|  |
| --- |
| **PROTOKÓŁ****z okresowej kontroli stanu technicznego instalacji elektrycznej** |
| **Podstawa****prawna** | 1. art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 roku poz. 1133)
2. PN - HD 60364 – 6: 2008 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie
 |
| **ZAKRES KONTROLI OBEJMUJE:**1. sprawdzenie wykonania zaleceń z poprzedniej kontroli okresowych instalacji elektrycznej,
2. sprawdzenie stanu technicznego instalacji elektrycznej,

3) badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i przewodów |
| **Data kontroli** |  | **Data następnej kontroli** |  |
| **OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA KONTROLĘ** |
| Imię i nazwisko |  |
| Nr uprawnień budowlanych lub świadectwa kwalifikacji  |  | Telefon kontaktowy |  |
| **INFORMACJE OGÓLNE O BUDYNKU** |
| **Rodzaj budynku** |  |
| **Adres budynku** |  |
| **Właściciel lub zarządca** | **Imię i nazwisko lub nazwa** |  |
| **Adres** |  |
| **Telefon kontaktowy** |  |
| **Rodzaj****konstrukcji** |   żelbetowa murowana drewniana stalowa inna  |
| **PRZED ROZPOCZĘCIEM KONTROLI ZAPOZNANO SIĘ:**  |
| **z protokółami poprzedniej kontroli stanu technicznego instalacji elektrycznej** |
| **Data kontroli** | **Ustalenia pokontrolne** |
|  |  |
| **z protokółami odbioru robót remontowych instalacji elektrycznej, wykonanych w budynku w okresie od poprzedniej kontroli** |
| **Data kontroli** | **Zakres wykonanych robót remontowych** |
|  |  |
|  |  |
| **ze zgłoszeniami użytkowników lokali dotyczącymi usterek, wad, uszkodzeń lub zniszczeń instalacji elektrycznej**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko zgłaszającego | Treść zgłoszenia |
|  |  |
|  |  |
| **ZAKRES NIE WYKONANYCH ROBÓT REMONTOWYCH ZALECONYCH DO REALIZACJI W PROTOKOLE Z POPRZEDNIEJ KONTROLI OKRESOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ** |
| Data protokołu | Nie wykonane roboty remontowe |
|  |  |
|  |

