

**HEUTHES**<sup>®</sup>  
Nr1 it@bank2024



## Terminale danych

Obsługa terminali w systemie ISOF

Copyright by HEUTHES®.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. All rights reserved.

Przedsiębiorstwo HEUTHES® dokłada wszelkich starań aby informacje zawarte w tej instrukcji były aktualne i poprawne. Nie może być jednak odpowiedzialne za ewentualne pomyłki, błędy czy informacje, które mogły stać się nieaktualne.

Przedsiębiorstwo HEUTHES® zastrzega sobie prawo do dokonywania poprawek i zmian w treści niniejszego opracowania, bez obowiązku zawiadomiania osób lub instytucji o dokonanych zmianach.

Opis ten nie jest częścią żadnego kontraktu ani licencji, o ile nie będzie to specjalnie uzgodnione.

Znaki towarowe: GRYFBANK®, INFOSTRADA BANKOWA®, CLIENT-WEB-SERVER®, CLIENT-WAP-SERVER®, BASET®, ISOF® należą do przedsiębiorstwa HEUTHES®.

16.12.2024 r.



**HEUTHES Sp. z o.o.**

ul. Koński Jar 8/30

02-785 Warszawa

Tel.: 91 460 89 74

NIP: 852-040-54-92

KRS: 0000184163

REGON: 008188990

Kapitał z.: 130 000 PLN

**Biuro Techniczno-Handlowe**

ul. Metalowa 6

70-744 Szczecin

[www.isof.pl](http://www.isof.pl)

[www.heuthes.pl](http://www.heuthes.pl)

[marketing@heuthes.pl](mailto:marketing@heuthes.pl)

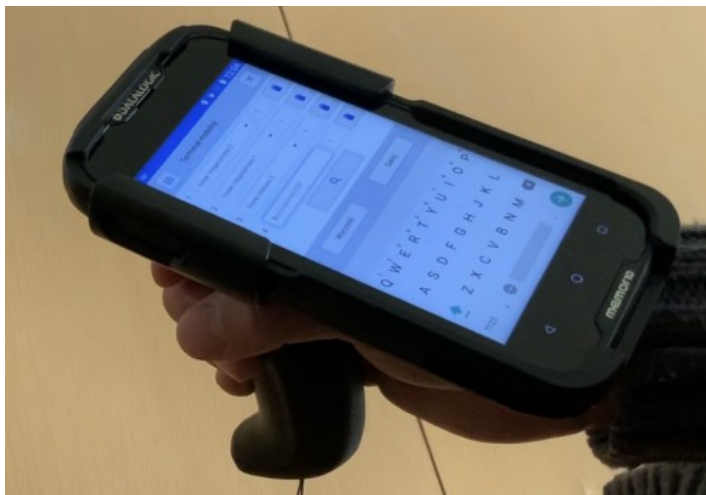
## Spis treści

Wstęp.....	4
Współpraca terminala z ISOF.....	5
Terminale Datalogic® w ISOF.....	6
Obsługa terminala w ISOF.....	7
Rozbudowa inwentaryzacji Magazynu na terminalach danych on-line.....	9
O firmie HEUTHES.....	10

## Wstęp

Terminale danych to najnowszej generacji skanery magazynowe wyposażone w system operacyjny Android online. Aktualnie na rynku występują trzy typy urządzeń, od skanera – najstarsza wersja, poprzez kolektor, do terminala – najnowsza wersja:

- Skanery kodów kreskowych (funkcja czytnika kodów kreskowych 1D/2D, odporność na trudne warunki pracy).
- Kolektory danych (funkcje skanera kodów, pamięć wewnętrzna, ekran, oprogramowanie producenta sprzętu).
- Terminale danych (funkcje kolektora, z systemem Android/Windows CE, możliwość wgrywania zewnętrznych aplikacji).



