

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

My:

**ZURAD Sp. z o.o.**  
**ul. Stacyjna 14**  
**07 – 300 Ostrów Mazowiecka**

*działając jako producent*

**deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że poniższy wyrób:**

Rodzaj wyrobu: **Lampa odkażająca**  
Typ / Model: **UVC Blast Ambulance System**

**do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z następującymi dyrektywami:**

1. 2014/35/UE Niskonapięciowa (LVD);
2. 2014/30/UE Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC);
3. 2011/65/UE Ograniczenia substancji niebezpiecznych (RoHS).

**oraz następującymi normami:**

1. PN-EN 60598-1:2015  
PN-EN 60598-2-2:2012  
PN-EN 62471:2010
2. PN-EN 55015:2013+A1:2015  
PN-EN 61547:2009  
PN-EN 61000-3-2:2019-04  
PN-EN 61000-3-3:2013-10

Ostrów Mazowiecka, 29.03.2021 r.

*Miejsce i data złożenia deklaracji*



Tożsamość i podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

My:

**ZURAD Sp. z o.o.**  
**ul. Stacyjna 14**  
**07 – 300 Ostrów Mazowiecka**

*działając jako producent*

**deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że poniższy wyrób:**

Rodzaj wyrobu: **Lampa odkażająca**  
Typ / Model: **UVC Blast Ambulance System**

**do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z następującymi dyrektywami:**

1. 2014/35/UE Niskonapięciowa (LVD);
2. 2014/30/UE Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC);
3. 2011/65/UE Ograniczenia substancji niebezpiecznych (RoHS).

**oraz następującymi normami:**

1. PN-EN 60598-1:2015  
PN-EN 60598-2-2:2012  
PN-EN 62471:2010
2. PN-EN 55015:2013+A1:2015  
PN-EN 61547:2009  
PN-EN 61000-3-2:2019-04  
PN-EN 61000-3-3:2013-10

Ostrów Mazowiecka, 29.03.2021 r.

*Miejsce i data złożenia deklaracji*



*Tożsamość i podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji*

**Raport z oceny spełnienia wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.**

<b>Nazwa i adres producenta:</b>	ZURAD Sp. z o.o. ul. Stacyjna 14 07 – 300 Ostrów Mazowiecka Tel.: +48 29 644 26 10
<b>Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela we wspólnocie:</b>	Nie dotyczy
<b>Przedmiot audytu</b>	<b>Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System</b>
<b>Data audytu</b>	29.03.2021r.
<b>Cel audytu:</b>	Potwierdzenie zgodności wyrobu z wymaganiami zasadniczymi
<b>Zakres audytu:</b>	Ocena zgodności wyrobu z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy 2014/35/UE
<b>Kryteria audytu:</b>	- Dyrektywa 2014/35/UE
<b>Audytor:</b>	Grzegorz Mazurkiewicz

## I. PRZEDMIOT OCENY

1. Przedmiotem opracowania jest procedura związana z oceną wyrobu **Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System** w aspekcie spełnienia postanowień wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

2. Opracowanie wykonano dla:

ZURAD Sp. z o.o.  
ul. Stacyjna 14  
07 – 300 Ostrów Mazowiecka



## II. PODSTAWA PRAWNA OCENY

Przy ocenie uwzględniono poniższe wymagania normatywne:

PN-EN 60598-1:2015                      Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania.

PN-EN 60598-2-2:2012                Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe -- Oprawy oświetleniowe wbudowywane.

PN-EN 62471:2010                    Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego - Dyrektywa nr 2006/95/WE (LVD - niskonapięciowy sprzęt elektryczny).

## III. BADANIA I OCENA WYROBU

**Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System** została poddana ocenie i badaniom w aspekcie spełnienia wymagań Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego - Dyrektywa nr 2006/95/WE (LVD - niskonapięciowy sprzęt elektryczny).

Oceniono dostarczoną Dokumentację Techniczną zwracając szczególną uwagę na dokumenty potwierdzające zgodność wbudowanych w ocenianym produkcie komponentów, potwierdzających zgodność z wymaganiami zasadniczymi.

Poddano ocenie ogólny opis maszyn, rysunki konstrukcyjne, schematy występujących układów elektrycznych.

W czasie badań i oceny wyrobu nie stwierdzono niezgodności.

