**TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ® ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.**
Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany, Slovenská republika

ilac-MRA SNAS Reg. N[redacted]

Skúšobňa TSÚ - Skúšobňa strojov a výrobných zariadení
Tel.: +421-[redacted] Fax: +[redacted]6 e-mail: mario.zemko@tsu.sk www.tsu.sk



# PROTOKOL O MERANÍ
# č.: 19[redacted]

| | |
|---|---|
| **Názov merania:** | Meranie emisnej hladiny akustického tlaku |
| **Predmet merania:** | Germicídny žiarič PROLUX G® |
| **Type:** | 30WASPH 02 A |
| **Výrobné číslo:** | 1813378 |
| **Menovité údaje:** | 230 V~; 50 Hz; 0,42 A; IP20 |
| **Výrobca:** | |
| **Objednávateľ:** | |
| **Číslo objednávky:** | |
| **Miesto merania:** | Bezdozvuková skúšobná miestnosť, TSÚ Piešťany, š.p. |
| **Metóda merania:** | STN EN ISO 11201 |
| **Dátum merania:** | 20-05-2019 |
| **Dátum vydania:** | 24-05-2019 |
| **Rozdeľovník:** | 1. – objednávateľ<br>2. - TSÚ Piešťany, š.p. |

[redacted]

Meral a protokol vyhotovil: Ing. Dušan Miklo, skúšobný technik

[redacted]

Kontroloval a schválil: Ing. Mário Zemko, vedúci skúšobne

*Výsledky meraní uvedené v tomto protokole sa týkajú len predmetu merania a nenahrádzajú iné dokumenty, ktoré sú požadované orgánmi štátneho dozoru a podľa iných špecifických predpisov. Protokol o meraní môže byť reprodukovaný alebo publikovaný len v celku, po častiach len s písomným súhlasom skúšobne TSÚ.*
COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.

## *Meracie prístroje*

| *Názov* | *Typ* | *Výrobné číslo* | *Výrobca* |
|---|---|---|---|
| [redacted] | | | |

Použité meradlá sú metrologicky nadväzované na etalóny akreditovaného metrologického laboratória TSÚ Piešťany, š. p. v predpísaných časových intervaloch.

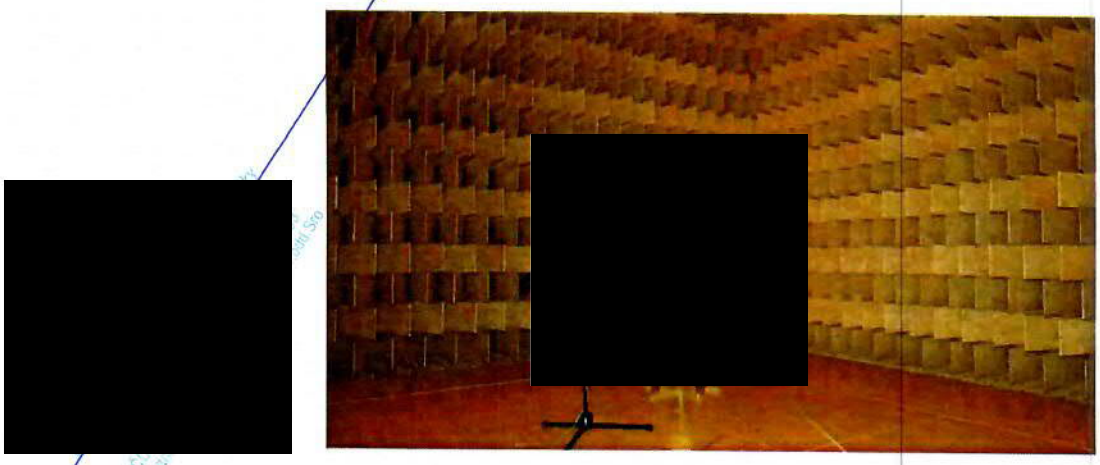
## *Metóda merania*

STN EN ISO 11201 (01 1619) Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určovanie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach v prevažujúcom voľnom zvukovom poli nad rovinou odrážajúcou zvuk so zanedbateľnými korekciami na prostredie.

