

**F.U.H. „LUX” MIKOŁAJCZYK
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE**

POMIARY ELEKTRYCZNE - OCHRONNE 2024 ROK

/Wykonawca/

**F.U.H. „LUX” MIKOŁAJCZYK
Tel. 0914186587 kom. 0607258105**

**F.U.H. „LUX” MIKOŁAJCZYK
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE**

**POMIARY
ELEKTRYCZNE -
OCHRONNE
*JEDNOROCZNE ***

/Wykonawca/

**F.U.H. „LUX” MIKOŁAJCZYK
Tel. 0914186587 kom. 607258105**

DOKUMENTACJA
POMIAROWA

POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH
OCHRONNYCH

Metodyka pomiarów : PN-HD 60364-6
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Część 6: sprawdzenie

Pomiary wykonano: miernikiem parametrów instalacji
MPI – 510 nr 340024/04

Pomiary wykonała : F.U.H. „LUX” MIKOŁAJCZYK
Tel. 914186587 Kom. 607258105

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK

Rokita 23, 72-110 Przybiernów

REGON 328174078, NIP 8561082755

tel. 31 418 65 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ NR 1124.

z oględzin instalacji elektrycznej (urządzenia) o napięciu do 1kV

1. Nazwa obiektu: SZKOLA PODSTAWOWA NR 2
2. Adres: UL. BIAŁOBRUNSKA 2 . 72-602 ŚWIŃCOWÓŁA
3. Data wykonania oględzin: 16.05.2024

Zgodnie z pkt.6.3.2 norma PN- HD 60364-6:2008 Część 6 – sprawdzenia "ogłędziny to: Kontrola instalacji elektrycznej za pomocą zmysłów w celu upewnienia się wyposażenie elektryczne zostało prawidłowo dobrane i zainstalowane ". pkt. 61.2 ww. norma precyzuje kiedy i w jakim celu należy wykonać oględziny – oględziny należy wykonać w celu potwierdzenia czy urządzenie elektryczne stanowiąc część instalacji stałej:

- spełnia wymagania bezpieczeństwa odpowiednich norm wyrobu,
- zostało dobrane prawidłowo oraz zainstalowane zgodnie z PN – HD 60364
- nie ma widocznych uszkodzeń, wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa

Zgodnie z pkt. 61.2.1 ww. normy - oględziny należy wykonać przed próbami (pomiarami elektrycznymi). Oględziny powinny uwzględnić wszystkie wymagania szczególnie, dotyczy Specjalnych instalacji i lokalizacji.

Tablica wyników oględzin :

Lp.	Czynności sprawdzające podlegające oględzinom	Wymagania wg przepisów Zawartych w normach	Ocena Tak/nie
1	Sposób ochrony przed pożarem prądem elektrycznym	PN -HD 60364-4-41	Tak
2	Wystąpienie przegród ogniowych i innych środków zapobiegawczych rozprzestrzenianiu się ognia oraz ochrony przed skutkami ciepła	PN -HD 60364-4-42 PN -HD 60364-5-52 Rozdział 527	Tak
3	Dóbr przewodów z uwagi na obciążalność prądową i spadek napięcia	PN -HD 60364-4-43 PN -HD 60364-5-52 Rozdziały 523 i 525	Tak
4	Dóbr i nastawienie urządzeń zabezpieczających i sygnalizujących	PN -HD 60364-5-53	Tak
5	Występowanie i prawidłowe umieszczenie właściwych urządzeń do odłączenia izolacyjnego i łączenia	PN -HD 60364-5-53 Rozdział 536;	Tak
6	Dóbr urządzeń i środków ochrony, właściwych ze względu na wpływy zewnętrzne	PN -HD 60364-4-42 Rozdział 422 PN -HD 60364-5-51 Rozdział 512.2 PN -HD 60364-5-52 Rozdział 522	Tak
7	Prawidłowe oznaczenie przewodów neutralnych i ochronnych	PN -HD 60364-5-51 Punkt 514.3	Tak

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Bokita 33 72 110 5

REGON 326474078, NIP 8661632755

tel. 91 418 65 87, kom. 607 233 105

PROTOKÓŁ 2/24.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ŚWINOUJŚCIU

Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINUJŚCIE

Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C

Data wykonania pomiaru: 16.05.2024r.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

[illegible]

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1KV
($I_a = K \times I_n$, $I_{zw} = U_0 / Z_p$, ochrona skuteczna gdy $I_{zw} > I_a$).

