

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

**Řídící jednotka BonBloc IoT
pro biologické čistírny odpadních vod
typu BC biocleaner SBR pro 4-20 EO**



Tento návod obsahuje důležité pokyny a bezpečnostní upozornění.
Prosíme Vás, abyste si jej před použitím čistírny odpadních vod důkladně
přečetli.

OBSAH

1. ÚVOD	2
1.1. VŠEOBECNĚ	2
1.2. GRAFICKÉ OZNAČOVÁNÍ POKYNŮ	2
2. AUTORIZOVANÍ PRODEJCI	2
3. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU	2
4. POPIS ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	3
4.1. VŠEOBECNĚ	3
4.2. VÝSTUPY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	4
4.3. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ	4
4.4. VYPNUTÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	6
4.5. OBSLUHA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	6
4.5.1. Základní obrazovky řídicí jednotky	6
4.5.2. Menu řídicí jednotky	8
4.5.3. Alarmové stavy	10
4.5.4. Úsporný ECO režim	12
4.5.5. Baterie řídicí jednotky	12
5. VZDÁLENÁ SPRÁVA	13
5.1. PŘÍSTUPOVÝ BOD – LOKÁLNÍ JEDNOTRÁZOVÉ PŘIPOJENÍ K ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE	13
5.1.1. Připojení k lokální Wi-Fi řídicí jednotky	13
5.1.2. Webové rozhraní pro vzdálenou správu	13
5.1.3. Webové rozhraní - uživatel	14
5.1.4. Webové rozhraní – servis (operátor)	15
5.2. STANICE – TRVALÉ připojení řídicí jednotky na MÍSTNÍ wi-fi	16
5.2.1. Připojení řídicí jednotky na Wi-Fi	16
5.2.2. Vytvoření jednotky v telemetrickém systému Aquavisor®	18

1. ÚVOD

1.1. VŠEOBECNĚ

Tento návod k použití by Vám měl umožnit důkladné seznámení s řídicí jednotkou BonBloc IoT pro biologické čistírny odpadních vod biocleaner BC 4-50 SBR.

Při dodržování tohoto návodu je zajištěno, že při použití zařízení budou dodrženy pravidla bezpečného použití na úrovni odpovídající současně platným bezpečnostním normám a předpisům a správným technickým postupům.

Předpokladem bezpečného a bezporuchového provozu zařízení je dodržení všech pokynů a předpisů uvedených v tomto návodu. Za škody způsobené nepřiměřeným zacházením, nevhodným použitím nebo chybou obsluhy během záruční doby, nemůže být uplatněna bezplatná záruční oprava.

1.2. GRAFICKÉ OZNAČOVÁNÍ POKYŇŮ

Velmi důležité pokyny a upozornění jsou v tomto návodu zvýrazněny následujícím způsobem:



Pokyny, jejichž nedodržení by mohlo způsobit ohrožení osob nebo majetku.



Zakázané činnosti.



Jiné důležité pokyny.

2. AUTORIZOVANÍ PRODEJCI

Maloobchodní prodej, instalaci a servis čistíren zajišťuje pro společnost ENVI-PUR s.r.o. síť autorizovaných prodejců, kteří jsou odborně vyškoleni společností ENVI-PUR s.r.o. Seznam autorizovaných prodejců najdete na www.envi-pur.cz.



V případě problémů se zařízením nebo v případě potřeby servisu se přednostně obraťte na autorizovaného prodejce, od kterého jste čistírnu zakoupili. Alternativně se můžete obrátit přímo na výrobce, společnost ENVI-PUR, s.r.o.

3. INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

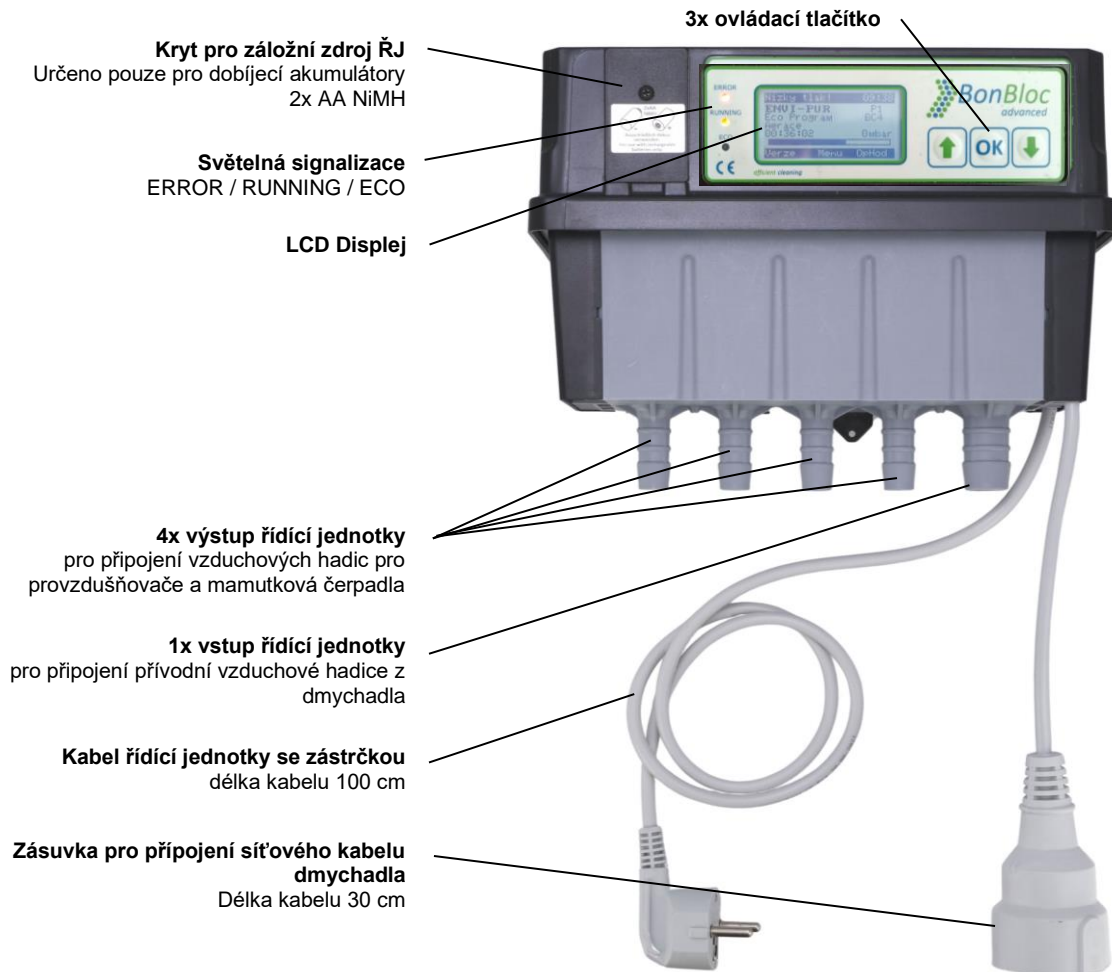
Instalace a uvedení do provozu bylo provedeno současně s čistírnou. Při předání Vám byla předána nad rámec Návodu k obsluze a údržbě pro biologické čistírny typu BC BioCleaner SBR následující dokumentace:

- tento návod k obsluze a údržbě řídicí jednotky.

4. POPIS ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

4.1. VŠEOBECNĚ

Řídicí jednotka BonBloc IoT řídí funkci čistírny a především distribuci vzduchu do jednotlivých částí čistírny dle předem nastaveného algoritmu řízení čistírny. Řídicí jednotka má standardně 1 vstup pro zavedení vzduchové hadice (z dmyhadla) a 4 výstupy pro distribuci vzduchu k jednotlivým spotřebištím. Otvírání a zavírání výstupů jsou řízené elektromagnetickými ventily, které se jednotlivě uzavírají nebo otevírají dle aktuálního čistícího procesu na čistírně. Tyto elektromagnetické ventily jsou součástí řídicí jednotky.