Do najbardziej popularnych modułów komunikacyjnych w terminalach należą: WiFi, LTE, Bluetooth oraz NFC. Popularni producenci powyższych urządzeń to: Datalogic®, Honeywell®, Zebra® i Motorola®. Terminale z systemem Android szybko zdobywają rynek kosztem rozwiązań z Windows CE. Część nowych terminali jest wyposażona również w tylne aparaty fotograficzne i gniazda SIM – w efekcie wyglądają jak smartfony. Jednak aparaty są wykorzystywane tylko do robienia zdjęć (np. reklamacje). Wykorzystywanie aparatu wbudowanego w urządzenie - jako czytnika - jest nieergonomiczne w pracy magazynowej. W ramach technik czytania kodów, rozwój przebiegał od skanerów diodowych poprzez laserowe do najnowszych - 1D/2D imager. W tych ostatnich do odczytywania kodów służą właśnie „imagery” - na górnej krawędzi urządzenia, które są często wkładane w uchwyty pistoletowe.

Przewaga terminala danych nad poprzednimi urządzeniami polega na tym, że: wyposażony jest w system operacyjny Android pozwalający na bieżące modyfikacje i wgrywanie dodatkowych aplikacji, można w nim zainstalować kartę SIM dzięki czemu może służyć również jako telefon.



## Współpraca terminala z ISOF

Terminale - skanery najnowszej generacji są wykorzystywane najczęściej w obsłudze magazynu, zagadnień logistyki, produkcji i archiwizacji dokumentów elektronicznych. W zakresie obsługi magazynowej z poziomu terminala w ergonomiczny sposób można przeprowadzić proces przyjęcia, wydania i inwentaryzacji, przede wszystkim, w zakresie gromadzenia danych o kodzie EAN towaru, jego ilości i położeniu.

Firma HEUTHES przetestowała i dopasowała system ISOF do współpracy z terminalami danych opartymi na systemie Android. Terminale danych umożliwiają odczytanie kodów kreskowych (kody 1D) oraz QR kodów (kody 2D).

Dzięki systemowi operacyjnemu Android na terminalu można uruchomić oprogramowanie Mobilny ISOF (do pobrania z Google Play), co w efekcie prowadzi do uruchomienia na skanerze pełnej wersji systemu ISOF, a wykorzystując specjalne funkcje można w wygodny sposób realizować czynności magazynowe, zapisując wyniki

w czasie rzeczywistym w centralnej bazie danych firmy. Jednocześnie terminal stanowi urządzenie umożliwiające dostęp do wszystkich funkcji ISOF.



Ponieważ w terminalu uruchomiony jest pełny system ISOF, w trakcie wykonywania skanowania operator może poznać wszelkie informacje o towarze, które są zgromadzone w bazie danych, łącznie z cenami, ilością, położeniem, zdjęciami, instrukcjami i powiązаныmi kontrahentami.

Połączenie terminala z ISOF umożliwia, z praktycznego punktu widzenia, rezygnację z dokumentacji papierowej na rzecz elektronicznej, zwłaszcza w zakresie obsługi magazynu i produkcji. W systemie stosowana jest silna autoryzacja użytkowników, z których każdy jest jednoznacznie identyfikowany indywidualnym certyfikatem bezpieczeństwa oraz silna ochrona transmisji z wykorzystaniem protokołu TLS 1.3. Wszystkie dokumenty elektroniczne mogą być zabezpieczone firmową pieczęcią cyfrową lub sygnaturą blockchain. Zapewnia to równorzędne bezpieczeństwo jak przy dokumentacji papierowej, a także pozwala ograniczyć ilość wydruków i skupić się na pracy, a nie obróbce dokumentacji papierowej.

Dostęp do pełnej wersji systemu ISOF na terminalu umożliwia obsługę zaawansowanych funkcji. Kluczowe funkcje magazynowe zostały specjalnie dopasowane do małego ekranu terminala.

