

ROZDZIAŁ 2

- **PROTOKOŁY**

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA URZĄDZENIA:	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP w sortowni odpadów
LOKALIZACJA:	Julków gm. Skierniewice
OKRES GWARANCJI:	36 miesięcy od daty podpisania bezusterkowego Protokołu Odbioru Końcowego Robót i przekazanie obiektu do użytkowania
DATA ZAKUPU:	Data odbioru instalacji
NABYWCA:	EKO-REGION sp. z o.o. ul. Bawelniana 18, 97-400 Bełchatów
SPRZEDAWCA:  16.12.2018 Data, podpis	DEKK Fire Solutions Sp. z o.o. ul. Zielona 52, 05-500 Piaseczno tel. +48 22 2442200, fax: +48 22 2442201 NIP: 123 128 34 58, REGON: 147037034 Pieczeńć

PROTOKÓŁ ODBIORU

(wypełniają pozostali uczestnicy procesu inwestycyjnego)

Na podstawie certyfikatu montażu, protokołu uruchomienia i prób odbiorczych dokonuję(-emy) odbioru instalacji sygnalizacji pożarowej w:

Obiekt chroniony.....

Adres obiektu.....

.....nr tel

Stwierdzam(-y), że zwrócono mi(nam) uwagę na zalecenia CEN/TS 54-14; w szczególności na rozdział 10 (Eksploatacja instalacji), rozdział 11 (Konserwacja) i załącznik B (Alarmy fałszywe).

Zgodnie z podrozdziałami 7.5 i 8.4 CEN/TS 54-14 książka pracy, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji, instrukcja obsługi technicznej i konserwacji instalacji zostały dostarczone i odebrane przez:

Odebrał.....

Stanowisko

Data

Za i w imieniu (nabywca)

Informacje dodatkowe:

Załącznik C4

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA I PRÓB ODBIORCZYCH

(wypełniają pozostali uczestnicy procesu inwestycyjnego)

Obiekt chroniony..... Soutownia Odpadów

Adres obiektu..... Mullewów j. gm. SKIERNIEWICE

..... nr tel

Nazwa (Imię i nazwisko) instalatora..... Smart Fire Solutions Sp. z o.o.

Adres instalatora..... ul. Zielona 52, 05-500 Piaseczno

..... ul. Zielona 52, 05-500 Piaseczno

..... nr tel

Niniejszym oświadczam(-y), że przeprowadziłem(-liśmy) próby związane z rozbudową sygnalizacji pożaru SSP
o w powyższym obiekcie, zgodne ze specyfikacją
projektową, oraz że poddana próbom instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami normy CEN/TS 54-14,
z wyjątkiem odstępstw wymienionych poniżej.

Podpis osoby odpowiedzialnej za uruchomienie i próby odbiorcze instalacji

Stanowisko..... Kier. proj.

Data 12.12.2018

Za i w imieniu..... _____

Szczegóły odstępstw od zaleceń CEN/TS 54-14 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły):

Informacje dodatkowe:

Załącznik C3



„GORE – TECH ” Zofia Rudnicka
43 – 300 Bielsko – Biała, ul. Krakowska 68
www.gore-tech.pl

Bielsko-Biała, dnia 11.09.2017 r.

CERTYFIKAT PROJEKTU

Obiekt chroniony: Sortownia odpadów

Adres obiektu: 96-116 Julków, dz. nr 1, 2/2, 2/3, 2/4, 3/1, 4/3, 6, 7, 8, 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 12/1
obr. Żelazna, 84/1, 84/2, 85, 86, 87, 88, 89, 90 obr. Brzozów

Nazwa projektanta: mgr Dawid Rudnicki, „GORE-TECH-ECO”

Adres projektanta: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Krakowska 68

Zgodnie z zaleceniami w rozdziale 6.13 CEN/TS 54-14, projekt objęty niniejszym certyfikatem został zakończony i w części rysunkowej zawiera rysunki o numerach 1, 2 i 3.

Niniejszym oświadczamy, że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została zaprojektowana przez nas, oraz że instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami podanymi w CEN/TS 54-14.