## *Podmienky merania*

- [redacted] ti.
- m.
- utí

***Obrázok 1*** *– Umiestnenie skúšobnej vzorky*




COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.

| Prevádzkový stav: [redacted] | Tabuľka 1 |
|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [redacted] | | | | | | | | | | | | 630 |
| $L_p$ | | | | | | | | | | | | | 14,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 10k |
| $L_p$ | | | | | | | | | | | | | ▼ |

| |
|---|
| [redacted] |
| |
| Ce |
| |

[redacted]

| | |
|---|---|
| $L_{p1/3\ oct}$<br>$L_p$<br>$L_{pA}$<br>▼ | [redacted] |
| Rozšíren<br>(pre | |


COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.

| Prevádzkový stav: [redacted] | Tabuľka 2 |
|---|---|

| Frekvencia [Hz] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | [redacted] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{p}$ | [redacted] | | | | | | |
| | | | | | | | |
| $L_{p}$ | | | | | | | |

[redacted]

[redacted]

$L_{p1/3}$
$L_p$
$L_{pA}$

▼

[redacted]


COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.

| Prevádzkový stav: [redacted] | Tabuľka 3 |
|---|---|

[redacted]

*koniec protokolu o meraní*



COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.

BUREAU VERITAS
Certification

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK týmto potvrdzuje, že systém manažérstva vyššie uvedenej organizácie bol preverený a bolo preukázané, že tento systém spĺňa požiadavky systému manažérstva podľa nižšie uvedenej normy.*

# ISO 9001: 2015

*Predmet certifikácie*

## VÝROBA, PREDAJ A SERVIS GERMICÍDNYCH ŽIARIČOV PROLUX G ®

Pôvodný dátum schválenia: **03.07.2015**

Začiatok recertifikačného cyklu: **02.07.2018**

Za predpokladu neustáleho udržiavania systému manažérstva v organizácii tento certifikát platí do: **01.07.2021**

***Certifikát čSK-U18 147Q*** *Verzia:* ***1*** *Dátum revízie:* ***02.07.2018***

[redacted]

*Adresa certifikačného orgánu:* ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
*Lokálna adresa:* ***Plynárenská 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovenská republika***

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Ďalšie objasnenie ohľadne predmetu tohto certifikátu a aplikovateľnosti požiadaviek na systém kvality môžete získať kontaktovaním organizácie.
Pre overenie platnosti certifikátu nás môžete kontaktovať na čísle: **+ 421** [redacted]

BUREAU VERITAS
Certification

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below*

# ISO 9001: 2015

*Scope of certification*

## MANUFACTURE, SALE AND SERVICING OF GERMICIDAL EMITTERS PROLUX G ®

Original cycle start date: **03 JULY 2015**

Recertification cycle start date: **02 JULY 2018**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **01 JULY 2021**

***Certificate No. SK-U18 147Q*** *Version:* ***1*** *Revision date:* ***02 JULY 2018***

[redacted]

*Certification body address:* ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
*Local office:* ***Plynárenská 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovak Republic***

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: **+ 421 2** [redacted]

BUREAU VERITAS
Certification

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK týmto potvrdzuje, že systém manažérstva vyššie uvedenej organizácie bol preverený a bolo preukázané, že tento systém spĺňa požiadavky systému manažérstva podľa nižšie uvedenej normy.*

# ISO 14001: 2015

*Predmet certifikácie*

## VÝROBA, PREDAJ A SERVIS GERMICÍDNYCH ŽIARIČOV PROLUX G ®

Pôvodný dátum schválenia: **03.07.2015**

Začiatok recertifikačného cyklu: **02.07.2018**

Za predpokladu neustáleho udržiavania systému manažérstva v organizácii tento certifikát platí do: **01.07.2021**

***Certifikát čSK-U18 148E*** *Verzia:* ***1*** *Dátum revízie:* ***02.07.2018***

[redacted]

*Adresa certifikačného orgánu:* ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
*Lokálna adresa:* ***Plynárenská 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovenská republika***

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Ďalšie objasnenie ohľadne predmetu tohto certifikátu a aplikovateľnosti požiadaviek na systém kvality môžete získať kontaktovaním organizácie.
Pre overenie platnosti certifikátu nás môžete kontaktovať na čísle: **+ 421**[redacted]

**BUREAU VERITAS**
**Certification**

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below*

# ISO 14001: 2015

*Scope of certification*

## MANUFACTURE, SALE AND SERVICING OF GERMICIDAL EMITTERS PROLUX G ®

Original cycle start date: **03 JULY 2015**

Recertification cycle start date: **02 JULY 2018**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **01 JULY 2021**

