

Seria: OPINIE PRZYDATNOŚCI

Opinia przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej OP-0005/2015

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej
Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Fabryka Urządzeń Specjalnych Sp. z o. o.
ul. Wiejska 2
Inwałd
34-120 Andrychów

na podstawie oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą
udziela opinii przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu:

Motopompa pywająca MIKRO 1.1/2

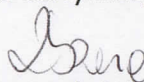
produkowanego przez: Fabrykę Urządzeń Specjalnych Sp. z o. o.
ul. Wiejska 2
Inwałd
34-120 Andrychów

Termin ważności

2 listopada 2018 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń


bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 3 listopada 2015 r.

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0005/2015 zawiera 8 stron. Tekst Opinii Przydatności można kopiować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Opinii Przydatności wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpżarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.
Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0005/2015 nie zastępuje Świadectwa Dopuszczenia CNBOP-PIB.



SPIS TREŚCI

- 1. PRZEDMIOT OPINII**
 - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
 - 1.2 Oznakowanie
- 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA**
 - 2.1 Przeznaczenie
 - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
 - 2.3 Użytkowanie
- 3. TESTOWANIE WYROBU**
 - 3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania
 - 3.2 Program i przebieg testowania
 - 3.3 Ocena testowanego wyrobu
- 4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE OPINIA**
 - 4.1 Zasady ogólne
 - 4.2 Wzór znaku TESTOWANIE OPINIA
- 5. USTALENIA FORMALNE**
- 6. TERMIN WAŻNOŚCI**

*Wersja opinii tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji opinii nie upoważnia do jej stosowania.*



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT OPINII

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Opinii jest **Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2**.

Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2 składa się z następujących podzespołów: - silnika spalinowego 4-suwowego LEHR inc. 140 FA - jednostopniowej pompy wirowej z wirnikiem typu otwartego, - pływaka wykonanego z tworzywa sztucznego, wypełnionego pianką poliuretanową. Do napędu pompy zastosowano czterosurowy jednocylindrowy silnik spalinowy chłodzony powietrzem, uruchamiany ręcznie.

Główne elementy pompy (korpus, wirnik i pokrywa) zostały wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Wirnik pompy osadzony jest bezpośrednio na wale silnika. Korpus pompy przymocowany jest do kołnierza silnika. W konstrukcji zastosowano ceramiczne uszczelnienie wału pompy. Zastosowanie sprzęgła odśrodkowego umożliwia bezpieczną pracę silnika na obrotach biegu jałowego. Króciec tłoczny pompy wyposażony jest w nasadę pożarniczą wielkości 25.

Zespół pompy z silnikiem przymocowany jest do pływaka wykonanego z tworzywa sztucznego ABC wypełnionego pianką poliuretanową, dzięki czemu jest on niezatopialny nawet w przypadku uszkodzenia mechanicznego (np. przebicie) powłoki zewnętrznej.

Do górnej powierzchni pływaka przymocowany jest uchwyt, umożliwiający przenoszenie motopompy, oraz opuszczanie jej za pomocą linki do studzienki, lub studni. Do uchwytu przymocowana jest manetka gazu służąca do regulacji obrotów silnika i wydajności motopompy.



Fot. 1. Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2.



Fot. 2. Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2.

Innowacyjność urządzenia polega na jego małych gabarytach (możliwość pracy studzienkach teletechnicznych) i przy tym dużych osiągniętych parametrach (wydajność, ciśnienie, wysokość podnoszenia, niski poziom ssania).

Zastosowane materiały konstrukcyjne pływaka z tworzywa sztucznego wypełniony został pianką powoduje niezatapialność. Do konstrukcji pompy zastosowano tworzywo sztuczne ABC powodujące jej wytrzymałość i lekkość, oraz odporność na korozję. Waga pompy daje możliwość pracy przez jednoosobową obsługę.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2 przeznaczona jest do zasilania lekkich samochodów ratowniczo-gaśniczych posiadających zbiorniki wodne do 100 l, wypompowywanie wody z piwnic, studzienek teletechnicznych.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2 przeznaczona jest do zasilania lekkich samochodów ratowniczo-gaśniczych posiadających zbiorniki wodne do 100 l, wypompowywanie wody z piwnic, studzienek teletechnicznych.