Řídicí jednotka čistírny odpadních vod zajišťuje především následující funkce:

- rozdělení vzduchu v čistírně
- měření hladiny v čistírně
- ekonomický provoz v době nízkého zatížení odpadními vodami (ECO režim)
- hlášení poruch
- záznam provozních hodin
- spouštění dalších zařízení (např. dávkovací čerpadlo)

4.2. VÝSTUPY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



Řídicí jednotka disponuje celkem čtyřmi výstupy pro vzduchové potrubí vedoucí do nádrže ČOV. Dále se zde nachází vstup pro hadici z dmyhadla.

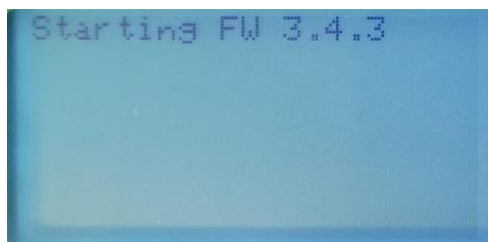
POZICE	ODBĚRNÉ MÍSTO	POPIS FUNKCE
1	Provdzušňovač	Provdzušňovací element vypouští do prostoru reaktoru jemné bublinky.
2	Č1 – čerpadlo 1	Přečerpávání odpadní vody z primární nádrže do reaktoru.
3	Č2 – čerpadlo 2	Čerpání přebytečného kalu z reaktoru do nádrže kalojemu.
4	Č3 – čerpadlo 3	Čerpání odsazené vyčištěné vody z prostoru reaktoru do odtoku.
VSTUP	Hadice z dmyhadla	Přívod vzduchové hadice z dmyhadla do řídicí jednotky.

4.3. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

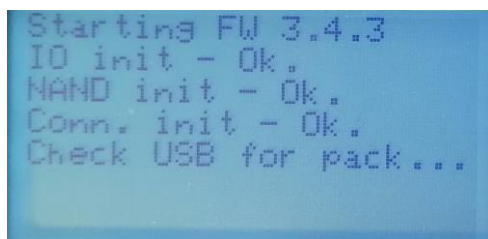
- 1) Propojte vzduchovou hadici PVC 19/26 mm mezi řídicí jednotkou a dodaným dmyhadlem.
- 2) Propojte vzduchové hadice PVC 12,5/17 s připravenými koncovkami hadic v nádrži ČOV.
- 3) Zástrčku od dmyhadla zapojte do zásuvky řídicí jednotky.
- 4) Odstraňte ochrannou fólii ze záložní baterie řídicí jednotky.
- 5) Ověřte, zda je hladina v nádrži ČOV minimálně ve výšce otvoru sání mamutky Č2.
- 6) Připojte ŘJ ke zdroji – 230V.
- 7) Po připojení ke zdroji se ŘJ okamžitě spustí. Provede se kontrola systému, jednotlivých ventilů a dmyhadla.

Po připojení řídicí jednotky k elektrické síti před startem čistícího cyklu je zobrazeno následujících 6 startovacích obrazovek:

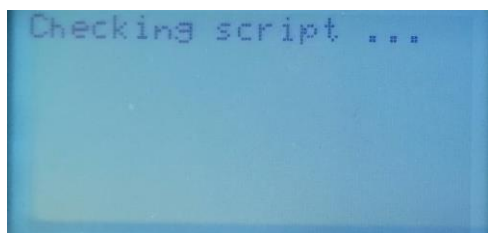
Úvodní startovací obrazovka.



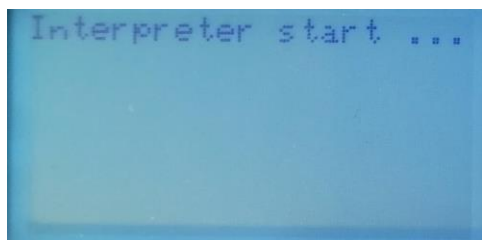
Druhá startovací obrazovka.



Třetí startovací obrazovka - jednotka kontroluje chod vestavěných ventilů. V této fázi může být slyšet vrčení.



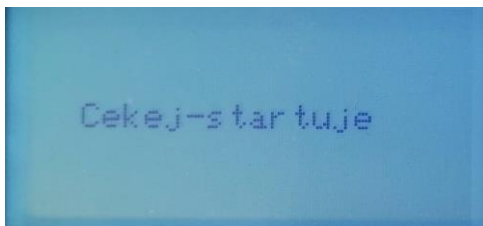
Čtvrtá startovací obrazovka - jednotka kontroluje chod vestavěných ventilů. V této fázi může být slyšet vrčení ventilů.



Pátá startovací obrazovka - jednotka kontroluje chod vestavěných ventilů. V této fázi může být slyšet vrčení ventilů.



Šestá startovací obrazovka.



4.4. VYPNUTÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Řídící jednotka BonBloc IoT funguje s operačním systémem a pamětí Flash, musí být řádně vypnut, aby nedošlo k poškození softwaru. **Vypnutí se provádí stisknutím tlačítka „OK“ na panelu řídicí jednotky po dobu 5 sekund.** Na LCD displeji se následně zobrazí zpráva, že zařízení je vypnuté, poté je možné odpojit síťové připojení.



Řídící jednotka se nesmí vypínat pouhým odpojením ze sítě nebo vyjmutím záložních baterií.

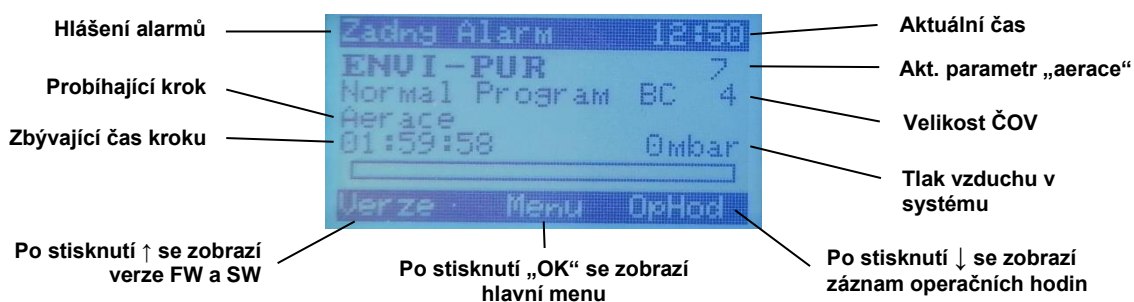
4.5. OBSLUHA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Řídící jednotka se ovládá pomocí šipek ↑ ↓ a potvrzovacího tlačítka „OK“.



V základním stavu jednotka zobrazuje aktuální režim čističky.

Mezi dalšími parametry se pohybuje pomocí šipek. Pro zvolení akce nebo vstupu do dalšího menu se stiskne tlačítko „OK“.



Na obrazovce se automaticky zobrazí text v případě jakéhokoliv alarmu. Text upřesňuje druh alarmu, který byl spuštěn. Podrobný popis alarmů je uveden v kapitole [4.5.3](#).

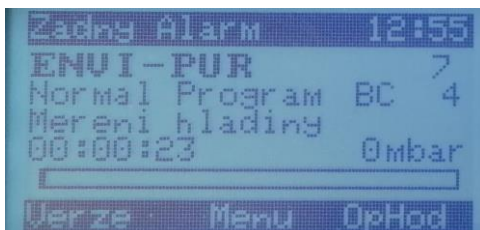
4.5.1. Základní obrazovky řídicí jednotky

V této kapitole jsou zobrazeny a popsány některé (ne všechny) základní obrazovky, které se na displeji ŘJ objevují v běžném čistícím cyklu.

Fáze aerace.



