



HIMOINSA[®]
agregaty prądotwórcze

Polska

HIMOINSA POLSKA, Sp. z o.o.

02-212 Warszawa,

ul. Bakalarska 29

POLSKA

Tel. +48 22 868 19 18

Fax +48 22 868 19 31

polska@himoina.pl

Podręcznik eksploatacji i obsługi

masztów oświetleniowych

HIMOINSA

Apolo COMPACT

Typ agregatu:	
Rok produkcji:	Nr fabryczny agregat:
Nr. fabryczny silnika:	
Nr. fabryczny prądnicy:	
Właściciel:	

HIMOINSA POLSKA SP. Z O.O.
02-212 WARSZAWA, Ul. Bakalarska 29
tel.: +48 22 868 19 18, +48 22 868 19 30
fax: +48 22 868 19 31
www.himoina.com

1. Wstęp

Niniejszy podręcznik ma na celu przedstawienie informacji z zakresu podstawowych zaleceń dotyczących instalacji i eksploatacji Twojej wieży oświetleniowej.

Jest niezmiernie ważnym, abyś przeczytał uważnie wszystkie zalecenia bezpieczeństwa mające zastosowanie przed, w trakcie oraz po użyciu wieży oświetleniowej. Tylko wtedy możemy zagwarantować Ci bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

HIMOINSA uważa za konieczne poinformować, iż zawarte w niniejszym podręczniku informacje były zgodne ze stanem faktycznym w momencie oddania go do druku. Niemniej jednak, czynniki takie jak unowocześnienia techniczne oraz zmiany w obowiązujących przepisach mogły być przyczyną późniejszych zmian tych informacji bez wcześniejszego ostrzeżenia.

Podręcznik ten wraz z towarzyszącą mu dokumentacją jest integralną częścią wieży oświetleniowej, którą kupiłeś i powinien być zachowany i chroniony przed zniszczeniem przez cały okres eksploatacji urządzenia. Dokumentacja ta powinna towarzyszyć wieży oświetleniowej w przypadku przekazania urządzenia innemu użytkownikowi bądź innemu właścicielowi. Podręcznik i towarzyszące mu dokumenty powinien być zawsze łatwo dostępny, tak że można odwołać się do jego treści zawsze w razie potrzeby.

2. Zalecenia bezpieczeństwa.

Zamierzeniem niniejszego podręcznika jest zapoznanie użytkownika wieży oświetleniowej z zasadami eksploatacji, które sprzyjają bezpieczeństwu operatora oraz osób trzecich.

Bezpieczeństwo ogólne.

- Zanim przystąpisz do eksploatacji wieży oświetleniowej musisz wiedzieć jak szybko wyłączyć ją w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej lub zagrożenia; musisz również umieć korzystać ze wszystkich przyrządów kontrolnych urządzenia.
- Musisz wykonać wszystkie sprawdzenia agregatu prądotwórczego oraz samej wieży oświetleniowej, zanim je uruchomisz. Jest to konieczne dla uniknięcia ewentualnych obrażeń personelu i uszkodzenia sprzętu.
- Nigdy nie pozwalaj osobom trzecim obsługiwać wieżę oświetleniową bez wcześniejszego poinstruowania ich w zakresie bezpieczeństwa obsługi.
- Nigdy nie pozwalaj osobie nieletniej obsługiwać wieżę oświetleniową bez nadzoru osób dorosłych, które wiedzą jak korzystać z niej w sposób bezpieczny.
- Nie pozwól dzieciom lub zwierzętom domowym przebywać w pobliżu pracującej wieży oświetleniowej w celu zapobieżenia ewentualnemu wypadkowi i obrażeniom.
- Natychmiast zatrzymaj pracę agregatu prądotwórczego, jeżeli zauważysz jakiegokolwiek oznaki pracy odbiegającej od normy. Zidentyfikuj i usuń źródło problemu, zanim ponownie uruchomisz wieżę oświetleniową.
- Upewnij się, że wieża jest prawidłowo ustawiona na płaskim podłożu, aby zapewnić jej stabilne warunki pracy, zwłaszcza przy wiejącym wietrze.

