

Regulator elektroniczny  
**IB – Tron H3F7**  
do obsługi dwupompowej przepompowni ścieków

PRODUKT POSIADA ZNAK **CE**

I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001

„INSBUD”  
ul. Niepodległości 16a  
32-300 Olkusz  
Polska  
dział sprzedaży: +48 503 166 906  
dział techniczny: +48 510 071 213  
e-mail: insbud@insbud.net



**WWW.INSBUD.NET**

InsBud promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia zastrzeżone!

Zawartość niniejszej instrukcji - teksty i grafika są własnością firmy InsBud lub jej poddostawców i jest prawnie chroniona.

v4.2

v1.0 - wersja instrukcj

v1 - wersja softu

# Spis Treści

## IB-H3F67












Wiadomości Ogólne _____	4
Dane Techniczne _____	4
Uwagi Ogólne _____	4
Zakres Dostawy _____	4
Zasada Działania _____	4
Budowa Sterownika _____	6
Wymiary _____	7
Podłączenie _____	8
Alarm krytyczny _____	9
Warunki Gwarancji _____	9

## WIADOMOŚCI OGÓLNE

Zadaniem sterownika **IB - Tron H3F7** jest obsługa przepompowni dwupompowej. Sterownik umożliwia sterowanie przepompowniami 2 - pompowymi, dla których sygnałem załączenia poszczególnych biegów jest zwarcie odpowiednich wyjść.

Sterowniki **IB - Tron H3F7** pozwalają zaoszczędzić koszty energii poprzez odpowiednią regulację pracy pomp w zależności od potrzeb. Przyczyniają się tym samym do ochrony środowiska naturalnego i oszczędności finansowych.

## DANE TECHNICZNE

	Zużycie energii:	< 2 W
	Temp. składowania:	-5 ÷ 50 °C
	Zasilanie:	230 V AC
	Sygnał aktywny:	zwarcie
	Maksymalne obciążenie:	na kanał
	Obudowa:	ABS
	Sterowanie:	Elektroniczne
	Stopień ochrony:	IP30
	Pamięć ustawień:	36 miesięcy
	Wymiary (długość x szerokość x wysokość):	106 x 86 x 60mm
	Montaż:	na szynę DIN

## UWAGI OGÓLNE



W trakcie instalowania sterownika dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji sterownika wyspecjalizowanemu zakładowi.



Sterownik powinien być zasilany napięciem stałym **230 V AC**.



Sterownik przystosowany jest do pracy z pływakami dla których aktywnym sygnałem jest zwarcie.

## ZAKRES DOSTAWY

-  1x Sterownik H3F7
-  1x Niniejsza instrukcja

## ZASADA DZIAŁANIA

Sterownik **IB - Tron H3F7** ma za zadanie tak rozłożyć pracę pomp aby ich eksploatacja była równomierna. W pierwszej kolejności załączana jest pompa priorytetowa.

