

KATALOG GŁÓWNY 2026

CZYŚĆ WYŻEJ. BEZPIECZNIEJ. SZYBCIEJ.

Komercyjne i przemysłowe usługi czyszczenia, profesjonalny sprzęt i zintegrowane systemy mobilne.

USŁUGI | SPRZĘT | SYSTEMY MOBILNE

Praga - projekty w całej Europie

hi-dronic.com | info@hi-dronic.com

KIM JESTEŚMY

Specjalistyczny integrator, od oceny po uruchomienie.

HI-DRONIC łączy czyszczenie lotnicze i robotyczne, uzdatnianie wody oraz stacje mobilne dla obiektów komercyjnych i przemysłowych. Przed wyborem metody analizujemy materiał, zabrudzenie, dostęp i pracę obiektu.



Siedziba w Pradze. Rozwiązania dla obiektów w Europie.

Sprzęt z certyfikacją CE oraz rozwiązania produkowane lub integrowane w Europie zależnie od konfiguracji.

01

Jeden odpowiedzialny partner

Od pierwszej oceny po udokumentowany odbiór.

02

Najpierw powierzchnia

Materiał, zabrudzenie i dostęp wyznaczają metodę.

03

Integracja do pracy w terenie

Dron, robot, woda, węże i transport tworzą jeden system.

USŁUGI 1/2

Właściwe narzędzie do każdej powierzchni.

Od pojedynczego budynku po portfel obiektów: prace planujemy według podłoża, wody, dostępu i ograniczeń eksploatacyjnych.



Fasady szklane

Szkło, metal, beton i kompatybilne okładziny. Woda i ciśnienie dobrane do efektu.



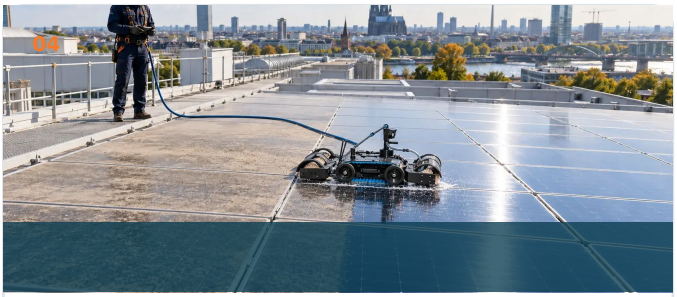
Okładziny magazynów

Obiekty przemysłowe i logistyczne z wcześniej zaplanowanym dostępem, odpływem i ciągłością pracy.



Dachy

Ukierunkowane usuwanie mchu i osadów z uwzględnieniem materiału oraz odwodnienia.



Fotowoltaika dachowa

Szczotkowanie robotyczne i woda oczyszczona, gdy zezwala na to producent modułów.

Wizualizacje poglądowe. Efekt zależy od podłoża, próby miejscowej i zatwierdzonej metody.

USŁUGI 2/2

Właściwe narzędzie do każdej powierzchni.

Od pojedynczego budynku po portfel obiektów: prace planujemy według podłoża, wody, dostępu i ograniczeń eksploatacyjnych.



Farmy fotowoltaiczne

Konserwacja dobrana do układu, ekspozycji, zabrudzenia i instrukcji modułów.



Graffiti i obiekty komunalne

Próba miejscowa w celu doboru środka, temperatury lub ciśnienia do kompatybilnego podłoża.



Posadzki przemysłowe

Sprzęt naziemny do odpowiednich placów, ramp, ciągów komunikacyjnych i posadzek.



Zakłady i konstrukcje

Okładziny, silosy i trudno dostępne konstrukcje po ocenie obiektu.

Wizualizacje poglądowe. Efekt zależy od podłoża, próby miejscowej i zatwierdzonej metody.

NASZA METODA

Od pierwszej rozmowy do raportu końcowego.

Każdy etap jest planowany, kontrolowany i dokumentowany zgodnie z zakresem projektu.

01

Rozpoznać potrzeby

Priorytety, powierzchnie, terminy i ograniczenia.

02

Ocenić

Materiał, zabrudzenie, dostęp, woda i ryzyko.