WAŻNE: Zawsze używaj podpór stabilizujących w celu zapewnienia stabilności i bezpieczeństwa pracy wieży oświetleniowej.

Zasady bezpieczeństwa w zakresie zapobiegania porażeniu prądem elektrycznym.

- Nigdy nie obsługuj wieży oświetleniowej i/lub towarzyszącego jej agregatu prądotwórczego mokrymi rękoma lub mając mokre stopy.
- Nigdy nie dotykaj niez izolowanych kabli lub przewodów wiszących luzem. Utrzymuj przewody oraz połączenia elektryczne w dobrym stanie technicznym. Zawsze używaj przewodów zakończonych wtykami odpowiednimi do gniazd zamontowanych na panelu agregatu prądotwórczego. Nigdy nie używaj cynku, przewodów bez wtyku lub przewodów z końcówkami bez izolacji. Wtykanie przewodów ze zdjętą izolacją do otworów gniazda agregatu grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Jak tylko zauważysz, że którykolwiek z przewodów jest w złym stanie, wymień go na nowy upewniając się, że jest on w perfekcyjnym stanie zanim ponownie uruchomisz urządzenie.

Zasady bezpieczeństwa w zakresie zapobiegania pożarom.

- Paliwo agregatu wieży uzupełniaj wyłącznie w dobrze wentylowanym miejscu po upewnieniu się, że silnik jest całkowicie zatrzymany.
- Nigdy nie uzupełniaj paliwa podczas pracy silnika bądź, gdy jest on jeszcze gorący.
- Napełniaj zbiornik do 90% jego maksymalnej pojemności. Zawsze upewnij się, że wlew zbiornika jest prawidłowo zakręcony.
- Za każdym razem sprawdź, czy paliwo nie zostało rozlane na agregat. Jeżeli tak się jednak stało zmyj paliwo i osusz to miejsce agregatu dobrze zanim go uruchomisz. Rozlane paliwo może łatwo zapalić się.
- Olej napędowy jest łatwopalny a jego opary mogą spowodować eksplozję. Podczas uzupełniania paliwa bądź pracy agregatu i wieży zabronione jest palenie tytoniu bądź używanie źródeł otwartego ognia lub iskier.
- Nie dopuszczaj w pobliże miejsca uzupełniania paliwa materiałów łatwopalnych.
- Nie dopuść do niedrożności (zatkania, zasłonięcia) otworów czerpania powietrza przez agregat, otworów wyrzucania gorącego powietrza oraz otworów wydechowych spalin. Mogłoby to doprowadzić do przegrzania agregatu i w konsekwencji do jego zapalenia się.
- Nie kładź niczego na reflektorach wieży zaraz po ich wyłączeniu, ponieważ są bardzo gorące.

Zasady bezpieczeństwa w zakresie zapobiegania poparzeniom.

- Nigdy nie dotykaj silnika lub rury/tłumika wydechu podczas pracy agregatu, jak również w przeciągu kilku/kilkunastu minut po jej zakończeniu, ponieważ elementy te są bardzo gorące i mogą spowodować poważne poparzenie. Przed jakimikolwiek pracami, także pracami konserwacyjnymi, odczekaj, że silnik i elementy wydechu ostygną.
- Nie dotykaj lamp halogenowych wieży oświetleniowej przez 10 minut od ich wyłączenia, ponieważ mogłoby to spowodować poważne oparzenia.

3. Opis ogólny.

3.1 Elementy składowe wieży oświetleniowej.

Wieże oświetleniowe HIMOINSA produkowane są z materiałów najwyższej jakości przez wysoko wykwalifikowany personel techniczno-produkcyjny.