 |
| USTALENIA PO SPRAWDZENIU STANU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ |
| **Ogólny opis instalacji elektrycznej** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **ZAGADNIENIA PODLEGAJĄCE SPRAWDZENIU** |
| **Ustalenia ogólne** |
| dobra jakość wykonania i użycie właściwych materiałów  |  |
| obwody, które powinny być separowane (brak wzajemnego połączenia punktów neutralnych obwodów) |  |
| obwody, które powinny być rozpoznane (przewody neutralny i ochronny w takiej samej kolejności jak przewody fazowe) |  |
| czasy wyłączania, możliwe do spełnienia przez zainstalowane urządzenia ochronne  |  |
| wystarczająca liczba obwodów |  |
| wystarczająca liczba przewidzianych gniazd wtyczkowych  |  |
| wszystkie obwody właściwie oznaczone |  |
| właściwie dobrany łącznik główny |  |
| główne odłączniki do wyłączenia wszystkich przewodów czynnych, jeżeli ma to zastosowanie |  |
| główny zacisk uziemiający, łatwo dostępny i oznaczony |  |
| przewody właściwie oznaczone |  |
| zainstalowane właściwe bezpieczniki lub wyłączniki |  |
| wszystkie połączenia bezpieczne |  |
| cała instalacja uziemiona zgodnie z normami krajowymi  |  |
| połączenia wyrównawcze główne łączą instalacje przychodzące oraz inne części przewodzące obce z głównymi urządzeniami uziemiającymi |  |
| połączenia wyrównawcze dodatkowe zostały przewidziane we wszystkich łazienkach i pomieszczeniach z prysznicem |  |
| wszystkie części czynne są albo izolowane, albo umieszczone w obudowach |  |
| **Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim)** |
| izolacja części czynnych |  |
| przegrody (sprawdzenie adekwatności i pewności) |  |
| obudowy mają stopień ochrony odpowiadający wpływom zewnętrznym |  |
| obudowy mają prawidłowo uszczelnione otwory do wprowadzenia przewodów |  |
| obudowy mają zaślepione nieużywane otwory do wprowadzenia przewodów, jeżeli to konieczne |  |
|  |  |
| **Wyposażenie. Przewody inne niż giętkie i przewody sznurowe** |
| prawidłowy typ |  |
| prawidłowy prąd znamionowy  |  |
| przewody nieosłonięte chronione obudową rury instalacyjnej, kanału kablowego lub listwy  |  |
| przewody osłonięte prowadzone w dozwolonych strefach lub mające dodatkową ochronę mechaniczną |  |
| odpowiedni typ, jeżeli są narażone na bezpośrednie działanie światła słonecznego |  |
| prawidłowo dobrane i zainstalowane do użytkowania, np. wbudowane |  |
| prawidłowo dobrane i zainstalowane do użytkowania na ścianach zewnętrznych |  |
| wewnętrzne promienie gięcia zgodne z odpowiednimi normami |  |
| prawidłowo zamocowane |  |
| złącza i połączenia elektrycznie i mechanicznie w dobrym stanie i odpowiednio izolowane |  |
| wszystkie przewody pewnie umieszczone w zaciskach itp. nie są naprężone |  |
| osłony zacisków |  |
| instalacja pozwalająca na łatwą wymianę w przypadku uszkodzenia przewodów |  |
| instalacja przewodów taka, aby uniknąć nadmiernych naprężeń przewodów i zakończeń |  |
| ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego |  |
| jedna rura instalacyjna do przewodów tego samego obwodu (odstępstwo - patrz 521.6 w HD 384.5.52) |  |
| połączenie przewodów (rozmiar zacisków przystosowany do przekroju przewodów); powinien być zagwarantowany wystarczający docisk stykowy. |  |
| dobór przewodów do obciążalności prądowej i spadku napięcia z uwzględnieniem metody układania |  |
| oznaczenie przewodów N, PEN i PE |  |
| **Wyposażenie. Przewody gi**ę**tkie i przewody sznurowe** |
| dobrane pod względem odporności na uszkodzenie spowodowane nagrzewaniem  |  |
| zabronione barwy żył nie są używane  |  |
| połączenia, które mają być wykonane z użyciem złączek do przewodów |  |
| połączenia krańcowe z innymi odbiornikami prądu, właściwie zabezpieczone lub rozmieszczone tak, aby zapobiec naprężeniom przewodów  |  |
| zawieszone masy nie przekraczają prawidłowych wartości |  |
| **Wyposażenie. Przewody ochronne** |
| przewody ochronne doprowadzone do każdego punktu i osprzętu  |  |
| rura elastyczna z dodatkowym przewodem ochronnym  |  |
| minimalny przekrój przewodów miedzianych  |  |
| izolacja, osłony i zakończenia oznaczane kombinacją barw zielonej i żółtej  |  |
| złącza solidne  |  |
| prawidłowy rozmiar głównych i dodatkowych przewodów wyrównawczych |  |
| **Akcesoria oprzewodowania (oprawy oświetleniowe)****Postanowienia ogólne (właściwe dla każdego typu akcesoriów)** |
| widoczne wskazanie zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest to w niej wymagane  |  |
| puszka lub inna obudowa pewnie zamocowana |  |
| krawędzie puszek do wbudowania nie wystają nad powierzchnię ściany |  |
| brak ostrych krawędzi na otworach do wprowadzenia przewodów, łbach wkrętów itd., które mogłyby powodować uszkodzenie przewodów |  |
| nieosłonięte przewody i żyły przewodów, z których usunięto osłonę, nie wystają poza obudowę |  |
| prawidłowe połączenie |  |
| Przewody prawidłowo oznaczone |  |
| gołe przewody ochronne z nasadką o barwie na przemian zielonej/żółtej |  |
| zaciski dociśnięte i obejmujące wszystkie żyły przewodów |  |
| zacisk przewodu sznurowego zastosowany prawidłowo lub uchwyty dopasowane do przewodów w taki sposób, aby chroniły zaciski przed naprężeniem |  |
| właściwa wartość znamionowa prądu |  |
| dostosowane do przewidywanych warunków |  |
| **Akcesoria oprzewodowania. Gniazda wtyczkowe**  |
| zamontowane na odpowiedniej wysokości nad podłogą lub powierzchnią roboczą |  |
| prawidłowa biegunowość  |  |
| przewód ochronny obwodu podłączony bezpośrednio do zacisku uziemiającego gniazda wtyczkowego |  |
| **Akcesoria oprzewodowania. Puszki poł**ą**czeniowe** |
| połączenia dostępne do oględzin |  |
