



Globalworth

**WYTYCZNE DO PRZYGOTOWANIA KART ZATWIERDZENIA
MATERIAŁÓW (KZM)**

2023-04-27

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. KOMPLET MATERIAŁÓW	3
2. KODOWANIE KART MATERIAŁOWYCH	4
3. WYTYCZNE OGÓLNE DO PRZYGOTOWANIA KZM	5
4. WYTYCZNE DO PRZYGOTOWANIA ZESTAWIENIA KZM	11
5. OKRESY WAŻNOŚCI DOKUMENTÓW	13
6. CHECKLISTA KZM DLA ELEKTRYKI I TELETECHNIKI	15
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	19

1. KOMPLET MATERIAŁÓW

ZA KOMPLET DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH KART ZATWIERDZENIA MATERIAŁU ROZUMIE SIĘ:

1. WYPEŁNIONE W WERSJI EDYTOWALNEJ (EXCEL) KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU I PRZESŁANE NA E-MAIL DO MENADŻERA PROJEKTU.
2. WYDRUKOWANE I PODPISANE KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU PRZEKAZANE W JEDNEJ KOPII MENADŻEROWI PROJEKTU.
3. ZAŁĄCZNIKI DO KART MATERIAŁOWYCH NALEŻY DRUKOWAĆ DWUSTRONNIE, PO DWIE STRONY NA JEDNEJ STRONIE. MA BYĆ CZYTELNE.
4. WYPEŁNIONĄ LISTĘ KZM W WERSJI EDYTOWALNEJ ORAZ PAPIEROWEJ WG. ZAŁĄCZNIKA „KZM_STATUS.XLSX”.
5. KZM PROSZĘ SKŁADAĆ PARTIAMI, POJEDYNCZO W WYJĄTKOWYCH SYTUACJACH.

2. KODOWANIE KART MATERIAŁOWYCH

KODOWANIE KART MATERIAŁOWYCH:

NALEŻY STOSOWAĆ NASTĘPUJĄCY SYSTEM KODOWANIA KART MATERIAŁOWYCH:

KZM_XX_XX_XX, GDZIE:

KZM_BRANŻA_XX_XX

KZM_BRANŻA_PODGRUPA_XX

KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY

LISTA BRANŻ:

B „ROBOTY BUDOWLANE”

IS „BRANŻA SANITARNA”

W "BRANŻA SANITARNA - WENTYLACJA"

K "BRANŻA SANITARNA - KLIMATYZACJA"

CTWL "BRANŻA SANITARNA - GRZEWCZO-CHŁODNICZA"

CO "BRANŻA SANITARNA - CENTRALNE OGRZEWANIE"

WK "BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA"

SUG "BRANŻA SANITARNA – STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE"

POŻ "BRANŻA SANITARNA - PRZEJŚCIA POŻAROWE"

IE "BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE"

OP "BRANŻA ELEKTRYCZNA - OPRAWY PODSTAWOWE"

OA "BRANŻA ELEKTRYCZNA - OPRAWY AWARYJNE"

UPS "BRANŻA ELEKTRYCZNA - UPS"

PZT "BRANŻA ELEKTRYCZNA - ELEMENTY W TERENIE ZEWNĘTRZNYM"

POŻ "BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEJŚCIA POŻAROWE"

IT "BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJE TELETECHNICZNE"

LAN "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SIEĆ STRUKTURALNA"

AV "BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJA AUDIO-VIDEO"

SSP "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ"

DSO „BRANŻA ELEKTRYCZNA - DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY"

ODD "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM ODDYMIANIA"

KD "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU"

SITR "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM IDENTYFIKACJI TABLIC
REJESTRACYJNYCH"

PAR "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM PARKINGOWY"

SSWIN "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA
I NAPADU"

DOM "BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJA DOMOFONÓW"

PRZY "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM PRZYWOŁAWCZY"

CCTV "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM CCTV"

RCP "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM REJESTRACJI CZASU PRACY"

SRS "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM REZERWACJI SAL "

RTV "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM RTV-SAT"

BMS "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM BMS"

GSM "BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYSTEM WZMACNIANIA SYGNAŁU GSM"

DCO "BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM DETEKЦИИ CO I LPG"











POŻ "BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEJŚCIA POŻAROWE"

3. WYTYCZNE OGÓLNE DO PRZYGOTOWANIA KZM

3.1 NAZEWNICTWO PLIKÓW I FOLDERÓW


1. NAZWA FOLDERU TAK JAK NUMER KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU + HASŁOWO CZEGO DOTYCZY DANA KZM. PRZYKŁAD:

Nazwa

-  KZM_IT_CCTV_01_UPS_1500VA
-  KZM_IT_CCTV_02_UPS_6000VA
-  KZM_IT_CCTV_03_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2743G2_A
-  KZM_IT_CCTV_04_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2643G2_B
-  KZM_IT_CCTV_05_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2786G2_C
-  KZM_IT_CCTV_06_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2686G2_D
-  KZM_IT_KD_01_NEDAP_KONTROLER_AP7803
-  KZM_IT_KD_02_NEDAP_MODUŁ_AP7003
-  KZM_IT_KD_03_NEDAP_MODUŁ_IO_AP7031
-  KZM_IT_KD_04_HID_CZYTNIK_SIGNO20