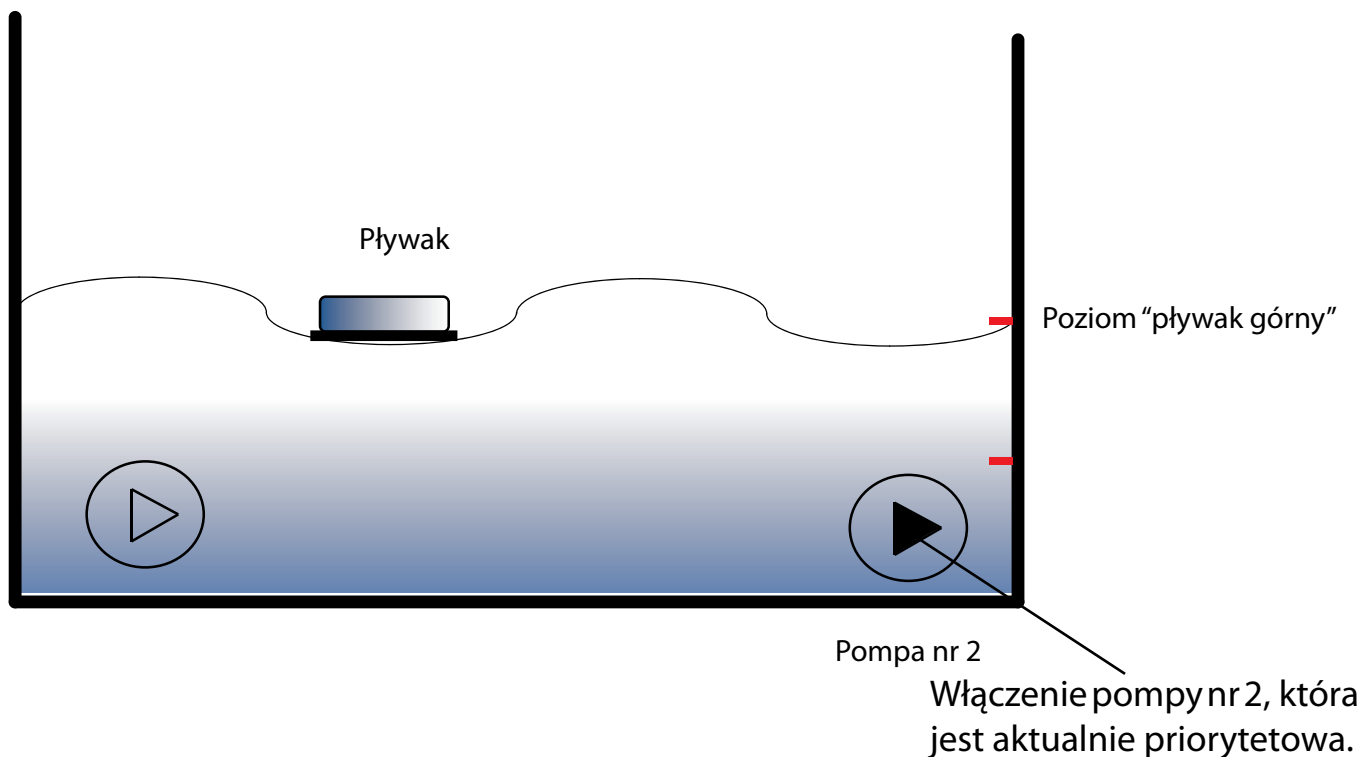
Priorytety pomp zmieniają się tak aby czas ich łącznej pracy był mniej więcej równy.



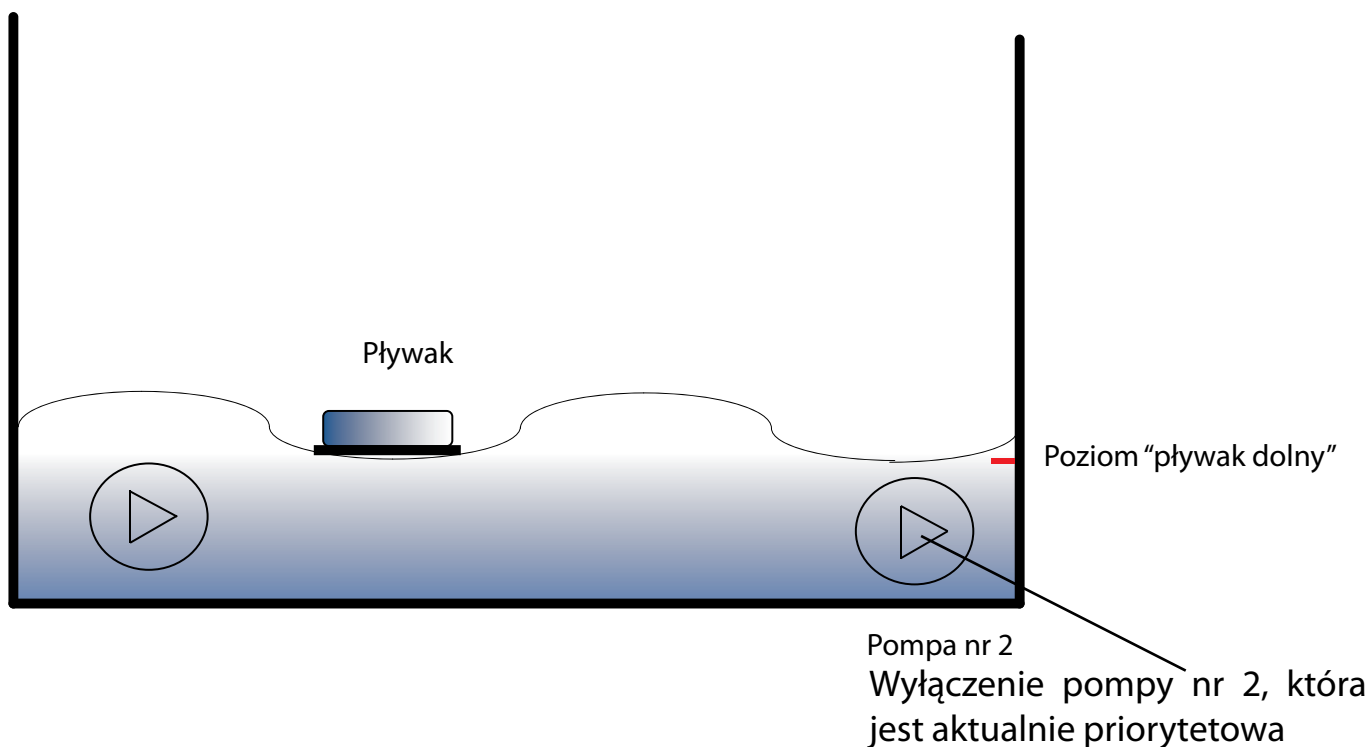
Priorytety zmieniają się kiedy rozbieżność sumarycznych czasów pracy poszczególnych pomp przekroczy 4h.

