

Seria: OPINIE PRZYDATNOŚCI

Opinia przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej OP-0003/2015

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

PROTEKTA Sp. z o.o.
ul. Foksal 18
00-372 Warszawa

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

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO

produkowanego przez: ZHT Group s.r.o.
Slavič 6
233 51 Hranice VII

Termin ważności

18 października 2018 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń

Jacek
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 19 października 2015 r.

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0003/2015 zawiera 12 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 Przeciwpowazarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.
Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0003/2015 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 **pływający smok ssawny typu AMPHIBIO**.

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO przeznaczony jest do urządzeń pompujących wodę z otwartych zbiorników wodnych. Smok pływający posiada uniwersalnie zaprojektowaną konstrukcję, która pozwala na zasysanie wody z terenów podmokłych oraz wypompowywanie wody z terenów zalanych już z głębokości 2 cm, bez niebezpieczeństwa przedostania się zanieczyszczeń do systemu pompy.

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO umożliwia zasysanie wody bezpośrednio z jej powierzchni i umożliwia dostęp do każdego otwartego źródła wody. Smok wyposażony jest w nasadę STORZ 110.

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO jest zalecany do stosowania z motopompami pożarniczymi TOHATSU.



Forma pływającego smoka ssawnego typu AMPHIBIO

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO przeznaczony jest do urządzeń pompujących wodę z otwartych zbiorników wodnych.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO przeznaczony jest do urządzeń pompujących wodę z otwartych zbiorników wodnych. Smok pływający posiada uniwersalnie zaprojektowaną konstrukcję, która pozwala na zasysanie wody z terenów podmokłych oraz wypompowywanie wody z terenów zalanych już z głębokości 2 cm, bez niebezpieczeństwa przedostania się zanieczyszczeń do systemu pompy.

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO umożliwia zasysanie wody bezpośrednio z jej powierzchni i umożliwia dostęp do każdego otwartego źródła wody. Smok wyposażony jest w nasadę STORZ 110.

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO jest zalecany do stosowania z motopompami pożarniczymi TOHATSU.



Parametry techniczne:

- Długość: - 790 mm
- Szerokość: - 550 mm
- Wysokość: - 200 mm
- Waga: - 10 kg
- Kolory:
 - Komora pływająca - czerwony
 - Ruchoma komora ssawna - szary

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO podlega obowiązkowi uzyskania dopuszczenia do użytkowania¹ a jego właściwości techniczno-użytkowe istotnie różnią się od określonych w pkt. 3.11 Smoki ssawne 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 143, poz. 2002 z późn. zm.).

Na podstawie §2 procedury testowania, po analizie dokumentacji technicznej przedmiotowego wyrobu załączonej do wniosku o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu Pływający smok ssawny AMPHIBIO w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **pływającego smoka ssawnego typu AMPHIBIO** 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 **27.07.2015 r.** do **17.09.2015 r.**

Celem testowania była:

1. Ocena użyteczności/przydatności do zasysania wody bezpośrednio z powierzchni wody otwartych zbiorników wodnych przy wykorzystaniu motopompy pożarniczej TOHATSU,
2. Ocena użyteczności/przydatności do zasysania wody bezpośrednio z powierzchni wody otwartych zbiorników wodnych przy wykorzystaniu autopompy,
3. Ocena użyteczności/przydatności do zasysania wody z terenów zalanych z głębokości 1,5-2cm przy wykorzystaniu motopompy pożarniczej TOHATSU.

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. Miejscem ćwiczeń były stanowiska poboru wody na rzece Oławie.

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.)



1. Na poszczególnych zmianach służbowych schemat postępowania przy testowaniu wyrobu był zbliżony i został podzielony na dwie części:

a) Testowanie wyrobu przy użyciu motopompy TOHATSU model V75GS

Parametry motopompy (zgodnie z informacją producenta):

Wydajność: 1) dla wysokości ssania 1,5 m
przy ciśnieniu 10 bar - 1300 dm³/min
przy ciśnieniu 8 bar - 1630 dm³/min
przy ciśnieniu 4 bar - 2000 dm³/min
2) dla wysokości ssania 7,5m
przy ciśnieniu 8 bar - 850 dm³/min

- b) Testowanie wyrobu przy użyciu autopompy Ruberg R30/2,5 zamontowanej na samochodzie pożarniczym GBA Star 2,5/24.

