

# Mobilní vodárna pro krizové nasazení IZS

## AC Plug & Play

Pitná / užitková voda do několika minut. Kdekoli.



Rychlé nasazení



Technologie pro IZS a armádu



Regenerace na místě

### WOW

“Když selže infrastruktura, rozhodují hodiny.”



# Když není voda, není řízení

Povodně, havárie, kontaminace zdrojů, blackout. Bez vody se zastaví logistika, zdravotnictví i bezpečnost.



kolaps vodovodu a infrastruktury



kontaminace řeky / nádrže



přerušení dodávek pitné vody



krizové zásobování obyvatelstva



podpora záchranných složek

WOW

**Voda je strategická infrastruktura.**

# Kdy je to nejlepší volba

Jednotka je navržena pro rychlé nasazení při náhlých událostech a dočasných misích.



- jednorázové znečištění a havárie (řeka, nádrž)



- krizové zásobování pitnou/užitkovou vodou



- dočasné mise IZS, armády, humanitární pomoc



- kempy, akce, logistická centra



- průmyslové vody s organickou zátěží (dle analýzy vstupu)



**WOW** Mobilní vodárna je pojistka pro obec i stát.

# Napojit. Spustit. Dodávat.

Navrženo pro terén. Bez složité instalace. Provoz lze spustit okamžitě po připojení.



**1 Napojit**  
(sání + výtlak,  
hadice /  
rychlospojky)

**2 Spustit**  
(automatický režim,  
kontrola průtoku  
a tlaků)

**3 Dodávat**  
(zásobníky / rozvod /  
technologický okruh)

**WOW**

Bez stavby. Bez čekání.  
Bez improvizace.



# 2 platformy podle mise

AC Plug & Play dodáváme ve dvou platformách podle požadované mobility a odolnosti.

## Přívěs (rychlé nasazení)



- nejrychlejší mobilita (za běžné vozidlo)
- okamžité nasazení bez manipulační techniky
- ideální pro obce, IZS, povodně

## Kontejner (dlouhodobý provoz)








- robustní ochrana technologie (mráz, prach, vandalismus)
- vhodné pro armádu a dlouhé mise
- více prostoru pro další stupně a redundanci

