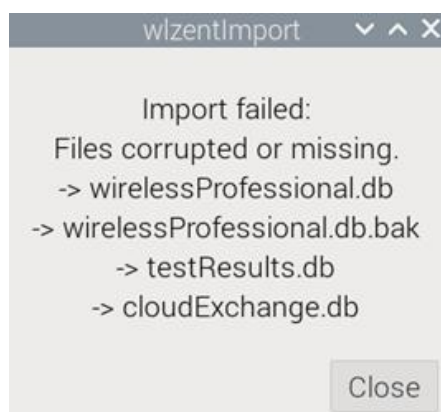
Ilustracja 91 WLZent04 Import Tool: Import danych w toku

Po udanym imporcie pojawia się komunikat "Import danych zakończony powodzeniem". Dotknięcie lub kliknięcie przycisku ekranowego „Zamknij” lub "X" na górze po prawej stronie zamyka program.



Ilustracja 92 WLZent04 Import Tool: Udany import

Po nieudanym imporcie pojawia się komunikat "Import danych nieudany: ..."



Ilustracja 93 WLZent04 Import Tool: Nieudany import



Wskazówka: Komunikat o błędzie może być różny, w zależności od przyczyny niepowodzenia.



Ważne: Należy sprawdzić, czy wgrywana kopia bezpieczeństwa została przedtem prawidłowo zabezpieczona przez pierwotny system. Należy przestrzegać wskazówek odnośnie do ręcznego zabezpieczania kopii na danym urządzeniu.

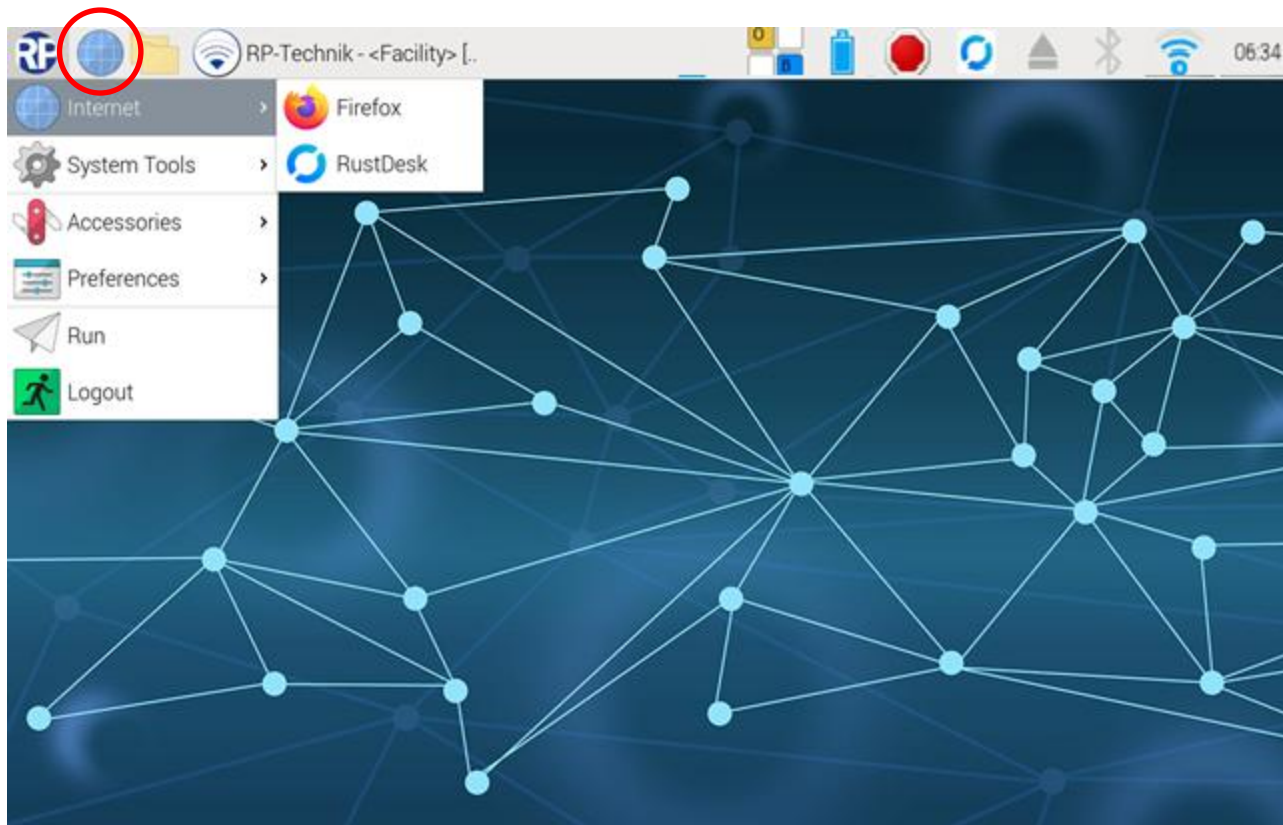


Ważne: Sprawdzić, czy zabezpieczona kopia bezpieczeństwa ma prawidłową nazwę i czy wymagane pliki - podane w komunikacie o błędzie - rzeczywiście istnieją.

18 Przeglądarka sieciowa

Na WirelessProfessional WLZent04 jest zainstalowana przeglądarka sieciowa. Zadaniem przeglądarki jest umożliwienie dostępu do systemu centralnej baterii z serwerem sieciowym (np. multiControl *plus*). Uruchamianie przeglądarki

Przeglądarkę sieciową można uruchomić za pomocą symbolu na pasku zadań lub wybierając *Menu startowe -> Internet -> Firefox*.



Ilustracja94 Menu startowe -> Internet

W tej wersji WirelessProfessional WLZent04 jako przeglądarka sieciowa jest zainstalowany Firefox. Przeglądarka sieciowa może się zmienić w wyniku aktualizacji WLZent04. Jeśli użytkownik potrzebuje pomocy przy korzystaniu z przeglądarki sieciowej, należy posługiwać się menu pomocy przeglądarki.