Dzięki specjalnym funkcjom na terminalu ułatwione jest:

- wystawianie dokumentów przyjęcia PZ,
- wystawianie dokumentów wydania WZ,
- weryfikowanie położenia towaru w magazynie (sektor / regał / półka / pojemnik) i jego przesunięcie,
- prowadzenie inwentaryzacji\*,

- przygotowanie towarów do wydania ZKR\* (Zamówienie od Klienta Realizacja) i przyjęcia ZDR\* (Zamówienie do Dostawcy Realizacja),
- wystawianie pozostałych dokumentów magazynowych\*,
- przygotowanie i weryfikacja poprawności towarów na liście do wysyłki lub przyjęcia\*.

\* funkcje znajdują się w fazie opracowania lub końcowej fazie produkcji



HEUTHES przewiduje, że terminale danych będą nie tylko wykorzystywane w gospodarce magazynowej, logistyce i produkcji.

Innym planowanym obszarem wdrożenia jest system zarządzania dokumentami, dzięki któremu możliwa jest archiwizacja dokumentów elektronicznych z poziomu terminala. HEUTHES zrealizował też integrację terminali z systemem zabezpieczeń blockchain.

Wprowadzenie terminali danych ułatwia sprzedaż przedstawicielom handlowym zarówno w presellingu jak i w vansellingu.

## Terminale Datalogic® w ISOF



Terminal Datalogic Memor 10® (2D, Imager, Android, WiFi+LTE) po testach, sprawdzeniu i dopasowaniu oprogramowania jest rekomendowany przez HEUTHES użytkownikom do obsługi w systemie ISOF. Memor 10® obsługuje również karty SIM, dzięki czemu terminal może pracować nie tylko w sieci lokalnej poprzez łącze WiFi, ale w razie potrzeby, może łączyć się poprzez sieć GSM z wykorzystaniem LTE-Advanced/4G+. Obydwa sposoby zapewniają komfortową pracę z systemem ISOF. Na terminalu można również inicjować wydruki na drukarki sieciowe dokumentów magazynowych, nalepek i kodów kreskowych.

Memor 10® zapewnia moc i wydajność smartfona z przyjaznym dla użytkownika systemem Android w smukłym i kompaktowym urządzeniu ze zintegrowanym urządzeniem do obrazowania 2D. Zawiera także pierwszy w branży bezprzewodowy system ładowania Datalogic®, zapewniający niezawodne, bezdotykowe ładowanie, w połączeniu z wymienną baterią

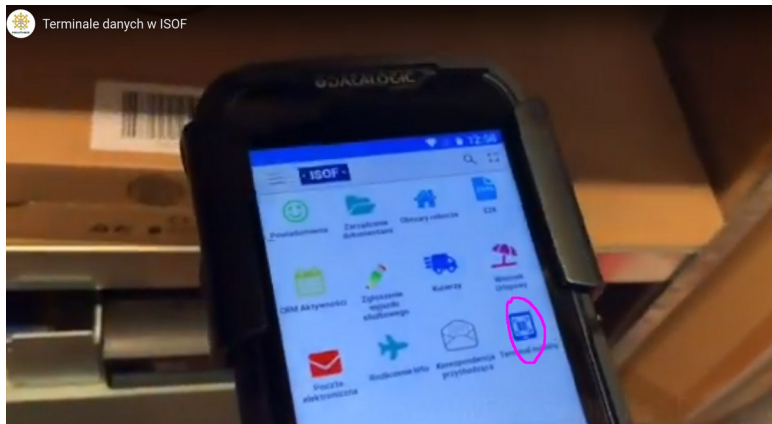
Memor 10® zawiera również najnowocześniejszą ośmiordzeniową platformę z Androidem 8.1 (Oreo) z Google Mobile Services. Te specyfikacje doprowadziły do poparcia przez Google, który zatwierdził ten terminal jako jeden z pierwszych komputerów przenośnych, który dołączył do swojego programu „Android Enterprise Recommended”.

