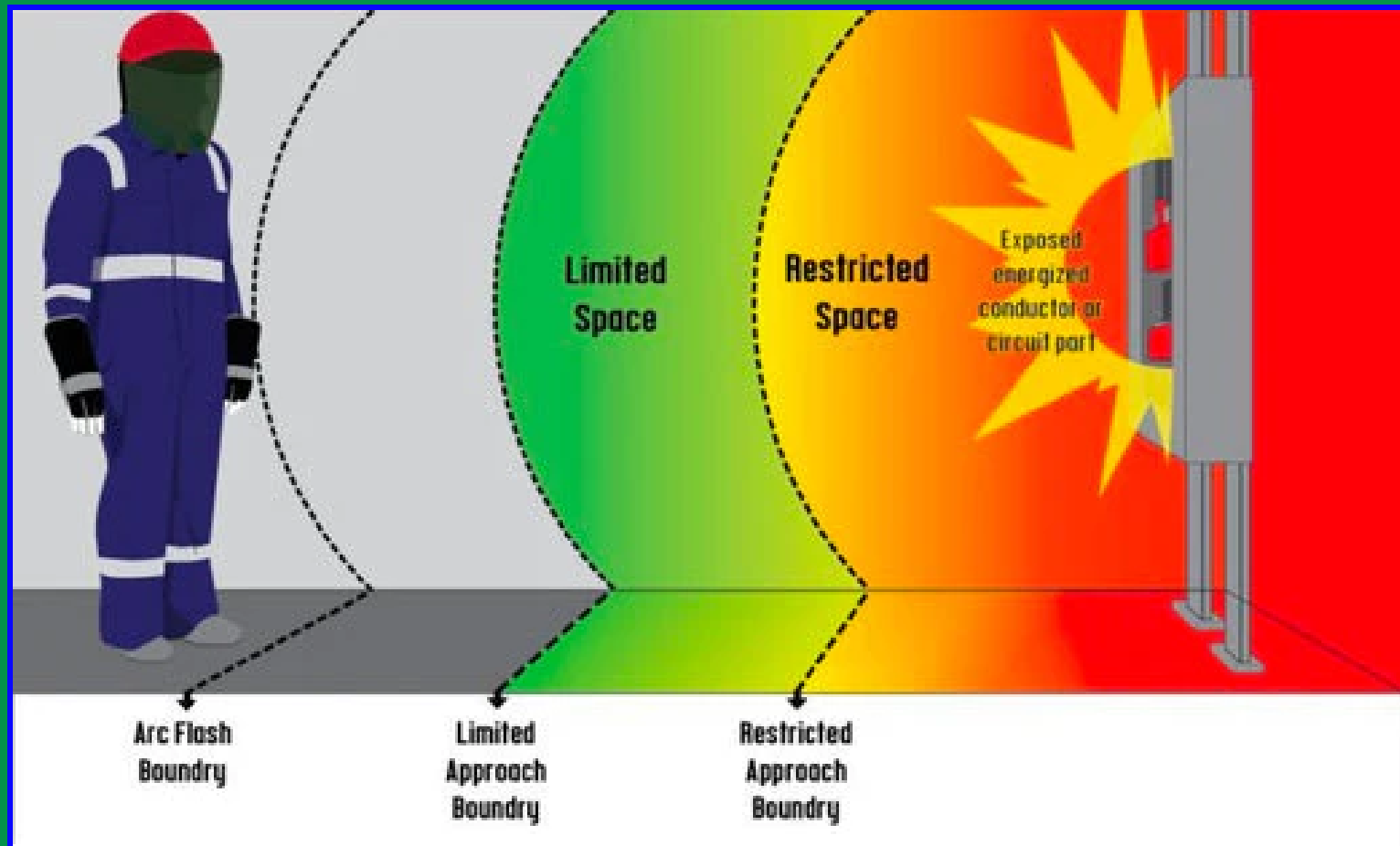


# Zagrożenia związane z wyladowaniami łukowymi

Każdy, kto pracuje przy sprzęcie pod napięciem, jest narażony na ryzyko wystąpienia łuku elektrycznego. Ważne jest, aby zidentyfikować, ocenić i kontrolować te zagrożenia, aby utrzymać bezpieczne środowisko pracy.