2. W każdym folderze należy nazywać pliki wg systemu kodowania:

Nazwa

-  KZM_IE_OA_01_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL.pdf
-  KZM_IE_OA_01_CERTYFIKAT ZGODNOŚCI_ZAL.pdf
-  KZM_IE_OA_01_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL.pdf
-  KZM_IE_OA_01_DWU_ZAL.pdf
-  KZM_IE_OA_01_KARTA_KATALOGOWA_ZAL.pdf
-  KZM_IE_OA_01_OPRAWA_AW1_PRIMOS.pdf
-  KZM_IE_OA_01_OPRAWA_AW1_PRIMOS.xlsx

3. Nazwy załączników w KZM Excel

ZAŁĄCZONE DOKUMENTY:		Ilość stron:
1.	KZM_IE_OA_01_KARTA KATALOGOWA_ZAL	2
2.	KZM_IE_OA_01_DEKLARACJA ZGODNOŚCI_ZAL	3
3.	KZM_IE_OA_01_APROBATA TECHNICZNA_ZAL	2
4.	KZM_IE_OA_01_CERTYFIKAT ZGODNOŚCI_ZAL	1
5.	KZM_IE_OA_01_DWU_ZAL	2
ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON:		10

4. Dokumenty w wersji papierowej układamy w kolejności zgodnej z porządkiem z punktu 3 powyżej. Pierwsza ma być zawsze Karta Katalogowa.

5. Nie nadajemy za długich nazw plikom:

Źle:

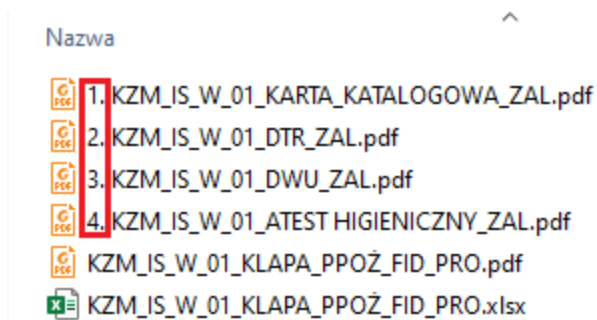
KZM_IT_12_Rura _elektroinstalacyjna_karbowana_bezhalog_PVC 750N-RKSS,RKSSP
 _TT Plast

Dobrze:

KZM_IT_12_Rura _ele_karb_bezhalog_750N

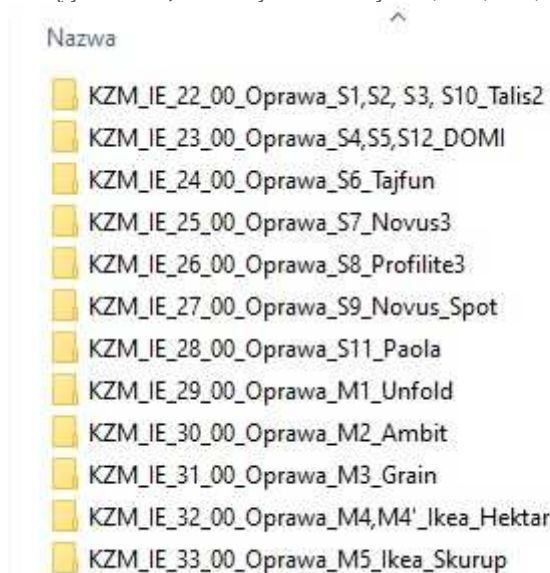
Gdy nazwy są za długie piliki nie chcą się otwierać. Nie tworzymy za długich nazw plików.

6. Nie nazywamy plików inaczej, niż jest to napisane w instrukcji. Niepotrzebne jest: „1.”
Przykład źle nazwanych plików:

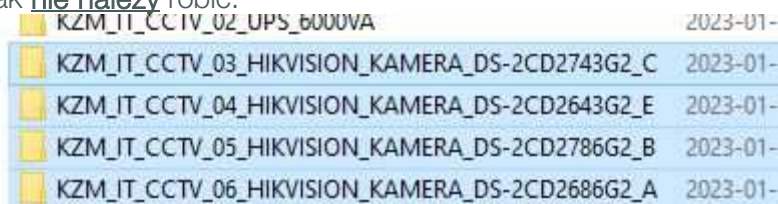


7. Jeżeli składamy Karty Materiałowe np. opraw oświetleniowych, kamer, które mają swoje oznaczenia na planach, to Karty Zatwierdzenia Materiału przygotowujemy w porządku alfabetycznym i liczbowym.

Przykład prawidłowo nazwanych folderów i kolejność: Pierwsza nazwa folderu zawiera oprawę oznaczoną jako S1, a kolejne foldery S2, S3, S4, ... S12.



Przykład jak **nie należy** robić:



KZM_03 powinna zawierać kamerę z końcówką „A”,
KZM_04 powinna zawierać kamerę z końcówką „B”, itd.