## LISTA KONTROLNA

### Zasadnicze wymagania dla sprzętu elektrycznego. Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE

ZASADNICZE WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY ZDROWIA I EZPIECZEŃSTWA	Spełnienie wymagań		UWAGI
	Tak	Nie Nie dotyczy	
<p><b>Pkt. dyrektywy</b></p> <p><b>Wymagania zasadnicze</b></p> <p>a) podstawowe cechy, których znajomość i stosowanie zapewnią, aby sprzęt elektryczny był użytkowany bezpiecznie i zgodnie z jego przeznaczeniem, zostaną uwidocznione na sprzęcie elektrycznym, a w przypadku braku takiej możliwości zostaną podane w dołączonym dokumencie;</p>	X		<p>Producenci poszczególnych komponentów użytych do budowy <b>Lampy odkażającej - UVC Blast Ambulance System</b> zapewniają spełnienie odpowiednich norm bezpieczeństwa w wystawionych dla nich deklaracjach zgodności. Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Dokumentacja konstrukcyjna oraz instrukcje poszczególnych komponentów zostały załączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>
<p>b) sprzęt elektryczny, łącznie z jego częściami składowymi, musi być wykonany w taki sposób, aby zapewnić jego bezpieczny i prawidłowy montaż i przyłączenie</p>	X		<p>Producenci poszczególnych komponentów użytych do budowy <b>Lampy odkażającej - UVC Blast Ambulance System</b> zapewniają spełnienie odpowiednich norm bezpieczeństwa w wystawionych dla nich deklaracjach zgodności. Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Dokumentacja konstrukcyjna oraz instrukcje poszczególnych komponentów zostały załączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>
<p>c) sprzęt elektryczny spełnia wymagania w odniesieniu do ochrony przed zagrożeniami (p. 2 i 3 niniejszego załącznika) - warunek, że sprzęt jest użytkowany w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i jest odpowiednio utrzymywany (konserwowany).</p>	X		<p>Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>

1. Warunki ogólne



	<p>Zgodnie z pkt 1 należy określić środki techniczne w celu zapewnienia, aby:</p> <p>a) osoby oraz zwierzęta domowe były odpowiednio chronione przed niebezpieczeństwem urazu fizycznego lub inną szkodą mogącą powstać w wyniku bezpośredniego lub pośredniego kontaktu;</p>	<p>X</p>	<p>Wyrob został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p> <p>W instrukcja obsługi <b>Lampy odkażającej - UVC Blast Ambulance System</b> umieszczono odpowiednie informacje i ostrzeżenia przed możliwymi skutkami oddziaływania produktu na osoby oraz zwierzęta domowe. Umieszczono również odpowiednie instrukcje oraz systemy zabezpieczające.</p>	
<p>2. Ochrona przed zagrożeniami stwarzanymi przez sprzęt elektryczny</p>	<p>b) nie doszło do wytworzenia temperatury, łuków lub promieniowania, które mogłyby spowodować niebezpieczeństwo;</p> <p>c) osoby, zwierzęta domowe oraz mienie były odpowiednio chronione przed niebezpieczeństwem o charakterze nieelektrycznym, które, jak wynika z doświadczenia, może być spowodowane przez sprzęt elektryczny;</p>	<p>X</p>	<p>Wyrob został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>	
		<p>X</p>	<p>Wyrob został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p> <p>Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p> <p>W instrukcja obsługi <b>Lampy odkażającej - UVC Blast Ambulance System</b> umieszczono odpowiednie informacje i ostrzeżenia przed możliwymi skutkami oddziaływania produktu na osoby oraz zwierzęta domowe. Umieszczono również odpowiednie instrukcje oraz systemy zabezpieczające.</p>	

<p>3. Ochrona przed zagrożeniami mogącymi powstać wskutek oddziaływania na sprzęt elektryczny czynników zewnętrznych</p>	<p>d) izolacja była odpowiednia do przewidywanych warunków.</p>	<p>X</p>		<p>Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010. Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>
	<p>Zgodnie z pkt 1 należy określić środki techniczne w celu zapewnienia, aby sprzęt elektryczny:</p>			
	<p>a) spełniał przewidywane wymagania mechaniczne w taki sposób, aby osoby, zwierzęta domowe oraz mienie nie były narażone na niebezpieczeństwo</p>	<p>X</p>		<p>Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010. Dokumentacja konstrukcyjna, instrukcje poszczególnych komponentów zostały załączone do dokumentacji technicznej wyrobu. Produkcji poszczególnych komponentów użytych do budowy wyrobu zapewniają spełnienie odpowiednich norm bezpieczeństwa w wystawionych dla nich deklaracjach zgodności.</p>
	<p>b) był odporny na wpływy niemechaniczne w przewidywalnych warunkach otoczenia w taki sposób, aby nie narażać na niebezpieczeństwo osób, zwierząt domowych oraz mienia;</p>	<p>X</p>		<p>Spełnienie wymagań określonych w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010.</p>
<p>c) nie narażał na niebezpieczeństwo osób, zwierząt domowych oraz mienia w przewidywalnych warunkach przeciążenia.</p>	<p>X</p>		<p>Wyrób został wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w normach PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-2:2012 oraz PN-EN 62471:2010. Zgodność z wymaganiami zasadniczymi użytymi do budowy wyrobu komponentów została potwierdzona odpowiednimi deklaracjami zgodności, które zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu.</p>	

#### IV. OCENA KOŃCOWA

Badanie i ocena wykazały, że wyrób został zaprojektowany oraz wykonany z uwzględnieniem wymagań określonych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

W związku z powyższym dla niniejszego wyrobu należy wystawić Deklarację Zgodności i po oznakowaniu jej znakiem CE można wprowadzić do użytkowania.

Warszawa, 29.03.2021r.