Fáze měření hladiny – v rámci čistícího cyklu se tato fáze několikrát opakuje. Dochází k měření hladiny vody v nádrži reaktoru.



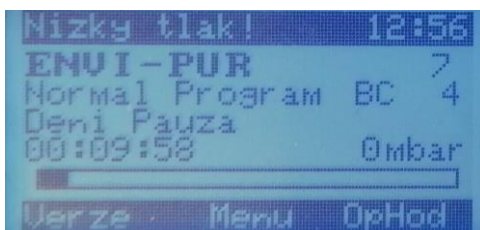
Fáze denitrifikace – dílčí krok denitrifikace.



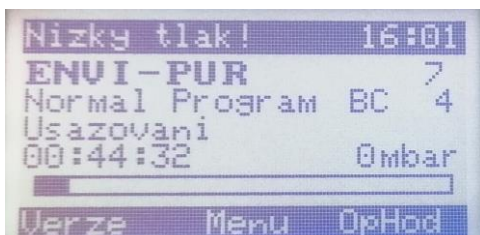
Fáze denitrifikace – dílčí krok plnění.



Fáze denitrifikace – dílčí krok deni pauza.



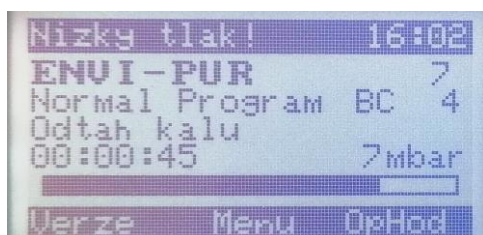
Fáze sedimentace (usazování).



Fáze odtok.



Fáze odtah kalu.




4.5.2. Menu řídicí jednotky

Dle informací uvedených v návodu k obsluze nebo po konzultaci s prodejcem/servisním technikem mohou být dle hodnot získaných z rozborů vyčištěné odpadní vody změněny následující parametry.

- Časy kroků režimu aerace (viz [4.4.2.1](#)).
- Dávka srážedla (viz [4.4.2.2](#)).

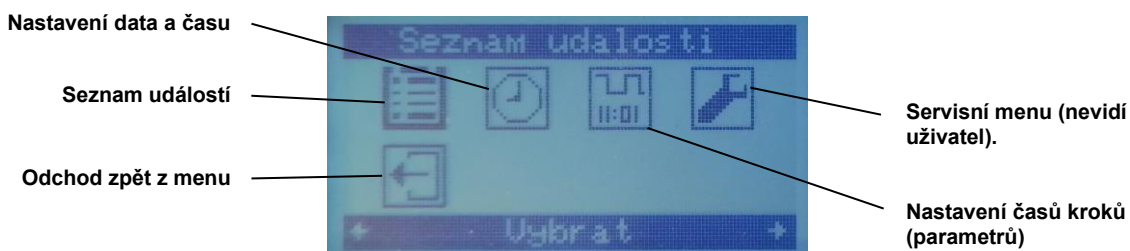
Tyto dva parametry jsou v menu přístupné každému uživateli.



Je zakázáno vstupovat do servisního menu bez konzultace s výrobcem nebo autorizovaným prodejcem. Neprovádějte žádné zásahy do nastavení (především časů) bez souhlasu výrobce nebo provozovatele čistírny! Lze pouze měnit dávku srážedla a nastavení parametrů fáze aerace.

Pohled do menu řídicí jednotky:

Po krátkém stisknutí tlačítka OK na základní obrazovce se objeví následující menu. Jednotlivé ikony představují seznam událostí, nastavení data a času, nastavení časů kroků (parametrů), servisní menu a odchod zpět z menu.



4.5.2.1. Nastavení režimu aerace (časy kroků)

Nalistujte pomocí šipek záložku "Časy kroku" a vstupte stisknutím tlačítka "OK".



Zobrazí se tabulka parametrů, vstupte pomocí tlačítka "OK" a pomocí šipek nalistujte "Zmenit prog.".



Vstupte do položky nastavení stisknutím tlačítka "OK"

Vstupte do nastavení stisknutím tlačítka "OK", nalistujte pomocí šipek požadovanou hodnotu a potvrďte stiskem "OK". Změna se na řídicí jednotce projeví v rámci několika sekund.

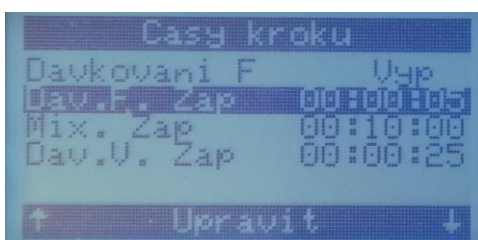


Každou úroveň nastavení opustíte stisknutím tlačítka "OK" poté, co nalistujete na konci menu ikonu "Hlavní menu".

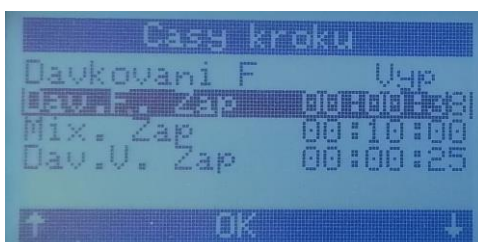


4.5.2.2. Nastavení parametrů dávkování srážedla fosforu

Změna parametrů dávkování srážedla fosforu. Nalistujte na nastavení doby chodu dávkovacího čerpadla a vstupte stisknutím tlačítka "OK".



Pomocí šipek a tlačítka "OK" nastavte žádanou hodnotu.



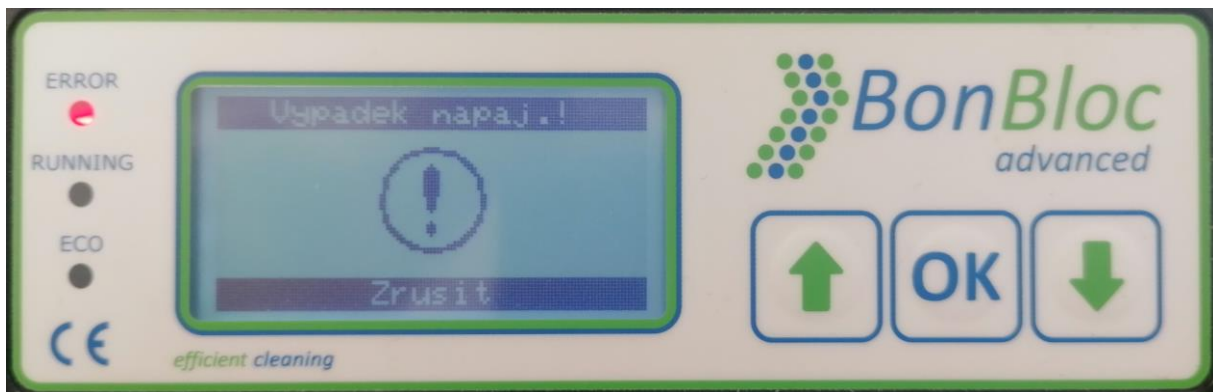
Dolistujte na konec dané úrovně nastavení a opusťte stisknutím "OK" poté, co se objeví ikona "Hlavní menu".



4.5.3. Alarmové stavy

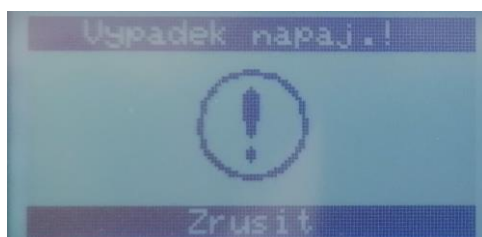
Níže jsou zobrazeny příklady alarmových stavů zobrazených na displeji řídicí jednotky a postup deaktivace hlášení alarmového stavu. Dále je vložena tabulka všech alarmových stavů, které jednotka může zobrazit, jejich popis a způsob řešení.