***Certificate No. SK-U18 148E*** *Version:* ***1*** *Revision date:* ***02 JULY 2018***

[redacted]

*Certification body address:* ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
*Local office:* ***Plynárenská 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovak Republic***

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: **+ 421[redacted]**

**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Trnavská cesta 52**
**P. O. BOX 45**
**826 45 Bratislava**

**ODBOR**
**OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH PODMIENOK**

SNAS
Reg. No [redacted]

# PROTOKOL O SKÚŠKACH

**č. 1389/2019 a 1391/2019**

**v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.**

| | | |
|---|---|---|
| **Zákazník:** | | **Strana:** 1/5<br>**Kód vzoriek:** [redacted] |
| **Názov vzorky:** Germicídne žiariče typ PROLUX G 30 WA SPH -02 a PROLUX G K 55 W/SP/DO | | |
| **Dátum vykonania skúšky:** 26.4.2019 | **Skúšku vykonal:** Ing. Ľudmila Juchová, Miroslava Chrenková | **Prítomný pri meraní:** Ing. Ivan Ondrejka |
| **Skúška:** Meranie UV žiarenia | **Kód ŠPP:** NIŽ/5/MOD | **A** |

A - akreditovaná skúška N - neakreditovaná skúška

**Merané parametre:**

[redacted]

**Popis objektov merania:**

[redacted]

[redacted]

**Podmienky merania:**

[redacted]

**Výsledky merania:**

[redacted]

[redacted]

**Tab. 1**

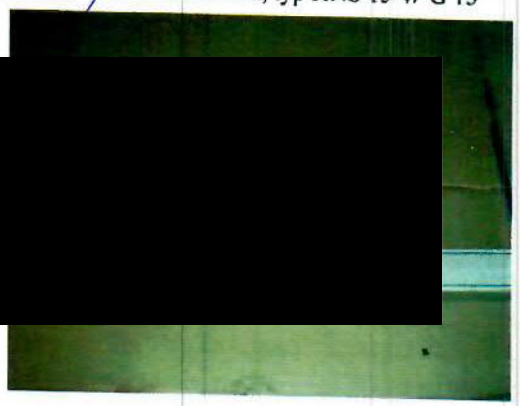
| Kód vzorky | Predmet merania | E* ($\mu W.cm^{-2}$) | $E_{eff}$ ($\mu W.cm^{-2}$) |
|---|---|---|---|
| | **PROLUX G 30 WA SPH -02** | | |
| 13 | [redacted] | | |
| | **PROLUX G K 55 W/SP/DO** | | |
| 1 | [redacted] | | |
| | [redacted] | | |

Ro[redacted]).

* [redacted]

Uz[redacted]

mie[redacted]



Otvorený žiarič PROLUX G K 55 W/SP/DO

miesto merania: kód vzorky:1391/2019, vzdialenosť 3 m

[redacted]

k[redacted]

[redacted]

Časový záznam [redacted]

mikro W/cm2

Time

[redacted]

Náz[redacted]

Mer[redacted] na základe objednávky zákazníka zo dňa 8.10.2018

A

P[redacted]

a[redacted]ých

u[redacted]iou

- [redacted]

Tab.2

| Kód vzorky | E [W.m$^{-2}$] | U [%] | $\tau_{max}$ [s] | $\tau_{max}$ +U [s] | $E_{eff}$ [W.m$^{-2}$] | U [%] | $\tau_{max}$ [s] | $\tau_{max}$ +U [s] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROLUX G 30 WA SPH -02 | | | | | | | | |
| 1[redacted] | | | | | | | | |
| PROLUX G K 55 W/SP/DO | | | | | | | | |
| 1[redacted] | | | | | | | | |
| 1[redacted] | | | | | | | | |

kód vzoriek: [redacted]



[redacted]

Uzatvorený žiarič **PROLUX G 30 WA SPH -02**

[redacted]

Priamy otvorený žiarič **PROLUX G K 55 W/SP/DO**

[redacted]

Výsledky sa vzťahujú len na uvedené vzorky a sú platné za podmienok, ktoré boli v čase výkonu skúšky.