Parametry autopompy (zgodnie z informacją producenta):

Wydajność: dla wysokości ssania 1,5 m
przy ciśnieniu 8 bar - 1720 dm³/min
przy ciśnieniu 40 bar - 250 dm³/min
Czas zassania dla wysokości ssania 1,5 m - 9,5 sek
dla wysokości ssania 7,5 m - 44 sek

- c) Dodatkowo w celu oceny przydatności do zasysania wody z terenów zalanych z głębokości 1,5-2 cm przy użyciu motopompy TOHATSU wykorzystano stanowisko zasysania wody na rzece Oławie w miejscu gdzie ułożone na nabrzeżu rzeki przy przeprawie mostowej betonowe płyty, ułatwiły zasymulowanie sytuacji niskiej próżni wody.

Podczas testowania wyrobu zastosowano różne wysokości poboru wody przez wykorzystane ukształtowania terenu na brzegu rzeki oraz różne ułożenia testowanego smoka ssawnego na powierzchni wody wynikające z różnic jego układania się zależnych od długości linii ssawnej.

Testowanie przy użyciu motopompy TOHATSU

Sprawdzenie zastosowania wyrobu do zasysania wody we współpracy z motopompą pożarniczą TOHATSU polegało na sprawieniu przez rotę ratowników poszczególnych elementów układu ssawnego (smok ssawny AMPHIBIO, trzy odcinki węża ssawnego 110, dwie linki gospodarcze do zabezpieczenia linii ssawnej i obsługi zaworu zwrotnego smoka). Następnie operator pompy rozpoczynał pobór wody. Każda następna próba poboru wody poprzedzona była całkowitym odwodnieniem linii ssawnej oraz pompy.

Podczas poszczególnych prób zasysania wody zmieniano ułożenie smoka poprzez regulację ułożenia węży ssawnych, co powodowało że w zależności od ich położenia smok na powierzchni wody układał się całkowicie poziomo lub pod pewnym kątem.

Testowanie przy użyciu autopompy RUBERG R30/2,5

Sprawdzenie zastosowania wyrobu do zasysania wody we współpracy z autopompą pożarniczą RUBERG R30/2,5 polegało na sprawieniu przez rotę ratowników poszczególnych elementów układu ssawnego (smok ssawny AMPHIBIO, trzy odcinki węża ssawnego 110, dwie linki gospodarcze do zabezpieczenia linii ssawnej i obsługi zaworu zwrotnego smoka). Następnie operator pompy



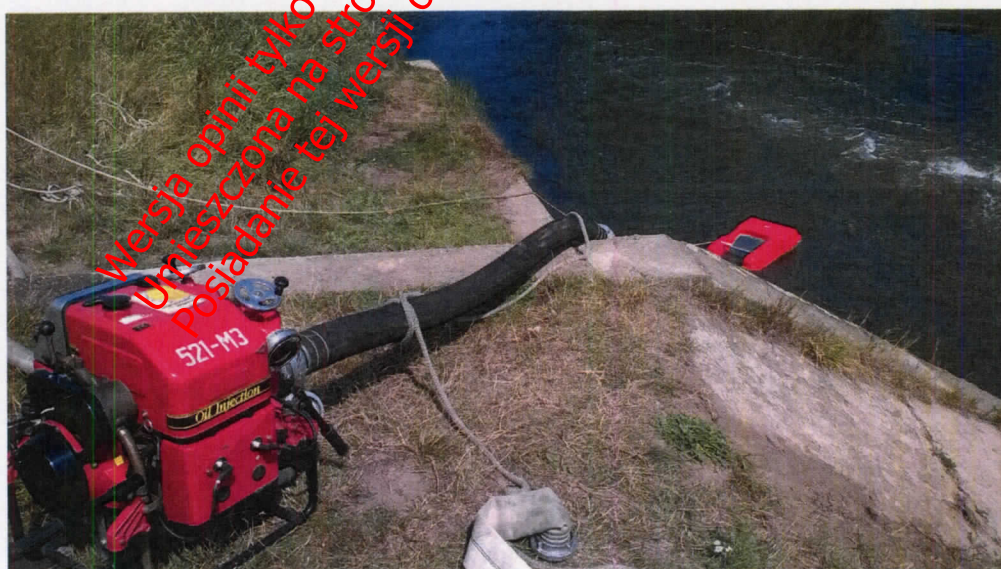
rozpoczynał pobór wody. Każda następna próba poboru wody poprzedzona była całkowitym odwodnieniem linii ssawnej oraz pompy.