**WOW:** Přívěs = rychlost. Kontejner = odolnost.



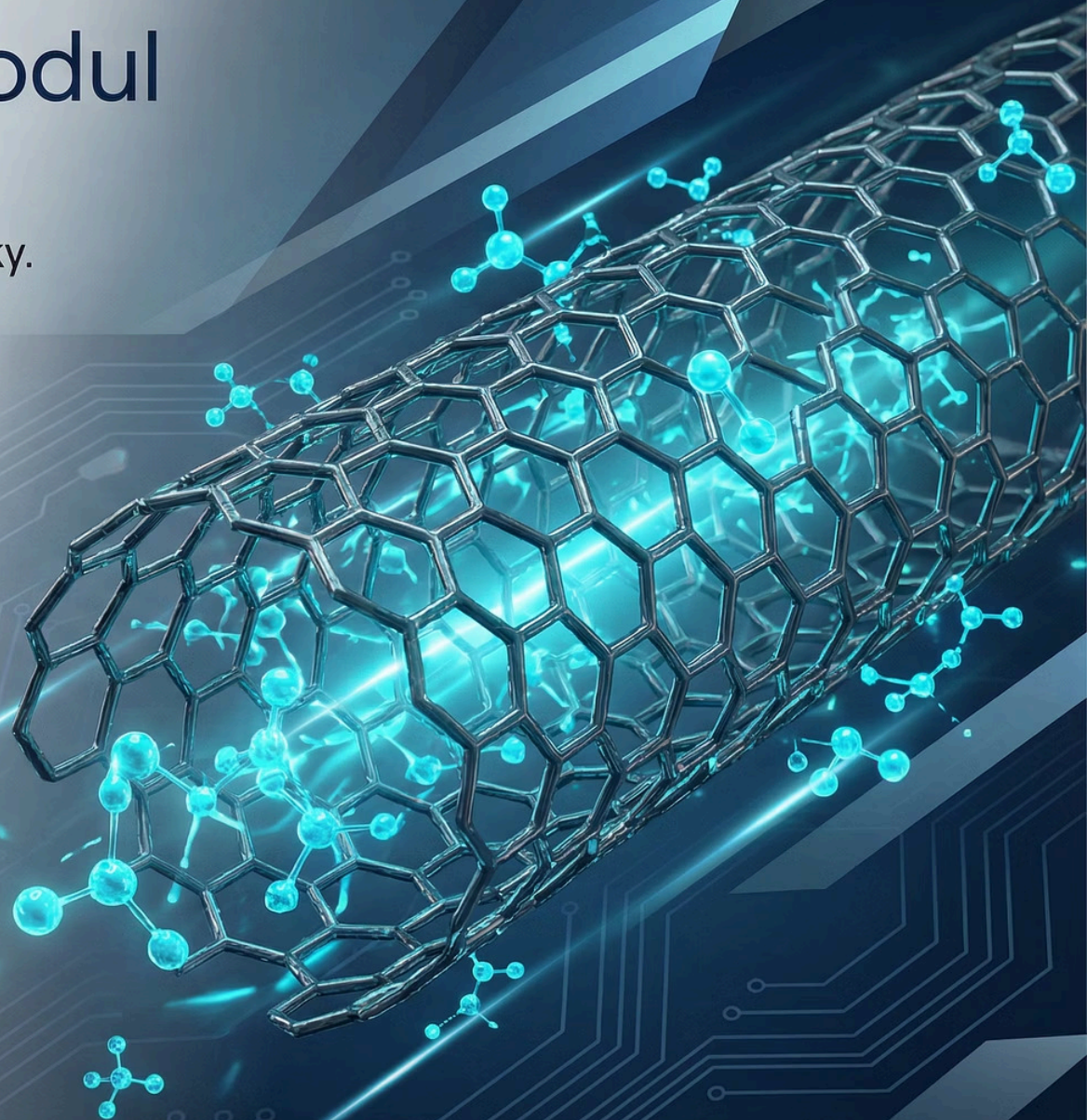
# Srdce jednotky: CNT modul

Uhlíkové nanotrubičky (CNT) tvoří hlavní čisticí stupeň jednotky. Tohle je jádro účinnosti i provozní ekonomiky.

-  extrémně vysoký aktivní povrch
-  vysoká adsorpční kapacita
-  zaměření na organické kontaminanty a mikropolutanty
-  stabilní výkon v čase
-  regenerace bez vyjmutí média (in-situ)