Dzięki uprzejmości firmy Datalogic, HEUTHES dysponuje w swoim laboratorium zestawem demonstracyjnym, który mogą zademonstrować pracownicy działu handlowego u Klienta, lub w formie telekonferencji, pokazując, że już dzisiaj to rozwiązanie sprawdza się w praktyce.

# Obsługa terminala w ISOF

Po uruchomieniu terminala Memor 10® można wykonać następujące, przykładowe czynności:

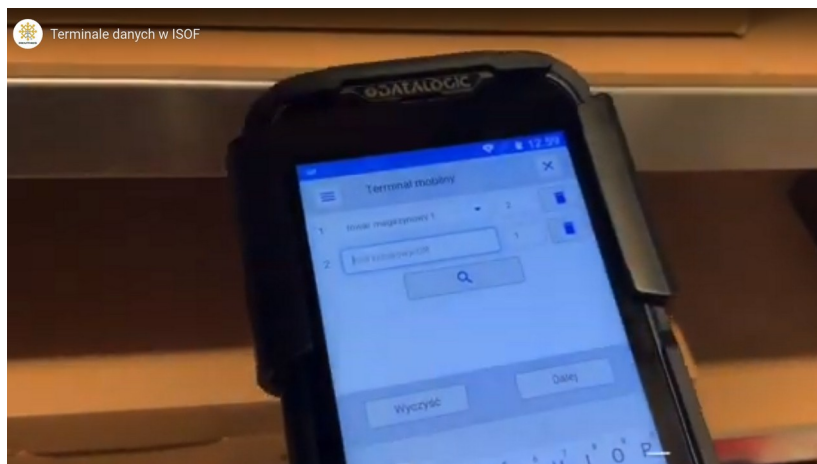
1. Naciskamy palcem ikonkę **Terminal danych**.



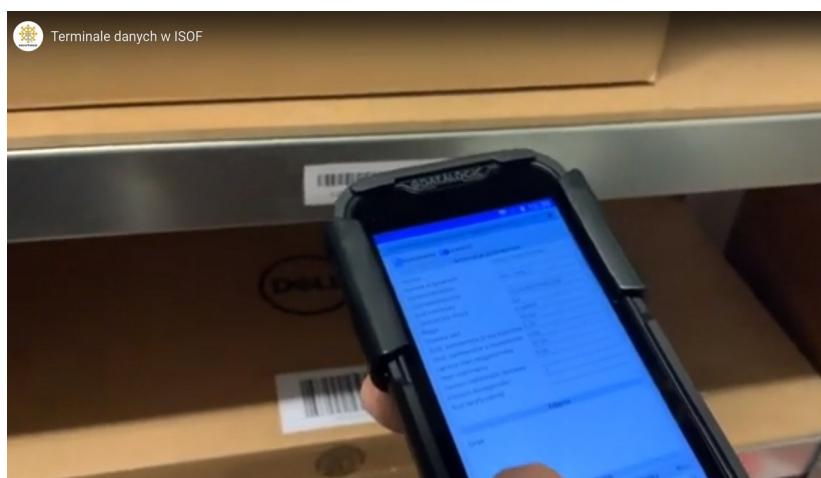
2. Przyjmujemy produkt do magazynu – skanujemy kod kreskowy.



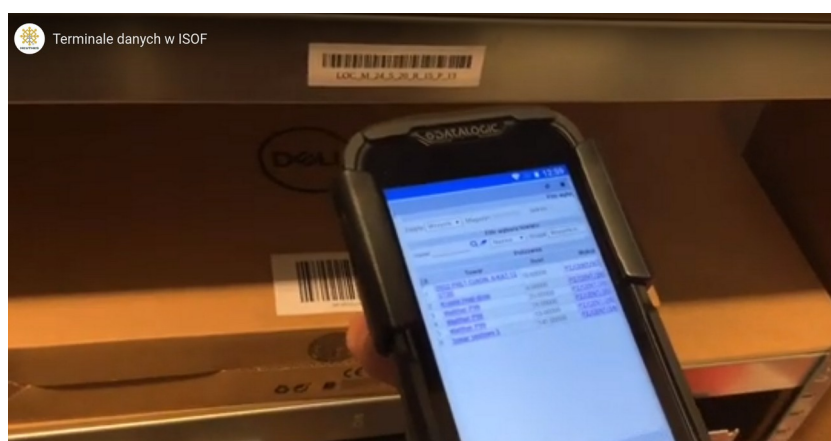
3. Zmieniamy ilość produktu.