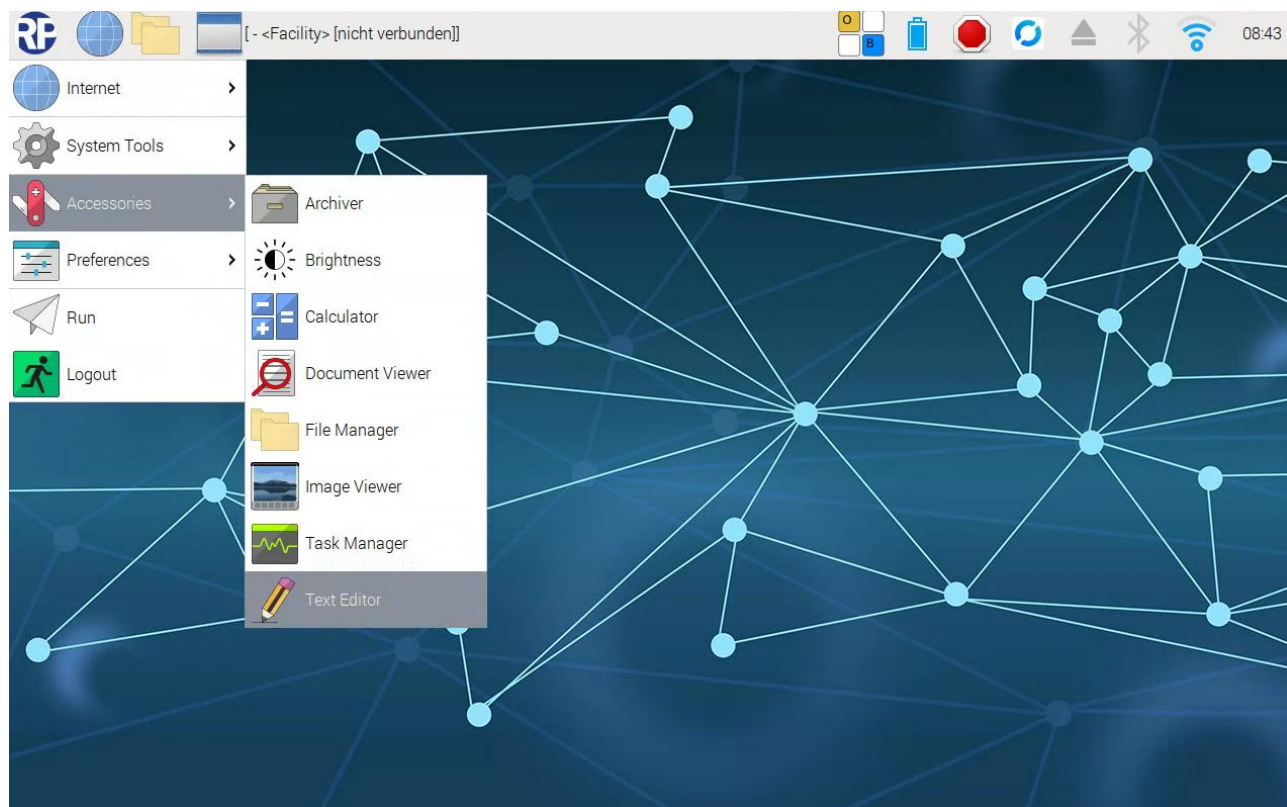
Wskazówka: Przeglądarka sieciowa potrzebuje ok. 10 sekund, aby się włączyć.

19 Edytor tekstu

Na WirelessProfessional WLZent04 jest zainstalowany edytor tekstu. Edytor tekstu umożliwia zapisywanie logów WirelessProfessional w postaci zwykłego tekstu.

19.1 Uruchamianie edytora tekstu

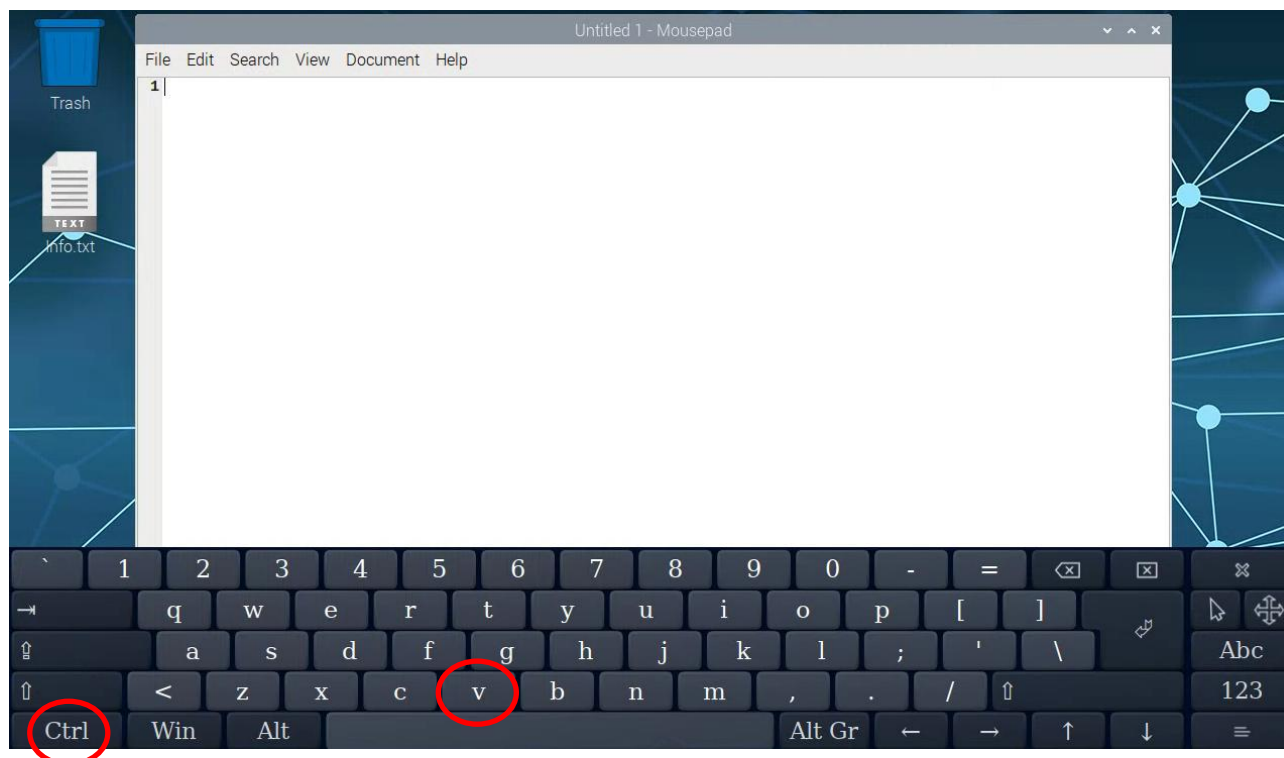
Edytor tekstu można uruchomić, wybierając *Menu startowe -> Akcesoria -> Edytor tekstu*.



