



## Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr KDWU/2019/001

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Urządzenie sterujące i sygnalizujące - Urządzenie integrujące wraz z oprogramowaniem - Komputerowy system nadzoru i sterowania typu ARGUS RV-C**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **ARGUS RV-C**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **sterowanie i monitorowanie systemów i urządzeń ochrony przeciwpożarowej i innych systemów ochrony technicznej oraz zarządzanie bezpieczeństwem obiektów – do zastosowań w obiektach budowlanych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**TELBUD S.A., ul. Krauthofera 23, 60-203 Poznań**  
**MIKRONIKA Sp. z o.o., ul. Wykopy 2/4, 60-001 Poznań**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **CNBOP-PIB-KOT-2018/0057-1002 wydanie 2 z dnia 10 września 2019 r.**  
Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:  
**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, nr akredytacji AC063;**  
**Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0110 z dnia 08.10.2019 r.**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>	<b>Uwagi</b>
Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	Weryfikacja dokumentacji
Budowa urządzenia	Urządzenie składa się z oprogramowania i komponentów sprzętowych	Weryfikacja dokumentacji
Funkcjonalność zasilania	Urządzenie pracuje min. 30 minut na zasilaniu awaryjnym	Dokumentacja producenta
Konstrukcja komponentów sprzętowych urządzenia	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	Weryfikacja dokumentacji
Zakres integracji	<ul style="list-style-type: none"><li>- systemy sygnalizacji pożarowej,</li><li>- dźwiękowe systemy ostrzegawcze,</li><li>- urządzenia i systemy stałych urządzeń gaśniczych,</li><li>- systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła,</li><li>- elementy oddzielenia przeciwpożarowych (np. drzwi, kurtyny, bramy),</li><li>- systemy oświetlenia awaryjnego,</li><li>- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,</li></ul>	Badania konfiguracji testowej, deklaracja producenta



	<ul style="list-style-type: none"><li>- dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych (dźwigi dla straży pożarnej),</li><li>- inne urządzenia przeciwpożarowe wykorzystywane w czasie stanu alarmu pożarowego</li></ul>	
Sposoby podłączenia integrowanych systemów	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyjścia przekaźnikowe różnych urządzeń i systemów do wejść urządzenia integrującego.</li><li>2. Przełączniki urządzenia integrującego do wejść sterujących różnych urządzeń i systemów.</li><li>3. Port komunikacyjny integrowanych urządzeń do sterownika (koncentratora) będącego elementem urządzenia integrującego. Dodatkowo wymaga się aby sterowniki urządzenia integrującego mogły pracować w sieci.</li><li>4. Port komunikacyjny integrowanych urządzeń do portu szeregowego lub gniazda Ethernet komputera urządzenia integrującego (bezpośrednio lub przez konwertery sygnałów).</li></ol>	Badania konfiguracji testowej uwzględniającej wszystkie wymagane sposoby podłączeń
Wizualizacja stanu wszystkich zintegrowanych systemów	Urządzenie przedstawia wizualną informację o stanie wszystkich zintegrowanych systemów oraz ich komponentów składowych (poszczególnych wejść, wyjść, czujników, stref, czujników zbiorczych informujących o stanach itp.)	Badanie oprogramowania konfiguracji testowej
Integracja systemów rozproszonych	Urządzenia o strukturze rozproszonej są podłączane za pośrednictwem komponentów sprzętowych. Komponenty te pracują w sieci o układzie pętlowym. Pojedyncza awaria (przerwa lub zwarcie) nie powoduje, że urządzenie przestaje działać	Badanie konfiguracji testowej
Monitorowanie zmiennych typu ciągłego	Istnieje możliwość generowania alarmów na podstawie przekroczenia progów alarmowych monitorowanych zmiennych typu ciągłego	Badanie konfiguracji testowej, weryfikacja dokumentacji
Zapamiętywanie zdarzeń oraz reakcji na zdarzenia	Zdarzenia oraz reakcje na zdarzenia są zapamiętywane w rejestrze (logu). Urządzenie posiada możliwość filtracji zdarzeń i reakcji na zdarzenia	Badanie oprogramowania
Wizualizacja obiektów	Obsługiwane są formaty bitmapowe jak i wektorowe	Badanie oprogramowania
Uwierzytelnianie	Do obsługi urządzenia obowiązuje bezwzględny wymóg logowania użytkownika. Hasła są przechowywane w komputerze urządzenia integrującego lub na kontrolerze domeny w postaci zaszyfrowanej. Użytkownik ma możliwość zmiany własnego hasła	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Uprawnienia dostępu do oprogramowania integracyjnego	Stosowany jest rozbudowany poziom dostępu do urządzenia dla poszczególnych grup użytkowników, ze zróżnicowaniem uprawnień na: brak dostępu, tylko odczyt, edycję, wprowadzanie nowych, kasowanie, z możliwością przyznawania uprawnień dostępu do: <ol style="list-style-type: none"><li>1. raportów (historii),</li><li>2. procedur alarmowych,</li><li>3. planów sytuacyjnych,</li><li>4. ustawień ogólnych,</li><li>5. otwierania, opracowywania i zamykania zdarzeń alarmowych, zamykania zdarzeń nieopracowanych,</li><li>6. przekazywania zdarzeń do innych stacji obsługi (innych użytkowników),</li><li>7. sterowania.</li></ol>	Weryfikacja dokumentacji
Praca wielostanowiskowa	Jest możliwość skonfigurowania urządzenia z wieloma stanowiskami roboczymi	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Możliwość przekierowania zdarzeń na inne stanowiska robocze	Jest możliwość skonfigurowania automatycznego kierowania zdarzeń alarmowych na odpowiednie stanowiska robocze do uprawnionych użytkowników. Przekazywanie zdarzeń jest zorientowane na użytkowników, którzy mogą być zalogowani na różnych stacjach roboczych. Dodatkowo, w ramach procedur obsługi zdarzeń, jest możliwe przekazywanie zdarzeń do innego uprawnionego użytkownika (na inne stanowisko robocze), jak również przejście obsługi zdarzeń przez innego użytkownika w	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji