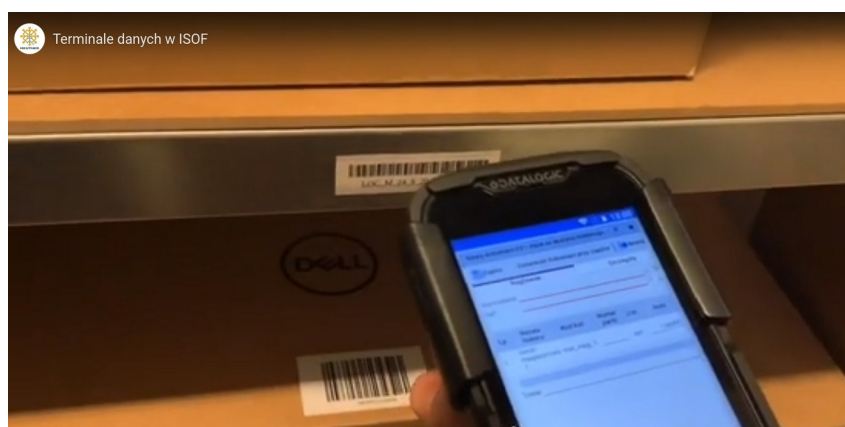
4. Wyszukujemy i wprowadzamy dane dodatkowe o produkcie.



5. Lokalizujemy przyjęty towar w magazynie – sektor, regał, półka.



6. Wystawiamy końcowy dokument przyjęcia – PZ.





Dzięki wprowadzeniu do pracy w magazynie najnowszej generacji terminala danych z systemem ISOF usprawnia się, ułatwia i przyspiesza funkcjonowanie magazynu. Terminal danych to wejście w świat nowoczesnych technologii gdzie inwentaryzacja, przyjęcie, wydanie towaru, wystawianie faktur, kontrola zasobów, lokalizacja produktów, a więc całościowa obsługa magazynu jest w pełni zautomatyzowana i dostosowana do zmieniających się potrzeb.

## Rozbudowa inwentaryzacji Magazynu na terminalach danych on-line

Możliwa jest inwentaryzacja magazynu na urządzeniach mobilnych, w tym zwłaszcza na terminalach danych on-line.

Mobilna wersja systemu została rozbudowana o obsługę magazynowych dokumentów rozchodowych MMW, WZ, RW, WW polegającą na usprawnieniu ich wystawiania na terminalu lub też na smartfonach i tabletach (obsługa ekranu dotykowego).

Dzięki tej rozbudowie możliwe jest wybieranie partii/podpartii towaru, który ma zostać wydany poprzez zeskanowanie kolejno towaru i położenia w jakim się on znajduje. Zmianie uległ również mechanizm rozkładania towaru opisanego dokumentami przychodowymi na położenia - umożliwione zostało rozkładanie towaru na dowolnym poziomie zagnieżdżenia sektor, regał, półka.

Dzięki temu rozszerzeniu magazynowe dokumenty rozchodowe dołączyły do innych dokumentów magazynowych obsługiwanych na mobilnym terminalu danych, co znacznie upraszcza i przyspiesza obsługę magazynu. Korzystanie z terminala ułatwia także wystawianie dokumentów przyjęcia PZ oraz weryfikację położenia towaru w magazynie i jego przesunięcie.