Ilustracja95 Menu startowe -> Akcesoria -> Mousepad

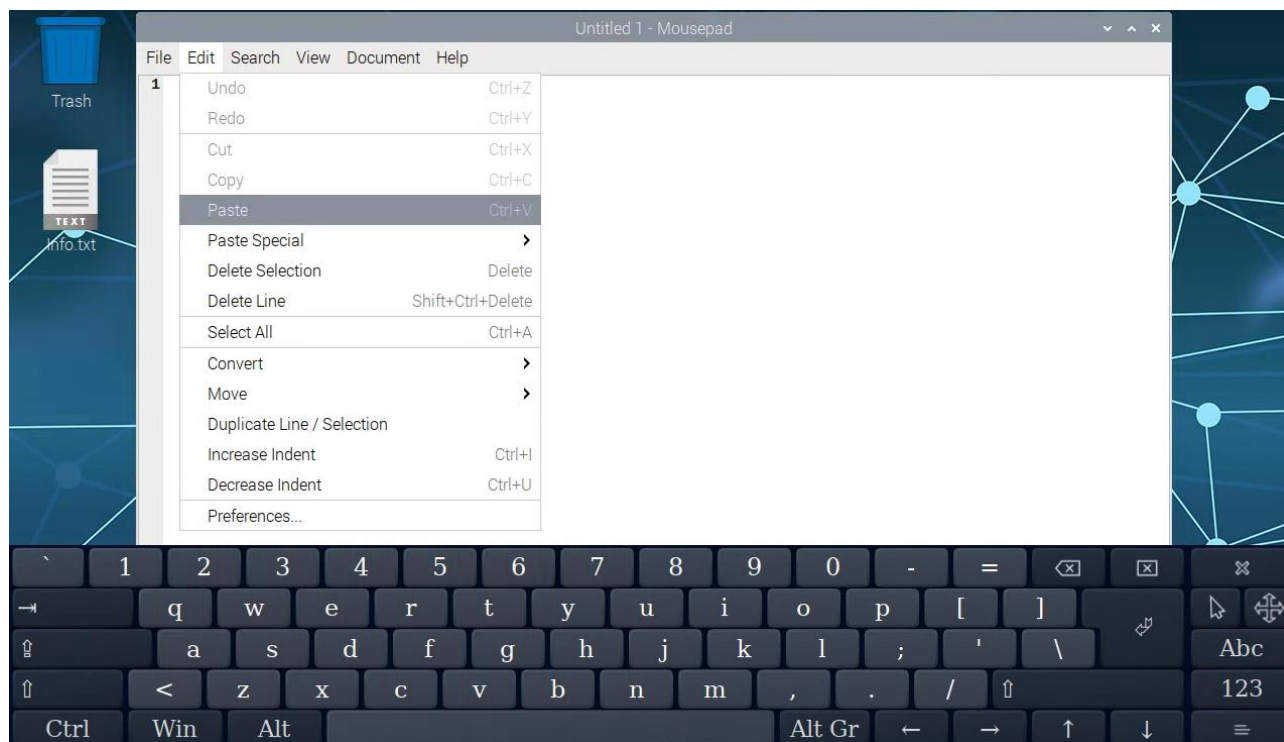
19.2 Wklejanie tekstu ze schowka

Aby wstawić do edytora tekst ze schowka, na otwartej klawiaturze ekranowej należy dotknąć po kolei przycisków "Ctrl" i "v".



Ilustracja 96 Edytor tekstu

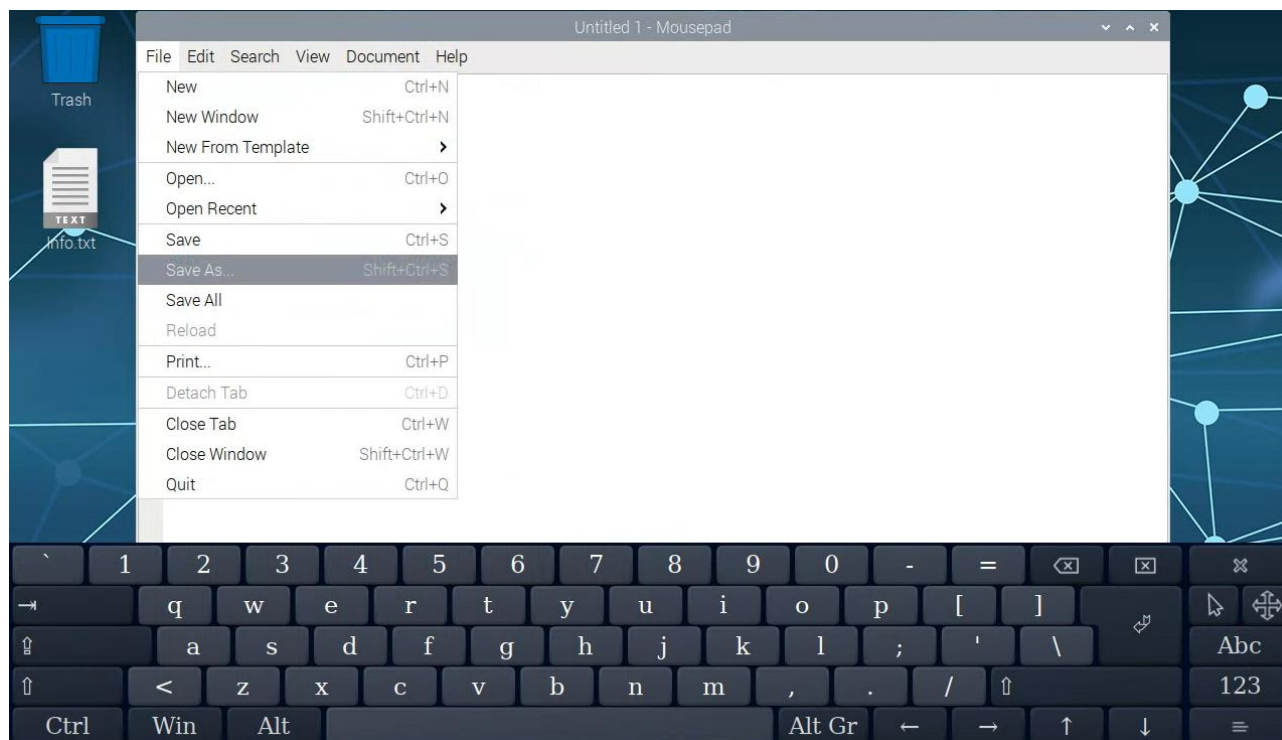
Alternatywnie na pasku menu można wybrać *Edytuj -> Wklej*.



Ilustracja 97 Edytor tekstu - menu Edytuj

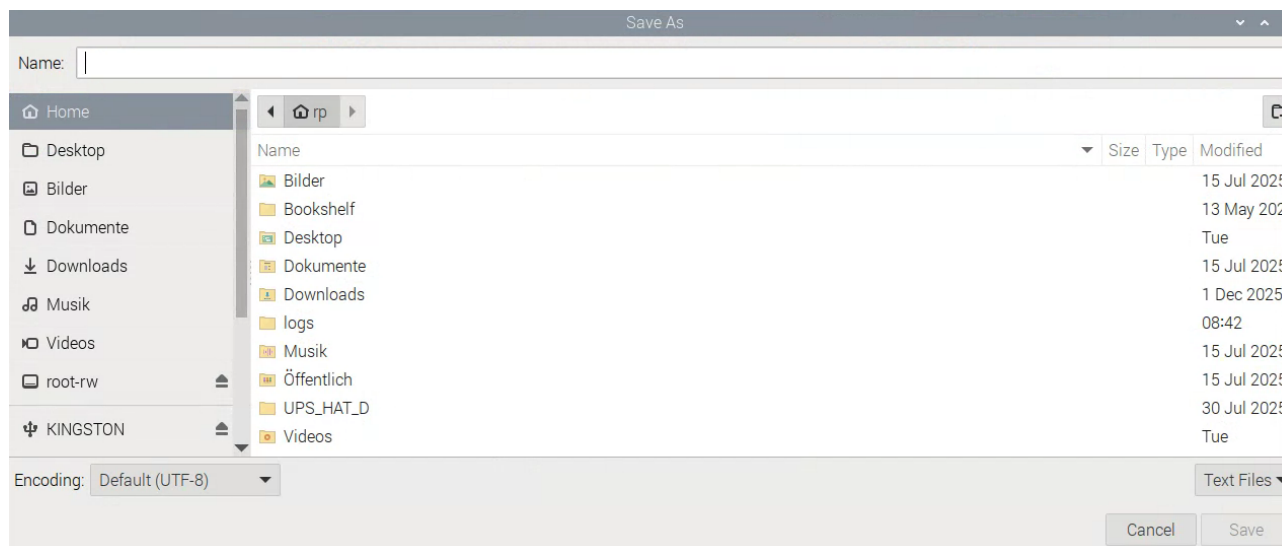
19.3 Zapisywanie pliku

Aby zapisać dokument, należy na pasku menu wybrać *Plik -> Zapisz jako....*



Ilustracja 98 Edytor tekstu - zapisywanie pliku

Następnie otwarte zostanie okno, w którym wybrać można lokalizację zapisu oraz nadać nazwę dla pliku.