Podczas produkcji wieży oświetleniowej o bardzo dobrych właściwościach eksploatacyjnych nie poczyniono oszczędności, które mogłyby ograniczyć jakość urządzenia.

Najprościej ujmując, wieża oświetleniowa składa się z mechaniczno-hydraulicznego zespołu podnoszącego, obudowy zawierającej agregat prądotwórczy i podwozia jedznego.

Zestaw podnoszący składa się z:

1. masztu teleskopowego, poruszanego siłownikiem hydraulicznym oraz zespołem lin i bloczków
2. uchwytów lamp halogenowych
3. 4 metahalogenowych lamp o mocy 1000 W / 90000 lumenów każdy.

Ocynkowany masz teleskopowy ma maksymalną wysokość roboczą równą 9 m. Kierunkowość świecenia lamp w osi poziomej wynosi od 120° do 140°.

W odniesieniu do przyczepy z agregatem i mechanizmem masztu, na podkreślenie zasługują następujące fakty.

- ✓ Przyczepa przystosowana jest do poruszania się po drogach publicznych.
- ✓ Zaczep kulowy z łańcuchowym kołem napinającym oraz gniazdem do podłączenia zasilania oświetlenia przyczepy.
- ✓ Przyczepa dopuszczona do ruchu po drogach publicznych w ruchu z prędkością maksymalną 70 km/h (po zarejestrowaniu i uiszczeniu opłat stosownych dla kraju rejestracji).
- ✓ Przyczepa jest wyposażona w światła kierunkowe, pozycyjne oraz reflektory oświetleniowe.
- ✓ Wyposażenie obejmuje również podpory stabilizujące maszt.



3.2 Dane techniczne.

Dane techniczne masztu APOLO COMPACT	
Model agregatu	HTYW 7 M5 jednofazowy
Moc	6,4 kW
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie	230 V
Wymiary po rozłożeniu	2,22 x 2,45 x 9 metrów
Wymiary po złożeniu	2,22 x 2,45 x 2,20 metrów
Masa bez płynów	911 kg
Rodzaj paliwa	Olej napędowy
Pojemność zbiornika	100L
Poziom hałasu	90dB
Typ silnika	Yanmar 3TNV76
Układ silnika	3 cylindrowy, rzędowy
Zasilanie	Wolnossący
Zużycie paliwa	2,6 litra/godz
Regulator prędkości	mechaniczny
Prędkość obrotowa	1500 obr/min
Prądnicą	LINZ F1C13 B/4
Typ prądnicy	Czteropolowa 230V 50Hz
Maszt podnoszony	Hydraulicznie/mechanicznie
Wysokość masztu	9 metrów
Oświetlenie	4 x 1000W
Moc świetlna	4 X 90000 Lumenów
Wyjścia zewnętrzne	2 X 16 A 230V
Wejście zasilania zewnętrznego	1X 32A

4. Przygotowanie do pracy i uruchamianie.

Zanim zaczniesz korzystanie z wieży oświetleniowej, upewnij się, że jest ona ustawiona na całkowicie płaskim podłożu i podpory stabilizujące są wysunięte. Jest to ważne zarówno dla prawidłowej pracy urządzenia, jak również jego stabilności na wypadek nieprzewidzianego, silnego wiatru.

4.1 Wyciągarka.

Przyjrzyj się, w jakim stanie jest stalowa linka wyciągarki.

Sprawdź stan następujących elementów:

- filtry oleju, poziom oleju napędowego, stan filtra powietrza (patrz: instrukcja obsługi agregatu).

4.2 Ustawienie masztu.

Po przeprowadzeniu wymienionych wcześniej podstawowych czynności kontrolnych, które są niezbędne dla zapewnienia optymalnych warunków pracy zarówno wieży, jak i zasilającego ją agregatu, można przystąpić do prawidłowego ustawienia masztu APOLO COMPACT w miejscu pracy.