## ZASADA DZIAŁANIA

Kiedy poziom ścieków osiągnie poziom „pływak górny” zostaje załączona pompa priorytetowa, która rozpoczyna wypompowywanie ścieków (**zwarcie na wejściu di.1**).



Kiedy poziom ścieków osiągnie poziom „pływak dolny” następuje wyłączenie pompy (**rozwarcie na wejściu di.0**).

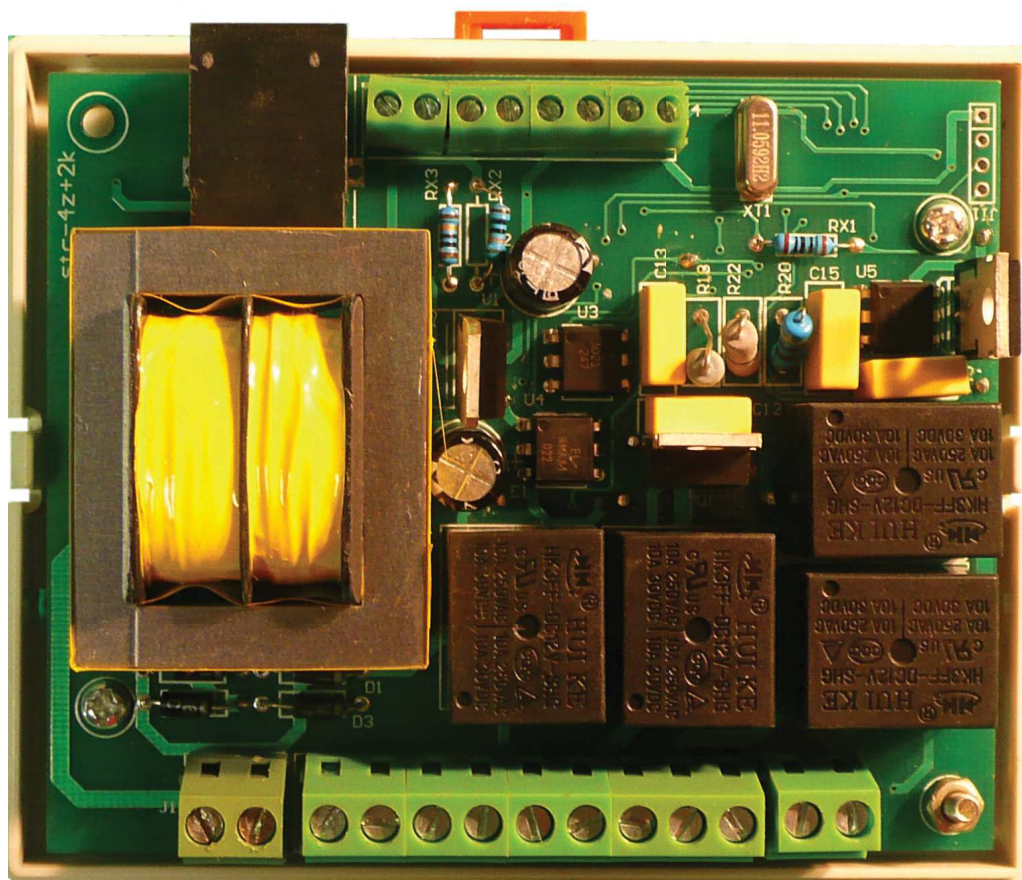


## ZASADA DZIAŁANIA

Jeżeli po 0.5h pracy pompy priorytetowej pompa ta nie zostanie wyłączona przez sygnał pływaka dolnego, oznacza to, że pompa priorytetowa mogła zostać uszkodzona i zostanie załączona druga pompa. Po odpompowaniu ścieków obie pompy zostają wyłączone (**rozwarcie wejściu na di.0**).