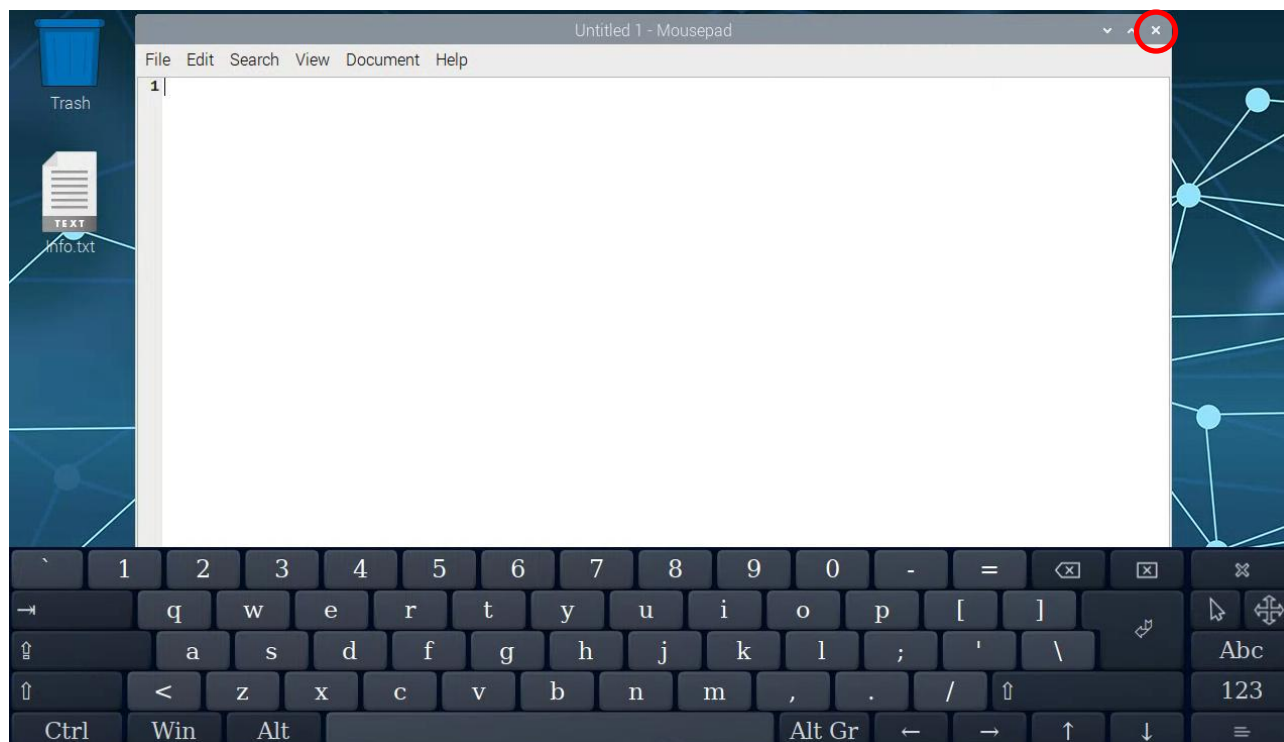
Ilustracja 99 Edytor tekstu - okno dialogowe



Wskazówka: Tekstowych plików dziennika nie powinno się zapisywać w systemie plików WLZent04, ponieważ po restarcie zostaną utracone.

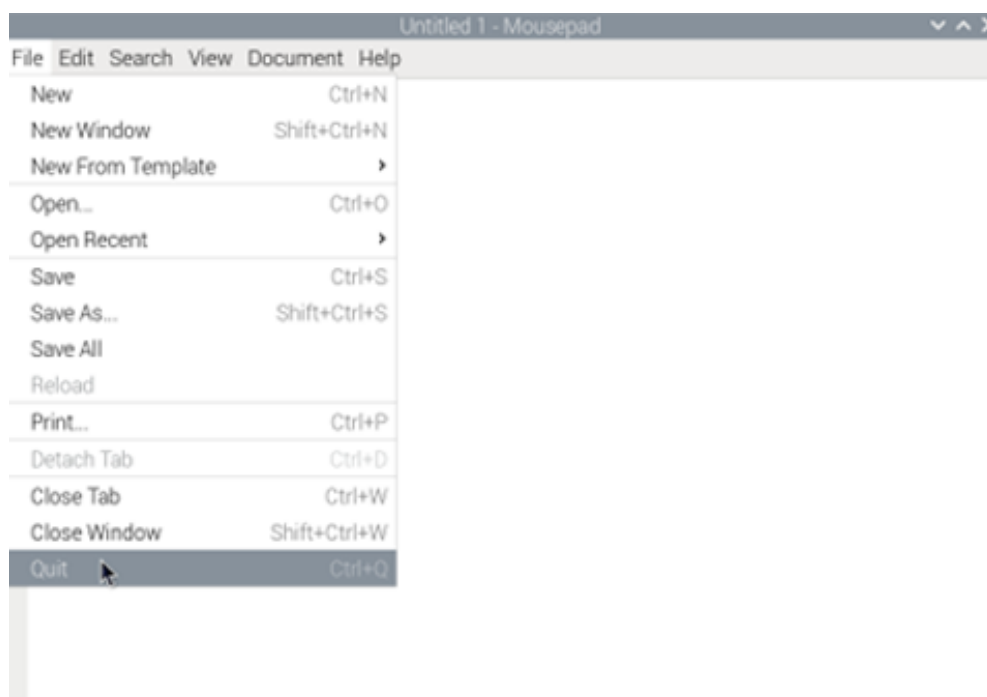
19.4 Kończenie programu

Aby zakończyć program, należy dotknąć "X" na górze z prawej strony.



Ilustracja 100 Zamykanie edytora tekstu

Alternatywnie na pasku menu można wybrać *Edytuj -> Zamknij*. Jeżeli dokument tekstowy nie został jeszcze zapisany, pojawi się pytanie, czy dokument ma zostać zapisany czy nie.