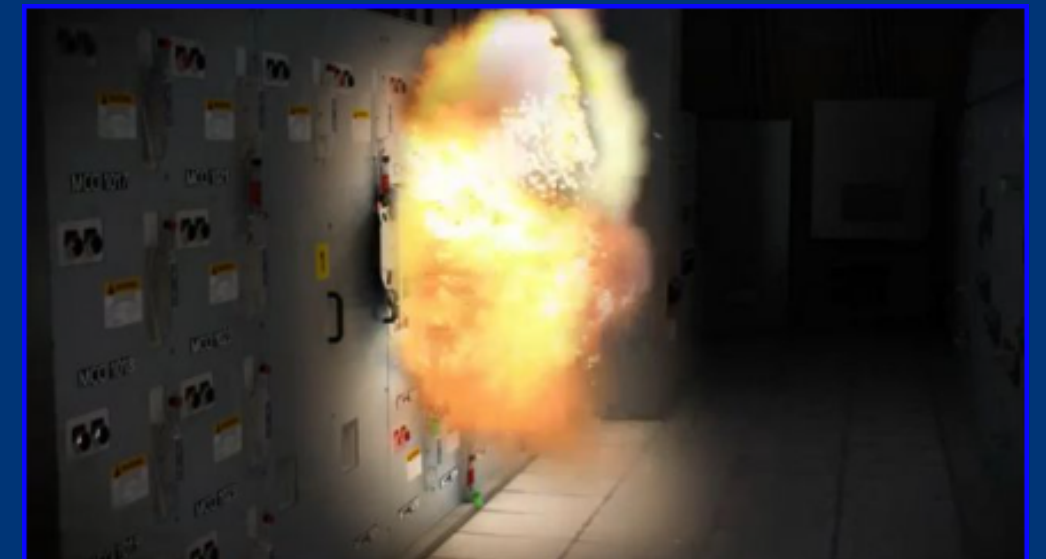


## Czym jest łuk elektryczny?

Łuk elektryczny to wybuch elektryczny, który wytwarza jasny gaz błyskowy, w którym temperatury mogą przekraczać 35 000 ° F (19 400 ° C). Energia uwolniona w łuku odparowuje metal przewodzący elektryczność i wytwarza wybuchowy wybuch łuku z ogłuszającymi dźwiękami, ponaddzwiękowymi wstrząszeniami i superogrzanyimi odłamkami.

## Przyczyny:

- Uszkodzony, uszkodzony, zabrudzony lub nieprawidłowo konserwowany sprzęt elektryczny;
- Nieumyślne poruszanie się w obrębie ograniczonych lub łukowych granic, szczególnie gdy używane są narzędzia przewodzące, zwiększa również prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia związanego z łukiem elektrycznym.



## Metody zapobiegania:

- Stosowanie procedur blokowania/znakowania i zapewnienie odenergetyzowania urządzeń elektrycznych.
- Przeprowadzenie badania/oceny ryzyka wyladowania łukowego w celu określenia potencjalnego zagrożenia wyladowaniami łukowymi, określenia dostępnej energii padającej z odstłoniętego przewodu elektrycznego lub części pod napięciem oraz określenia odpowiednich środków ochrony indywidualnej o klasie odporności na wyladowania łukowe.
- Identyfikowanie i stosowanie granic podejścia dla wykwalifikowanych i niewykwalifikowanych pracowników.
- Właściwa konserwacja sprzętu elektrycznego zmniejsza ryzyko wystąpienia łuku elektrycznego.
- Stosowanie i konserwacja środków ochrony osobistej i narzędzi izolowanych o klasie odporności na wyladowania łukowe.
- Odpowiednie przeszkolenie wykwalifikowanych pracowników w celu upewnienia się, że są świadomi zagrożeń związanych z wyladowaniami łukowymi.

| <b>WARNING</b>                                                                                                            |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Arc Flash and Shock Risk</b>                                                                                           |                                                                       |
| <b>Appropriate PPE Required</b>                                                                                           |                                                                       |
| 16 in<br>1.03 cal/cm <sup>2</sup>                                                                                         | Arc Flash Boundary<br>Incident Energy at 18 in                        |
| PPE                                                                                                                       | Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber |
| 480 VAC                                                                                                                   | Shock Risk when cover is removed                                      |
| 00                                                                                                                        | Glove Class                                                           |
| 42 in                                                                                                                     | Limited Approach                                                      |
| 12 in                                                                                                                     | Restricted Approach                                                   |
| <b>Location:</b>                                                                                                          | <b>PANEL A</b>                                                        |
| <b>Fed From:</b>                                                                                                          | <b>MDP</b>                                                            |
| Global Risk Consultants Corp.<br>100 Walnut Ave., Suite 501<br>Clark, NJ 07066                                            |                                                                       |
| Job#: 2615.0054                                                                                                           | Prepared on: 07/30/19 By: Engineer                                    |
| Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements |                                                                       |

Razem zrobmy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI: EHS@RPMINC.COM

www.rpminc.com