

Podczas wykonywania prac jak np. zmywanie naczyń, osoba je wykonująca jest narażona na szczególne zagrożenie porażeniowe w przypadku dotknięcia urządzeń elektrycznych.

Zwiększone zagrożenie jest spowodowane niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, np.:

- przez ręce zanurzone w wodzie, przez podłogę nie będącą dobrym izolatorem elektrycznym,
- obuwie nie zapewniające żadnej izolacji, wilgoć, parę i podwyższoną temperaturę. Na rysunkach 1 i 2 przedstawiono zalecane strefy w pomieszczeniach wyposażonych w zlewozmywaki i kuchenki elektryczne lub gazowe. Oprócz dostosowania ich do zasad wiedzy technicznej uwzględniono również względy funkcjonalne w typowych pomieszczeniach kuchennych.

Wyróżniamy w nich dwie strefy:

- strefa 1 jest ograniczona płaszczyznami: pionową – przebiegającą wzdłuż zewnętrznej krawędzi obrzeża zlewozmywaka, i poziomą – przebiegającą na wysokości 0,6m od poziomu zlewozmywaka lub kuchenki oraz płaszczyzną o średnicy 0,20 m na zewnątrz od krawędzi zlewozmywaka lub kuchenki po obydwu stronach,
- strefa 2 jest ograniczona płaszczyzną o średnicy 0,60 m na zewnątrz od krawędzi zlewozmywaka lub kuchenki po obydwu stronach.

W strefach 1 i 2 zaleca się stosowanie następujących zasad w zakresie ochrony

przeciwporażeniowej oraz instalowania sprzętu, osprzętu, przewodów i odbiorników:

- instalowanie gniazd wtyczkowych w strefie 2 – preferuje się, aby gniazda te zabezpieczać wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA,

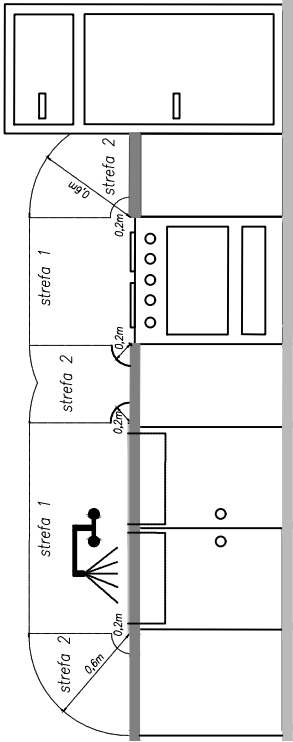
- przewody ułożone na wierzchu albo w ścianach na głębokości nie przekraczającej 5 cm powinny mieć izolację wzmocnioną, nie powinny mieć metalowych powłok i nie mogą być układane w rurach lub osłonach metalowych. W strefach 1 i 2 mogą być zainstalowane jedynie przewody niezbędne do zasilania odbiorników znajdujących się w tych strefach,
- puszkę rozgałęźniki, odgałęźniki oraz urządzenia rozdzielcze i sprzęt łączeniowy należy instalować poza strefami 1 i 2,
- w strefie 1 można instalować jedynie elektryczne podgrzewacze wody, a w strefie 2 – oprawy oświetleniowe o II klasie ochronności; elektryczne podgrzewacze wody oraz gniazda wtyczkowe należy instalować tak jak w punkcie pierwszym,
- sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IPX4.

W przypadku instalowania gniazd wtyczkowych pod zlewozmywakiem w szafkach zabudowanych, np. w celu zasilania przepływowego podgrzewacza wody, gniazda te powinny również posiadać stopień ochrony nie mniejszy niż IPX4. Wymienione zasady można analogicznie stosować w pomieszczeniach wyposażonych w umywalki.

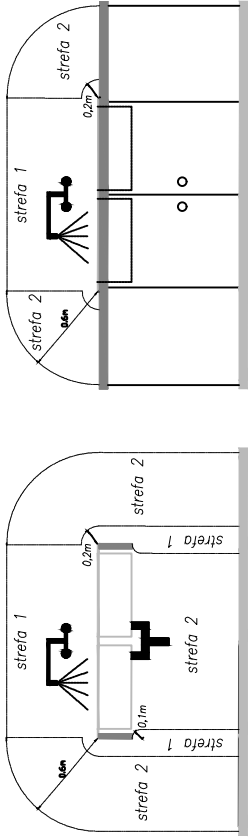
Proponowane rozwiązania nie są oparte na żadnych normach, gdyż do dzisiaj nie ma

sformulowanych norm na ten temat.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POMIESZCZENIACH SPECJALNYCH POMIESZCZENIA WYPOSAŻONE W ZLEWOZMYWAK I KUCHNIE ELEKTRYCZNĄ



STREFY W POMIESZCZENIACH WYPOSAŻONYCH W ZLEWOZMYWAK
ORAZ KUCHNIĘ ELEKTRYCZNĄ LUB GAZOWĄ



STREFY W POMIESZCZENIACH WYPOSAŻONYCH W ZLEWOZMYWAK
NIEZABUDOWANY I ZABUDOWANY