Ilustracja 101 Zamykanie edytora tekstu poprzez menu

20 Aktualizacje systemu operacyjnego i oprogramowania WirelessProfessional

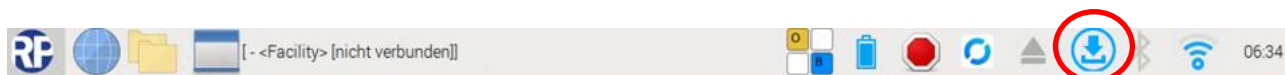
WirelessProfessional WLZent04 cyklicznie sprawdza dostępność aktualizacji systemu operacyjnego i oprogramowania WirelessProfessional. Do przeprowadzenia tej kontroli WLZent04 wymaga połączenia z Internetem. WLZent04 automatycznie wyszukuje aktualizacje raz w tygodniu (domyślnie w niedzielę o godz. 01:00 w nocy), samodzielnie je pobiera i instaluje. Czas można ustawić indywidualnie (patrz rozdział 12.2 Ustawianie czasu aktualizacji).



Ważne: Sam system operacyjny od czasu do czasu wyświetla ikonę na pasku u góry ekranu, sygnalizując dostępność aktualizacji i umożliwiając jej instalację poprzez kliknięcie ikony (patrz Błąd! Nie można znaleźć źródła odniesienia.). Jednak ze względów technicznych aktualizacja zainstalowana w ten sposób zostanie utracona po ponownym uruchomieniu systemu. Dlatego aktualizacji NIE należy wykonywać za pomocą ikony, ale WYŁĄCZNIE za pomocą polecenia „Sprawdź aktualizacje” w menu Start.

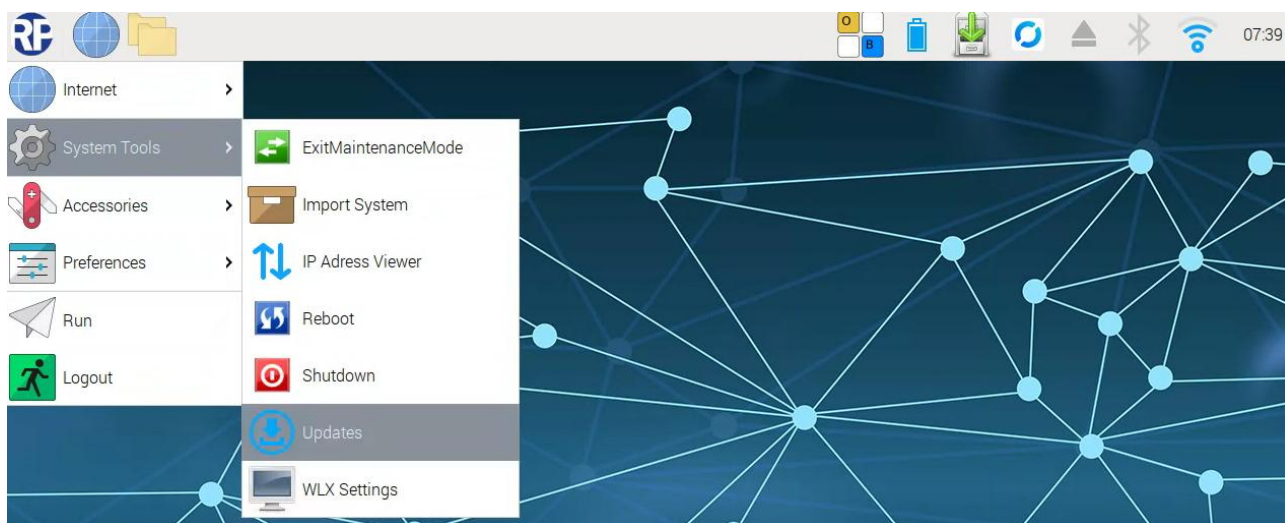


Wskazówka: Może się zdarzyć, że niektóre aktualizacje systemu operacyjnego nie zostaną zainstalowane. W takim przypadku ikona aktualizacji pozostaje widoczna lub pojawia się ponownie. Nie jest to błąd, lecz zamierzone działanie. W takim przypadku należy zignorować ikonę aktualizacji.

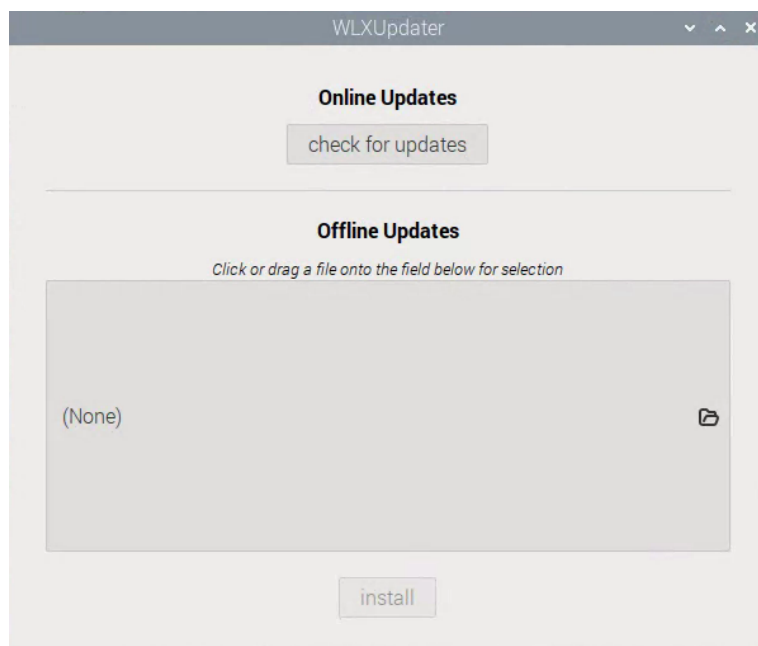


Ilustracja 102 Pasek zadań: dostępna aktualizacja

Proces automatycznej aktualizacji nie wymaga ręcznej interwencji. Możliwe jest jednak ręczne uruchomienie wyszukiwania i instalacji aktualizacji w dowolnym momencie, niezależnie od opisanego powyżej cyklu tygodniowego. W tym celu służy program WLXUpdater. Program WLXUpdater umożliwia ręczne wyszukiwanie aktualizacji lub instalowanie aktualizacji offline z zewnętrznego nośnika danych, takiego jak pamięć USB. Jest on dostępny tylko w trybie konserwacji i można go wywołać poprzez menu Start->Narzędzia systemowe->Aktualizacje.