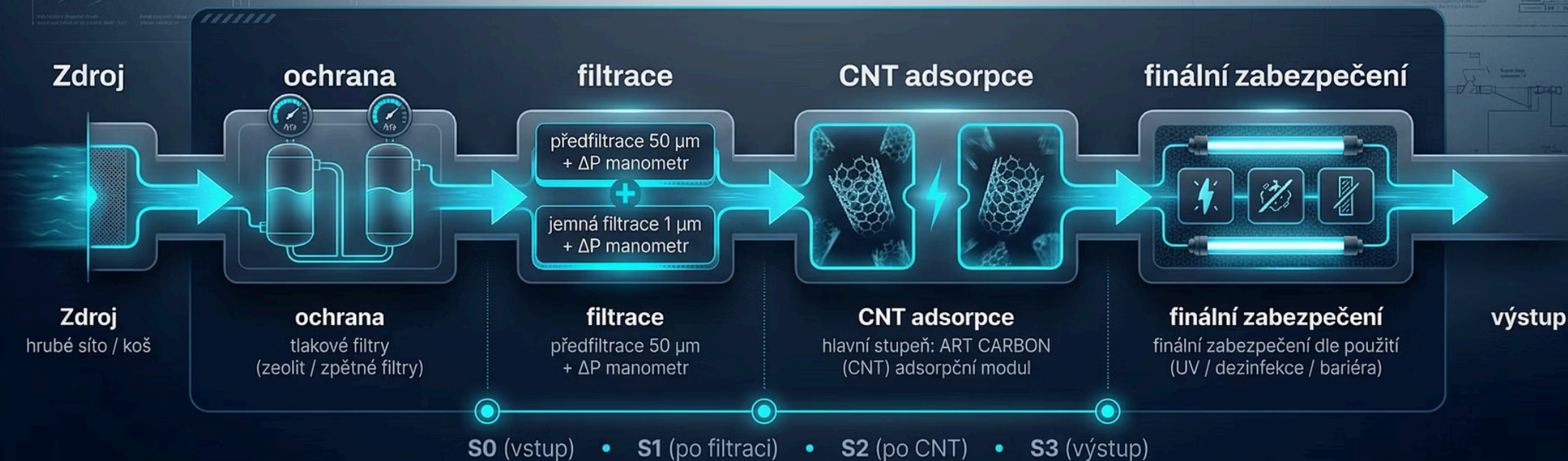
**WOW**

Účinnost a provozní ekonomika stojí na CNT.



# Schéma toku vody

Modulární tok technologie s jasnými kontrolními body  
a možností doplnění bariér dle účelu.










WOW

Navrženo pro rychlou diagnostiku v provozu.

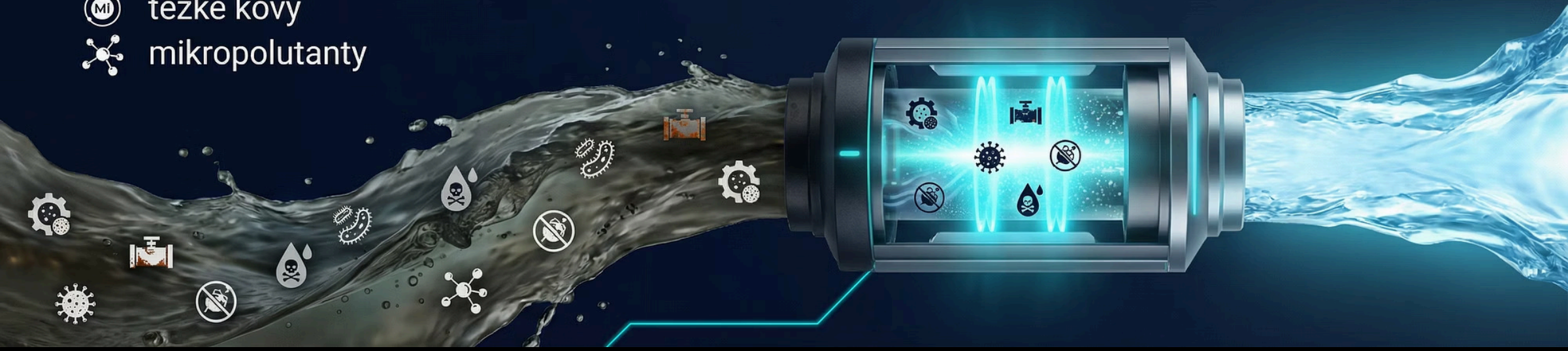
# Co jednotka odstraňuje

Navrženo pro kontaminaci, která ohrožuje zdraví a zásobování.

-  mechanické nečistoty, zákal
-  železo, mangan
-  bakterie a koliformní organismy
-  viry
-  pesticidy a organické znečištění
-  těžké kovy
-  mikropolutanty

**WOW**

Řeší i rozpuštěné látky, které mechanické filtry nezastaví.



# Co je fér říct otevřeně

Krizová technologie musí být transparentní. Bez doplňkových modulů má jednotka jasně definovaný rozsah použití.



odsolování (TDS/salinitu) není cílem této konfigurace



tvrdost (Ca/Mg) bez změkčení



dusičnany / fluoridy bez specializovaného stupně



mikrobiologie bez finální bariéry (UV / dezinfekce) u pitných aplikací



extrémní zákal bez adekvátní předúpravy

**WOW**

**Férová specifikace = bezpečné nasazení.**

# Co hlídáte v provozu

Jednotka umožňuje rychlou kontrolu výkonu i servisních intervalů.



- průtok (l/h) a stabilita výkonu

750 l/h STABLE



- $\Delta P$  na filtrech (zanesení / servisní interval)

0.8 bar  $\Delta P$  / 120 H



- zákal / turbidity (u povrchových zdrojů)

0.1 NTU



- provozní log: regenerace, doba běhu, změny režimu

LOG: REG OK, 245H, MODE AUTO



- možnost vzdáleného dohledu dle výbavy

REMOTE: CONNECTED

## WOW

Krizový provoz musí být měřitelný.