| | |
|---|---|
| **Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach:** 2.5.2019 | **Schválila:** [redacted] |
| **Za správnosť výsledkov zodpovedá:** Ing. Juraj Ro[redacted] vedúci NRC pre neio[redacted] | Mgr. [redacted] |

Kopírovanie častí protokolu nie je dovolené. Prenos čiastkových údajov z Protokolu o skúškach Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky do protokolu objednávateľa je dovolený len so súhlasom úradu a pri jeho uvedení ako subdodávateľa. Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu o skúškach.

fax: [redacted] tel.: [redacted]

Kód formulára:F-PO-12/5g

[redacted]

TSU®

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.
Certifikačný orgán certifikujúci výrobky
Krajinská cesta 2929/9
921 01 Piešťany, Slovenská republika

SNAS
Reg. No.[redacted]

# CERTIFIKÁT ZHODY

## č. 1[redacted]

Výrobca:

Výrobok: **Germicídne žiariče PROLUX G®**

Typ: **WA**

Špecifikácia: varianty výrobku sú špecifikované na zadnej strane certifikátu

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných nariadení vlády Slovenskej republiky (smerníc ES/EÚ nového prístupu) v ich platnom znení:

**Nariadenie vlády SR č. 148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu (ekv. Smernica 2014/35/EÚ)**

**Nariadenie vlády SR č. 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite (ekv. Smernica 2014/30/EÚ)**

Harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:

**STN EN 60335-1:2012/AC:2014//A11:2015 (ekv. EN 60335-1:2012/AC:2014//A11:2014)**
**STN EN 60335-2-65:2005/A1:2009/A11:2013 (ekv. EN 60335-2-65:2003/A1:2008/A11:2012)**
**STN EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 (ekv. EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012)**
**STN EN 61000-6-1:2007 (ekv. EN 61000-6-1:2007)**
**STN EN 61000-3-2:2015 (ekv. EN 61000-3-2:2014)**
**STN EN 61000-3-3:2014 (ekv. EN 61000-3-3:2013)**

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 190500223 zo dňa 20.08.2019.

CE označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami ES/EÚ

Dátum vydania: 21.08.2019
Platnosť do: 20.08.2022
Vydanie: 1

[redacted]

Ing. [redacted] K O
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky

112189

© PROMPT, tlačiareň cenín, a.s., Bratislava

**Špecifikácia – varianty výrobku**

[redacted]

**Tento certifikát je vydaný za nasledujúcich podmienok:**

1. Certifikát sa vzťahuje na typ výrobku a jeho varianty uvedené vo vyššie uvedenej správe o posúdení zhody.
2. Tento certifikát sa nevzťahuje na výrobný proces/vnútropodnikovú kontrolu.
3. Certifikát neznamená, že certifikačný orgán vykonáva dozor alebo kontrolu výroby.
4. Výrobca musí zabezpečiť zhodu následne vyrábaných výrobkov s certifikovaným typom.
5. Zmeny, ktoré majú vplyv na zhodu s certifikačnými požiadavkami môžu podmieniť ďalšiu platnosť certifikátu tým, že sa bude vyžadovať preukázanie zhody s podmienkami, za ktorých bol certifikát udelený, alebo dodatočným hodnotením.
6. Držiteľ tohto certifikátu musí dodržiavať podmienky uvedené vo Všeobecných pravidlách pre certifikáciu výrobkov, ktoré sú voľne dostupné na stránke www.tsu.sk.

---

[redacted]

Medic Partners s.r.o.

