



servus comp
data security



POMIESZCZENIE SERWEROWNI ZABEZPIECZENIE SERWEROWNI

!!! PARAMETRY NORMATYWNE, KTÓRE NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZASTOSOWAĆ !!!

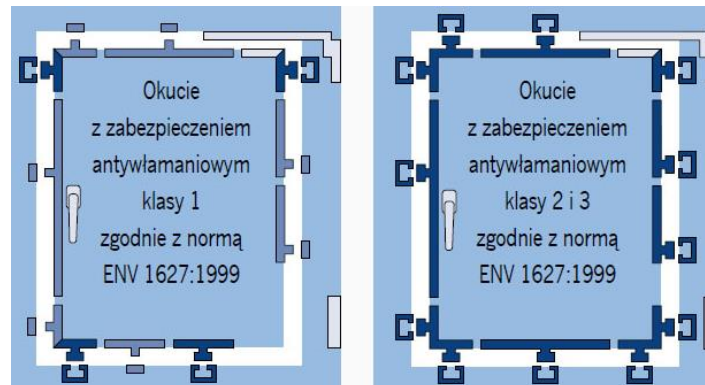
Pomieszczenie serwerowni wymaga zastosowania szczególnych systemów zabezpieczenia. Wymaga przemyślanej lokalizacji i przemyślanego zaprojektowania uwzględniającego m.in. nadmiarowe powierzchnie.

Jakie przedmioty są niezbędne w serwerowni i w jej otoczeniu?

- Okna
Jeżeli w serwerowni są okna, a z różnych względów nie ma możliwości ich usunięcia, zawsze zalecamy zabezpieczenie okien prostymi metodami:
 - metalowa krata
 - roleta antywłamaniowa
 - naklejana na szyby folia antywłamaniowa
 - od wewnątrz można zamontować np. sztaby antywyważeniowe lub blokady otwarcia okna
 - muszą posiadać większą ilość zaczepek antywłamaniowych w ustalonym rozmieszczeniu
 - powinny posiadać płytkę antyrozwierceniową montowaną na kasetce zasuwicy, czyli w tym elemencie okucia, na którym potem montowana jest klamka. Zapobiega to manipulacji przy klamce i jej rozwierceniu z zewnątrz.
 - wymiana klamki w oknie na klamkę odporną na włamania z kluczykiem. Klucz z klamki musi być zdeponowany u osoby upoważnionej do przechowywania i zarządzania kluczami.
 - zainstalowany na framudze okna kontaktron wpięty do systemu alarmu serwerowni
 - czujka zbitcia szyby
 - zastosowane w oknach szyby powinny być odporne na włamanie. Można zainstalować w oknach szyby kuloodporne.
 - należy pamiętać, aby okna w serwerowni były zamontowane w murze przez wyspecjalizowaną grupę montażową.
 - okna odporne na włamania posiadają certyfikaty wydane przez ITB Instytut Techniki Budowlanej, które poświadczają zgodność z normą ENV 1627:1999 w klasach 1 i 2 dotyczy okien PCW oraz w klasach 1, 2 i 3 dotyczy okien drewnianych.



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.
30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502
tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl
www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl



Najlepszym, najtańszym i najpewniejszym rozwiązaniem jest **likwidacja okna w serwerowni** przez jego замуrowanie. Okno w serwerowni jest zbędnym elementem wyposażenia.

- dodatkowe drzwi wejściowe
- Grzejniki, rury wodne, rury kanalizacyjne
Przed adaptacją pomieszczenia na serwerownię zalecamy usunięcie wszelkich zbędnych źródeł potencjalnego wypływu wody w pomieszczeniu serwerowni.
- Szyby windowe sąsiadujące z pomieszczeniem serwerowni
- Pomieszczenia piwnicy znajdujące się bezpośrednio pod serwerownią
- Dach nad serwerownią
Jeżeli jedynym pomieszczeniem możliwym do adaptacji na serwerownię jest pomieszczenie na ostatnim piętrze, konieczne będzie wykonanie dodatkowych zabezpieczeń powierzchni dachu nad serwerownią. Unikniemy w ten sposób możliwości przedostania się wody z dachu do serwerowni.
- Pomieszczenia i otoczenie, które bezpośrednio przylegają do serwerowni powinny być w szczególny sposób zabezpieczone przed potencjalnym włamaniem.