W tym celu należy postąpić uważnie według następującej procedury:

- Wysunąć podpory wypoziomować maszt i zablokować podpory
- Przy zablokowanych podporach i wypoziomowanym urządzeniu można wysunąć w górę maszt oświetleniowy.

4.3 Uruchamianie agregatu prądotwórczego.

Bardzo ważne: Nie uruchamiaj ani nie wyłączaj agregatu prądotwórczego pod obciążeniem, tzn. upewnij się, że główne bezpieczniki są rozłączone.



W celu uruchomienia agregatu przełącz przełącznik stacyjki w pozycję 1 oraz przekręć kluczyk w pozycję MAN. Agregat uruchomi się po kilku sekundach.

4.4 Włączanie lamp wieży oświetleniowej.

Do włączenia lamp wieży oświetleniowej służą główne bezpieczniki obok stacyjki agregatu. Jeśli lampy nie uruchamiają się natychmiast po włączeniu bezpieczników należy zaczekać do ich ostygnięcia

Bardzo ważne: Przed podnoszeniem bądź opuszczaniem masztu wieży, każdorazowo należy upewnić się, że lampy są wyłączone i wystudzone! Wszelkie wstrząsy mogą spowodować uszkodzenie gorących żarników.

Maszt oświetleniowy wyposażony jest w zewnętrzne wejście 32A 230V służące do zasilania masztu z sieci, bez uruchamiania agregatu. Wejście oraz przełącznik zasilania agregat- sieć zostały osnaczone na poniższym zdjęciu.



5. Czynności po użyciu wieży.

5.1 Wyłączenie lamp.

Wyłącz lampy za pomocą bezpieczników głównych obok stacyjki agregatu, następnie wyłącz agregat prądotwórczy.

5.2 Opuszczanie masztu.

Zaleca się odczekać 10 min. przed wykonaniem tej czynności. Jest to spowodowane bardzo wysokimi temperaturami, które osiągnęły żarniki lamp podczas pracy, co sprawia, że stają się one bardzo wrażliwe na wszelkie wibracje. Wibracje nieodłącznie towarzyszą opuszczaniu masztu.

6. Konserwacja.

Wieża oświetleniowa: ze względu na prostotę budowy oraz jakość materiałów, z których wykonana jest wieża, nie wymaga ona szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy jednak, co następuje:

- okresowo sprawdzaj stan techniczny linki stalowej, która umieszczona jest z przodu zestawu pod obudową ochronną. Sprawdzaj, czy linka jest bezpiecznie połączona z wyciągarką.
- jeżeli przepali się żarówka, użyj rękawic ochronnych do jej wymiany, nigdy nie dotykaj żarówek gołymi rękami.
- jeżeli wieża oświetleniowa jest eksploatowana na wilgotnym lub zapyłonym obszarze, musi być często suszona i oczyszczana.
- jeżeli masz jakieś wątpliwości w zakresie eksploatacji wieży oświetleniowej, skontaktuj się z naszym działem obsługi posprzedażnej.

PRZEGLĄDY OKRESOWE

PRZYPOMINAMY, ŻE UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄZANY JEST DO KONTROLI LICZNIKA GODZIN PRACY AGREGATU, PRZESTRZEGANIA HARMONOGRAMU PRZEGLĄDÓW I PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI POPRZEGLĄDOWEJ

PIERWSZY PRZEGLĄD	KOLEJNE PRZEGLĄDY
PO 50 GODZINACH	CO 250 GODZIN LUB CO ROKU

UWAGA! UŻYTKOWNIK AGREGATU ZOBOWIĄZANY JEST DO CODZIENNEJ KONTROLI:

1. POZIOMU OLEJU W SILNIKU
2. POZIOMU CIECZY CHŁODZĄCEJ
3. STANU AKUMULATORA
4. STANU FILTRA POWIETRZA

7. Rejestr przeglądów, konserwacji i napraw.

dzień / miesiąc / rok	opis wykonanych czynności	pieczęć serwisu
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		