Pohled na panel řídicí jednotky zobrazující alarmový stav (svítí kontrolka „ERROR“):



Alarmový stav je zobrazen nejen chybovou hláškou na displeji ovládacího panelu ŘJ, ale i zvukově.

Příklad alarmu upozorňujícího na absenci záložní baterie řídicí jednotky.



Příklad alarmu nízkého tlaku dmychadla.



Po stisknutí tlačítka „OK“ se ŘJ vrátí na základní obrazovku. Pokud alarm stále trvá, je signalizován červenou kontrolkou a hlášením v horním řádku displeje.



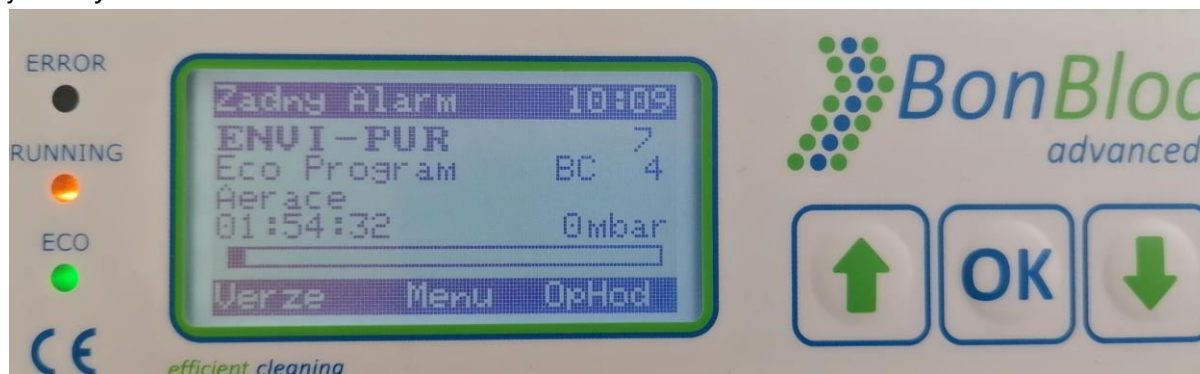
Tabulka alarmových stavů:

ZOBRAZENÍ ALARMU NA DISPLEJI	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Vypadek napaj.!	Došlo k výpadku dodávky elektrické energie, odpojení řídicí jednotky ze zásuvky nebo je shozený jistič příslušné zásuvky.	Zkontrolujte zapojení řídicí jednotky do elektrické sítě a všechny jisticí prvky, případně se obraťte na autorizovaného prodejce.
Prob. Baterie!	Záložní baterie v řídicí jednotce jsou vybité.	Vyměňte baterie dle návodu (viz kapitola 4.5.5.)
Vysoky tlak!	Skřípnutá či zlomená hadice vzduchu nebo dlouhodobé opotřebení aeračního systému.	Obraťte se na autorizovaného prodejce.
Nizky tlak!	Závada dmychadla nebo netěsnost vzduchové trasy.	Obraťte se na autorizovaného prodejce.
Prob.pojistky!	Elektrická závada řídicí jednotky.	Obraťte se na autorizovaného prodejce.
Nahravani baliku	Do ČOV je vzdáleně nahráván řídicí software.	Po dokončení nahrávání hlášení samo zmizí.
Kriticka hlad.!	Byla dosažena maximální hladina (těsně pod havarijním přepadem). Příčinou může být náhlý zvýšený nátok do ČOV v době odtahu, nebo mechanická závada.	Zkontrolujte ČOV a při opakování závady kontaktujte autorizovaného prodejce.
Vysoka Hlad.!	Po opakovaném odtahu vyčištěné vody nebylo dosaženo minimální hladiny. Příčinou může být náhlý zvýšený nátok do ČOV v době odtahu, nebo mechanická závada.	Zkontrolujte ČOV a při opakování závady kontaktujte autorizovaného prodejce.
UV dosah 80%	Výbojka UV lampy dosáhla 80 % nastavené životnosti.	Jedná se o upozornění, že se blíží čas pro výměnu výbojky UV lampy.
UV dosah. 100%	Výbojka UV lampy dosáhla 100 % nastavené životnosti.	Obraťte se na autorizovaného prodejce.
Kys.sonda Al.	Porucha kyslíkové sondy.	Obraťte se na autorizovaného prodejce.

4.5.4. Úsporný ECO režim

Řídicí jednotka ČOV obsahuje přednastavený úsporný ECO režim. ČOV do tohoto režimu přejde v případě, že není 24 hodin zaznamenán žádný nátok odpadní vody. Úsporný režim je automaticky ukončen po obnovení nátoků do ČOV. Úsporný režim je signalizován kontrolkou na řídicí jednotce a nápisem ECO na displeji. V úsporném režimu je minimalizována aerace a vypnuto dávkování přípravku na srážení fosforu. Úsporný režim nevyžaduje žádné uživatelské zásahy.

Pohled na panel řídicí jednotky pracující v ECO režim. ECO režim je signalizován jednak zelenou kontrolkou, druhak zobrazením Eco Program namísto standardního Normal Program na displeji řídicí jednotky.



4.5.5. Baterie řídicí jednotky

Řídicí jednotka je v případě výpadku elektrického proudu napájena dvěma AA NiMH dobíjecími bateriemi.

Baterie jsou ukryty v modulu vlevo od displeje, kryt je upevněn pomocí jednoho šroubku na křížový šroubovák.

Před prvním spuštěním řídicí jednotky odstraňte krycí červený chránicí proužek u baterií uvnitř modulu. Baterie se dobíjí, pokud je připojen modul do elektrické sítě, opětovné nabití baterie trvá 4–36 h.

V případě, že jsou nabíjecí baterie na konci své životnosti, vyměňte baterie za nové. Dodržujte polaritu jednotlivých baterií při vkládání do modulu.

Pohled na vnitřní prostor modulu, kde jsou umístěny záložní bareie AA NiMH



5. VZDÁLENÁ SPRÁVA

Existují 2 základní způsoby, jak za pomoci mobilu, tabletu, či počítače vzdáleně komunikovat s řídicí jednotkou. Řídicí jednotka BonBloc IoT může pro vzdálenou správu fungovat jako:

- a) **Přístupový bod (řídicí jednotka vysílá Wi-Fi signál).**
- b) **Stanice (řídicí jednotka přijímá Wi-Fi signál).**

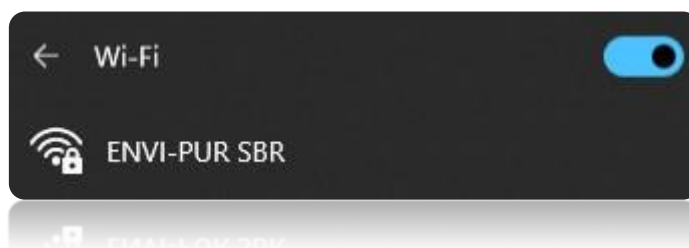
Obě varianty vzdáleného připojení jsou popsány v následujících podkapitolách.

5.1. PŘÍSTUPOVÝ BOD – LOKÁLNÍ JEDNOTRÁZOVÉ PŘIPOJENÍ K ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE

5.1.1. Připojení k lokální Wi-Fi řídicí jednotky

Ke každé řídicí jednotce BonBloc IoT se lze připojit přes lokální Wi-Fi, kterou disponuje řídicí jednotka. Pokud je řídicí jednotka zapnutá, lze se např. přes mobil, tablet nebo notebook k této lokální Wi-Fi připojit.

Připojení k internetu není pro připojení k lokální Wi-Fi vyžadováno. Wi-Fi řídicí jednotky vytváří místní hotspot (v režimu přístupového bodu).



Pro přihlášení k lokální Wi-Fi řídicí jednotky je požadováno heslo. Může to být jedno z následujících:

- Heslo varianta A) 12345678
- Heslo varianta B) Výrobní číslo řídicí jednotky

Řídicí jednotka sama o sobě není připojena k internetu, pouze vysílá signál pro připojení.