3.2 WYTYCZNE WYPEŁNIANIA KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU

1. INSTRUKCJA DOTYCZĄCA WYPEŁNIANIA POSZCZEGÓLNYCH PÓL W KARCIE ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW ZNAJDUJE SIĘ W NOTATKACH W PLIKU „ZAL1A_KZM_GLOBALWORTH_WZÓR – INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA.XLSX”
2. Z PRZYGOTOWYWANYCH KZM NALEŻY USUNĄĆ WSZELKIE NOTATKI I KOMENTARZE.

Generalny Wykonawca: Nazwa Wykonawcy ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta		Inwestor: WYBIERZ Z LISTY ul. Twarda 18 00-105 Warszawa	Projekt: NAZWA PROJEKTU ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta
KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU			
NUMER: KZM_XX_XX_01_Nazwa urzędnia		DATA: 2023-XX-XX	
WYKONAWCA: PEŁNA NAZWA GENERALNEGO WYKONAWCY		BRANŻA: WYBIERZ BRANŻĘ Z LISTY:	
NAZWA MATERIAŁU, PRODUKTU:		PRODUCENT/DOSTAWCA:	
OBZAR / LOKALIZACJA NA BUDOWIE, ZASTOSOWANIE: 1.		ELEMENT OCHRONY PPOŻ: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
ZAŁĄCZONE DOKUMENTY: 1. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_KARTA KATALOGOWA_ZAL 2. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DEKLARACJA ZGODNOŚCI_ZAL 3. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_APROBATA TECHNICZNA_ZAL 4. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT ZGODNOŚCI_ZAL 5. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DWU_ZAL		Ilość stron: ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON: 0	
ZGODNOŚĆ MATERIAŁU Z DOKUMENTACJĄ			
<input type="checkbox"/> ZGODNY Z DOKUMENTACJĄ		<input type="checkbox"/> MATERIAŁ ZAMIENNY	
STATUS ZATWIERDZENIA KARTY MATERIAŁOWEJ			
<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO BEZ UWAG		<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO Z UWAGAMI	
<input type="checkbox"/> ODRZUCONO			
UWAGI:			
GENERALNY WYKONAWCA			
Data:		Imię i nazwisko:	Podpis:
KONCEPCJA / ARCHITEKT / PROJEKTANT BRANŻOWY*			
Data:		Imię i nazwisko:	Podpis:
KIEROWNIK BUDOWY / ROBÓT*			
Data:		Imię i nazwisko:	Podpis:
INSPEKTOR			
Data:		Imię i nazwisko:	Podpis:
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA**			
Data:		Imię i nazwisko:	Podpis:

* - O ile podpis wymagany. Do decyzji Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

** - Podpis przedstawiciela Inwestora wymagany jedynie w szczególnych przypadkach (np. W przypadku braku Inspektorów na projekcie).

3.3 WYTYCZNE WYPEŁNIANIA ZAŁĄCZNIKÓW DO KART ZATWIERDZANIA MATERIAŁÓW









1. ELEMENTY PODLEGAJĄCE AKCEPTACJI ARCHITEKTA (ELEMENTY WIZUALNE) – W KZM W UWAGACH MAJĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ WYMIARY URZĄDZENIA/PRODUKTU, NP. WYMIARY RAMKI POJEDYNCZEJ PRZY OSPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM).
2. WSZYSTKIE DOKUMENTY (KZM ŁĄCZNIE Z DEKLARACJAMI ZGODNOŚCI, DEKLARACJAMI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH, KOT ITP.) POWINNY BYĆ W WYDRUKOWANE W KOLORZE.
3. WSZYSTKIE DOKUMENTY (ŁĄCZNIE Z DEKLARACJAMI ZGODNOŚCI, DEKLARACJAMI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH, KOT ITP.) POWINNY BYĆ W JĘZYKU POLSKIM.
4. KOMPLETNA KZM PRODUKTU „ZWYKŁEGO” (NIE PPOŻ) SKŁADA SIĘ MINIMUM Z: **KARTY KATALOGOWEJ + DEKLARACJI ZGODNOŚCI.**

> KZM_IT_CCTV_03_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2743G2_A

Nazwa	Data modyfikacji
 KZM_IT_CCTV_03_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL.pdf	2023-01-13 14:47
 KZM_IT_CCTV_03_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2743G2_A.pdf	2023-01-16 16:15
 KZM_IT_CCTV_03_HIKVISION_KAMERA_DS-2CD2743G2_A.xlsx	2023-01-13 14:47
 KZM_IT_CCTV_03_KARTA_KATALOGOWA_ZAL.pdf	2023-01-13 14:47

5. KOMPLETNA KZM PRODUKTU OCHRONY PPOŻ SKŁADA SIĘ MINIMUM: **KARTY KATALOGOWEJ + DEKLARACJI ZGODNOŚCI + ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA CNBOP**