PROJEKTANT
Systemów Sygnalizacji Pożaru

mgr Dawid Rudnicki

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji ..Upr. CNBOP-PIS nr KNP 18/267/2012

Stanowisko: mgr Dawid Rudnicki – projektant systemów sygnalizacji pożarowej, za i w imieniu „GORE-TECH-ECO”

CERTYFIKAT MONTAŻU

(wypełniają pozostali uczestnicy procesu inwestycyjnego)

Obiekt chroniony..... Hala sortownic smleca.....
Adres obiektu..... EKO - REGION ZAKŁAD W Gulbowie gm. Skierwięcice.....
..... nr tel
Nazwa (Imię i nazwisko) instalatora..... DEKKA Fire Solutions Sp. z o.o.
ul. Żelazna 12, 05-123 Piaseczno
tel: +48 22 2442200 fax: +48 22 2442201
Adres instalatora..... ul. Żelazna 12, 05-123 Piaseczno
..... nr tel

Zgodnie z zaleceniami 7.5 CEN/TS 54-14, prace objęte niniejszym certyfikatem zostały zakończone i w części rysunkowej projektu powykonawczego pokazane na rysunkach o numerach:

Niniejszym oświadczam(-y), że rozbudowa istniejącej sygnalizacji pożaru SSP o
w powyższym obiekcie zostały wykonane przeze mnie (przez nas), zgodnie
z ze specyfikacją projektową i zgodnie z rozdziałem 7 CEN/TS 54-14.

Podpis osoby odpowiedzialnej za montaż instalacji..... KAMIL CICHOWSKI..... **DEKKA Fire Solutions Sp. z o.o.**
Stanowisko..... KIEROWNIK PROJEKTU..... Data..... 12.12.2018..... Kamil Cichowski
Kierownik Projektu
Za i w imieniu.....

Informacje dodatkowe:

PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA STEROWAŃ I MONITOROWAŃ CENTRALI SAP

INWESTYCJA:

MODERNIZACJA SYSTEMU SAP – Budynek Sortowni

OBIEKT:

Sortownia EKO-REGION Julków

NAZWA TESTÓW:

Protokół sprawdzenia sterowań i monitorowań ppoż.

ZAKRES TESTÓW:

- Sprawdzenie poprawności działania sterowań ppoż
- Sprawdzenie poprawności działania monitorowań urządzeń zewnętrznych
- Kontrola prawidłowej adresacji oraz lokalizacji urządzeń systemu SAP
- Sprawdzenie poprawności działania detekcji elementów dozorowych

WYNIK PRÓB:

Działanie elementów prawidłowe/nieprawidłowe*

*niewłaściwe skreślić

WYKAZ SPRAWDZANYCH ELEMENTÓW:

Lp.	Nazwa elementu – Adres	Numer wejścia / wyjścia	Opis / lokalizacja	Sprawdzono	Uwagi
1	Centrala SAP INIM	Wyjście 4	Alarm pożarowy - sygnał do UTA*	tak	brak
2	Centrala SAP INIM	Wyjście 5	Uszkodzenie – sygnał do UTA*	tak	brak
3	EM344R - 11EBDBF	Wyjście 1	Wyłączenie technologii	tak	brak
4	EM344R - 11EBDC0	Wyjście 2	Wyłączenie Prądu	tak	brak
5	EM344R - 11EBDC3	Wyjście 1	Reset Czujki Liniiowej 027	tak	brak
6	EM344R - 11EBD6F	Wyjście 1	Reset Czujki Liniiowej 031	tak	brak
7	EM344R - 11EBD7B	Wyjście 1	Reset Czujki Liniiowej 040	tak	brak
8	EM344R - 11EBDCB	Wyjście 1	Reset Czujki Liniiowej 044	tak	brak
9	EM344R - 11EBD33	Wyjście 1	Reset Czujki Liniiowej 045	tak	brak
10	EM344R - 11EBD34	Wyjście 2	Reset Czujki Liniiowej 039	tak	brak
11	EM344R - 11EBDA6	Wyjście 4	Signalizatory akustyczne	tak	brak
12	EM344R - 11EBDA4	Wyjście 2	Monitorowanie zasilacza p.poz	tak	brak
13	EM344R - 11EBDC3	Wyjście 1	Zadziałanie Czujki Liniiowej 027	tak	brak
14	EM344R - 11EBD6F	Wyjście 1	Zadziałanie Czujki Liniiowej 031	tak	brak
15	EM344R - 11EBD7B	Wyjście 1	Zadziałanie Czujki Liniiowej 040	tak	brak
16	EM344R - 11EBDCB	Wyjście 2	Zadziałanie Czujki Liniiowej 044	tak	brak
17	EM344R - 11EBD33	Wyjście 1	Zadziałanie Czujki Liniiowej 045	tak	brak
18	EM344R - 11EBD34	Wyjście 2	Zadziałanie Czujki Liniiowej 039	tak	brak
19	EM344R - 11EBD9B	Wyjście 1	Czujka Ptomienia 038	tak	brak
20	EM344R - 11EBD9C	Wyjście 2	Uszkodzenie Czujka Ptomienia 038	tak	brak
21	EM344R - 11EBD63	Wyjście 1	Czujka Ptomienia 037	tak	brak
22	EM344R - 11EBD64	Wyjście 2	Uszkodzenie Czujka Ptomienia 037	tak	brak
23	Czujka dymu 001 - 1222556		001 P. Sanit Sterown	tak	brak
24	Czujka dymu 002 - 1222543		002 Pom. Socialne	tak	brak
25	Czujka dymu 003 – 1222551		003 Sterownia	tak	brak