| połączenia chronione przed uszkodzeniem mechanicznym  |  |
| **Akcesoria oprzewodowania.**  **Element złącza**  |
| umieszczony poza zasięgiem ręki osoby korzystającej z łazienki lub prysznica  |  |
| prawidłowe dane znamionowe zastosowanego bezpiecznika |  |
| **Akcesoria oprzewodowania.** **Blok sterujący kuchenki izolowanych przewodów giętkich przez płyty grzewcze** |
| umieszczony z boku i wystarczająco nisko, aby zapewnić dostęp i zapobiec przeciąganiu |  |
| przewód do kuchenki zamocowany tak, aby zapobiec naprężeniu połączeń |  |
| **Akcesoria oprzewodowania.**  **Urządzenia sterujące oświetleniem**  |
| łączniki jednobiegunowe włączone tylko w przewody fazowe |  |
| prawidłowy kod barwny lub oznakowanie przewodów |  |
| uziemienie dostępnych części metalowych, np. metalowej płyty łącznika |  |
| umieszczenie łącznika poza zasięgiem ręki osoby korzystającej z łazienki lub prysznica |  |
| **Rury instalacyjne. Postanowienia ogólne** |
|  widoczny znak zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest wymagany w takiej normie |  |
| pewnie zamocowane, pokrywy na swoich miejscach i odpowiednio chronione przed uszkodzeniem mechanicznym |  |
| liczba przewodów, umożliwiająca łatwe wciąganie, nie została przekroczona |  |
| puszki odpowiednie do wciągania przewodów |  |
| promień gięcia taki, aby przewody nie uległy uszkodzeniu |  |
| stopień ochrony odpowiadający wpływom zewnętrznym |  |
| **Rury instalacyjne. Rury instalacyjne metalowe sztywne**  |
| połączone z głównym zaciskiem uziemiającym  |  |
| przewody fazowe i neutralne osłonięte tą samą rurą instalacyjną  |  |
| rura instalacyjna dostosowana do warunków wilgotnościowych i korozyjnych  |  |
| **Rury instalacyjne. Rura metalowa elastyczna** |
| zapewniony oddzielny przewód ochronny  |  |
| odpowiednio podtrzymywana i zakończona  |  |
| **Rury instalacyjne. Rura niemetalowa sztywna** |
| rezerwa na wydłużanie i kurczenie |  |
| puszki i osprzęt mocujący dostosowany do masy zawieszonej oprawy oświetleniowej w spodziewanej temperaturze |  |
| zapewniony przewód ochronny |  |
| **Listwy instalacyjne. Postanowienia ogólne** |
| widoczny znak zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest wymagany w takiej normie |  |
| pewnie zamocowane i odpowiednio chronione przed uszkodzeniem mechanicznym |  |
| dobrane, zainstalowane i prowadzone w taki sposób, aby nie wystąpiło uszkodzenie powodowane wnikaniem wody |  |
| mocowanie przewodów w ciągach pionowych |  |
| właściwy stopień ochrony przy zewnętrznych wpływach i lokalizacjach |  |
| **Listwy instalacyjne. Listwa instalacyjna metalowa – Wymagania dodatkowe** |
| przewody fazowe i neutralne osłonięte tą samą listwą metalową |  |
| chroniona przed wilgocią i korozją |  |
| prawidłowo uziemiona |  |
| pewne połączenia mechaniczne i odpowiednia ciągłość z dopasowanymi powiązaniami  |  |
| **Wyposażenie rozdzielcze** |
| widoczny znak zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest wymagany w tej normie |  |
| odpowiednie do zamierzonego celu  |  |
| pewnie zamocowane i odpowiednio opisane  |  |
| nieprzewodzące pokrycia aparatury rozdzielczej usunięte w miejscach przyłączenia przewodu ochronnego i, jeżeli konieczne, dobrze zabezpieczone po przyłączeniu |  |
| prawidłowo uziemione |  |
| uwzględnienie możliwych do wystąpienia warunków, np. właściwych dla przewidywanego środowiska |  |
| prawidłowo przyjęty stopień ochrony IP |  |
| odpowiednie, jako środki do izolowania, jeżeli mają zastosowanie |  |
| niedostępne dla osoby korzystającej prawidłowo z łazienki lub prysznica  |  |
| spełnienie wymagań dotyczących koniecznego odłączenia izolacyjnego, mechanicznej konserwacji oraz awaryjnego i funkcjonalnego łączenia |  |
| Pewne wszystkie połączenia |  |
| przewody prawidłowo zakończone i oznaczone |  |
| brak ostrych krawędzi na otworach do wprowadzenia przewodów, łbach wkrętów itd., które mogłyby powodować uszkodzenie przewodów |  |
| wszystkie pokrywy i wyposażenie na swoich miejscach i bezpieczne |  |
| odpowiedni dostęp i odpowiednia przestrzeń do pracy |  |
| obudowy odpowiednie do ochrony mechanicznej i, tam gdzie mają zastosowanie, do ochrony przed ogniem |  |
| ochrona podstawowa (Ochrona przed dotykiem bezpośrednim) |  |
| wyposażenia prawidłowo połączone |  |
| dobór i nastawienie zabezpieczeń (przetężeniowych)  |  |
| zabezpieczenie przypisane indywidualnie do każdego obwodu  |  |
| oprzewodowanie prawidłowo zamocowane w rozdzielnicy tablicowej  |  |
| **Oprawy oświetleniowe. Punkty świetlne** |
| prawidłowo zakończone lub umieszczone we właściwym osprzęcie |  |
| nie więcej niż jeden przewód giętki, chyba że instalację zaprojektowano do wielopunktowych lamp wiszących |  |
| użyte wsporniki izolowanych przewodów giętkich |  |
| zidentyfikowane przewody łączników |  |
| otwory w suficie nad rozetką wykonane tak, by zapobiec rozprzestrzenianiu się ognia |  |
| dostosowane do zawieszonej masy |  |
| prawidłowo zlokalizowane |  |
| oświetlenie awaryjne |  |
| **Ogrzewanie** |
| widoczny znak zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest wymagany w normie |  |
| izolacja klasy ochronności 2 lub przyłączony przewód ochronny |  |
| **Urządzenia ochronne** |
| widoczny znak zgodności z właściwą normą wyrobu, jeżeli jest wymagany w normie  |  |
| urządzenia RCD zastosowane tam, gdzie są wymagane |  |
| uwzględniona koordynacja między urządzeniami RCD |  |
| **Inne** |
| napisy ostrzegawcze |  |
| napisy informujące o niebezpieczeństwie |  |
| identyfikacja przewodów |  |
| odłączniki izolacyjne |  |
| łączniki |  |
| schematy i plany |  |
| urządzenia ochronne  |  |
|