Charakterystyka budowlana serwerowni

- Ściany serwerowni, sufit i podłoga powinny być wykonane z trwałych materiałów budowlanych zapewniających bezpieczeństwo klasy C oraz normy p.poż. na poziomie EI 30 (30 minut) lub EI 60 (60 minut).
- Jeżeli chcemy wydzielić serwerownię z dużego pomieszczenia, to pamiętajmy o tym, że użyte do tego celu konstrukcje oparte o system płyt regipsowych muszą spełniać normy na włamanie klasy C oraz normy wytrzymałości p.poż. na poziomie EI30 lub EI60.
- Wszystkie otwory technologiczne w konstrukcjach wykonanych w płytach regips lub w trwałych ścianach ceramicznych powinny być uszczelnione pianką montażową p.poż. – z reguły pianka ta jest koloru czerwonego i łatwo to zweryfikować w czasie montażu.
- Wszystkie otwory technologiczne muszą być zabezpieczone przed możliwością przedostania się gryzoni do wnętrza serwerowni.



- Podłoga w serwerowni:
 - Podłoga powinna być wyłożona materiałem antystatycznym: wykładziną antystatyczną lub płytkami ceramicznymi, które z zasady nie są elektrostatyczne.
 - Spad podłogi w pomieszczeniu serwerowni powinien być tak wyprofilowany, aby ewentualnie pojawiająca się woda mogła swobodnie spłynąć w kierunku drzwi wejściowych. Dlatego warto zwrócić uwagę, aby w drzwiach do serwerowni nie było wysokiego progu, który będzie blokował wypływ wody.
 - Jeżeli w serwerowni zastosujemy podłogę technologiczną, to musi spełniać odpowiednie normy i wymagania p.poż.
Stosownie do obowiązujących norm i zaleceń, podłogi podniesione-techniczne muszą spełniać następujące wymagania stawiane antyelektrostatycznym materiałom posadzkowym:
 - tworzywo użyte do wyłożenia podłogi nie może przenosić ładunków elektrostatycznych na ludzi i stykające się z jej powierzchnią przedmioty
 - podłoga zapewnia dostatecznie szybkie odprowadzenie ładunku nadmiarowego ze stykających się z nią obiektów przewodzących, w tym także z ciała człowieka
 - klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności: niezapalne od strony spodniej, trudno-zapalne od strony wierzchniej, odporność ogniowa REI30 akustyka $\Delta L_w = 15$ dB. Parametry techniczne wykładziny: opór elektryczny upływu $R_u [\Omega]$ - 1×10^6
 - klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności: wyrób trudnopalny.

UWAGA

Zwracamy szczególnie uwagę na materiały jakie są używane do budowy pomieszczenia serwerowni. Często wykorzystujemy np. duże pomieszczenie, z którego wydzielamy fragment tworząc w nim serwerownię z płyt regips. Do budowy tego typu pomieszczeń należy używać materiałów budowlanych posiadających odpowiednie certyfikaty odporności na włamanie i odporności przeciwpożarowej.

W celu uzyskania pełnej informacji w omawianych zakresach zapraszamy do kontaktu:

Andrzej Popiołek

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska
+48 602 220 749 andrzej.popiolek@servus-comp.pl

Anna Stręk

Audytor Wiodący SZBI, Członek IIA Polska
+48 781 555 025 anna.strek@servus-comp.pl



servus comp
data security



Ewa Niesiołowska

Audytorka Wiodąca SZBI, Członek IIA Polska

+48 531 364 287 ewa.niesiolowska@servus-comp.pl

Anna Kramarczyk

Kierownik ds. projektów IT

+48 794 671 787 anna.kramarczyk@servus-comp.pl

Servus Comp Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Mazowiecka 25/502, 30-019 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście,

XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

NIP: 6772394344 | Regon: 362815411 | KRS: 0000582481

<https://zadbajobezpieczenstwo.pl>

<https://premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl>

Nota prawna:

1. Zaprezentowany materiał jest autorskim opracowaniem i jest objęty prawem autorskim.
2. Niniejszy materiał, ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych do celów innych niż realizacja przedmiotowej umowy u Klienta.



Servus Comp Sp. z o.o. Sp. K.

30-019 Kraków ul. Mazowiecka 25/502

tel. 12 631-91-22 biuro@servus-comp.pl

www.premiumbank.zadbajobezpieczenstwo.pl