## O firmie HEUTHES

Firma HEUTHES sp. z o. o. jest pewnym, wiarygodnym i sprawdzonym dostawcą oprogramowania dla przedsiębiorstw, bankowości i instytucji finansowych, posiadającym bogate doświadczenie na rynku producentów IT od 1989 roku. Systemy HEUTHES pracują w banku Pekao SA (od 1989 r.), a także w obydwu zrzeszeniach banków spółdzielczych (bank BPS SA i Grupa BPS oraz bank SGB-BANK SA i Spółdzielcza Grupa Bankowa) obejmujących blisko 500 Banków Spółdzielczych. Rozwiązania HEUTHES pracują także w: Banku Pocztowym SA, Banku Spółdzielczym w Brodnicy, Banku Spółdzielczym w Bieczu, BOŚ Bank S.A., Volksvagen Bank GmbH oraz w wielu firmach z sektora MSP. Potwierdzeniem wysokiej stabilności finansowej HEUTHES jest zlecany corocznie audyt, wykonywany przez niezależnych audytorów i publikacja wyników w KRS.

### Nagrody i rankingi



Firma HEUTHES po raz pierwszy w historii swojej działalności zwyciężyła w prestiżowym rankingu głównym IT@BANK,  organizowanym przez Miesięcznik Finansowy BANK rokrocznie. Tym samym, w tegorocznej, dziewiętnastej edycji konkursu firma uzyskała tytuł najbardziej wszechstronnej firmy IT. W poprzednich edycjach konkursu, HEUTHES zdobywał wysokie pozycje w Rankingu Głównym (5 miejsce 2022 i 2023 rok), jak również plasował się wysoko w podrankingach. Ranking stanowi zestawienie najważniejszych firm technologicznych współpracujących z sektorem finansowym. Nagrodę firma HEUTHES zdobyła w jubileuszowym roku 35-lecia istnienia.



W siedemnastej edycji konkursu Gazety Bankowej firma HEUTHES została wyróżniona nagrodą **Rekomendacja HIT ROKU 2024** w kategorii bankowość za autorski system ISOF WORKFLOW do obsługi zaplecza banku. Nagroda ta świadczy o wysokiej i mocnej pozycji firmy na polskim rynku branży IT. W siedemnastoletniej historii konkursu HEUTHES został nagrodzony po raz piętnasty i znalazł się w gronie dwóch firm wyróżnionych Rekomendacją.

W konkursie **Spółdzielcza Technologia Roku 2023** organizowanego w ramach „Forum Technologii Bankowości Spółdzielczej” 2024 przez Związek Banków Polskich, firma HEUTHES otrzymała nagrodę główną w kategorii: Kompleksowe rozwiązania firm IT dedykowane dla bankowości spółdzielczej. Firma została uhonorowana w uznaniu za prace na rzecz rozwoju sektora bankowości spółdzielczej oraz zgłoszone w Konkursie rozwiązanie: **Rozwój Platformy HUB-BS-API integrującej rozwiązania informatyczne w Bankach Spółdzielczych.**



Miesięcznik Forbes po raz czwarty nagrodził firmę HEUTHES tytułem Laureata w prestiżowym konkursie **DIAMENTY FORBESA 2024**. W ten sam sposób wyróżniono HEUTHES w latach 2011 i 2012 i 2022.

Miesięcznik Gazeta Bankowa w ramach konkursu **HIT ROKU**, przeznaczonego dla firm, które swoje produkty i usługi polecają firmom, bankom i instytucjom finansowym, nagrodziła konsorcjum firm HEUTHES I-BS. PL nagrodą główną - tytułem HIT Roku 2023 w kategorii Bankowość oraz Rekomendacja Hit Roku 2023 za system BS Solution. BS Solution tworzą systemy: produktowo-księgowy GRYFBANK firmy HEUTHES Sp. z o.o. oraz bankowość internetowa EBO Bank Online i mobilna EBO Mobile PRO firmy I-BS.PL Sp. z o.o. wraz z powiązаныmi systemami. Wcześniej HEUTHES otrzymał: Hit Roku 2020 system BS-API dla Bankowości Spółdzielczej systemu MULTICENTAUR PAYMENT HUB, nagrodą Główną Hit Roku 2018 system ISOF-ERP w kategorii Przemysł 4.0. Z kolei w kategorii Bankowość tytuł Rekomendacja 2022 Hit