Może przepompowywać lekko zabrudzoną wodę. Pompa pływająca może być używana przez straż pożarną, obronę cywilną, w leśnictwie, rolnictwie, górnictwie i przez inne służby zajmujące się konserwacją urządzeń komunalnych w miastach i gminach.

Zastosowany w pompie zbiornik paliwa o pojemności 0,65 l zapewnia ciągłą pracę pompy przez maksymalnie 1,5 godziny.



Parametry techniczne zgodnie z deklaracją producenta:

Wydajność maksymalna w (l/m):	200
Wydajność w (l) przy ciśnieniu (bar):	110/2
Wysokość podnoszenia w m sł. wody	40
Wymiary (mm):	430 x 380 x 380
Minimalna wymagana głębokość wody:	6 mm
Silnik	4 - suwowy benzynowy LEHR inc. 140 FA
Pojemność zbiornika paliwa (w litrach):	0,65
Pojemność zbiornika oleju (w litrach):	0,08
Czas pracy na pełnym zbiorniku (min):	90
Waga pompy gotowej do pracy (kg):	7,0
Nasada tłoczna	25

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2 podlega zobowiązaniu uzyskania dopuszczenia do użytkowania¹ a jego właściwości techniczno-użytkowe istotnie różnią się od określonych w pkt. 2.3 *Motopompy pływające* załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., nr 153 poz. 1002 z późn. zm.).

Na podstawie §2 procedury testowania, na analizie dokumentacji technicznej przedmiotowego wyrobu załączonej do wniosku o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2 w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **Motopompy pływającej MIKRO 1.1/2** odbywało się zgodnie z programem testowania zatwierdzonym przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Jednostce Testującej wytypowanej przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej.

Testowanie odbywało się w dniach od **01.09.2015 r.** do **15.10.2015 r.**

Celem testowania była:

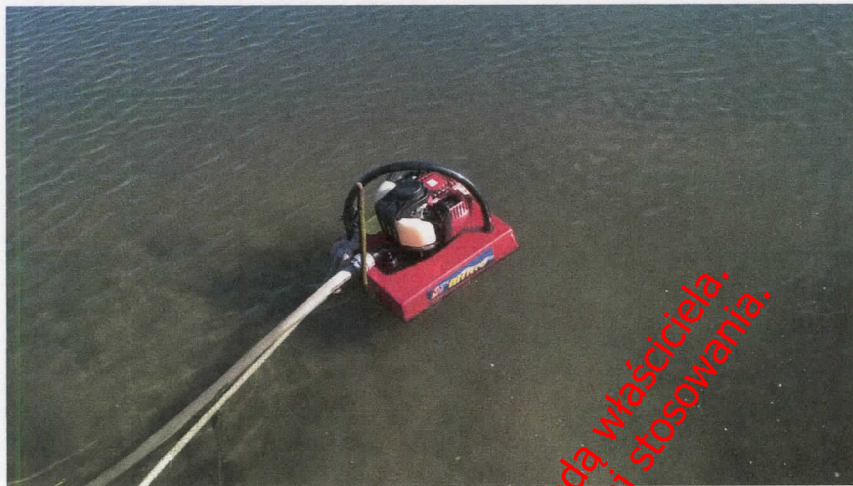
1. Ocena użyteczności/przydatności do wypompowywania wody z małych powierzchniowo i ciasnych pomieszczeń,
2. Ocena użyteczności/przydatności do napełniania zbiorników wodnych małej pojemności z trudnodostępnych i płytkich źródeł wody,
3. Ocena użyteczności/przydatności do wypompowywania wody z miejsc zalanych wodą lekko zabrudzoną.

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się w czasie ćwiczeń praktycznych przeprowadzonych na zmianach służbowych w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej zgodnie z założeniami miesięcznego planu szkolenia dla zmian służbowych. Miejszem ćwiczeń był punkt poboru wody na naturalnym zbiorniku wodnym zlokalizowanym na polderze zalewowym Oława – Lipki w pobliżu miejscowości

¹ zgodnie z Art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1340 z późn. zm.)