5.1.2. Webové rozhraní pro vzdálenou správu

Po připojení k lokální Wi-Fi řídicí jednotky je potřeba vstoupit do webového prohlížeče a zadat IP adresu řídicí jednotky, která je vždycky stejná.

Zadat na příkazový řádek: 192.168.117.1/



Před vstupem do webové aplikace spuštěné přes lokální Wi-Fi je prodleva 5-20 sekund, kdy se na webu načítají skripty.

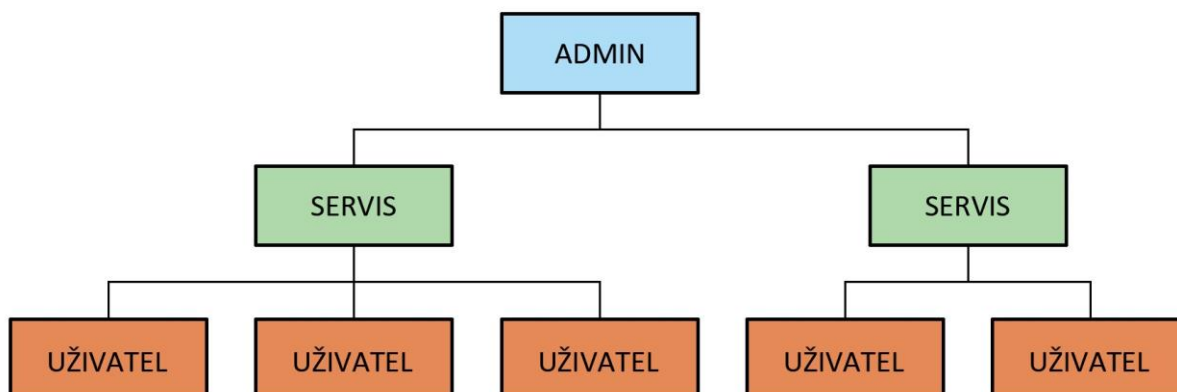


Po načtení skriptů se zobrazí úvodní přihlašovací stránka k řídicí jednotce. Přihlašovací stránka nabízí 3 varianty přihlášení:

V následující tabulce je stručně popsána hierarchie provozu řídicí jednotky.

Úroveň pravomocí:	Komu je určeno:	Heslo:
Uživatel	Vlastník ČOV, zákazník, uživatel	Bez hesla
Servis	Servisní technik, autorizovaný prodejce nebo odborně způsobilá osoba	Heslo přiděleno společností ENVI-PUR s.r.o.
Admin	Společnost ENVI-PUR s.r.o.	Heslo má k dispozici pouze ENVI-PUR s.r.o.

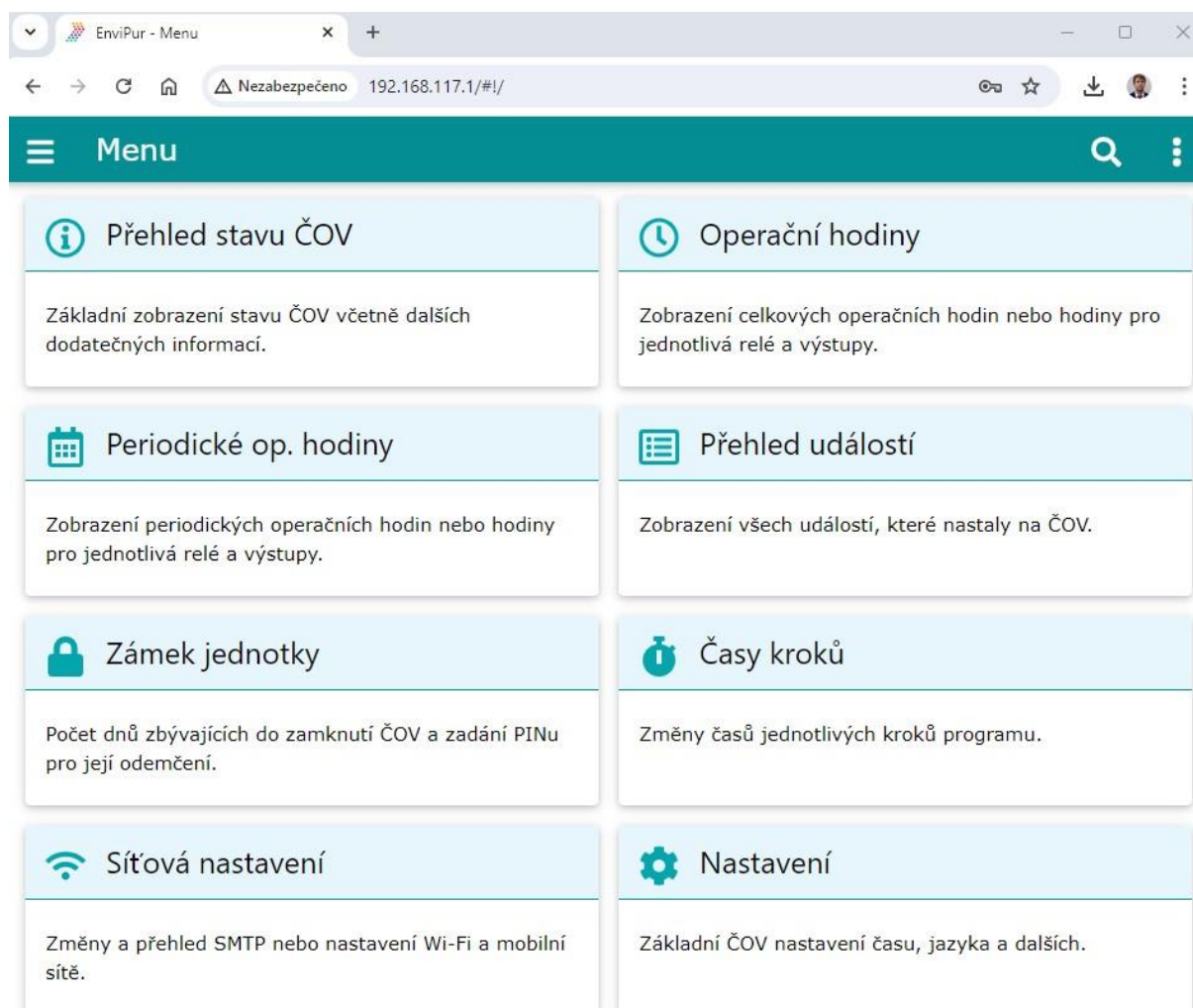
Každá úroveň pro přihlášení umožňuje rozdílné pravomoci dle hierarchie.