Ilustracja 103 Menu Start -> Narzędzia systemowe -> Aktualizacja



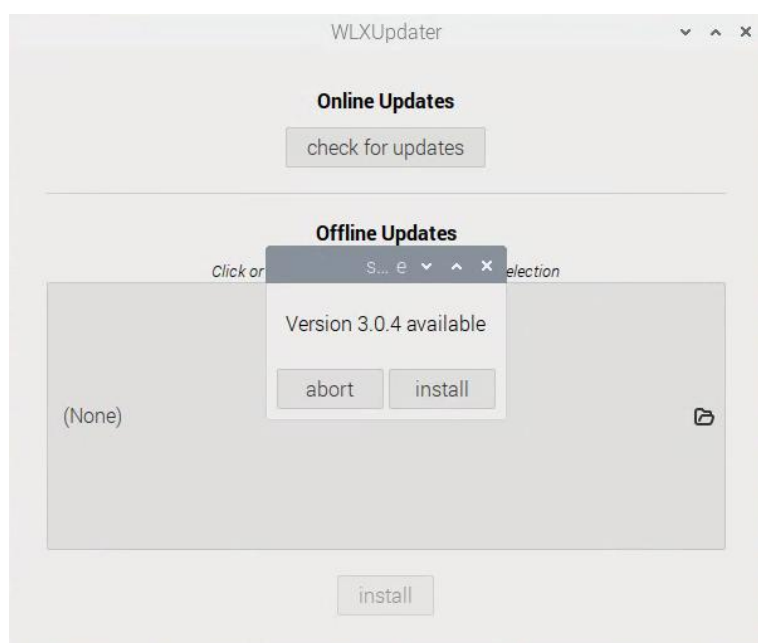
Ilustracja 104 WLXUpdater

20.1 Aktualizacja online

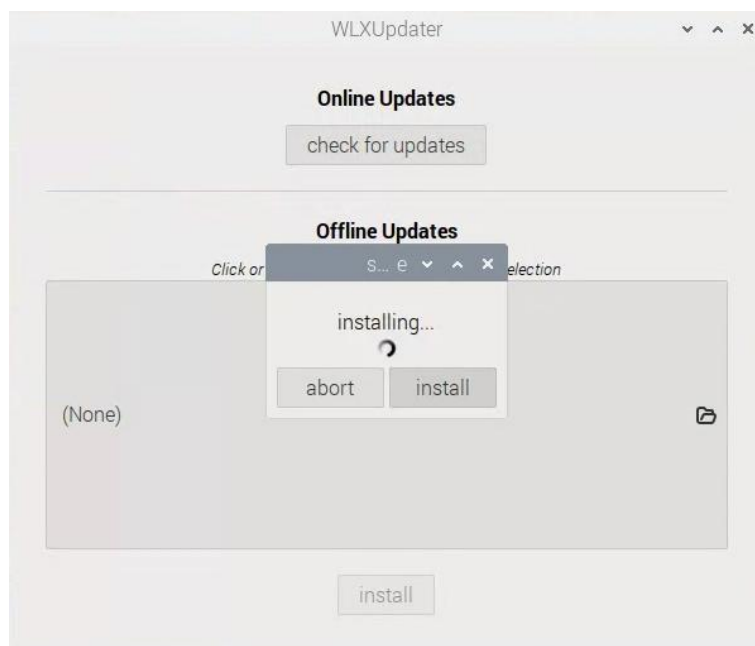


Ważne: Aby przeprowadzić aktualizację online, WLZent04 wymaga połączenia z Internetem.

Dotknięcie lub kliknięcie przycisku „Wyszukaj aktualizacje” spowoduje wyszukanie najnowszej aktualizacji na serwerze aktualizacji. Dotknięcie lub kliknięcie przycisku „Zainstaluj” spowoduje automatyczną instalację aktualizacji.

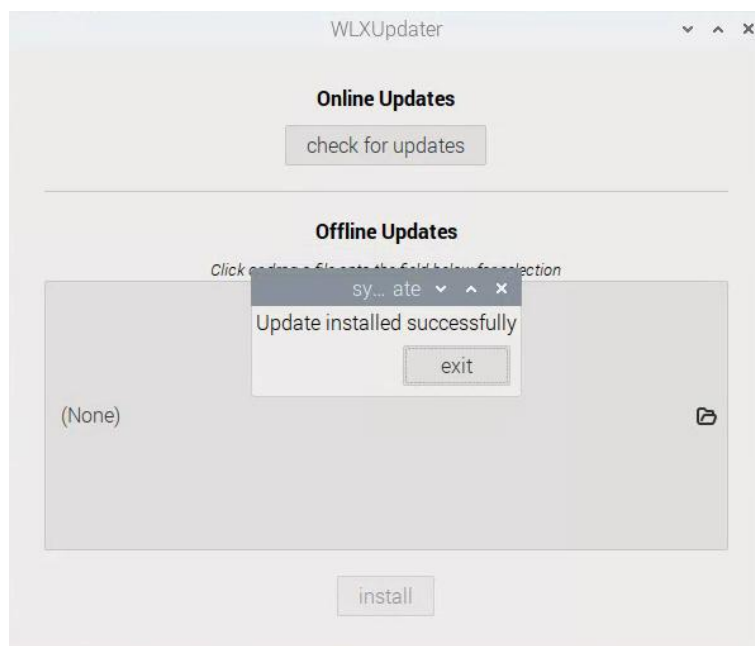


Ilustracja 105 WLXUpdater Wyszukiwanie aktualizacji online



Ilustracja 106 Instalowanie aktualizacji online

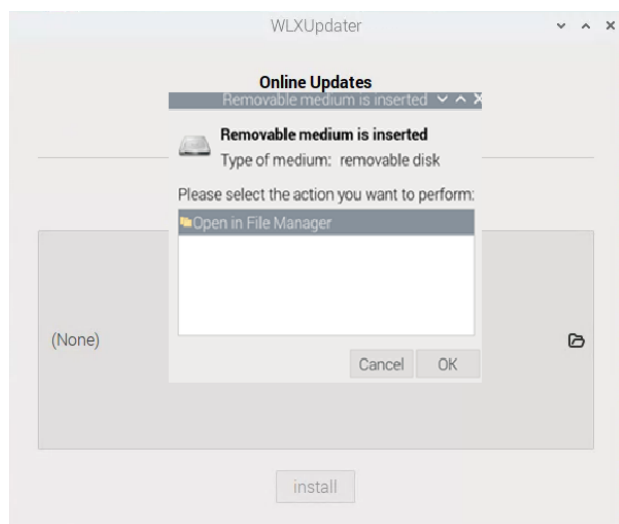
Po zakończeniu instalacji można zamknąć program WLXUpdater, klikając lub naciskając przycisk „Zakończ”.



Ilustracja 107 Aktualizacja online została pomyślnie zainstalowana.