Termin następnego badania: za rok

JAN MRODZKOZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-podjarowych
i elektromontażowych
SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

Termin następnego badania: za rok

JAN MROZOWICZ
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromiastorskich
SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 320474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ 4/24.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ŚWINOUJŚCIU

Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINOUJŚCIE
Podzaj pomiaru: OKREŚLENIE

Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C

Data wykonania pomiaru: 16.05.2024r.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

[illegible]

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
($I_a = K \times I_n$, $I_{zw} = U_o / Z_p$, ochrona skuteczna gdy $I_{zw} > I_a$).

Termin następnego badania: za rok

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
I elektromontażowych
SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ 5/24.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: POMIĘSZCZENIA: STANOWISKA

Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: OKRESOWE

Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C

Data wykonania pomiaru: 16.05.2024r.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

[illegible]

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1KV
($I_a = K \times I_n$, $I_{zw} = U_0 / Z_p$, ochrona skuteczna gdy $I_{zw} > I_a$).
Termin następnego badania: za rok

JAN MIKOŁAJCZYK
 Uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno-pomiarowych
 i elektromontażowych
 SEP/Sz/E/0734/616/24
 SEP/Sz/D/0735/616/24

Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 379474078, NIP 5561032755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINOUJŚCIE

Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C

Data wykonania pomiaru: 16.05.2024r.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1KV ($I_a = K \times I_n$, $I_{zw} = U_0 / Z_p$, ochrona skuteczna gdy $I_{zw} > I_a$).
Termin następnego badania: za rok

JAN MIKOŁAJCZYK
 Badanie wykonał:
 Uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno-pomiarowych
 i elektromonterach
 SEP/Sz/E/0734/816/24
 SEP/Sz/D/0735/816/24

P.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK

Fr. 30N 320474078, NIP 8461032755

tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 7/24.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ŚWINOUJŚCIU

Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINUJŚCIE

Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C

Data wykonania pomiaru: 16.05.2024r.

Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A 96444

[illegible]

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznemu, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
($I_a = K \times I_n$, $I_{zw} = U_o / Z_p$, ochrona skuteczna gdy $I_{zw} > I_a$).

Termin następnego badania: za rok

JAN MIKOŁAJCZYK
Badanie, wykopanie
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromontażowych
SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

tel. 01 418 68 87, kom. 607 288 105

Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A 96444

SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 320474078, NIP 5561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Objekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINUJŚCIE

Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A 96444

Data wykonania: 16.05.2024r.

Termin następnego badania: za rok

Uprawnionym do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromonitorskich
SEP/Sz/E/0735/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK

REGION 320474078, NIP 8561032755

tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

ΠΡΟΤΟΚΟΛΛΟ 24

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ŚWINOUJŚCIU

Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL BIAŁORUSKA 2 72-600 ŚWINUJŚCIE

Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE

Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A 96444

[illegible]

Data wykonania: 16.05.2024r.

Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.

Termin następnego badania: za rok

JAN MIKOŁAJCZYK

Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektryczno-monterskich

SEP 5 2 07 34/616/24

SEP/SZ/D/0735/616/24

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 320474078, NIP 8661082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ

nr ML24
z badania okresowego spawarki
z dnia 16.05.2024

INWESTOR: 52 KOKA PRASTANOWA W. 2. W ŚWINOUJŚCIU
Miejsce Lokalizacji: WARSZAWA

1. Typ i rodzaj spawarki SG 170 CU, nr fabryczny

2. Badanie skuteczności zerowania

Prąd znam. wkładki topikowej

$I_{bn} [A] =$

Impedancja pętli zwarciowej

$Z [] =$

Prąd wyłączający

$I_s = k \cdot I_{bn} [A] =$

Prąd zwarcia

$I_z = 220 / Z [A] =$

Ochrona przeciwporażeniowa ~~nie~~ jest skuteczna.