W sumie przeprowadzono 19 prób zassania wody przy pomocy testowanego smoka. W trzech przypadkach zasysania podczas pierwszego dnia testów nie udało się zassać wody przy pomocy autopompy pożarniczej co mogło wynikać z niewłaściwego sprawienia linii ssawnej, nieszczelności na układzie pompowym lub innych przyczyn.

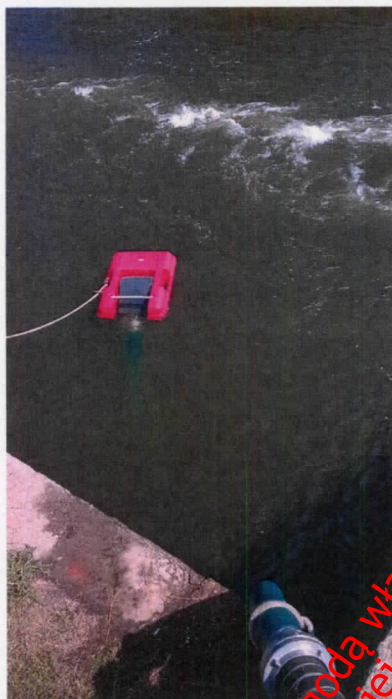
Każda próba przy użyciu motopompy TOHATSU kończyła się zassaniem wody niezależnie od głębokości zasysania oraz sposobu ułożenia się smoka ssawnego na powierzchni wody.



Fot. 1 Zasysanie wody motopompą pożarniczą TOHATSU



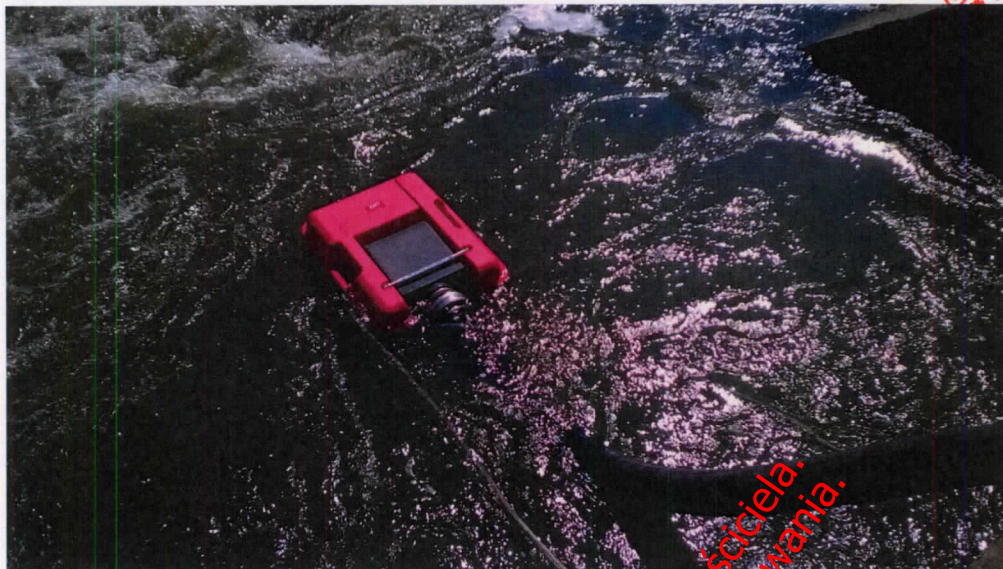
Fot. 2 Zasysanie wody motopompą pożarniczą TOHATSU