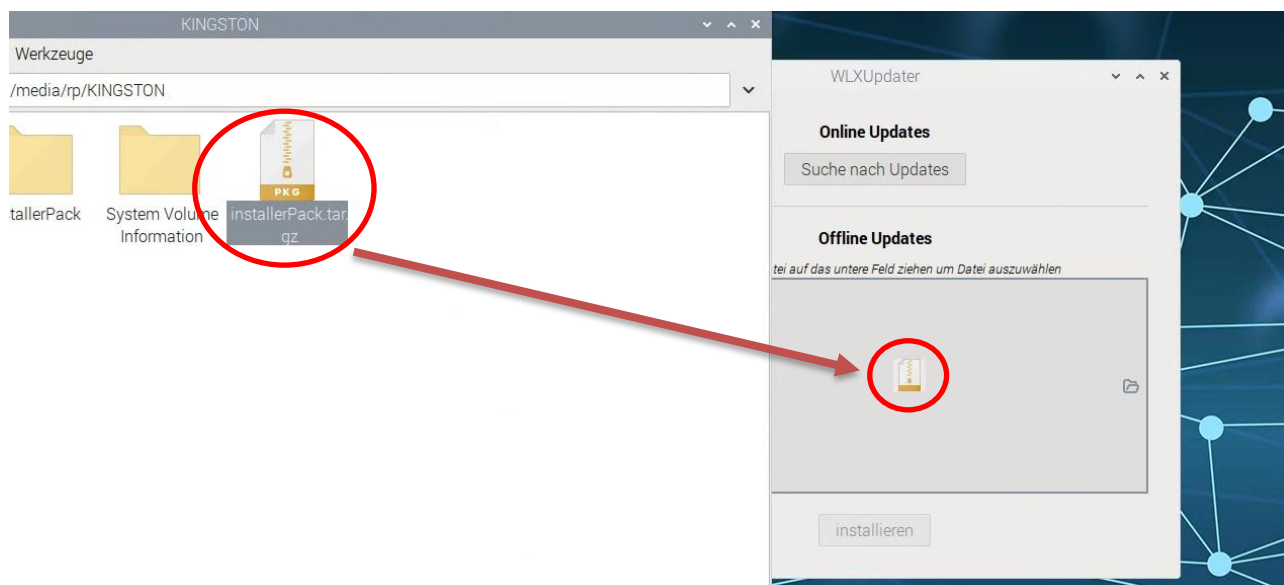
20.2 Aktualizacja offline

W tym przykładzie aktualizacja offline znajduje się na zewnętrznej pamięci USB (KINGSTON). Po podłączeniu zewnętrznej pamięci USB otwiera się okno nośnika wymiennego. Po dotknięciu lub kliknięciu przycisku „OK” otwiera się eksplorator plików.



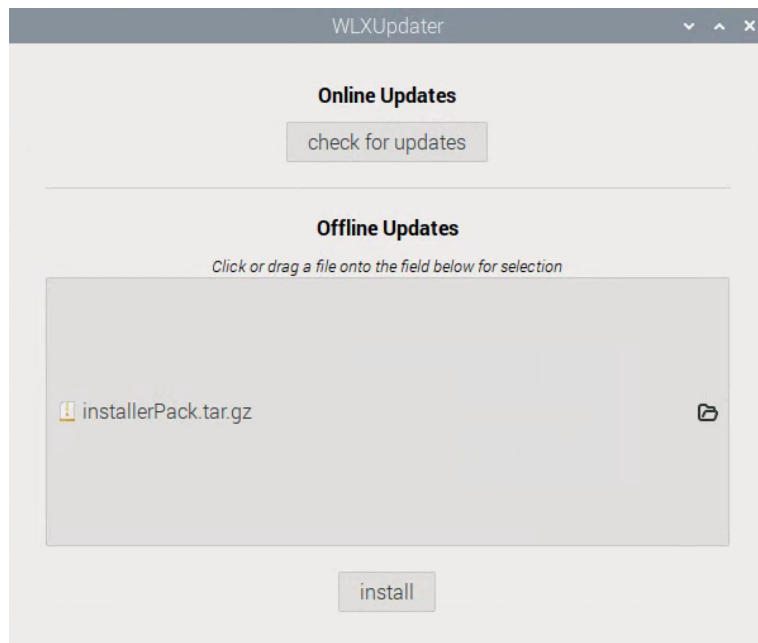
Ilustracja 108 Potwierdź nośnik pamięci

Aktualizację offline przeciąga się do pola wyboru metodą „przeciągnij i upuść”.



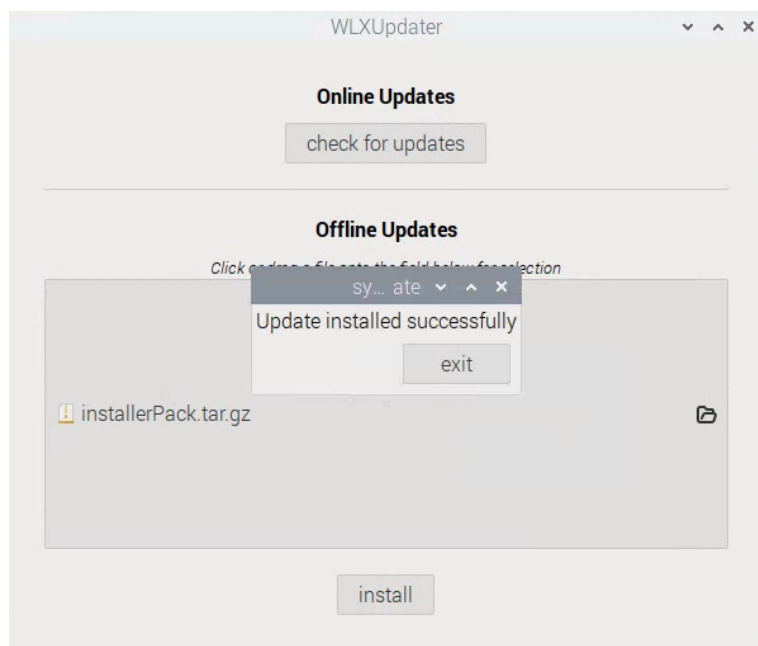
Ilustracja 109 Wybierz aktualizację offline metodą „przeciągnij i upuść”

Po dotknięciu lub kliknięciu przycisku „Zainstaluj” aplikacja zostanie automatycznie zainstalowana.



Ilustracja 110 Instalowanie aktualizacji offline

Po zakończeniu instalacji można zamknąć program WLXUpdater, klikając lub naciskając przycisk „Zakończ”.



Ilustracja 111 Aktualizacja offline została pomyślnie zainstalowana.

21 Zapora sieciowa

WirelessProfessional WLZent04 posiada Zaporę sieciową, blokującą połączenia przychodzące i wychodzące z urządzenia, jeśli nie są one niezbędne do pracy.

Wskazówka: Aby możliwe było trwałe zapisanie zmian w systemie operacyjnym, trzeba go przedtem przełączyć na tryb odczytywania i zapisywania (Read-write). (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

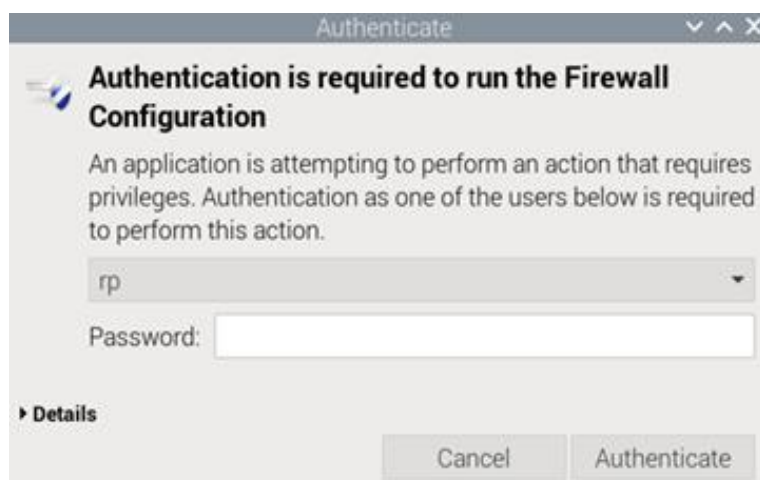
Wskazówka: Niektóre menu kontekstowe są trudne w obsłudze za pomocą dotykowego wyświetlacza WLZent04. Dlatego w celu dokonania wyboru w takim menu zaleca się używanie przycisków ze strzałkami na klawiaturze ekranowej.