5.1.3. Webové rozhraní - uživatel

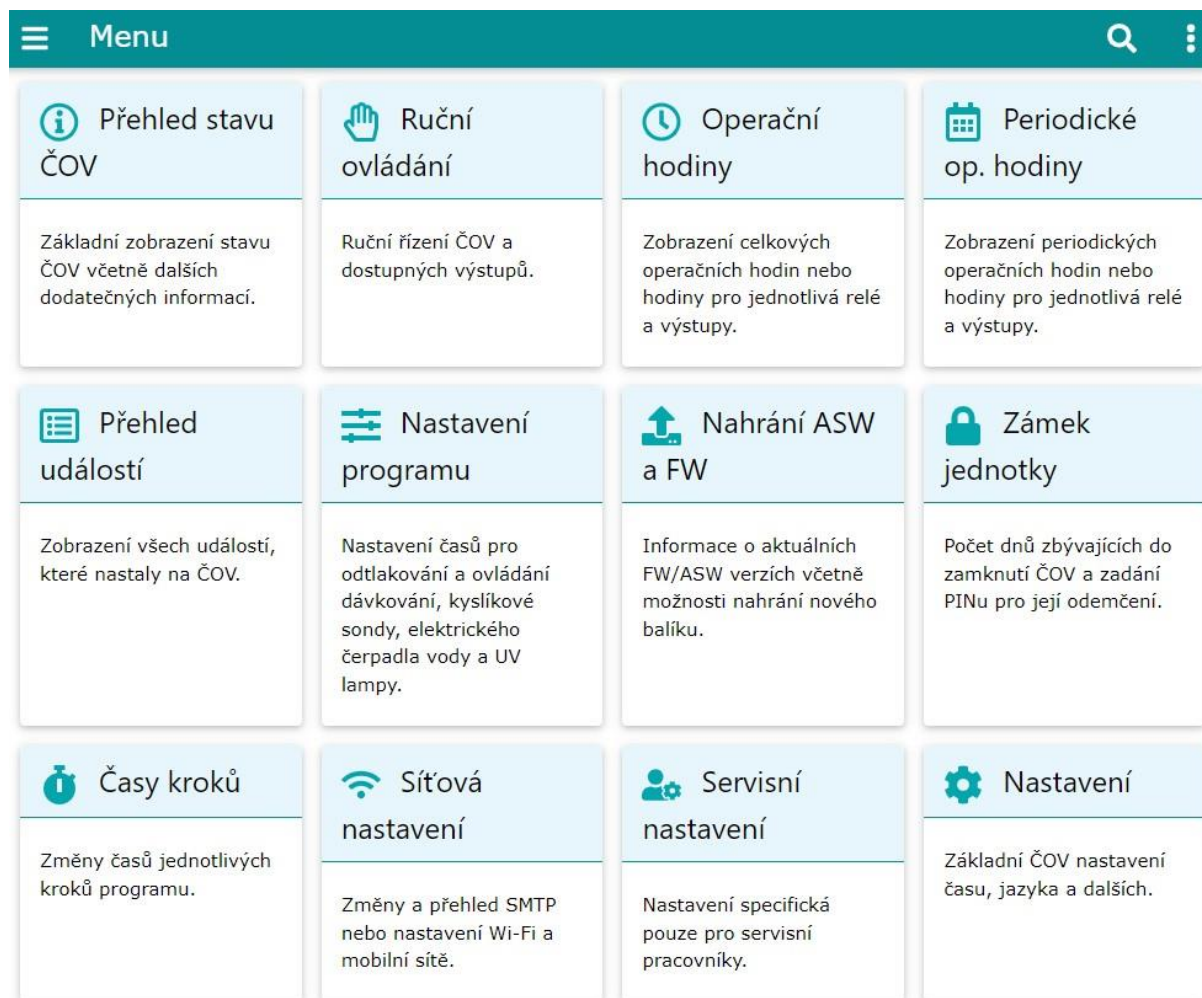
Uživatel musí mít možnost kdykoliv analyzovat stav ČOV, vidět historii alarmů a mít možnost editovat nastavitelné parametry (doba kroku fáze aerace, množství dávky srážedla fosforu). Všechna data ohledně provozu může uživatel vyexportovat do CSV a zaslat servisnímu technikovi pro posouzení aktuální funkčnosti ČOV.

Uživatel má možnost přes lokální Wi-Fi užívat tyto funkce (viz. obrázek):



5.1.4. Webové rozhraní – servis (operátor)

Servisní technik nebo provozovatel, jako osoba s většími zkušenostmi s provozováním čistíren odpadních vod, má rozšířené pravomoce oproti uživateli. Servisní technik má mimo základních pravomocí možnost přehrát softwarový balíček v případě nutnosti aktualizace. Zároveň může upravovat síťové a servisní nastavení.



5.2. STANICE – TRVALÉ PŘIPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY NA MÍSTNÍ WI-FI

Alternativně k mobilní síti (2/4G nebo LTE Cat M1) lze připojení k internetu navázat také pomocí Wi-Fi sítě s připojením k internetu (postačí domácí nebo firemní Wi-Fi, alternativně pak hotspot vytvořený vaším mobilním telefonem).



Vytvořením hotspotu se zařízení odpojí od Wi-Fi řídicí jednotky ENVI-PUR SBR. Je vhodné pro prvotní nastavení použít 2 různá zařízení – nebo přístupy průběžně přepínat.

Mějte prosím na paměti, že připojení Wi-Fi nesmí vyžadovat žádné zvláštní náležitosti, jako je „přijetí všeobecných podmínek ve vyskakovacím okně prohlížeče“, jak je tomu někdy u hotelových či jiných veřejných sítí Wi-Fi.

5.2.1. Připojení řídicí jednotky na Wi-Fi

Pro připojení řídicí jednotky k Wi-Fi je třeba využít „přístupový bod“. Způsob jednorázového lokálního připojení k řídicí jednotce je popsán v kapitole [5.1](#).

Přihlaste se jako „servis“ a přejděte na do „Síťová nastavení“. Zde je potřeba nastavit, na jakou Wi-Fi se má řídicí jednotka BonBloc IoT připojit, aby mohla komunikovat online se všemi zúčastněnými stranami (admin – servis – uživatel).

Postup pro připojení řídicí jednotky na Wi-Fi je následující (v obrázku níže jsou pro větší přehlednost jednotlivé kroky očíslované):

Krok:	Postup:
1	Stiskněte tlačítko „Upravit SSID nastavení“.
2	Vyplňte SSID (rozumějte „název“) Wi-Fi, která má být pro připojení použita.
3	Pokud je přihlášení na Wi-Fi podmíněno zadáním hesla, vyplňte toto příslušné heslo do kolonky „Wi-Fi heslo“. Potvrďte nastavení.
4	Potvrďte změnu nastavení SSID.
5	Aktivujte režim Stanice na Wi-Fi (tlačítko „Zapnuto“) – aktivní nastavení je zobrazeno zeleně.
6	Aktivujte „DHCP“ – aktivní nastavení je zobrazeno zeleně.
7	Nyní stiskněte tlačítko „Potvrdit Wi-Fi nastavení“. Jednotka se automaticky restartuje a připojí se k zadané Wi-Fi.

📶 Stanice

Pro potvrzení změn prosím klikněte na tlačítko "Potvrdit Wi-Fi nastavení".

5. Zapnuto

6. DHCP

? IP adresa 192.168.28.139

Maska sítě 255.255.255.0

Brána 192.168.28.71

1. Upravit SSID nastavení **4.**

2. SSID Redmi Note 12 Pro 5G

3. Wi-Fi heslo n/a

📶 Obecná nastavení Wi-Fi

Pro potvrzení změn prosím klikněte na tlačítko "Potvrdit Wi-Fi nastavení".

? Síla signálu Největší

Upravit nastavení Wi-Fi časování

? Wi-Fi časování Vypnuto

Zapnuto od 07:00

Zapnuto do 00:00

Vrátit neuložené změny

Nahrát výchozí konfiguraci

7. Potvrdit Wi-Fi nastavení



Je nutné dodržet přesnou posloupnost kroků 1 až 7, aby se všechna nastavení správně uložila.

Stanice

Pro potvrzení změn prosím klikněte na tlačítko "Potvrdit Wi-Fi nastavení".

Zapnuto

DHCP

? IP adresa 192.168.28.139

Maska sítě 255.255.255.0

Brána 192.168.28.71

Upravit SSID nastavení

? SSID Redmi Note 12 Pro 5G

Wi-Fi heslo n/a

Chcete-li ověřit, zda je řídicí jednotka správně připojena k Wi-Fi, můžete zkontrolovat, zda ovladač obdržel IP adresu z přístupového bodu / routeru Wi-Fi.

Na obrázku vlevo obdržela řídicí jednotka IP adresu 192.168.28.139 z přístupového bodu Wi-Fi. IP adresa se bude vždycky lišit, podle sítě, na kterou se zařízení připojilo. Pokud tam ale IP adresa je napsaná, jste velmi pravděpodobně připojeni.