*Miejscowość / data*

Grzegorz Mazurkiewicz

*Nazwisko / podpis audytora*





**Raport z oceny spełnienia wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej**

<b>Nazwa i adres producenta:</b>	ZURAD Sp. z o.o. ul. Stacyjna 14 07 – 300 Ostrów Mazowiecka Tel.: +48 29 644 26 10
<b>Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela we wspólnocie:</b>	Nie dotyczy
<b>Przedmiot oceny:</b>	LAMPA ODKAŻAJĄCA – UVC Blast Ambulance System
<b>Data oceny:</b>	29.03.2021r.
<b>Cel oceny:</b>	Potwierdzenie zgodności wyrobu z wymaganiami zasadniczymi
<b>Zakres oceny:</b>	Ocena zgodności wyrobu z wymaganiami zasadniczymi Dyrektywy 2014/30/UE
<b>Oceniający:</b>	Grzegorz Mazurkiewicz

## I. PRZEDMIOT OCENY

1. Przedmiotem opracowania jest procedura związana z oceną wyrobu „**Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System**“ w aspekcie spełnienia wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
2. Opracowanie wykonano dla:  
**ZURAD Sp. z o.o.**  
**ul. Stacyjna 14**  
**07 – 300 Ostrów Mazowiecka**

## II. PODSTAWA PRAWNA OCENY

Przy ocenie uwzględniono poniższe wymagania normatywne:

PN-EN 55015:2013+A1:2015	Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
PN-EN 61547:2009	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych -- Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
PN-EN 61000-3-2:2019-04	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika $\leq 16$ A)
PN-EN 61000-3-3:2013-10	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-3: Poziomy dopuszczalne -- Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $<$ lub $= 16$ A przyłączone bezwarunkowo

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o kompatybilności elektromagnetycznej – Dyrektywa nr 2004/108/WE ( EMC – kompatybilność elektromagnetyczna )

### III. ANALIZA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Niniejszy wyrób został oceniony na zgodność z normą PN-EN 61547:2009, która jest normą zharmonizowaną z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Dowodem spełnienia wymagań zawartych w normie jest dokument „Ocena zgodności z normą PN-EN 61547”, stanowiący załącznik do niniejszego raportu.

W celu analizy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) **Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System** wyodrębniono rozpatrywany obwód elektryczny w skład układu którego wchodziły poniżej wymienione komponenty:

Lp.	Skrót	Opis	Producent
1	K1	Sterownik – przekaźnik programowalny EASY-E4-UC-12RC1	EATON
2	Z1	Zasilacz EASY400-POW	EATON
3	L1	Listwa Zaciskowa LZ-8 47.108	Elektroplast
4	B1	Bezpiecznik B16	
5	B2	Bezpiecznik B6	
6	M1, M2, M3	Statecznik IUV-2S60-M4-LD	Philips
7		Świetłówka TUV 75W HO 1200 BMS-BLHI-QUA-818-OT	Philips
8	S1 – S12	Oprawa świetłóvkowa PC T8/T12	
9	W1	Przycisk awaryjny grzybek STOP LT22B-11ZSJS	

Urządzenia są projektowane i produkowane w taki sposób, by, przy uwzględnieniu stanu techniki, zapewnić, żeby:

- wytwarzane zaburzenia elektromagnetyczne nie przekraczały poziomu, powyżej którego urządzenia radiowe i telekomunikacyjne lub inne urządzenia nie mogą działać zgodnie z przeznaczeniem;
- poziom odporności tych urządzeń na zaburzenia elektromagnetyczne jakich należy spodziewać się podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, pozwalał na działanie urządzenia bez niedopuszczalnego pogorszenia jakości jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Wymagania te zostały potwierdzone w deklaracjach zgodności kompatybilności elektromagnetycznej elementów włączonych wystawionych przez ich producentów. Deklaracje zgodności komponentów zostały dołączone do dokumentacji technicznej produktu. Ponadto wszystkie elementy składowe „**Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System**” podlegające dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej zostały zamontowane zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producentów tych elementów. Instrukcje oraz materiały techniczne wykorzystywane podczas



montażu zostały dołączone do dokumentacji technicznej wyrobu. O zgodności połączenia komponentów składowych z poszczególnymi instrukcjami świadczą schematy elektryczne dołączone do dokumentacji technicznej (patrz: schematy połączeń elektrycznych). W oparciu o przedstawione powyżej dowody można stwierdzić, że zarówno odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, jak i ich emisja rozpatrywanego obwodu mieszczą się w odpowiednich zakresach bezpieczeństwa. Wynika to bezpośrednio z niepogorszenia kompatybilności EMC elementów składowych, o których zapewnia producent.

#### IV. OCENA KOŃCOWA

W oparciu o kompatybilność elektromagnetyczną EMC układów elektrycznych **Lampa odkażająca - UVC Blast Ambulance System** udowodnioną powyżej, możemy wnioskować o niepogorszonej kompatybilności produktu.

Warszawa, 29.03.2021r.

Miejscowość/data

Grzegorz Mazurkiewicz

Nazwisko/podpis audytora

#### Załączniki:

1. Ocena zgodności z normą PN-EN 61547.