3. Pomiar napięcia biegu jałowego po stronie wtórnej

$U_{zn} [V] =$ 58.0

$U_{pom} [V] =$ 48.0

Wynik pomiaru ~~nie~~ jest zgodny z przepisami.

4. Pomiar oporności izolacji

a. między uzwojeniem pierwotnym a wtórnym

$R[M] =$ 40

b. między uzwojeniem pierwotnym i wtórnym a obudową

$R[M] =$ 30

c. napędu [M]

L1-N L2-N L3-N L1-L2 L1-L3 L2-L3

Wyniki pomiarów ~~nie~~ jest zgodny z przepisami.

5. Pomiar oporności izolacji i przewodów zasilających [M]

L1-N L2-N L3-N L1-L2 L1-L3 L2-L3

40

Wyniki pomiarów ~~nie~~ jest zgodny z przepisami.

6. Wynik oględzin zewnętrznych

W normie

7. Wniosek końcowy

Urządzenie ~~nie~~ nadaje się do eksploatacji.

8. Spis przyrządów:

1. ML24-525

2.

3.

4.

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
I elektrotechnicznych
SEP/SZ/E/0735/816/2
SEP/SZ/D/0735/816/2-1

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK

Rokita 23, 72-110 Przybiernów

REGON 320474078, NIP 8461032755

tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ 12/24

Z kontroli stanu technicznego instalacji piorunochronnej-odgromowej.

Obiekt SKŁAD PODSTAWOWY NR 2

Adres UL. BIAKOWSKA 2, 72-602 ŚWIDOŃ

Data kontroli 16.05.2024

- stan przewodów odprowadzających
- stan zwodów
- stan złączy
- stan sprawności technicznej instalacji
piorunochronnej-odgromowej

W normie

W normie

W normie

dobry

Uwagi i zalecenia pokontrolne.

W normie

Instalacja nadaje — nadaje się do dalszej eksploatacji.

JAN MIKOŁAJCZYK

Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych

Placem dokonywania kontroli.

SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK

Rokita 23, 72-110 Przybłenów

REGON 320474078, NIP 8661002755

tel. 91 418 65 87, kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ NR 13/24.

z badania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

1. Nazwa obiektu: *Szkoła Podstawowa nr 2*
2. Adres: *ul. BIAKOBUŚKA 2 W ŚWINDOUWIE*
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika ppoż.:
w budynku rozdzielnic głównej.
4. Przycisk wyzwalający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany jest *przed wejściem głównym do budynku szkolnego*
5. Wyłączenie prądu zrealizowane jest wyzwalaczem włącznika
6. Wynik oględzin jest: *pozytywny*
7. Badanie działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu po naciśnięciu przycisku wyzwalającego ppoż.:
- naciśnięcie przycisku ppoż. spowodowało natychmiastowe wyzwolenie cewki wybijakowej wyłącznika co spowodowało wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych obiektu
8. Data wykonania badania: *16.05.2024.*
9. Termin następnego badania: *20.06.*
10. ORZECZENIE.

Badanie przeciwpożarowe wyłącznik prądu jest sprawny i może być eksploatowany.