Heslo se po zadání nezobrazuje, z důvodu bezpečnosti.

5.2.1.1. Kontrola nastavení datumu a času na řídicí jednotce

Ujistěte se, že máte v řídicí jednotce IoT správně nastaven aktuální datum a čas. Zkontrolujte nastavení přímo v MENU řídicí jednotky, případně přes lokální přístup. Řídicí jednotka se špatně nastaveným datummem nebo časem může vykazovat problémy s připojením k telemetrickému portálu Aquavisor.

Nastavení datumu a času lze provést v kategorii „Nastavení“, kde je možné mimo jiné nastavit i jazyk jednotky.

Nastavení

Jazyk

? English

? Czech

Restartovat řídicí jednotku

Datum a Čas

Čas 07:40:42

Datum 05.09.2024

Nastavit datum a čas jednotky ze zařízení

Akustický alarm

Akustický alarm zapnutý

? Časovač pro vypnutí akustického alarmu

Od 0

Do 23

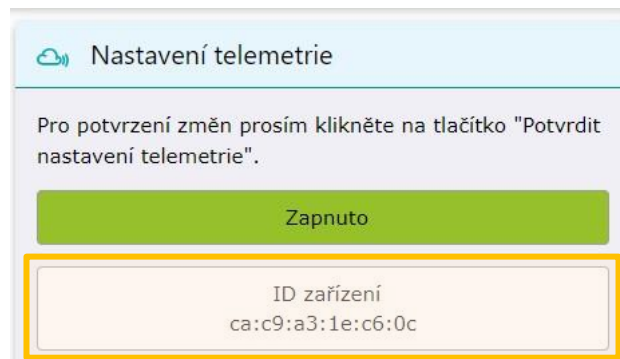
5.2.2. Vytvoření jednotky v telemetrickém systému Aquavisor®

Abyste mohli monitorovat a dálkově ovládat řídicí jednotky v telemetrickém systému Aquavisor®, je nutné přidat jednotku do databáze Aquavisor®. Potřebné kroky jsou popsány níže.

5.2.2.1. Identifikace jedinečného ID (Uid) řídicí jednotky

Prvním krokem je identifikace jedinečného ID (Uid) řídicí jednotky, které je vyžadováno telemetrickým systémem Aquavisor® k identifikaci konkrétní řídicí jednotky.

Tyto informace lze nalézt na webových stránkách řídicí jednotky na stránce „Servisní nastavení“:



Zaznamenejte/zkopírujte si ID zařízení, které je pro každou řídicí jednotku unikátní (u modelového případu se jedná o ID: ca:c9:a3:1e:c6:0c).

Dalším zásadním krokem je ujistit se, že máte v řídicí jednotce IoT správně nastaveno datum a čas podle vaší polohy. To lze provést buď prostřednictvím menu přímo ve vaší řídicí jednotce IoT nebo prostřednictvím interních webových stránek.

5.2.2.2. Přihlášení do Aquavisor®

Nyní se přihlaste na <https://aquavisor.eu> s přístupovými údaji od společnosti ENVI-PUR (jméno a heslo) jako operátor nebo administrátor (nepřihlašujte se jako "prostý uživatel"). Uživatel nemá práva na přidávání řídicích jednotek do systému.

5.2.2.3. Vytvoření uživatele

Když se do Aquavisoru přihlásíte jako administrátor nebo operátor, je třeba před vlastním vytvořením řídicí jednotky v systému Aquavisor® založit uživatele (koncového zákazníka, majitele ČOV), abychom k němu mohli posléze řídicí jednotku přiřadit.

Najděte si záložku „Uživatelé“. V záložce je v pravém dolním rohu tlačítko, díky kterému lze vytvořit nového uživatele. Klikněte na toto tlačítko. Zobrazí se nové okno, kam je třeba vyplnit následující údaje, aby byl uživatel úspěšně založen:

- Jméno a příjmení,
- společnost, pod kterou je uživatel přiřazen (většinou instalační nebo servisní firma),
- role (majitel, operátor atp.),
- e-mail a telefon, kontaktní adresa.

5.2.2.4. Vytvoření řídicí jednotky

Vytvořte si jednotku (zařízení, řídicí jednotku), která má být monitorována. Přístup k vytvoření jednotky můžete získat např. tímto způsobem:



V dalším kroku vyplňte minimálně povinné údaje o řídicí jednotce a samotné ČOV BC SBR.

Je třeba vyplnit následující údaje:

Údaj:	Hodnota:
Typ řídicí jednotky:	„BonBloc IoT“
ID zařízení:	Viz výše (kód oddělený dvojtečkami)
Software:	„ENVI-PUR SBR“
Společnost:	Vaše společnost v Aquavisoru
Název zařízení:	Libovolně (ideálně např.: „BC 4 SBR – Novák“)
Umístění:	Vnější/vnitřní (kde je jednotka umístěna)
Majitel:	Uživatel ČOV, její majitel.
Operátor:	Servisní technik.

Vytvořit řídicí jednotku

OBECNÉ DETAIL SPRÁVA VYPOUŠTĚNÍ KOMPONENTY

Identifikace

Aktivní Neaktivní

Typ řídicí jednotky * Společnost *

BonBloc IoT Envi-pur

ID zařízení * Název zařízení

ca:c9:a3:1e:c6:0B BC 4 SBR

17 / 17 8 / 16

Software * Umístění *

ENVI-PUR SBR Vnitřní


Kompatibilní s DiWa
zaškrtněte pokud má jednotka mít servisní záznamy kompatibilní s DiWa protokolem (doporučeno pouze pro německé zákazníky)


Uživatelé

Majitel Operátor

Vojtěchovský Radek Vojtěchovský Radek


Dále je potřeba vyplnit přesné údaje o lokalitě umístění řídicí jednotky a ČOV. Vypřte adresu nemovitosti.

 **Lokace**

 Vyhledat adresu

Adresa *	PSC *	
Wilsonova 27	39201	
Město *	Stát *	5 / 10
Soběslav	Czechia	
Zeměpisná šířka *	Zeměpisná délka *	7 / 32
49.2684272	14.7149925	
Kód země	Spolková země	10 / 12
CZ	Spolková země	
Městská čtvrť	Okres	0 / 80
Oblast	Parcela	0 / 80
Easting	Northing	0 / 7

PŘEVZÍT POLOHU OD VLASTNÍKA

powered by 

Nyní je možné jednotku monitorovat a ovládat na dálku. Jakmile se připojíte k internetu, odešle stavy a přepoše všechny vybrané události.

5.2.2.5. Jak řídicí jednotku vzdáleně ovládat













Pokud je již řídicí jednotka úspěšně přidána do telemetrického systému Aquavisor®, je možné ji vzdáleně ovládat.

V seznamu řídicích jednotek lze vidět veškeré řídicí jednotky, které máte ve své správě. Pro snazší identifikaci je u každé jednotky barevně odlišení, dle aktuálního stavu ČOV (viz obrázek níže):

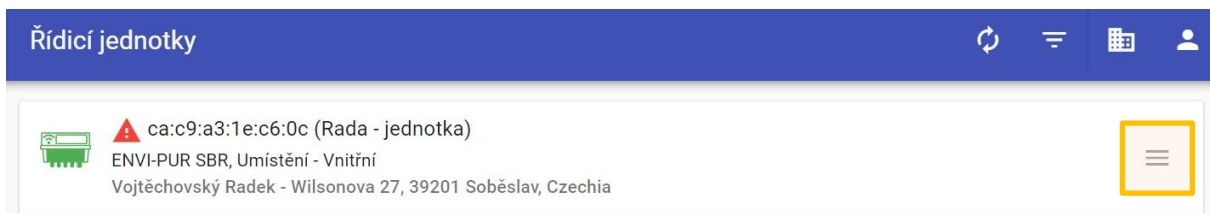
ZELENÁ = Řídicí jednotka je online.