# Germicídny žiarič PROLUX G ® M55W /SP

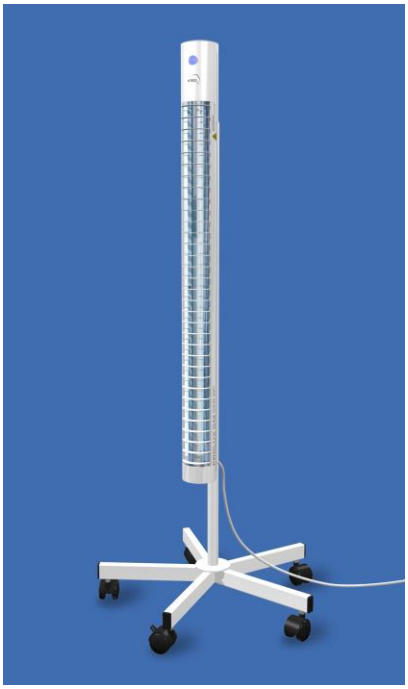
**katalógový list**

**Dezinfekcia vzduchu a povrchov - použitie**:

Germicídny žiarič **PROLUX G ® M55W/SP** sa používa na dezinfekciu povrchov a vzduchu bez prítomnosti ľudí. Na dezinfekciu sa používa takzvané germicídne žiarenie, čo je ultrafialové žiarenie vlnovej dĺžky 253,7nm spektrum UVC. Dezinfekcia nastáva v okamihu pôsobenia tohto žiarenia na mikroorganizmy, ktoré v dôsledku narušenia bunečných štruktúr rýchlo hynú. Používa sa všade tam, kde nie je možné zaistiť dezinfekciu prostredia bežnými metódami, prípadne v prostrediach so zvýšenými nárokmi na čistotu. Používa sa na mobilnom stojane. Germicídny žiarič má v telese žiariča zabudovaný snímač pohybu, optickú a zvukovú signalizáciu počtu prevádzkových hodín, optickú a zvukovú signalizáciu poruchového stavu zdroja ultrafialového žiarenia. Bežné sklo, ani priehľadné plastické látky neprepúšťajú UVC žiarenie. Modré svetlo nie je totožné so žiarením UVC. Toto žiarenie je neviditeľné.

**Technické parametre:**
**PROLUX G ® M55W/SP**

| | |
|---|---|
| Napájanie: | 230V/50Hz |
| Krytie: | IP20 |
| Zdroj UVC 120µW/sek/cm$^2$ | 253,7nm,TUV55W OSRAM HNS |
| Množstvo ozónu | bezozónové |
| Mobilný stojan | brzdené koliesko - 1x |
| Farba: | biela RAL9003 |
| Váha komplet: | netto 6,8 kg, brutto7,0kg |
| Balenie: | kartón/1 kus |
| Snímač pohybu | |



**UPOZORNENIE!**
**NEBEZPEČENSTVO ULTRAFIALOVÉHO ŽIARENIA!**
**Vyžarovanie germicídneho žiariča je škodlivé pre oči a pokožku.**

Medic Partners s.r.o.

# Návod na použitie

## Germicídneho žiariča PROLUX G® K55W/SP

**Použitie**:

pr [redacted]
dĺ

**Bezpečnosť pri používaní:**

[redacted]

**Dezinfekcia vzduchu:**

[redacted]

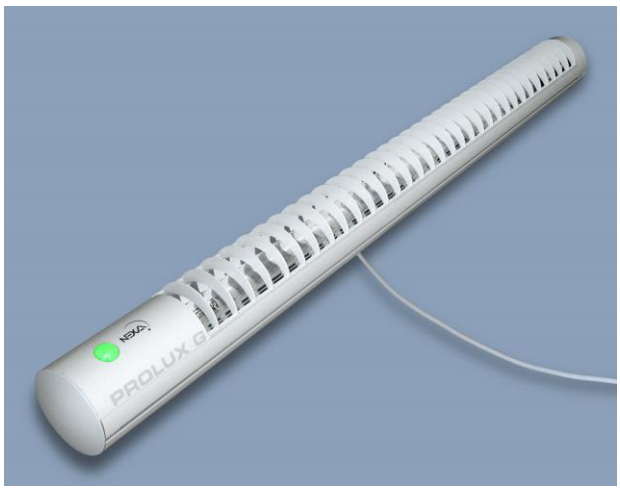
**Funkcie žiariča:**

[redacted]

[redacted]

**Prevádzkové hodiny žiariča :**

[redacted]




**Montáž germicídneho žiariča:**

[redacted]

**Dvojvodičová sústava:**

- [redacted]

**Trojvodičová sústava:**

- [redacted]

[redacted]

**Výmena trubice:**

[redacted].