	wypadku, kiedy dany użytkownik nie podjął obsługi w określonym czasie. System wyświetla informacje o użytkownikach zalogowanych na danych stanowiskach.	
Możliwość kategoryzacji zdarzeń	Jest możliwość dowolnego ustawiania kategorii zdarzeń. Kolory zdarzeń dla poszczególnych kategorii są różnicowane.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Sposób prezentacji zdarzeń alarmowych	Zdarzenia są prezentowane na liście (dzienniku) zdarzeń w jednowierszowej postaci zwięzłej. Użytkownik ma możliwość filtrowania zdarzeń w dzienniku z zastosowaniem wielu kryteriów, np. daty i czasu, nazwy, lokalizacji, rodzaju zdarzenia, kategorii, stanu obecnego itp.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Kolejność wyświetlania zdarzeń alarmowych	Jest możliwość ustawienia wyświetlania zdarzeń alarmowych według czasu, zdarzenia, priorytetu, kategorii, itp.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Zliczanie i filtrowanie zdarzeń	Można skonfigurować liczniki zdarzeń oddzielnie dla każdej kategorii. Jest możliwość filtrowania widoku zdarzeń alarmowych na zdarzenia wybranej kategorii.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Wyświetlanie zdarzeń alarmowych	Zdarzenia alarmowe są wyświetlane w dzienniku zdarzeń, który jest zawsze dostępny dla użytkownika. Dodatkowo zdarzenia te są wyświetlane w liście alarmowej. Widoki, w których prezentowane są tylko zdarzenia wybranej kategorii (widoki filtrowane) są otwierane w oddzielnych oknach. Okno podstawowego dziennika zdarzeń (zawierającego wszystkie zdarzenia) jest zawsze widoczne po pojawieniu się nowego zdarzenia alarmowego.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Korelacja zdarzeń	Jest możliwość korelacji zdarzeń i generowania zdarzeń dodatkowych.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Backup i archiwizacja	Jest możliwość wykonywania backupu online stanu systemu i bazy danych. Stan systemu może być odtworzony z backupu.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Przerwy w komunikacji	Przerwa w komunikacji z każdym integrowanym systemem jest sygnalizowana poprzez wyświetlenie odpowiedniego komunikatu alarmowego oraz zmianę koloru odpowiedniej ikony na mapie	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Zachowanie urządzenia po resecie w wyniku awarii zasilania lub wymuszonym programowo	Urządzenie integrujące powraca automatycznie do stanu pracy. Niezbędne składniki oprogramowania (moduły) są uruchamiane automatycznie. Obsługa urządzenia odbywa się przez dedykowane oprogramowanie stanowisk roboczych, które uruchamia się automatycznie po starcie systemu operacyjnego. Ze względów bezpieczeństwa wymagane jest zalogowanie się operatora.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Zgodność stanów urządzeń i systemów zintegrowanych z ich reprezentacją w urządzeniu integrującym po awarii komunikacji	Po ponownym uruchomieniu oprogramowania integrującego status systemów integrowanych (alarmy, uszkodzenia, blokady) jest odczytywany automatycznie. Zapewniona jest zgodność stanów systemów integrowanych z ich prezentacją w urządzeniu integrującym.	Badanie oprogramowania, weryfikacja dokumentacji
Zimno (odporność)	Temperatura $-5 \pm 3$ °C Czas 16h	PN-EN 60068-2-1:2009
Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Temperatura $40 \pm 2$ °C Wilgotność względna $93 +2 -3$ % Czas 4 doby	PN-EN 60068-2-78:2013
Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	Temperatura $40 \pm 2$ °C, Wilgotność względna $93 +2 -3$ % Czas 21 dób	PN-EN 60068-2-78:2013
Uderzenia mechaniczne (odporność)	Energia uderzenia $0,5 \pm 0,04$ J Ilość uderzeń w dostępny punkt 3	PN-EN 60068-2-75:2000
Wibracje sinusoidalne (odporność)	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia 0,1 g Liczba osi 3 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6:2008



	Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1	
Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia 0,5 g Liczba osi 3 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20	PN-EN 60068-2-6:2008
Zmiany napięcia zasilania	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 7	
Uskoki i krótkie przerwy napięcia zasilania	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 8	PN-EN 61000-4-11:2007
Wyładowania elektryczności statycznej	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 9	PN-EN 61000-4-2:2011
Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 10	PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008+IS1:2009 +A2:2011
Zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 11	PN-EN 61000-4-6:2009
Zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 12	PN-EN 61000-4-4:2013
Udar napięciowy	Zgodnie z PN-EN 50130-4:2013 pkt 13	PN-EN 61000-4-5:2010
Stopień ochrony obudowy IP	IP 30	PN-EN 60529:2003

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać:

**Tomasz Bujak – Prezes Zarządu**

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

.....  
Poznań, 2019.11.05  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)