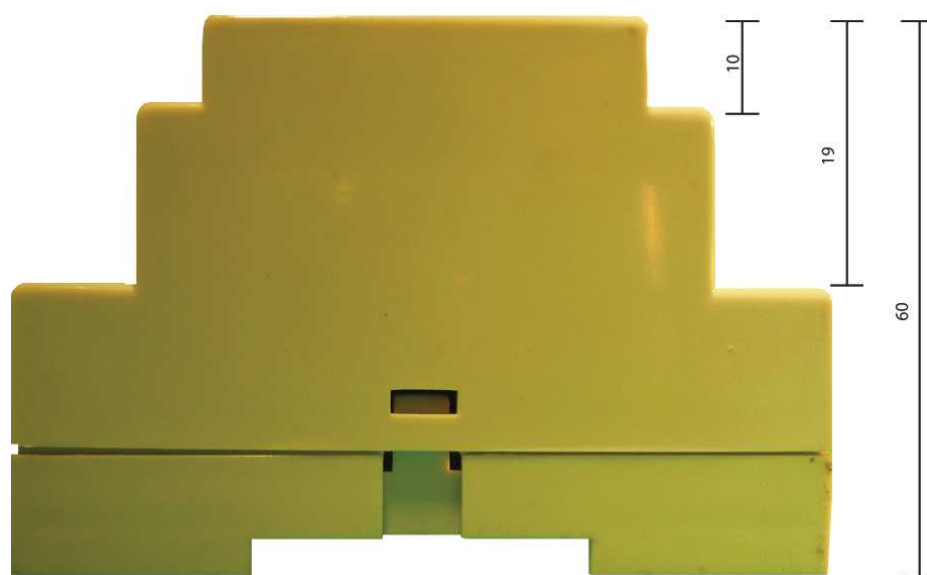
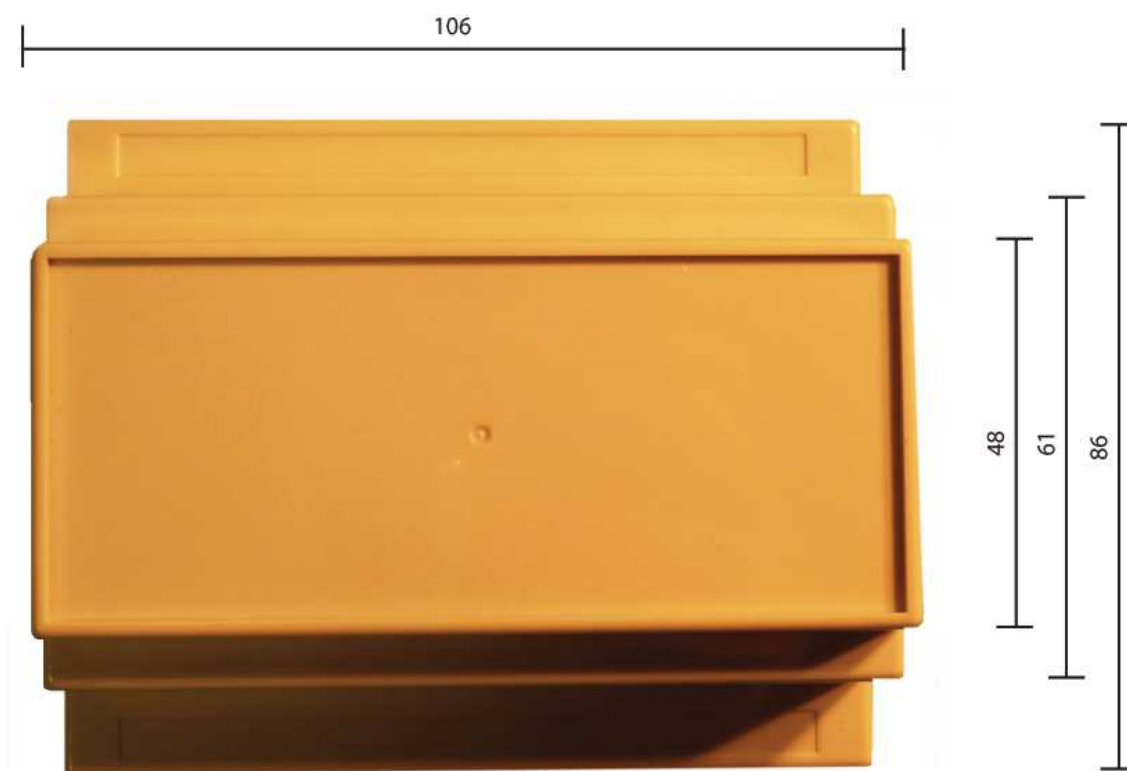
Jeżeli system dostanie sygnał o prawdopodobieństwie uszkodzenia pompy to zostanie załączony alarm serwisowy zasygnalizowany przez sterownik (**wyjście do.2**) i zapamiętany.