# Regenerace na místě

V krizových podmínkách rozhoduje logistika. Regenerace probíhá bez demontáže a bez transportu filtračních náplní.



regenerace přímo u zákazníka



in-situ režim: bez vyjmutí média



typicky v rámci jedné pracovní směny



nastlepane mele bez vyjmutí média



minimalizace odstávek



lepší kontinuita mise

**WOW**

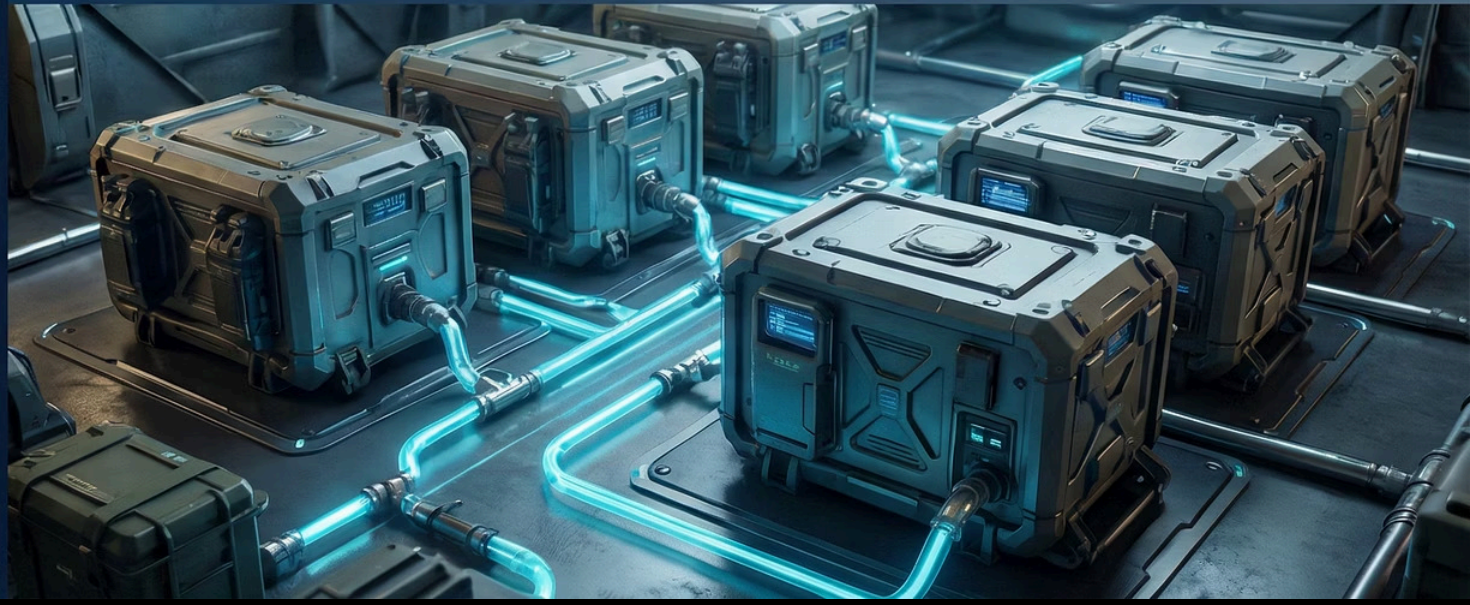
Mise nekončí tím, že dojde filtr.

# Paralelní baterie jednotek

Jedna jednotka = okamžité řešení v terénu. Více jednotek = škálování průtoku + redundance.

- škálování výkonu podle potřeby
- redundance pro kritické provozy
- vhodné pro obce, IZS, průmyslové lokality
- rychlé rozšíření kapacity bez stavebních úprav

**Redundance není luxus.  
Je to standard přežití.**



# Dodávka field-ready

Jednotku nedodáme jako stroj. Dodáme ji jako připravené řešení pro terénní provoz.