Stary Górnik. Dojazd do zbiornika drogą wojewódzką nr 396 oraz drogami gruntowymi bezpośrednio z drogi wojewódzkiej.



Fot. 3 Pobór wody ze zbiornika wodnego

3.3 Ocena testowanego wyrobu

Na podstawie przeprowadzonych ćwiczeń praktycznych i działań w warunkach rzeczywistych, opinii zebranych wśród uczestników ćwiczeń, zebranego materiału zdjęciowego oraz oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą stwierdza się następujące wnioski.

Zalety wyrobu:

- niewielkie gabaryty pompy umożliwiają jej zastosowanie w małych powierzchniowo i ciasnych miejscach np. studzienki teletechniczne,
- mobilność pompy (możliwość szybkiego przemieszczenia się na kolejne miejsce),
- pływak pompy skutecznie ograniczał pobór nieczystości i elementów stałych z powierzchni wody w miejscu prowadzenia testowania,
- prosta obsługa,
- niewielka przestrzeń magazynowania (ok. 0,5 m²),
- niewielkie koszty eksploatacyjne,
- mały ciężar.

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- mała wydajność umożliwia napełnianie jedynie małych zbiorników (do 100 l).
- obsługa w zamkniętych pomieszczeniach (piwnice) wymaga użycia sprzętu izolacyjnego dróg oddechowych,
- wypompowanie wody możliwe tylko do określonego jej poziomu.



4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE OPINIA

4.1 Zasady ogólne

Wnioskujący może oznakować wyrób objęty niniejszą opinią CNBOP-PIB znakiem TESTOWANIE OPINIA, którego wzór przedstawiono w punkcie 4.2.

Znak TESTOWANIE OPINIA można umieścić:

- bezpośrednio na wyrobie albo na etykiecie przymocowanej do niego w sposób widoczny, czytelny i niedający się usunąć. Poniżej znaku należy umieścić numer niniejszej Opinii Przydatności.
- Jeżeli nie jest możliwe technicznie oznakowanie wyrobu w sposób określony powyżej, znak umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu albo na dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi, jak: karcie katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

4.2 Wzór znaku TESTOWANIE OPINIA



Wersja opinii tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji opinii nie upoważnia do jej stosowania.



5. USTALENIA FORMALNE

- 5.1** Testowanie wyrobu odbywało się zgodnie z Procedurą testowania wyrobów innowacyjnych wydanie 2 z dnia 12 marca 2015 r. na wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego zarejestrowany pod numerem **004/T/DA/2015**.
- 5.2** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0005/2015** jest dokumentem dobrowolnym stwierdzającym przydatność wyrobu do stosowania w ochronie przeciwpożarowej w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Opinii.
- 5.3** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0005/2015** potwierdza przydatność wyrobu takiego jaki jest przez Producenta produkowany i zgłoszony przez Wnioskodawcę do testowania.
- 5.4** Wyrób objęty niniejszą opinią podlega obowiązkowi uzyskania dopuszczenia do użytkowania zgodnie z Art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1340 z poz. zm.).
- 5.5** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0005/2015** nie jest dokumentem zastępującym Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB.
- 5.6** Opinia Przydatności nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu innym znakiem niż przedstawiony w punkcie 4 niniejszej opinii.
- 5.7** Opinia Przydatności nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy.
- 5.8** Gwarancji na wyrób, którego dotyczy niniejsza Opinia Przydatności zobowiązany jest udzielić Producent na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.9** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wyrobem, którego dotyczy niniejsza Opinia Przydatności należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Opinii Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0005/2015**.
- 5.10** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 września 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 1410). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Opinii Przydatności.
- 5.11** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Opinii Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 5.12** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 5.13** CNBOP-PIB udzielając Opinii Przydatności nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 5.14** CNBOP-PIB może dokonać zmian w niniejszej Opinii Przydatności na wniosek właściciela opinii.
- 5.15** Opinia Przydatności CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach, podstawach naukowych oraz stanie wiedzy technicznej i praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, przydatności wyrobu do danego zastosowania. Opinia Przydatności może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB.

6. TERMIN WAŻNOŚCI

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0005/2015** jest ważna do 2 listopada 2018 r.

KONIEC OPINII