26	ROP 004 – 1222551		004 ROP Sterownia	tak	brak
27	Czujka dymu 007 – 1222558		007 Rozdzielnia Glow	tak	brak
28	ROP 005 – 12259EC		005 ROP Przy RG	tak	brak
29	Czujka dymu 008 – 122225F		008 Umywalnia Damska	tak	brak
30	Czujka dymu 009 – 122254E		009 Toaleta Damska	tak	brak
31	Czujka dymu 010 – 1216525		010 Umywalnia Męska	tak	brak
32	Czujka dymu 011 – 12164A7		011 Toaleta Męska	tak	brak
33	Czujka dymu 012 – 1222569		012 Hala Niska	tak	brak
34	Czujka dymu 013 – 1222545		013 Hala Niska	tak	brak
35	ROP 014 – 12259FC		014 ROP Hala Niska	tak	brak
36	Czujka dymu 015 – 122250C		015 Hala Niska	tak	brak
37	ROP 020 – 12259F1		020 ROP Kab. Sort 3	tak	brak
38	ROP 017 – 1225A08		017 ROP Kab. Sort 3	tak	brak
39	Czujka dymu 018 – 1216501		018 Kabina Sortow 3	tak	brak
40	Czujka dymu 019 – 1216531		019 Kabina Sortow 3	tak	brak
41	Czujka dymu 016 – 1216589		016 Hala Niska	tak	brak
42	ROP 021 – 12259F6		021 ROP Hala Wysoka	tak	brak
43	ROP 022 – 1225A03		022 ROP Sort Frakcji	tak	brak
44	Czujka dymu 024 – 122257E		024 Sort Frakcji	tak	brak
45	ROP 023 – 12259F5		025 ROP Sort Frakcji	tak	brak
46	Czujka dymu 026 – 1216433		026 Wiata nad Konten	tak	brak
47	Czujka dymu 025 – 12164D6		025 Wiata Nad Konten	tak	brak
48	ROP 029 – 12259AA		029 ROP Kab Sort Wstep	tak	brak
49	Czujka dymu 028 - 1216528		028 Kab Sort Wstep	tak	brak
50	ROP 030 – 12259DF		030 ROP Kab Sort Wst	tak	brak
51	ROP 032 – 1225A06		032 ROP Hala Wysoka	tak	brak
52	Czujka dymu 034 – 121652C		034 Sort Frak Zew	tak	brak
53	ROP 033 – 1225A07		033 ROP S. Frak Zew	tak	brak

54	ROP 035 – 12259CD		035 ROP S. Frak Zew	tak	brak
55	ROP 043 – 12259FB		043 ROP Elektromagne	tak	brak
56	ROP 042 – 110B237		042 ROP Elektromagne	tak	brak
57	Czujka dymu 041 – 12165AC		041 Nad Elektromagne	tak	brak
58	ROP 036 – 12259B0		036 ROP Nadawa	tak	brak
59	ROP 047 – 12259F0		047 ROP Wejście Glow	tak	brak

Uwagi:

Sygnal do nadajnika UTA został podłączony do istniejącego nadajnika. Dostawa i konserwacja nadajnika UTA w zakresie inwestora.

.....
 Data przeprowadzenia testów:.....

Imię, Nazwisko - Firma

Podpis

1. *Kamil Aichorke*

[Signature]

2. *Sebastian Ambward*

Protokół badania kabli teletechnicznych

1. **OBIEKT:** Sortownia EKO-REGION, Julków
2. **INSTALACJA:** System sygnalizacji pożarowej
Centrala Inim Smart Loop 1010G
3. **Przyrządy pomiarowe :** MIC-3 346404
Miernik uniwersalny.....
4. **Data badania :** 11.12.2018
5. **Tabela pomiarów:**

Centrala Inim Smart Loop 1010G										
Lp.	Nazwa linii	Z	Do	Typ przewodu	L1<->	L1<->	N<->	Ciągłość obwodu	Rezystancja	Ocena pomiaru
					N [MΩ]	E (PE) [MΩ]	E (PE) [MΩ]			
1	Pętla nr 1	Centrala Inim Smart Loop	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:1	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
2	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:2	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
3	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:2	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:3	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
4	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:3	EC0010 ROP L:1 E:4	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
5	Pętla nr 1	EC0010 ROP L:1 E:4	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:5	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna

6	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:5	Em 344R Moduł We/Wy L.:1.E.:6	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
7	Pętla nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L.:1.E.:6	EC0010 ROP L.:1.E.:7	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
8	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:7	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:8	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
9	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:8	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:9	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
10	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:9	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:10	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
11	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:10	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:11	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
12	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:11	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:12	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
13	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:12	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:13	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
14	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:13	EC0010 ROP L.:1.E.:14	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
15	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:14	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:15	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
16	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:15	EC0010 ROP L.:1.E.:16	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
17	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:16	EC0010 ROP L.:1.E.:17	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
18	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:17	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:18	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
19	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:18	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:19	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
20	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:19	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:20	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
21	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:20	EC0010 ROP L.:1.E.:21	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
22	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:21	EC0010 ROP L.:1.E.:22	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
23	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:22	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:23	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
24	Pętla nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:23	EC0010 ROP L.:1.E.:24	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
25	Pętla nr 1	EC0010 ROP L.:1.E.:24	ED300 Czujka dualna dymu L.:1.E.:25	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna

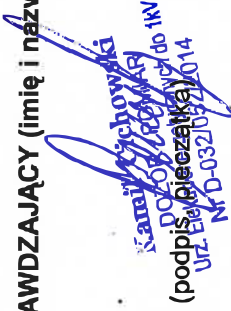
26	Pełta nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:25	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:26	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
27	Pełta nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:26	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:27	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
28	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:27	EC0010 ROP L:1 E:28	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
29	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:28	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:29	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
30	Pełta nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:29	EC0010 ROP L:1 E:30	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
31	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:30	EC0010 ROP L:1 E:31	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
32	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:31	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:32	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
33	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:32	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:33	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
34	Pełta nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:33	EC0010 ROP L:1 E:34	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
35	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:34	EC0010 ROP L:1 E:35	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
36	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:35	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:36	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
37	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:36	EC0010 ROP L:1 E:37	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
38	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:37	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:38	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
39	Pełta nr 1	ED300 Czujka dualna dymu L:1 E:38	EC0010 ROP L:1 E:39	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
40	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:39	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:40	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
41	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:40	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:41	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
42	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:41	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:42	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
43	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:42	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:43	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
44	Pełta nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L:1 E:43	EC0010 ROP L:1 E:44	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
45	Pełta nr 1	EC0010 ROP L:1 E:44	EC0010 ROP L:1 E:45	HTKSHekwph90 2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna

46	Pętla nr 1	EG0010 ROP L.1.E:45	Em 344R Moduł We/Wy L.1.E:46	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
47	Pętla nr 1	Em 344R Moduł We/Wy L.1.E:46	Centrala linii Smart Loop L.1.E:47	YnTKSYekw 1x2x0,8	>10	>10	>10	Tak	<50Ω	Pozytywna
48		Em 344R Moduł We/Wy	Wyłączenie technologii	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
49		Em 344R Moduł We/Wy	Wyłączenie Zasilania	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
50		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 027	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
51		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 031	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
52		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 040	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
53		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 044	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
54		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 045	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
55		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie Czujki Liniiowej 039	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
56		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie czujki płomieni 038	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
57		Em 344R Moduł We/Wy	Zasilanie czujki płomieni 037	HDGs 2x1	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
58		Em 344R Moduł We/Wy	Sygnalizatory akustyczne odtwarzane	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
59		Zasilacz Pożarowy	Em 344R Moduł We/Wy 027	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
60		Em 344R Moduł We/Wy 027	Em 344R Moduł We/Wy 031	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
61		Em 344R Moduł We/Wy 031	Em 344R Moduł We/Wy 040	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
62		Em 344R Moduł We/Wy 040	Em 344R Moduł We/Wy 044	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
63		Em 344R Moduł We/Wy 044	Em 344R Moduł We/Wy 045	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna
64		Em 344R Moduł We/Wy 045	Em 344R Moduł We/Wy 038	HDGs 2x1,5	>10	-	-	Tak	<50Ω	Pozytywna

Pomierzona instalacja spełnia normę PN-HD 60364-6:2016-07 oraz wytyczne producenta systemu i min i kwalifikuje się do eksploatacji.

SPRAWDZAJĄCY (imię i nazwisko, podpis) :

1.


Katarzyna Chojwka
DOKŁADNOŚĆ DO 1kW
Urządzenie
Nr D-03210521014

2.

(podpis, pieczęćka)