**Ochrana proti škodlivému účinku žiarenia:**

[redacted]

**Údržba a čistenie:**

[redacted]

**Technické parametre:** **PROLUX G ® K55W/SP**

Napájanie: [redacted]
Príkon: [redacted]
Krytie: l[redacted]
Efektívny dosah zdroja UVC: [redacted]
Životnosť zdroja UVC: 1[redacted]
Snímač pohybu: [redacted]
Zopnutie zdroja UVC: o[redacted]
Prevádzkové hodiny: 9[redacted]
Doba do opätovného zopnutia: [redacted]
Optická signalizácia stavu žiariča: [redacted]
Optická signalizácia stavu zdroja UVC: [redacted]
Zvuková signalizácia stavu žiariča: [redacted]
Zvuková signalizácia stavu zdroja UVC: [redacted]
Rozmery: 1[redacted]
Farba: b[redacted]
Váha: ne[redacted]
Príslušenstvo: [redacted]
Balenie: [redacted]
Prevedenie pripojenia: [redacted]

**Výstrahy:**

**Limitné hodnoty expozície pre nekoherentné optické žiarenie**

| Vlnová dĺžka [nm] | Limitné hodnoty expozície | Jednotka | Časť tela | Riziko |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | | | | sis |

**Tabuľka:**
**dávky žiarenia potrebné na 90 % deaktiváciu mikroorganizmov zo vzdialenosti 1m od zdroja UVC. Dávka v µW/sek/cm$^2$**
**(Uvedené hodnoty expozícií platia pri použití zdrojov UVC žiarenia intenzity 90 µW - OSRAM HNS OFR 30W a PHILIPS TUV 30W LL)**

| Mikroorganizmy | Expozícia [s] | Dávka [µW] | Mikroorganizmy | Expozícia [s] | Dávka [µW] |
|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | | | | | |
| Escherichia coli ATCC 11229 | 28 | 2500 | Parvovirus | | |

| Mikroorganizmy | Expozícia [s] | Dávka [µW] | Mikroorganizmy | Expozícia [s] | Dávka [µW] |
|---|---|---|---|---|---|
| Bacterium | | | DNA-Viruses | | |
| Escherichia coli K 12 AB 1157 | 64 | 5800 | Bov. parvovirus | 44 | 4000 |
| [redacted] | | | | | |

# Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk a identifikačné údaje uchádzača

| | |
|---|---|
| Obchodné meno uchádzača: | Medic Partners, s.r.o |
| Sídlo uchádzača: | Svätovojtešská 7, 831 03 Bratislava |
| IČO: | 51 207 281 |
| Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu | Mgr. Ján Žurek |
| IČ DPH: | SK21 20641017 |
| Názov banky: | Tatra Banka a.s. |
| Číslo účtu (IBAN): | [redacted] |
| Telefónne číslo: | +42[redacted] |
| E-mailová adresa: | jan.zurek@medicpartners.sk |

Predmet zákazky: „Germicídny žiarič otvorený"

**Kritérium na vyhodnotenie ponúk:** najnižšia cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH.

| **Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH** | **Výška DPH** | **Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH** |
|---|---|---|
| Germicídny žiarič **min. 30W** otvorený s priamym žiarením bez prítomnosti osôb **v celkovom odbernom množstve 2ks** v súlade s opisom predmetu tejto výzvy | **20%** | **1.096,12€** |

Cena uvedená uchádzačom obsahuje všetky náklady, ktoré uchádzačovi vzniknú v súvislosti s plnením predmetnej zákazky.

Pomocné kritérium na hodnotenie ponúk v prípade rovnosti ponúk:

| | |
|---|---|
| Lehota dodania tovaru (v dňoch)* | **5 dni** |

* Max. lehota dodania tovaru je 12 dní a preto pomocné kritérium môže byť rovné alebo nižšie ako táto max. hodnota.

**Som – ~~Nie som platiteľom DPH~~ (nehodiace sa preškrtnite)**

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, na túto skutočnosť upozorní verejného obstarávateľa. Ak uchádzač nie je platcom DPH, ním uvedená cena bude považovaná za konečnú aj v prípade, ak by sa počas plnenia predmetu zákazky stal platiteľom DPH. V prípade, ak uchádzač je platiteľom DPH, avšak jeho sídlo je v inom členskom štáte EÚ alebo sídli mimo EÚ, uvedie v ponuke cenu, ktorá bude rozdelená na ním navrhovanú cenu bez DPH, výšku DPH a aj cenu s DPH podľa slovenských právnych predpisov (20%), aj keď samotnú DPH nebude fakturovať.

V Bratislave, dňa 30.11.2020

.....[redacted]

meno a priezvisko
podpis štatutárneho zástupcu,
pečiatka