> KZM_IE_OA_01_OPRAWA_AW1_PRIMOS

Nazwa	Data modyfikacji
 KZM_IE_OA_01_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL.pdf	2023-01-13 15:52
 KZM_IE_OA_01_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL.pdf	2023-01-13 15:52
 KZM_IE_OA_01_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL.pdf	2023-01-13 14:47
 KZM_IE_OA_01_DWU_ZAL.pdf	2023-01-13 15:52
 KZM_IE_OA_01_KARTA_KATALOGOWA_ZAL.pdf	2023-01-13 15:52
 KZM_IE_OA_01_OPRAWA_AW1_PRIMOS.pdf	2023-01-16 15:45
 KZM_IE_OA_01_OPRAWA_AW1_PRIMOS.xlsx	2023-01-13 14:47
 KZM_IE_OA_01_ŚWIADECTWO_DOPUSZCZENIA_ZAL.pdf	2023-01-13 15:52

6. KARTY KATALOGOWE MAJĄ POSIADAĆ TYLKO TE STRONY, KTÓRE DOTYCZĄ MATERIAŁÓW WSKAZANYCH W KZM.

PRZYKŁAD:

JEŚLI SKŁADAMY KZM NA TRASY KABLOWE, TO NIE DOŁĄCZAMY KATALOGU BAKS, KTÓRY MA 300 STRON, TYLKO WYBIERAMY Z NIEGO TE STRONY, KTÓRE DOTYCZĄ PROPONOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁÓW.

7. KARTĘ ZATWIERDZENIA MATERIAŁU NALEŻY DRUKOWAĆ: JEDNA STRONA NA JEDNEJ KARTCE. WAŻNE, ŻEBY STRONA BYŁA CZYTELNA.

W CELU OSZCZĘDZANIA PAPIERU ZAŁĄCZNIKI DO KZM POWINNY BYĆ DRUKOWANE DWUSTRONNIE I W FORMACIE CZTERY STRONY NA JEDNEJ KARTCE (PO DWIE STRONY WYDRUKOWANE NA KAŻDEJ STRONIE KARTKI).

8. JEŚLI W KARCIE KATALOGOWEJ NA DANEJ STRONIE JEST KILKA TYPÓW URZĄDZEŃ, TO NALEŻY ZAZNACZYĆ KOLOREM ŻÓŁTYM LUB W CZERWONEJ RAMCE MODEL PROPONOWANY DO ZAINSTALOWANIA/ZAMONTOWANIA. WYMAGANE JEST ZAZNACZENIE JAKO KOMENTARZ DO PDF. W WYJĄTKOWYCH OKOLICZNOŚCIACH (USTALONYCH ODREBNIIE Z PROJECT MANAGEREM) DOPUSZCZA SIĘ ZAZNACZENIE ŻÓŁTYM ZAKREŚLACZEM NA WYDRUKOWANEJ STORNIE. INSTRUKCJA, W JAKI SPOSÓB MOŻNA I NALEŻY KOMENTOWAĆ PLIKI PDF (ZAZNACZAĆ DOWOLNY OBSZAR PDFA NA DOWOLNY KOLOR) STANOWI ZAŁĄCZNIK NR 4 DO NINIEJSZYCH WYTYCZNYCH.

PRZYKŁAD:



Wersje

Typowy	Nominalna napięcie (obciążenie)	Zobowiązanie (zł/rok)	Wzrost w opakowaniu (zł/rok)	Foto (zł)	Opis (zł)	Przebieg (zł/rok)
KGJFC1004003	10000	3000	50	10	10	1000
KGJFC1004004	10000	3000	50	10	10	1000
KGJFC1004005	10000	3000	100	10	10	1000
KGJFC1004006	10000	3000	150	10	10	1000
KGJFC1004007	10000	3000	200	10	10	1000
KGJFC1004008	10000	3000	250	10	10	1000
KGJFC1004009	10000	3000	300	10	10	1000
KGJFC1004010	10000	3000	350	10	10	1000
KGJFC1004011	10000	3000	400	10	10	1000
KGJFC1004012	10000	3000	450	10	10	1000
KGJFC1004013	10000	3000	500	10	10	1000
KGJFC1004014	10000	3000	550	10	10	1000

Obciążenie

FASTBOX
S WOOD

DATA TECHNICZNE

Model	Napięcie znamionowe / Moc	Temperatura pracy	Temperatura przechowywania	Waga	Wymiary (W x H x G)
NS5	1000-3000 VA	-10°C do +50°C	-25°C do +55°C	~1.2 kg	~100 x 100 x 60 mm
NS6	1000-3000 VA	-10°C do +50°C	-25°C do +55°C	~1.5 kg	~120 x 120 x 60 mm
NS7	1000-3000 VA	-10°C do +50°C	-25°C do +55°C	~1.8 kg	~140 x 140 x 60 mm
NS8	1000-3000 VA	-10°C do +50°C	-25°C do +55°C	~2.2 kg	~160 x 160 x 60 mm
HNS	1000-3000 VA	-10°C do +50°C	-25°C do +55°C	~2.5 kg	~180 x 180 x 60 mm