|  |
| --- |
| **ZALECENIA** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **CZYNNOŚCI MAJĄCE NA CELU USUNIĘCIE STWIERDZONYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCI** |
| **Czynności mające na celu usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości** | **Termin wykonania czynności** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 |
| **Stwierdzone uszkodzenia oraz braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia, a w szczególności: pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym, wymagające usunięcia w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **W celu usunięcia ww. nieprawidłowości należy bezzwłocznie wykonać \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Jako właściciel - zarządca - użytkownik obiektu budowlanego \* potwierdzam obowiązek usunięcia ww. stwierdzonych uszkodzeń lub uzupełnienia braków bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (data) (podpis)W związku ze stwierdzeniem uszkodzeń lub braków, które mogłyby spowodować lub powodują ww. zagrożenia, protokół niniejszy zostanie bezzwłocznie przekazany do Powiatowego (Wojewódzkiego) Inspektora Nadzoru Budowlanego w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  |
| **Wyniki badań instalacji elektrycznej** pozytywne negatywne w części negatywne **Uwagi** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **KLASYFIKACJA STANU TECHNICZNEGO ORAZ OKREŚLENIE STOPNIA ZUŻYCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|

|  |
| --- |
| **Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji stanu zużycia technicznego instalacji elektrycznej** |

- dobry – zużycie 0 - 15 % - instalacja jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń- zadawalający – zużycie 16 - 30% - instalacja utrzymana jest należycie, lecz celowy jest remont bieżący, polegający na  drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji- średni – zużycie 31 - 50% - w instalacji występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu  użytkowania, celowy jest częściowy remont kapitalny- zły – zużycie ponad 51 % - w instalacji występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych  materiałów mają obniżoną klasę, wymagany jest kompleksowy remont kapitalny, względnie  wymiana |
| **OKREŚLENIE STANU TECHNICZNEGO** |
| * instalacja znajduje się w należytym stanie technicznym, zapewniającym jej sprawność techniczną i dalsze, bezpieczne użytkowanie,
* instalacja znajduje się w należytym stanie technicznym, jednakże zapewnienie ich pełnej sprawności technicznej wymaga wykonania bieżącej konserwacji, naprawy bieżącej lub naprawy głównej,
* instalacja znajduje się w stanie technicznym, mogącym zagrażać życiu lub zdrowiu, bezpieczeństwu mienia lub środowisku – należy bezzwłocznie usunąć stwierdzone nieprawidłowości,
* instalacja znajduje się w nieodpowiednim stanie technicznym i bezpośrednio zagrażają życiu lub zdrowiu, bezpieczeństwu mienia lub środowisku – należy zakazać jej użytkowania w całości lub w części, a następnie usunąć nieprawidłowości

**\* niepotrzebne wykreślić lub usunąć** |
| **DOKUMENTACJA FOTOGRANICZNA WYKONANA PODCZAS KONTROLI  (**elementy instalacji elektrycznej, posiadające usterki lub wady, przewidzianej do remontu) |
|  |  |
| fot. nr 1 | fot. nr 2 |
| **Oświadczam, iż ustalenia zawarte w protokóle są zgodne ze stanem faktycznym:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (czytelny podpis osoby przeprowadzającej kontrolę) |
| Dołącza się kopie zaświadczeń o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego, oraz kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalności elektrycznej lub innych kwalifikacji |

Potwierdzam odbiór protokółu:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (czytelny podpis właściciela lub zarządcy)