03

Zaprojektować

Metoda, zakres, sprzęt i oferta.

04

Wdrożyć

Zabezpieczona strefa, jednostka mobilna i czyszczenie.

05

Zweryfikować

Kontrola i dokumentacja przed/po, jeśli uzgodniono.

DOSTĘP TRADYCYJNY

W zależności od obiektu rusztowanie, techniki linowe lub podnośnik mogą wymagać dłuższego przygotowania i większej ilości pracy na wysokości.

- Czasem długie przygotowanie
- Więcej pracy na wysokości
- Strefy pracy mogą zakłócać działalność
- Kosztowny dostęp przy części geometrii

PODEJŚCIE HI-DRONIC

Dron, robot lub narzędzie naziemne wybieramy tylko wtedy, gdy warunki pozwalają na bezpieczną i właściwą realizację.

- Sterowanie pracą z poziomu gruntu
- Stacja mobilna dopasowana do dostępu
- Skonfigurowana jakość wody i ciśnienie
- Metoda i raport ustalone przed pracami

POWERED BY HI-DRONIC

MAX1

Kompaktowy dron LP / HP do pracy na uwięzi - odniesienie Rev.06

Kompaktowa platforma do kontrolowanej aplikacji na fasadach, dachach i instalacjach PV. Kamera, sterowanie naziemne, RTK i głowica dopasowana do podłoża.



Konstrukcja	Przekątna 1 140 mm - 870 mm bez śmigieł - wysokość 400 mm
Masa	2,8 kg bez wyposażenia - 4,3 kg z akumulatorami, bez osprzętu
MTOM / udźwig	6,4 kg / do 3,6 kg wraz z akumulatorami
Maksymalne ciśnienie	110 bar na poziomie drona
Prędkość / wiatr	Maks. 5 m/s względem ziemi - maks. wiatr 5 m/s
Zakres pracy	5 do 40 °C - poniżej 1 500 m n.p.m.
Pozycjonowanie	GNSS + RTK - deklarowane poniżej 50 cm z korekcją
Moc dla ładunku	Maksymalnie 30 W
Sterowanie i bezpieczeństwo	Podgląd HD, telemetria i niezależne zatrzymanie awaryjne
Typowe zadania	Dachy, fasady, moduły PV i punktowa obróbka zewnętrzna

Wartości z instrukcji MAX1 Rev.06. Akumulator, obciążenie, dysza, uwięź, oznaczenie klasy i zezwolenie lotnicze potwierdza się dla każdej konfiguracji i misji.

POWERED BY HI-DRONIC

MAX2

Profesjonalny wielotrybowy dron LP / HP - platforma w sprzedaży

Platforma zasilana wężem, z konfigurowalnymi narzędziami nisko- i wysokociśnieniowymi, podglądem HD, podwójnym RTK i łańcuchem bezpieczeństwa. Dron, dysza, wąż, pompa i stacja są zatwierdzane jako jeden system.



Konstrukcja	Przekątna 1 140 mm - 870 mm bez śmigieł - wysokość 400 mm
Masa	2,8 kg bez wyposażenia - 4,3 kg z akumulatorami, bez osprzętu
Maksymalna masa	6,4 kg przy starcie
Limit ciśnienia	120 bar na dronie z zatwierdzonym wężem i dyszą
Prędkość / wiatr	Maks. 5 m/s względem ziemi - maks. wiatr 5 m/s
Zakres pracy	5 do 40 °C - poniżej 1 500 m n.p.m.
Orientacyjny czas pracy	Około 50 min bez obciążenia - 30 min LP - 20 min HP
Pozycjonowanie	Podwójne RTK, obraz HD i przenośna stacja sterująca
Zestaw wysokociśnieniowy	Zdalne pochylenie, 5 dysz wachlarzowych, dysza obrotowa, wąż 25 m
Zestaw niskociśnieniowy	Belka wielodyszowa, zdalnie sterowana pompa i zwalnianie węża zależnie od konfiguracji
Łańcuch bezpieczeństwa	FTS, odcięcie silników, spadochron i wyłączniki awaryjne zależnie od konfiguracji
Dostawa	Testy systemu, szkolenie operatora, dokumentacja i wsparcie według oferty

Stacja może być projektowana do 200 bar, lecz udokumentowany limit na dronie wynosi 120 bar. Czas pracy, zasięg, zawartość zestawu i zezwolenia lokalne potwierdza wykaz materiałów oraz testy odbiorcze.