Wycinek - NS

KGJFC1004003 10000 3000 50 10 10 1000
 KGJFC1004004 10000 3000 50 10 10 1000
 KGJFC1004005 10000 3000 100 10 10 1000
 KGJFC1004006 10000 3000 150 10 10 1000
 KGJFC1004007 10000 3000 200 10 10 1000
 KGJFC1004008 10000 3000 250 10 10 1000
 KGJFC1004009 10000 3000 300 10 10 1000
 KGJFC1004010 10000 3000 350 10 10 1000
 KGJFC1004011 10000 3000 400 10 10 1000
 KGJFC1004012 10000 3000 450 10 10 1000
 KGJFC1004013 10000 3000 500 10 10 1000
 KGJFC1004014 10000 3000 550 10 10 1000

WYBRANE TYPY URZĄDZEŃ ZAKREŚLAMY ZARÓWNO NA KARTACH KATALOGOWYCH, JAK I NA POZOSAŁCZYCH DOKUMENTACH (DEKLARACJA ZGODNOŚCI, APROBATA TECHNICZNA). NINEJSZY ZABIEG MA ZA ZADANIE UMOŻLIWIĆ SZYBKĄ WERYFIKACJĘ PRZEZ OSOBĘ SPRAWDZAJĄCĄ, CZY WYKONAWCA PRZEDSTAWIA WŁAŚCIWE DOKUMENTY.

GRUPA RDMI

Dystrybutor rozwiązań IT i elektrotechnicznych
 Zasilanie gwarantowane / Teleinformatyka / Naprawy elektryczne / Serwis

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
 02_GT UPS S 11 RT 6kVA_01_23

Producent: **ROMI Sp. z o.o.**
 ul. Działkowa 37
 02-234 Warszawa

Deklarujemy, że wszystkie niżej wymienione produkty:

UPS6T511SCT6KVA01	GT UPS S 11 Rack 19" 2U/Tower; 6kVA/6kV; On-Line
UPS6T511RTEBM207	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 207
UPS6T511RTEBM209	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 209
UPS6T511RTEBM2010	GT EBM S 11 Rack 19" 3U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów; 240V; typ 2010

zostały wdrożone na rynek UE zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Zgodność produktów objętych niniejszą deklaracją z poniższymi normami może być zachowana pod warunkiem zainstalowania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi producenta.

PN-EN IEC 62040-1:2019-11/A11:2021-07
 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa

PN-EN IEC 62040-2:2019-02
 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) - Część 2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

PN-EN IEC 63000:2019-01
 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Data wydania: 4.01.2023

Marek Kwiatkowski
 Specjalista ds. Dokumentacji Technicznej

POWER ON...

ROMI Sp. z o.o. / ul. Działkowa 37 / 02-234 Warszawa / www.gruparomi.pl / tel. (22) 846 22 62 / biuro@gruparomi.pl
 KRS: 000035290 NIP: 661 230 82 20 REGON: 142394486 Kapitał Zakładowy 715 000 zł opłacony w całości
 GOS: 53017174W / BDO: 030017946 / eod: 15.05.2026:0300000

9. PLIKI PRZESYŁAMY W TAKIM SPOSÓB, ŻEBY NIE TRZEBA BYŁO ICH OBRACAĆ PO OTWARCIU. PONIŻEJ PRZYKŁAD JAK NIE POWINIEN WYGLĄDAĆ PLIK PO OTWARCIU:

REG. LUXOMAT®
PD3-1CSM/-FC

SYGNIFIKACJA TECHNICZNA

3200 K, 50 / 60 Hz
50 W
Ø 110 mm (ogólna)
Ø 92 mm (luneta)
Soczewka PC (P3) / Absolu
0°C - 40°C

Wymiary i podział

1000 W, cos = 1
1000 W, cos = 0,5
30° x 30 mm, 168 mm x 168 mm
10° - 2000 lum

INFORMACJE O PRODUKCIE

- Produkt Luxomat PD3-FC jest przeznaczony do montażu na ścianie i służy do oświetlenia miejsc.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.

Typ	Kolor	Nazwa
PD3-1CSM	Biały	92194
PD3-1CSM	Biały	92197
Warianty		92200
Strona 1 z 1 (z 100)		92201

www.be-g-luxomat.com

4. WYTYCZNE DO PRZYGOTOWANIA ZESTAWIENIA KZM

1. Dla rozdzielnic elektrycznych należy przedłożyć deklarację zgodności oraz certyfikat CE - jako całego zestawu, a nie dla poszczególnych elementów.
2. Karty materiałowe dla rozwiązań systemowych przygotowujemy jako jedną Kartę Zatwierdzenia Materiałów. Przykład: Ściana G-K EI120.

Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Łączna ilość stron
KZM_B_01	2023-01-03	Ściana GK o odporności EI120	Pomieszczenie XYZ Budynek XXZ, poziom B01	Przełoty pionowe	SINIAT	Karta Katalogowa				11
						Karta Produktowa				1
						Karta Charakterystyki	5.00/PL	2017-06-07		5
						Karta Charakterystyki	5.00/PL	2017-06-07		17
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	DoP 0207/CM/22w1	2022-06-24		2
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	NIDA UA5008/20	2020-08-06		3
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	NIDA C5008/20	2020-08-06		2
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	MGNST/07/2013	2019-01-17		1
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	DoP/12/2021	2021-03-28		3
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	MGNF/07/2013	2019-01-17		1
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	DoP-EN 14566-FS	2016-04-02		2
						Atest Higieniczny	170/322/172/2021	2021-04-09	2026-04-09	1
						Atest Higieniczny	B-BK-6/0211-0441/20	2020-05-30	2025-05-30	1
						Atest Higieniczny	B-BK-6/0211-0441/20	2020-05-30	2025-05-30	1
Atest Higieniczny	BK/B/018/001/2019	2019-05-29	2024-05-29	1						
Atest Higieniczny	BK/B/018/002/2019	2019-05-29	2024-05-29	1						
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	LBO-067-KZ/20	2020-12-09	2025-12-09	162						
Krajowa Opinia Techniczna	0106/011R12NKV CZESC 1	2011-05-01		21						

Jako pierwsze w załącznikach do KZM należy umieścić:

1. Karta Katalogowa
2. Deklaracja Zgodności CE
3. Deklaracja Właściwości Użytkowych
4. Świadectwo Dopuszczenia CNBOP
5. Aprobata Techniczna
6. Atest Higieniczny
7. Krajowa Opinia Techniczna
8. Pozostałe

W Karcie Zestawienia Materiałów Karty Katalogowe łączymy w jedną. Analogicznie łączymy Deklaracje Właściwości Użytkowych, Atest Higieniczny, itd.:

ZAŁĄCZONE DOKUMENTY:	ilość stron:
1. KZM_B_01_KARTA_KATALOGOWA_ZAL	39
2. KZM_B_01_DWU_ZAL	14
3. KZM_B_01_ATEST_HIGIENICZNY_ZAL	5
4. KZM_B_01_KLASYFIKACJA_W_ZAKRESIE_ODPORNOSCI_OGNIOWEJ_ZAL	162
5. KZM_B_01_KOT_ZAL	21
ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON:	241

3. Nie akceptowany będzie bałagan w Zestawianiu KZM, tj. różne rodzaje czcionki, różne wielkości czcionek, puste wiersze, niescalone komórki, niewypełnione pola, niewidoczny w pełni tekst spowodowany za małym rozmiarem wiersza i brakiem „zawijania wierszy”. Przykład jak **nie** należy robić:

Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Łączna ilość stron
KZM_IS_SUG_01	2023-01-03	Stale Urządzenie Gaśnicze gazowe SienhCI230	Pomieszczenie BMS Lumen poziom B01	Instalacje SUG	SIEX	Karta Katalogowa				12
						KOT	CHBOP-PiB-KOT-2017_2022_0919-1004	2022-08-09	2027-08-08	83
KZM_IS_SUG_02	2023-01-03	Centrala SUG	Pomieszczenie BMS Lumen poziom B01	Instalacje SUG	Inim Electronics	Deklaracja Właściwości Użytkowych	0051-CPR-0121	2014-11-07		2
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	0051-CPR-0229	2014-11-07		1
						Świadectwo dopuszczenia	4011/2020	2020-06-25	2025-06-25	1
						Karta Katalogowa				4
KZM_IS_SUG_03	2023-01-03	Czujnik optyczny	Pomieszczenie BMS Lumen poziom B01	Instalacje SUG	Inim Electronics	Certyfikat	0051-CPR-1875	2020-02-04		2
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	0051-CPR-1875	2020-02-26		12
						Karta Katalogowa				1
KZM_IS_SUG_04	2023-01-03	Przełącznik sterujący	Pomieszczenie BMS Lumen poziom B01	Instalacje SUG	Inim Electronics	Certyfikat	0786-CPR-21595	2018-10-19		4
						Certyfikat	0786-CPR-21596	2018-10-19		4
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	627/DoP/20190418	2020-05-25		1
						Deklaracja Właściwości Użytkowych	628/DoP/20190418	2020-05-25		1
						Karta Katalogowa				2
KZM_IS_SUG_05	2023-01-03	Sygnalizator informacyjny SG1, SG2	Pomieszczenie BMS Lumen poziom B01	Instalacje SUG	Polon Alfa	Deklaracja Zgodności CE	1/E333/2020	2020-12-22		1
						Karta Katalogowa				1

Prawidłowa czcionka: HelveticaNeueLT Pro 45 Lt
 Prawidłowa wielkość czcionki: 13

Zestawienie wskazane powyżej jako niepoprawne powinno (poprawnie) wyglądać tak:

Nr Karty Zawiadzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Łość stron
KZM_IS_SUG_01	2023-01-03	Stoła Urządzenie Gędnico gazowe SlewC1.230	Pomieszczenie BMS, Lumen poziom B01	Instalacja SUG	SIEX	Karta Katalogowa KOT	CNBDP-PIB-KOT-2017_2022_0019-1004	2022-08-09	2027-08-08	12
KZM_IS_SUG_02	2023-01-03	ContraS SUG	Pomieszczenie BMS, Lumen poziom B01	Instalacja SUG	Inim Electronics	Deklaracja Własności Użytkowych Deklaracja Własności Użytkowych Świadectwo dopasowania Karta Katalogowa	0051-CPR-0121 0051-CPR-0220 4011/2020	2014-11-07 2014-11-07 2020-08-25	2025-08-25	2 1 1 4
KZM_IS_SUG_03	2023-01-03	Czyłka optyczna	Pomieszczenie BMS, Lumen poziom B01	Instalacja SUG	Inim Electronics	Certyfikat Deklaracja Własności Użytkowych Karta Katalogowa	0051-CPR-1675 0051-CPR-1675	2020-02-04 2020-02-26		2 12 1
KZM_IS_SUG_04	2023-01-03	Przycisk sterujący	Pomieszczenie BMS, Lumen poziom B01	Instalacja SUG	Inim Electronics	Certyfikat Certyfikat Deklaracja Własności Użytkowych Deklaracja Własności Użytkowych Karta Katalogowa	0786-CPR-21595 0786-CPR-21596 627/DOP/20190418 628/DOP/20190418	2018-10-10 2018-10-10 2020-05-25 2020-05-25		4 4 1 1 2
KZM_IS_SUG_05	2023-01-03	Sygnalizator informacyjny SG1, SG2	Pomieszczenie BMS, Lumen poziom B01	Instalacja SUG	Polon Alfa	Deklaracja Zgodności CE Karta Katalogowa	1/E333/2020	2020-12-22		1 1

5. OKRESY WAŻNOŚCI DOKUMENTÓW

Proszę zwracać uwagę na ważność przesyłanych dokumentów. Poniżej krótka ściągą dotycząca okresów ważności:

1. **Świadectwo dopuszczenia CNBOP:** Data ważności wskazana na świadectwie dopuszczenia. – 5 lat (https://www.cnbop.pl/swiadectwa_dopuszczenia)
2. **Aprobata techniczna CNBOP:** Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania par 11: Aprobata techniczna obowiązuje od dnia jej wydania. 2. Aprobata techniczna jest udzielana na okres 5 lat. Okres ten może być przedłużany, na wniosek jej właściciela, bez przeprowadzania ponownego postępowania aprobacyjnego. – 5 lat (<https://www.cnbop.pl/wydawnictwa/standardy/wydania-2014/cnbop-pib-0015-2014.pdf>)
3. **Krajowa Ocena Techniczna (Dawniej Aprobata Techniczna)** - Krajowa Ocena Techniczna zastępuje Aprobata Techniczną. Od 1 stycznia 2017 roku zamiast aprobat technicznych dla wyrobów budowlanych wydawane są krajowe oceny techniczne. Krajowa Ocena Techniczna wydawana jest dla wyrobu budowlanego, na okres nie dłuższy niż 5 lat. Okres ten może być przedłużany na kolejne okresy nie dłuższe niż 5 lat. Krajowa Ocena Techniczna obowiązuje od dnia jej wydania. Europejskie Oceny Techniczne w odróżnieniu od Krajowych Ocen Technicznych wydawane są bezterminowo. – 5 lat (<https://kot.edu.pl/tagi/aprobaty-techniczne/>)
4. **Deklaracja Właściwości Użytkowych (Dawniej Deklaracja Zgodności):** Wraz z wejściem w życie postanowień Rozporządzenia UE Nr 305/2011, obowiązkowe stało się korzystanie z deklaracji właściwości użytkowych (DWU). Deklaracja właściwości użytkowych zastąpiła zatem dotychczas obowiązujące deklaracje zgodności DZ. Deklaracja właściwości użytkowych potwierdza właściwości wyrobu budowlanego. Podaje informacje dotyczące jego właściwości, parametrów, ale także dokumentów, na podstawie których został przebadany. Podaje też instytucję odpowiedzialną za badanie i jej wyniki. Deklarację właściwości użytkowych wystawia producent wyrobu budowlanego i udostępnia ją w wersji papierowej lub elektronicznej. (<https://www.muratorplus.pl/biznes/prawo/deklaracja-wlasciowosci-uzytkowych-wyrobow-budowlanych-i-zmiany-w-regulach-poboru-probek-aa-X219-1tBv-k2VT.html>)
W przypadku gdy wyroby zostały już wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami CPR (Rozporządzenie CPR (Construction Products Regulation)) w innym państwie członkowskim UE, są one udostępniane (czyli np. sprzedawane) w Polsce z kopią deklaracji właściwości użytkowych sporządzoną przed wprowadzeniem do obrotu i z oznakowaniem CE. Zgodnie z art. 7 ust. 4 CPR oraz zgodnie z ustawą o języku polskim, wyrobom udostępnianym na krajowym rynku musi towarzyszyć deklaracja właściwości użytkowych w języku polskim. Deklaracja w języku polskim może być sporządzona samodzielnie przez producenta lub czynność ta może być wykonana przez upoważnionego przedstawiciela. Podobnie na język polski musi być przetłumaczona instrukcja obsługi i inne informacje dotyczące m.in. bezpieczeństwa wyrobu.
5. **Aktualne dyrektywy:**
 - Dyrektywa LVD 2014/35/UE, która zastąpiła poprzednio obowiązującą dyrektywę 2006/95/WE (Dyrektywa niskiego napięcia)
 - Dyrektywa 2014/30/WE, Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
 - Dyrektywa dotycząca ekoprojektu dla produktów związanych z energią (ErP), 2009/125/WE
 - Dyrektywa dotycząca ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) 2011/65/WE