Konfigurację Zapora sieciową można uruchomić poprzez *Menu startowe -> Ustawienia -> Konfiguracja Zapora sieciowa*.



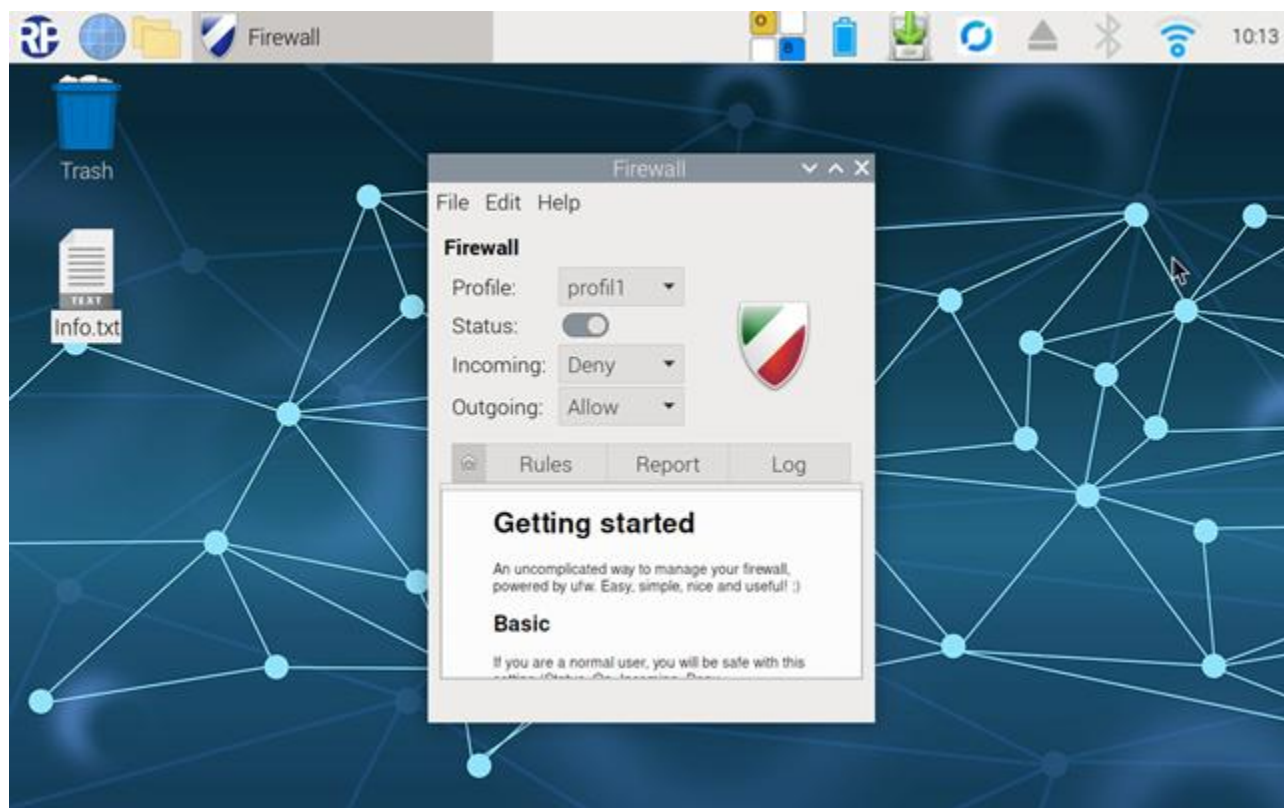
Ilustracja105 Menu startowe -> Ustawienia -> Konfiguracja Zapora sieciowa

Hasło lokalnego użytkownika znajduje się w pliku Info.txt na pulpicie albo w dostarczonej karcie informacyjnej.



Ilustracja106 Autentyfikacja Zapora sieciowa

Jeśli konieczne jest podanie hasła, wyświetla się okno "Zapora sieciowa".



Ilustracja107 Okno Zapora sieciowa



Ważne: Nie zaleca się wprowadzania zmian w konfiguracji Zapora sieciowa - użytkownik robi to na własne ryzyko.

22 Instalacja dodatkowych języków

Oprogramowanie WirelessProfessional jest fabrycznie przystosowane do obsługi wielojęzycznej.

Dostępne dodatkowe albo nowsze pliki językowe dla oprogramowania WirelessProfessional są wgrywane razem z automatycznymi aktualizacjami oprogramowania.



Wskazówka: Język systemu operacyjnego Linux można przełączać między niemieckim a angielskim (patrz rozdział **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

23 Często zadawane pytania

23.1 Jakie urządzenia można podłączać do gniazda USB?

Huby, pamięci USB oraz takie urządzenia peryferyjne jak klawiatura czy myszka.



Wskazówka: Przy podłączaniu kilku urządzeń peryferyjnych uważać, żeby ich łączny pobór mocy nie przekroczył możliwości urządzenia. Np. zewnętrzne twarde dyski.

23.2 Czy na urządzeniu można instalować dodatkowe oprogramowanie?

Możliwa jest instalacja dodatkowych programów, ale niezbędna jest do tego dobra znajomość systemu Linux. Zasadniczo na urządzeniu wolno instalować tylko oprogramowanie dopuszczone do tego przez producenta.



Ostrzeżenie: Używanie na WLZent04 oprogramowania obcego pochodzenia lub niedozwolonego przez producenta powoduje utratę gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych lub straty, do jakich doszło wskutek błędnego działania spowodowanego używaniem w systemie oprogramowania obcego pochodzenia lub niedozwolonego przez producenta. Producent nie świadczy usługi wsparcia technicznego dla instalacji i eksploatacji oprogramowania obcego pochodzenia.

23.3 Dlaczego aplikacja WirelessProfessional wciąż się restartuje?

Aby zapewnić stały monitoring oprav awaryjnych centralnej baterii, program WirelessProfessional musi być przez cały czas aktywny. WLZent04 posiada tzw. mechanizm WatchDog, który co 180 sekund sprawdza, czy aplikacja WirelessProfessional działa. Jeśli tak nie jest, program WirelessProfessional jest uruchamiany ponownie.

23.4 Jak długo zasilacz UPS jest w stanie zasilać WLZent04 w przypadku awarii zasilania?

Do 60 minut.

24 Historia aktualizacji

[illegible]

25 Dane kontaktowe



Numer identyfikacyjny: 071124

Data wydania 12.02.2026

Wydawca: RP-Technik GmbH

Hermann-Staudinger-Str. 10-16, 63110 Rodgau

Zmiany techniczne i redakcyjne zastrzeżone