ČERVENÁ = Chyba (řídicí jednotka např. není online).

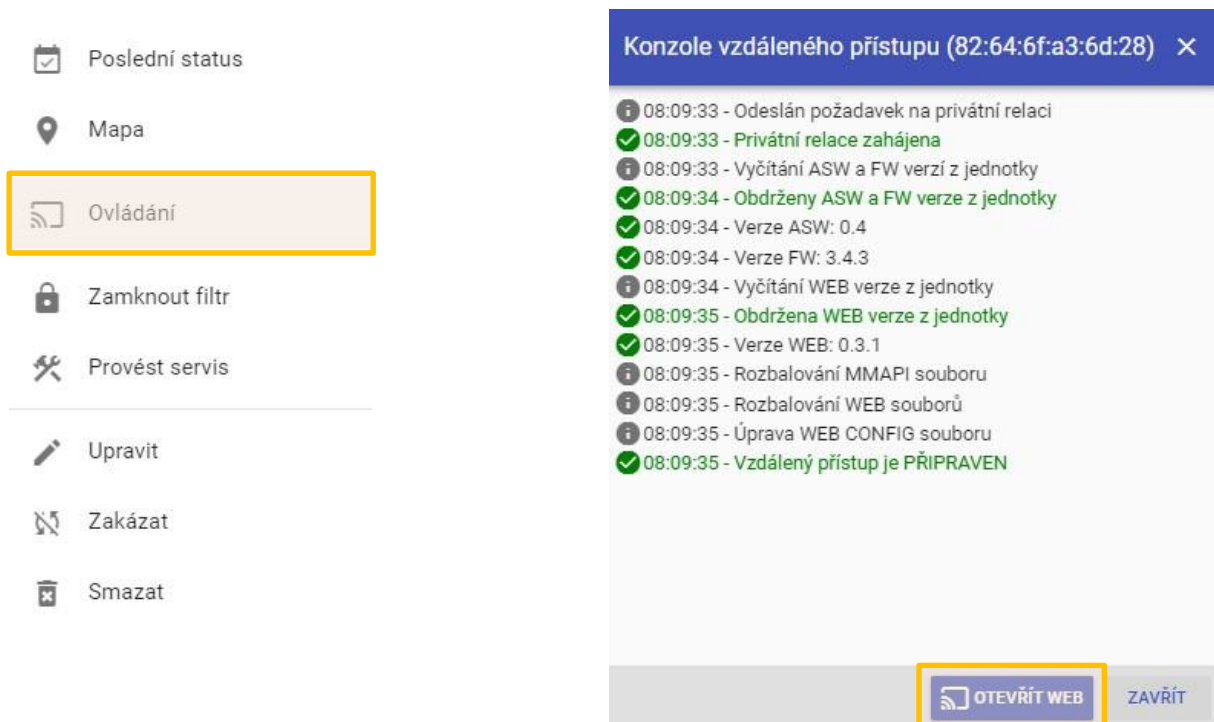
ŠEDÁ = Ještě nedošlo k tomu, že by se jednotka skutečně propojila s Aquavisorem.

Řídicí jednotky		   
	<p> ca:c9:a3:1e:c6:0c (Rada - jednotka)</p> <p>ENVI-PUR SBR, Umístění - Vnitřní</p> <p>Vojtěchovský Radek - Wilsonova 27, 39201 Soběslav, Czechia</p>	
	<p> 82:64:6f:a3:6d:28 (BC 4 SBR)</p> <p>ENVI-PUR SBR, Umístění - Neznámé</p> <p>Vojtěchovský Radek - Wilsonova 27, 39201 Soběslav, Czechia</p>	
	<p>82:64:6f:a3:6d:57 (BC 4 SBR)</p> <p>ENVI-PUR SBR, Umístění - Neznámé</p> <p>Vojtěchovský Radek - Wilsonova 27, 39201 Soběslav, Czechia</p>	

Pro ovládání řídicí jednotky je zapotřebí kliknout na tlačítko více (viz obrázek).

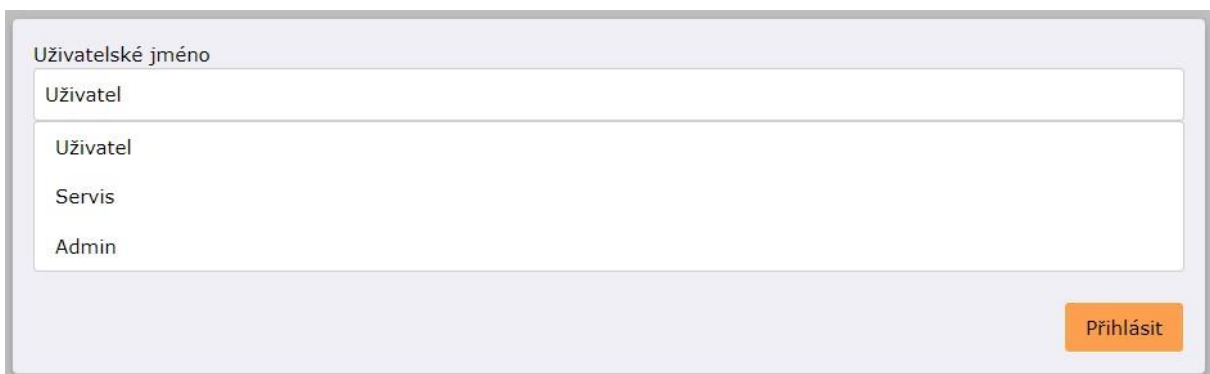


Poté se objeví nabídka s možnostmi, co lze u konkrétní řídicí jednotky sledovat. Pro vzdálené řízení je potřeba stisknout tlačítko ovládání (viz obrázek vlevo) a po načtení konzole vzdáleného přístupu potvrdit volbu „otevřít web“.



Po stisknutí tlačítka „otevřít web“ budete automaticky přesměrováni na přihlašovací stránku pro vzdálené řízení řídicí jednotky.

Přihlašovací stránka nabízí 3 varianty přihlášení z hlediska pracomocí (problematika popsána v kapitole [5.1.2.](#)).



Přihlaste se příslušným způsobem. Jednotku pak můžete ovládat stejným způsobem, jako přes lokální připojení, což bylo popsáno v kapitolách:

- [5.1.3](#) – pro koncové uživatele.
- [5.1.4](#) – pro operátora (servis).

6. MOŽNÉ PROBLÉMY PŘI PROVOZU

Zde je uveden seznam možných problémů, které mohou nastat při provozu BonBloc IoT, jejich možné důvody a způsoby řešení.

6.1. TLAČÍTKA NEFUNGUJÍ

Příčina:

Problém nastává většinou kvůli sirným plynům: Instalace v nedostatečně větraném prostředí, kde v ČOV vzniká sirovodík, tj. špatně utěsněné hadicové průchody apod.

Výsledkem je koroze na PCB (desce plošných spojů) a nákladná oprava, která často vyžaduje výměnu celé desky.

Prevence:

Sirné plyny způsobující korozi vznikají v anaerobních podmínkách.

Proto prosím zkontrolujte:

- zda je nastaveno provzdušňování na dostatečnou dobu,
- zda je řádně utěsněna chránička pro vedení vzduchových hadic,
- zda je ovládací skříň řídicí jednotky dobře větraná,
- zda je nádrž čistírny odpadních vod a splašková kanalizace odvětrána správným způsobem.

Řešení:

Rychlé dočasné řešení:

- Zkuste stisknout tlačítka silněji a zkuste s nimi pohybovat nahoru a dolů, abyste získali lepší kontakt.

Pokud výše uvedené kroky nepomohou, pošlete je do společnosti ENVI-PUR k opravě. Může být nutná výměna PCB.