## BUDOWA STEROWNIKA

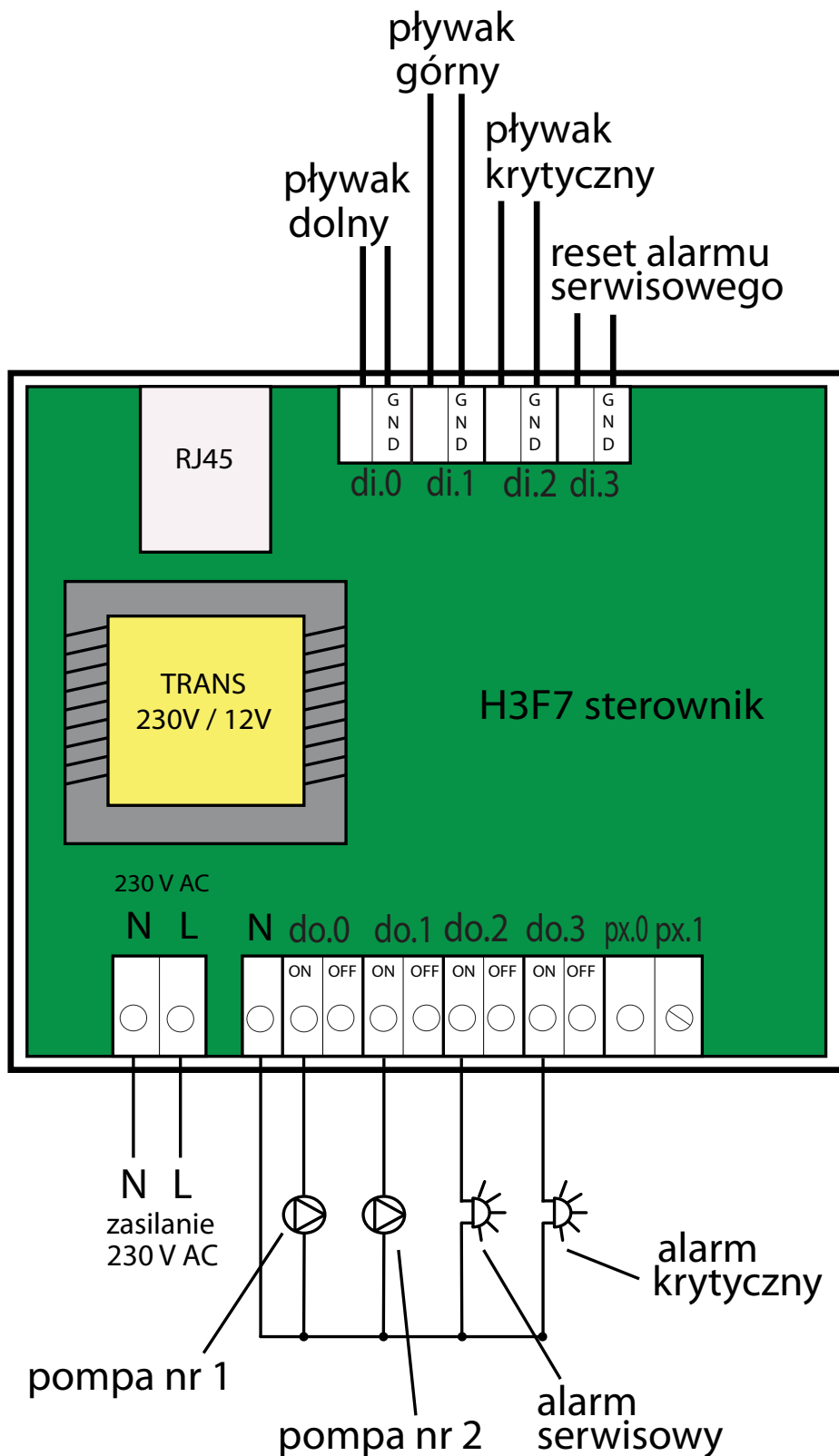


# WYMIARY

## PANEL GŁÓWNY



# PODŁĄCZENIE



N - zmostkowane dla ułatwienia podłączenia

na ON pojawia się faza (L) 230 V gdy urządzenie ma być załączone




## ALARM KRYTYCZNY

Jeżeli system dostanie sygnał o prawdopodobieństwie uszkodzenia pompy zostanie załączony alarm serwisowy zasygnalizowany przez sterownik (**wyjście do.2**) i zapamiętany.