11. Przeprowadzający badanie (imię, nazwisko, uprawnienia podpis):

JAN MIKOŁAJCZYK

Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromonterskich

SEP/Sz/E/0734/616/24

SEP/Sz/D/0735/616/24

WNIOSKI Z POMIARÓW

1. Stosowane przepisy:

Pomiary wykonane zgodnie z PN-HD 60364-6-61, PN-IEC 61024-1, przepisy budowlane Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, „Prawo budowlane” z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. 2003, nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), „Prawo energetyczne” z dnia 10.04.1997 r. (Dz. U. 2003, nr 153, poz. 1504 z późn. zm.) ust. O normalizacji z dnia 12.09.2002 r. (Dz. U. 2002, nr 169, poz. 1386 z późn. zm.), Rozp. z dnia 12. 04. 2002 r. (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.), oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

2. Układ sieci: TN- C, TN -C- S, ~~TN-S~~

3. Wartość napięcia:

- | | |
|---|-----------------------|
| a) Znamionowe napięcie międzyfazowe | $U_s = 400 \text{ V}$ |
| b) Znamionowe napięcia względem ziemi | $U_n = 230 \text{ V}$ |
| c) Dopuszczalne napięcie dotyku
($U_l = 50 \text{ V}$ dla warunków normalnych)
($U_l = 25 \text{ V}$ dla warunków o zwiększonym zagrożeniu) | $U_l = 50 \text{ V}$ |
| d) Pomierzone napięcie w czasie pomiarów | $U_o = 229 \text{ V}$ |
| e) Współczynnik korekcyjny dla pętli zwarcia
lub rezystancji uziemienia | $W_k = 1,0$ |

4. Jaką ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie realizowane poprzez: wyłączniki i bezpieczniki samoczynne

5. Przyrządy pomiarowe do pomiarów:

MPI-510 nr 340024/04 : 431-525, 196444.

6. Ogólne wnioski pomiarowe:

Instalacja nadaje się do eksploatacji.

JAN MIKOŁAJCZYK

Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromonterskich

SEP/Sz/E/0734/616/24

SEP/Sz/D/0735/616/24

Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne

do dnia 20.03.2029

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ 616

mgr inż. Tomasz Piętkowski
(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)

Szczecin, 20.03.2024

(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)



(pieczęć komisji)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

NR D/0735/616/24

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna nr 616 działająca zgodnie
z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. –
Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu

20.03.2024

....., stwierdza, że Pan/Pani*

Jan Mikołajczyk

legitymujący/legitymująca* się numerem PESEL
albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości
(w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru

PESEL)** 55062413954

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku **DOZORU** w zakresie***:

obsługi, konserwacji, remontu lub napra-
wy, montażu lub demontażu, kontrolno-
pomiarowym

* Niepotrzebne skreślić.

** Należy wypełnić właściwie.

*** Należy wyszczególnić rodzaje czynności, o któ-
rych mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra
Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie
szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kuali-
fikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urzą-
dzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci*,
o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia
Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r.
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiada-
nia kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392), a w przy-
padkach, o których mowa w § 16 tego rozporządzenia
– w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia**:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroener-
getyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzają-
ce, przesyłające i zużywające energię elektryczną
w zakresie pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13 (w zakresie
pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12).

* Należy wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji
i sieci, o których mowa w załączniku nr 1 do roz-
porządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia
1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad
stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby
zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,
a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego rozpo-
rządzenia – w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.
** Niepotrzebne skreślić.

PROTOKÓŁ KONTROLI SYSTEMU SYGNALIZACYJNO-ODCINAJĄCEGO DOPŁYW GAZU [GAZ ZIEMNY]

Numer protokołu	E-P/S/347/24	Numer zlecenia	zlecenie e-mail	Data zlecenia	10-06-2024
Użytkownik systemu	Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Białoruska 2, 72-602 Świnoujście				
Lokalizacja systemu	Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Białoruska 2, 72-602 Świnoujście - kotłownia gazowa				
Data wykonania robót	23-07-2024		Data wystawienia protokołu	23-07-2024	

Elementy składowe systemu

Lp.	Typ / Model	Nr seryjny ; Nr seryjny sensora	Miejsce instalacji	Progi alarmowe / dane techniczne	Terminy serwisowe	Wykonane czynności / Uwagi
1.	Detektor gazu DEX-12	0202 7883/2003 ; 4809-0056 4737 6083	kotłownia	10/30% DGW „metan”	07-2027*	kalibracja detektora, sprawdzono – bez uwag
2.	Moduł alarmowy MD-2.Z	0101 8189/2003	kotłownia	230 V AC	12-2026**	sprawdzono – bez uwag
3.	Sygnalizator SL-31	niedostępny	elewacja budynku	12 V DC	-	sprawdzono – bez uwag
4.	Zawór odcinający ZB-50	320-11/03	szafka gazowa	DN50, 0,25 bar	-	sprawdzono – bez uwag

*Termin, do którego zaleca się przeprowadzić ponowną kalibrację detektora gazu.