POWERED BY HI-DRONIC

SOLARBOT

Kompaktowy gąsienicowy robot PV - podwójne szczotkowanie

Kompaktowy robot do powtarzalnej konserwacji kompatybilnych instalacji PV na dachu lub gruncie. Łączy regulowane szczotki, napęd gąsienicowy, telemetrię i wodę oczyszczoną.



Masa	7 kg
Wymiary	60 x 40 x 15 cm
Orientacyjna wydajność	Do 800 m²/h w odpowiednich warunkach
Orientacyjny czas pracy	Do 1,5 h
Prędkość	Do 5 km/h
Orientacyjne nachylenie	30 do 35% zależnie od instalacji
Nawigacja	GPS z podwójnym RTK - deklarowana dokładność do 5 cm
Szczotki	Przednia i tylna, regulowany docisk i prędkość obrotowa
Dostosowanie	Wymienne gąsienice do kompatybilnych powierzchni
Bezpieczeństwo	Wykrywanie upadku z automatycznym zatrzymaniem
Nadzór	Wideo HD, telemetria, LED i wsparcie zdalne
Energia / woda	Akumulator 16 000 mAh - zasilanie wodą oczyszczoną

Wydajność, nachylenie, przyczepność, kontakt szczotek i ustawienie wody zależą od modułów, mocowań, pogody i próby miejscowej. Pierwszeństwo mają zalecenia producenta paneli.

POWERED BY HI-DRONIC

HI-BRUSH

14m teleskopowa tyczka węglowa - elektryczna szczotka obrotowa

Profesjonalny system obsługiwany z ziemi do modułów fotowoltaicznych, okładzin, szkła i innych kompatybilnych gładkich powierzchni. Tyczka, szczotka, regulowana głowica i niskociśnieniowe zasilanie wodą tworzą przenośny zestaw.



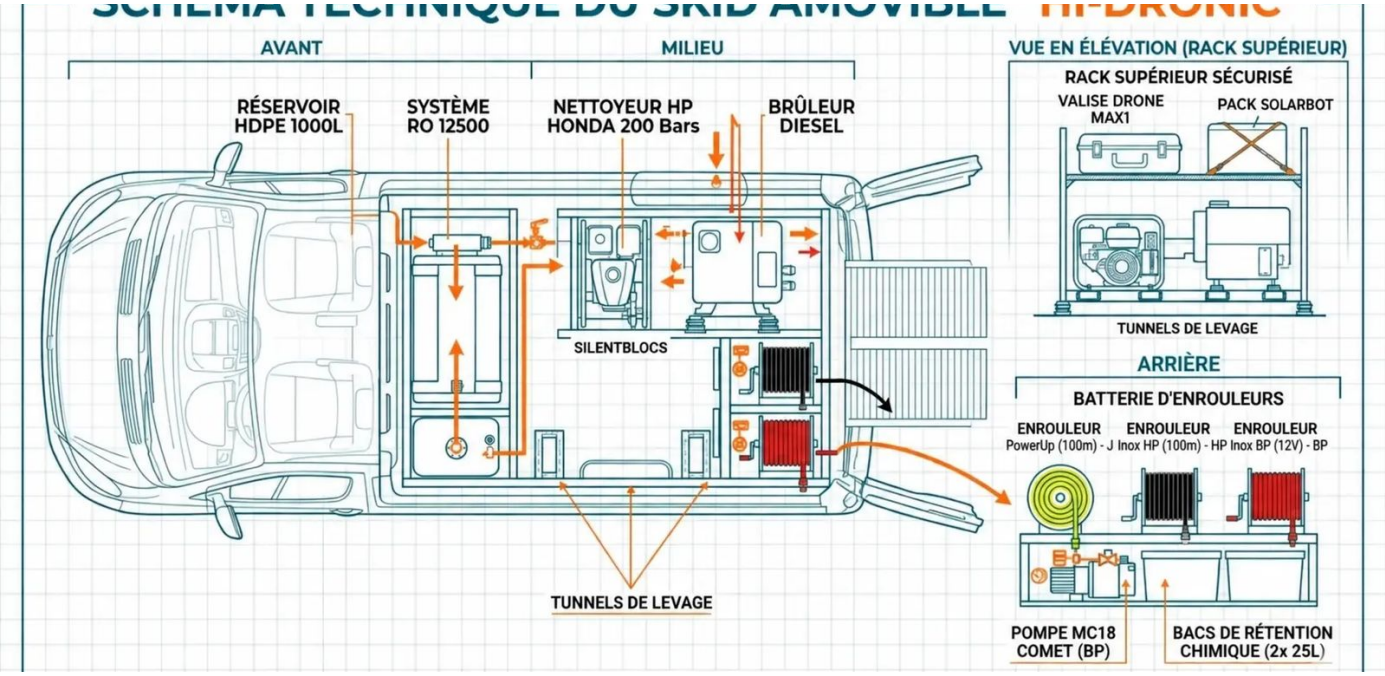
Maksymalna długość	14 m po rozłożeniu
Długość transportowa	2 m po złożeniu
Konstrukcja	Lekka tyczka z wysokiej jakości włókna węglowego
Głowica czyszcząca	Elektryczna szczotka obrotowa do kompatybilnych gładkich powierzchni
Sterowanie	Regulowana prędkość i kierunek obrotów
Ustawienie głowicy	Regulowany uchwyt MULTI-TOOLS z pokrętłem
Zasilanie wodą	15m niskociśnieniowy wąż natryskowy
Zasilanie elektryczne	Zasilacz 220 V lub 24 V - bez akumulatora
Zastosowania	Panele solarne, elewacje, okładziny, szkło i prace na wysokości
Dostawa	Profesjonalny zestaw oferowany przez HI-DRONIC