Reset tego alarmu serwisowego następuje tylko po **zwarcu wejścia di.3** - niezależnie od tego czy pompy zostaną wyłączone przez pływak dolny (**rozwarcie na di.0**)


Jeżeli z jakiegoś przyczyn poziom ścieków osiągnie poziom „pływak krytyczny” i sterownik wykryje załączenie pływaka alarmowego (**zwarcie na wejściu di.2**) spowoduje to automatycznie załączenie obu pomp i uruchomienie alarmu krytycznego (**wyjście do.3**).


Alarm ten jest wyłączany jeżeli pływak krytyczny przestanie zgłaszać poziom krytyczny. Sterownik pamięta ilość sumarycznych przepracowanych godzin każdej z pomp oraz ilość ich załączeń (cykli załączenia).


 Zmiana parametrów oraz ich podgląd jak również odczyt czasu pracy poszczególnych pomp może nastąpić przy pomocy dedykowanego programu komputerowego.


## WARUNKI GWARANCJI


-  Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu towaru.
-  Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych, licząc od daty przyjęcia sprzętu do serwisu.


 W przypadku zaistnienia konieczności importu towaru lub części z zagranicy, czas naprawy ulega wydłużeniu o czas niezbędny do ich sprowadzenia.


 Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt. Towar wysyłany na koszt serwisu nie będzie odebrany.

 Na czas naprawy serwis nie ma obowiązku dostarczenia nabywcy zastępczego towaru.





 Naprawa w ramach gwarancji będzie dokonywana po przedstawieniu poprawnie i czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej reklamowanego sprzętu, podpisanej przez gwaranta i klienta oraz dokumentu sprzedaży.

 Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Gwarancja nie ma też zastosowania w przypadku dokonania przez Klienta nieautoryzowanych napraw, zmiany oprogramowania (firmwaru) oraz formatowania urządzenia

 Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych, niektóre z nich nie są objęte gwarancją (dotyczy np. kabli, baterii, ładowarek, mikro-styków, przycisków itp).

 W przypadku nieuzasadnionego roszczenia w zakresie naprawy gwarancyjnej, koszty przesłania sprzętu do i z serwisu ponosi Klient.

## WARUNKI GWARANCJI

-  Serwis ma prawo odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku: stwierdzenia sprzeczności pomiędzy danymi wynikającymi z dokumentów a znajdującymi się na sprzęcie, dokonania napraw we własnym zakresie, zmian konstrukcyjnych sprzętu.
-  Odmowa wykonania naprawy gwarancyjnej jest równoznaczna z utratą gwarancji.
-  W przypadku braku możliwości testowania towaru przed jego zakupem (dotyczy sprzedaży na odległość), dopuszcza się możliwość zwrotu towaru w ciągu 10 dni od daty jego otrzymania (decyduje data nadania). Zwracany towar nie może nosić znamion eksploatacji, koniecznie musi zawierać wszystkie elementy, z którymi był dostarczony.
-  W przypadku rezygnacji z zakupionego towaru koszt przesyłki ponosi kupujący. Do przesyłki należy dołączyć dokument zakupu oraz podać dokładne dane Nabywcy wraz z numerem konta bankowego, na które zostanie zwrócona kwota równa wartości zwróconego towaru, nie później niż 21 dni roboczych od dnia dostarczenia towaru. Kwota ta jest pomniejszona o koszty wysyłki do Klienta, jeżeli koszty te zostały poniesione przez Sprzedawcę. Warunkiem koniecznym do zwrotu pieniędzy jest dostarczenie podpisanej kopii korekty dokumentu zakupu. Korektę dokumentu zakupu Klient otrzymuje po wcześniejszym kontakcie ze sprzedającym.

## WARUNKI GWARANCJI

„INSBUD”  
ul. Niepodległości 16a  
32-300 Olkusz  
Polska  
dział sprzedaży: +48 503 166 906  
dział techniczny: +48 510 071 213  
e-mail: insbud@insbud.net