- ✓ mobilní jednotka + hadicový set + rychlé připojení
- ✓ provozní schéma + odběrové body + doporučený monitoring
- ✓ zaškolení obsluhy a servisní režim
- ✓ regenerace včetně metodiky
- ✓ možnost Pay-per-m<sup>3</sup> nebo servisní smlouva

**WOW**

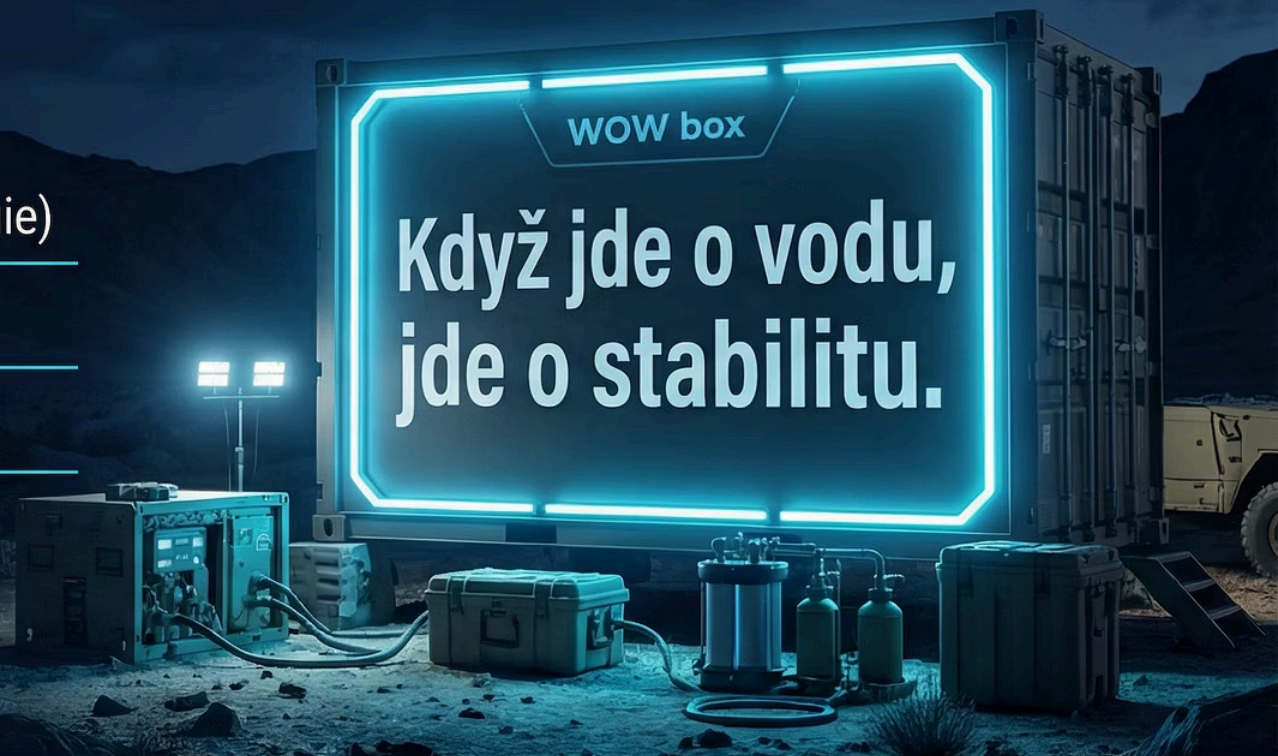
Dodáváme technologii  
i provozní jistotu.

# Pošlete 3 údaje. Navrháme konfiguraci.

Zašlete 3 informace a připravíme návrh sestavy pro váš scénář nasazení.

- 1. Zdroj vody (řeka / nádrž / studna / technologie)
- 2. Požadovaný průtok (l/h nebo m<sup>3</sup>/h)
- 3. Účel vody (pitná / užitková / technologická)

**Kontaktujte nás pro krizovou konfiguraci  
a rychlou kalkulaci.**



**DANIEL-LM s.r.o.** / AquaTech North Bohemia division, Miroslav Boršek CEO,  
Tel +420 777 321 846, Email [info@aquananotech.eu](mailto:info@aquananotech.eu), Web [www.aquananotech.eu](http://www.aquananotech.eu)

# Připraveni na krizi

Když infrastruktura selže, mobilní vodárna AC Plug & Play zajistí kontinuitu zásobování vodou. Okamžitě. Kdekoli.



Technologie pro ty, kdo chrání a zachraňují.