Dane techniczne i fotografia produktu mają charakter informacyjny. Przed zamówieniem i użyciem należy potwierdzić kompatybilność tyczki i narzędzia, dostęp, zasilanie, instrukcje producenta paneli oraz bezpieczną metodę pracy.

STACJA MOBILNA

Hydrauliczne serce ekosystemu.

Konfigurowalna stacja dostarcza każdemu narzędziu właściwą jakość wody, przepływ, ciśnienie, temperaturę i chemię.



PURE	BIO	POWER	HOT	BRUSH
RO + DI	Dozowanie	Wysokie ciśnienie	Do 90 °C	Robot / lanca

Zapas wody	Do 1 000 l, jeśli pozwala na to ładowność pojazdu
Uzdatnianie	Filtracja wstępna, odwrócona osmoza i dejonizacja według potrzeb
Ciśnienie	Obwody LP / HP dobrane do narzędzia - stacja do 200 bar po zatwierdzeniu
Gorąca woda	Do 90 °C wyłącznie w kompatybilnych obwodach
Warianty	Demontowalny skid, van, zamknięta przyczepa lub platforma na zamówienie
Integracja	Pompy, zwijadła, sterowanie, zasilanie, retencja, bezpieczeństwo i odbiór

Schemat koncepcyjny, nie dokumentacja produkcyjna. Komponenty, wymiary, mocowania, obciążenia osi, chemia i testy są określane w ofercie i potwierdzane przy odbiorze.

SYSTEMY MOBILNE

Projektowane wokół pojazdu i sposobu pracy.

Każdy układ zapewnia dostęp serwisowy, bezpieczny transport i szybkie uruchomienie.



Demontowalny skid

Kompaktowy moduł serwisowy do odpowiedniego pickupa, platformy lub bazy naziemnej.



Van użytkowy

Chronione wnętrze ze zwijadłami, schowkami i wydzieloną strefą sprzętu.



Zamknięta przyczepa

Samodzielna stacja chroniona przed pogodą i dostępna z kilku stron.



Platforma na zamówienie

Zestawy hydrauliczne do pojazdów specjalnych i działań mieszanych.

KONFIGURACJA

Konfiguracja wyjściowa, następnie walidacja projektu.