Fot. 3 Zasysanie wody motopompą pożarniczą TOHATSU



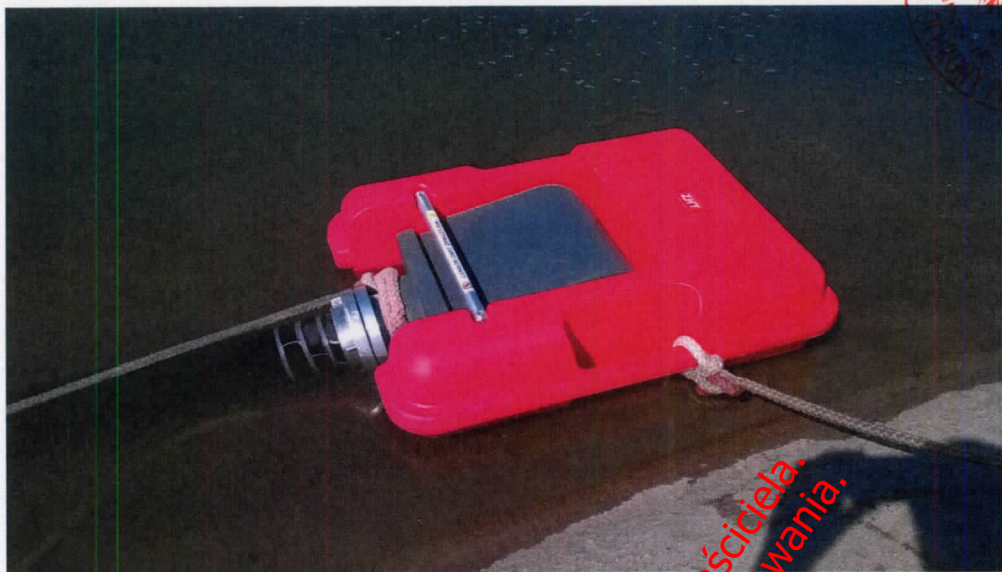
Fot. 4 Zasysanie wody autopompą pożarniczą



Fot. 5 Zasysanie wody autopompą pożarniczą



Fot. 6 Zasysanie wody motopompą pożarniczą TOHATSU z płytkiej wody



Fot. 7 Zasysanie wody motopompą pożarniczą TOHATSU z płytkiej wody

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:

- smok ssawny umożliwia zassanie wody z powierzchni, w tym z wody o bardzo niskim stanie z odpowiednią wydajnością dla pracy motopompy TOHATSU i autopompy pożarniczej,
- wychylna komora ssawna umożliwia ugięcie się linii ssawnej,
- pływak smoka skutecznie ogranicza pobór nieczystości i elementów stałych z powierzchni wody w miejscu prowadzenia testowania,
- sposób budowy linii jest zbliżony do linii ssawnej zakończonej tradycyjnym smokiem ssawnym, różni się jedynie w elemencie zabezpieczenia smoka i umieszczenia go w wodzie,
- nie ma konieczności stosowania pływaka i kosza, co ułatwia sprawienie linii ssawnej,
- smok ssawny może być traktowany jako uzupełnienie wyposażenia ciężkich samochodów pożarniczych lub zestawów pompowych przeznaczonych do poboru wody - jednostek ukierunkowanych na budowę systemu zasilania lub stanowiska wodnego przy dużych akcjach gaśniczych.

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- wielkość smoka pływającego jest podobna do wielkości pompy pływającej co sprawia, że smok jest dosyć nieporęczny przy sprawianiu i konieczne jest zaangażowanie co najmniej dwóch osób do zbudowania linii ssawnej i bezpiecznego umieszczenia elementu roboczego w wodzie,
- z uwagi na wymiary smoka niezbędne jest przeznaczenie odpowiedniej ilości miejsca w zabudowie samochodu pożarniczego (skrytki) do jego przewożenia,
- zawór zwrotny smoka jest nieporęczny w obsłudze – ucho zaworu ma za małą średnicę w stosunku do średnicy karabińczyka linki gospodarczej (Fot. 8). Pociągnięcie za linkę nie

powoduje pełnego otwarcia zaworu, jak również wychylenie kłapy zaworu zwrotnego jest zbyt małe co powoduje długi czas odwadniania linii ssawnej.



Fot. 8 Zamocowanie linki gospodarczej do kłona zaworu zwrotnego

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



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





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 **005/T/DA/2015**.
- 5.2** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0003/2015** 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-0003/2015** 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-0003/2015** 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-0003/2015**.
- 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 szkody wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 5.13** CNBOP-PIB udzielając Opinii Przydatności nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i mających.
- 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-0003/2015** jest ważna do 18 października 2018 r.

KONIEC OPINII