Data uzależniona jest od typu użytego sensora w detektorze oraz od warunków otoczenia w jakich detektor pracuje.

**Termin, do którego zaleca się dokonać wymiany akumulatora w module MD-2.Z

Wykonane czynności serwisowe, zalecenia eksploatacyjne, wyniki kontroli

Wykonane naprawy i czynności serwisowe:

- kalibracja detektora gazu DEX-12/N (poz. 1) ; w ramach kalibracji wymiana sensora gazu MS-12/N2 na skalibrowany
 - przegląd roczny, konserwacja i okresowa kontrola funkcjonalna systemu sygnalizacyjno-odcinającego dopływ gazu wg zestawienia jw. - 1 kpl.
- (Do kontroli prawidłowości działania detektora metanu DEX-12 stosowano gaz wzorcowy w butli 1,55 l o stężeniu 50% DGW CH₄ w powietrzu)

Załączone dokumenty:

- Potwierdzenie Kalibracji Modułu Sensora (PKMS) MS-12/N2 - 1 szt.
- certyfikat Autoryzowanego Serwisu GAZEX

Zalecenia eksploatacyjne:

- system należy eksploatować zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi
- termin następnej kalibracji detektora metanu DEX-12: nie później niż lipiec 2027 r. (nie rzadziej niż co 36 m-cy)
- termin wymiany akumulatora wewn. w module MD-2.Z: nie później niż grudzień 2026 r. (co 4+5 lat w zależn. od stanu akum.)
- termin następnej kontroli systemu: **lipiec 2025 r. (urządzenie ppoż.)**

Ocena sprawności technicznej i funkcjonalnej systemu sygnalizacyjno-odcinającego dopływ gazu po przeglądzie

**Działanie systemu sygnalizacyjno-odcinającego dopływ gazu prawidłowe.
System sprawny.**

Kontrolujący ASG/2023/77	Użytkownik systemu / Odbiorca Protokołu
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "EKO-Pomiar" 70-772 Szczecin, ul. Bagienna 36c tel./fax 091 423 93 76 NIP 851-100-59 42, REGON 810663191</p> <p>P.U.H. »EKO-POMIAR« <i>Czesław Fiedler</i> 23.07-2024</p> <p>Data i czytelny podpis</p>	<p>Zapoznałem/am się z wynikami kontroli, potwierdzam odbiór protokołu kontroli systemu Data, pieczęć i podpis Użytkownika Systemu/Odbiorcy Protokołu</p>

Niniejszy protokół sporządzono w jednobrzmiących egzemplarzach dla każdej ze stron

Obowiązujące przepisy

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719), system detekcji niebezpiecznych stężeń gazów wybuchowych (z automatycznym odcięciem gazu lub inną funkcją zabezpieczającą przed wybuchem) należy traktować jako "urządzenie przeciwpożarowe" (Rozdz. 1, par. 2.1., ppkt. 9). Ww. Rozporządzenie nakazuje przeprowadzenie (przy uruchamianiu) prób działania potwierdzających prawidłowość funkcjonowania, przeprowadzenie przeglądów technicznych i konserwacji w okresach i zgodnie z zaleceniami Instrukcji obsługi "urządzenia", jednak nie rzadziej niż raz w roku (par. 3, pkt. 1-3). Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektu są zobligowani do utrzymywania "urządzeń przeciwpożarowych" w pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej (Rozdz. 2, par. 4.2, ppkt. 1)