Platformę, format mobilny i tryby czyszczenia dobieramy łącznie. Przed ofertą sprawdzamy udźwig, ciśnienie, wodę, bezpieczeństwo i przepisy.

Platforma	PURE	BIO	POWER	HOT	BRUSH
MAX1	●	●	Według zestawu	Według obwodu	-
MAX2	●	●	●	●	Według narzędzia
SOLARBOT	●	-	-	-	●
HI-BRUSH	●	-	-	-	●
Narzędzia naziemne	●	●	●	●	●

DOSTĘPNE WARIANTY

- Demontowalny skid do przenoszenia między pojazdami lub pracy na dedykowanej bazie
- Chroniony van z dostępem serwisowym, magazynem i uporządkowanym rozwijaniem węży
- Samodzielna zamknięta przyczepa z pełną zabudową i dostępem z wielu stron
- Platforma na zamówienie do pojazdu specjalnego lub połączenia dron-robot-narzędzie naziemne

ZAKRES WEDŁUG OFERTY

Analiza, projekt, integracja mechaniczna i hydrauliczna, sterowanie, akcesoria, oznakowanie bezpieczeństwa, testy odbiorcze, uruchomienie, szkolenie i wsparcie.

WYCENA ONLINE

Wstępnie zmierz, porównaj i poproś o dopasowaną ofertę.

Narzędzie na stronie łączy kraj, walutę, powierzchnię, zabrudzenie i metodę. Adres można przeanalizować z użyciem publicznych danych mapowych, aby uzyskać wstępny pomiar.



DOSTĘPNE OPCJE

- Francja, Czechy, Słowacja, Polska, Hiszpania i Niemcy
- EUR, CZK et PLN
- Szkło, panele słoneczne, fasada, okładzina, graffiti i dach
- Lekkie, średnie lub silne zabrudzenie

METODY CZYSZCZENIA

- Proste mycie LP / HP wodą nieuzdatnioną
- Mycie wodą uzdatnioną lub oczyszczoną
- Czysta woda z odpowiednim środkiem
- Wysokie ciśnienie i gorąca woda do 90 °C
- Zabieg i usuwanie mchu

WAŻNE

Wycena jest orientacyjna i nie stanowi wiążącej oferty. Nie gwarantuje metody ani ceny niższej od każdego konkurenta. VAT, dojazd, pozwolenia, trudny dostęp, woda, zabezpieczenie odpływu i nietypowe ryzyka są wyłączone.

Wypróbuj kalkulator na hi-dronic.com

PARTNERSTWA

Rozwijajmy wspólnie Twój rynek.

Ty prowadzisz relacje z klientem lub lokalne operacje. HI-DRONIC wspiera dobór, integrację, szkolenie i serwis zgodnie z uzgodnionym podziałem odpowiedzialności.

01

Partner handlowy

Pozyskiwanie i kwalifikacja szans. Zakres i wynagrodzenie według mandatu.

02

Sprzedawca

Sprzedaż Twoim klientom z uzgodnionymi cenami, szkoleniem i wsparciem.

03

Dystrybutor

Rozwój rynku z terytorium i serwisem lokalnym określonymi w umowie.

04

Marka własna

Twoja marka na uzgodnionym rozwiązaniu, z oznaczeniem pochodzenia zgodnym z umową.

05

Franczyza / master

Dedykowany projekt dotyczący marki, metody, szkolenia i terytorium.

Niniejszy katalog nie przyznaje automatycznie wyłączności, terytorium, opłat ani wynagrodzenia. Każda współpraca wymaga odrębnej umowy.

HI DRONIC

TWÓJ PROJEKT

OMÓWMY OBIEKT, POWIERZCHNIĘ I EFEKT.

Prześlij adres, kilka zdjęć, przybliżoną powierzchnię, rodzaj zabrudzenia i preferowany termin.

HI-DRONIC s.r.o.

Dlouhá 715/38, 110 00 Praha 1

Czechy - IČO 23096918

info@hi-dronic.com

www.hi-dronic.com

Dane techniczne są orientacyjne i wymagają potwierdzenia w ofercie, wykazie materiałów, odpowiednich instrukcjach, testach odbiorczych i lokalnych zezwoleniach.