Roku został przyznany systemowi GRYFBANK wersja 21, w 2021 roku otrzymał ją system MULTICENTAUR PAYMENT ID HUB. Tytułem Rekomendacja Hit Roku 2019 nagrodzony został Blockchain w ISOF-ERP. W 2018 w kategorii Bankowość Rekomendację otrzymał system MULTICENTAUR-DMS. Kapitułę konkursu stanowi grono niezależnych ekspertów, a patronat honorowy sprawuje Ministerstwo Cyfryzacji, Ministerstwo Energii, Ministerstwo Infrastruktury, Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W tym samym konkursie, w poprzednich latach tytuł Rekomendacja uzyskały inne systemy firmy HEUTHES. W roku 2018 system MULTICENTAUR-DMS, w 2017 r. system MULTICENTAUR PAYMENT HUB dla Zrzeszenia Banków Spółdzielczych, w 2016 r. system MC-IMMEDIATE TRANSACTION, w 2015 r. system MULTICENTAUR-CFT, w 2014 r. system ISOF-PROFAP, w 2013 r. system MULTICENTAUR PAYMENT HUB, w 2012 r. system MC-SRB2, w 2011 r. system MC-FAKTOR, w 2010 roku system ISOF-Workflow, a w 2009 system GRYFCARD. . Instytut Europejskiego Biznesu przyznał firmie HEUTHES tytuł **GEPARDA BIZNESU** W LATACH 2022, 2020, 2018, 2016, 2015, 2014, 2013, 2011,2010. Tytuł ten otrzymują firmy, w których średnia z dynamik zysku i przychodów była wyższa niż 10 procent.



Ten sam Instytut nagrodził HEUTHES tytułem **BRYLANT POLSKIEJ GOSPODARKI** 2022 i 2018 oraz **WIELKI BRYLANT POLSKIEJ GOSPODARKI** 2020. HEUTHES jest również trzykrotnym laureatem rankingu **EFEKTYWNA FIRMA** w latach 2010, 2020 i 2022. Konkurs jest przeprowadzany na zlecenie Instytutu Nowoczesnego Biznesu. W rankingu znajdują się przedsiębiorstwa, w których trzyletnia średnia stosunku zysku netto do przychodów operacyjnych kształtowała się na poziomie powyżej 5 procent.

Wszystkie te tytuły i wyróżnienia są efektem konsekwentnej realizacji planów oraz twórczej i innowacyjnej koncepcji działania. Śmiało można powiedzieć, iż po ponad 30 latach od rozpoczęcia działalności firma HEUTHES należy do liderów wśród firm branży informatycznej. Cykliczność zdobywanych laurów, a także znaczące pozycje w nowych rankingach powodują, że firma HEUTHES jest doświadczonym, wiarygodnym i rzetelnym kontrahentem.

## Dokumentacje

Opis wdrożeń systemów bankowych oraz funkcjonalności najważniejszych systemów są opisane w dokumentach:

- *Referencje firmy HEUTHES,*
- *Katalog oprogramowania dla banków i instytucji finansowych,*
- *Możliwości podstawowe systemu ISOF.*

## Kontakt

Siedziba:

HEUTHES sp. z o.o.  
ul. Koński Jar 8/30  
02-785 Warszawa  
tel./fax: 91 460 89 74  
www.heuthes.pl

Biuro Techniczno-Handlowe:

HEUTHES sp. z o.o.  
ul. Metalowa 6  
70-744 Szczecin  
www.isof.pl marketing@heuthes.pl