<u>Dyrektywa LVD</u>	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
<u>Dyrektywa EMC</u>	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
<u>Dyrektywa RoHS</u>	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

6. CHECKLISTA KZM DLA ELEKTRYKI I TELETECHNIKI

Checklista KZM dla elektryki:

1. „Pakiet startowy”
 - a. Rura elektroinstalacyjna karbowana zwykła (nie bezhalogenowa) / bezhalogenowa
 - b. Rura elektroinstalacyjna sztywna zwykła (nie bezhalogenowa) / bezhalogenowa
 - c. Przewód N2XH-j bezhalogenowy (Zasilania podstawowe) / YDY
 - d. Kabel HDGs /NHXH (Zasilania odbiorów pożarowych)
 - e. Uchwyty BAKS E90 (UDF, UEF, OZ/OZO)
 - f. Uchwyty np. Hilti X-UCT MX do przewodów
 - g. Korytka/drabiny kablowe – jedna karta dla całego systemu tras kablowych
 - h. Puszki łączeniowe zwykłe (nie bezhalogenowe) / bezhalogenowe
 - i. Puszki podtynkowe zwykłe (nie bezhalogenowe) / bezhalogenowe
 - j. Puszki natynkowe zwykłe (nie bezhalogenowe) / bezhalogenowe
 - k. Łączniki instalacyjne WAGO
 - l. Uchwyty BAKS do kabli pożarowych
2. Rozdzielnica
 - a. Rozdzielnica – łączny dokument z KK, DWU, CE dla każdego aparatu. Oddzielna KZM dla każdej rozdzielniczy.
 - b. Kabel YKY/N2XH (WLZ)
 - c. Kasety odpływowa z szynoprzewodu
 - d. Bednarka
3. Osprzęt
 - a. Osprzęt elektroinstalacyjny: Gniazda, łączniki, przyciski
 - b. Czujki ruchu
 - c. Puszki podłogowe do podłogi podniesionej / do wylewki betonowej wraz z osprzętem
 - d. Listwy podbiurkowe
 - e. Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu
 - f. Przewód HDMI
4. Oprawy oświetlenia podstawowego
 - a. Oprawa xxx
 - b. Szynoprzewód oświetleniowy
 - c. Sterowanie DALI (Sterownik + Zasilacz)
 - d. Przewód sterowniczy DALI
 - e. Szynoprzewód oświetleniowy DALI
 - f. Akcesoria do szynoprzewodu oświetleniowego
 - g. Sterownik LED
 - h. Zasilacz LED
 - i. Profil LED
5. Oprawy oświetlenia awaryjnego
 - a. Oprawy oświetlenia awaryjnego
 - b. Oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrzne
 - c. Centralka monitoringu
 - d. Przewód do monitoringu
6. Uziemienie:
 - a. Szyna wyrównawcza
 - b. Linka H07Z-K bezhalogenowa
7. Masy ogniowe
 - a. Promat
 - b. Hilti
8. PZT

- a. Rura DVK/SRS
 - b. Przepust wodo-gazoszczelny
 - c. Żywica
 - d. Bednarka
 - e. Okablowanie
 - f. Oprawy
 - g. Profile LED
 - h. Teletechnika (SRS + kable teletechniczne)
 - i. Studnia kablowa
 - j. Puszka ziemna w którą schodzą się kable
9. Instalacja odgromowa
- a. Instalacja odgromowa
 - b. Drut fi8
 - c. Peszel odporny na UV
 - d. Smar Towot
 - e. Babki/uchwyty do drutu
 - f. Złącza krzyżowe
 - g. Bednarka
 - h. Złącza kontrolo-pomiarowe
10. Szlaban
- a. Czytnik dalekiego zasięgu
 - b. Szlaban
 - c. Czujki
 - d. Radio

SŁABE PRĄDY:

1. KZM_IT_LAN
 - a. KZM_IT_LAN_01_Kabel światłowodowy
 - b. KZM_IT_LAN_02_Przełącznica światł XX
 - c. KZM_IT_LAN_03_Adapter wielomodowy
 - d. KZM_IT_LAN_04_Pigtail_OM3_S-Kabliing
 - e. KZM_IT_LAN_05_Kabel X/XTP Kat.X LS0H
 - f. KZM_IT_LAN_06_Moduł keystone RJ45 kat.X
 - g. KZM_IT_LAN_07_Szafa RACK XXU
 - h. KZM_IT_LAN_08_Panel krosowy niewyposażony
 - i. KZM_IT_LAN_09_Listwa zasilająca
 - j. KZM_IT_LAN_10_Organizer_kablowy
 - k. KZM_IT_LAN_11_Access Point
2. KZM_IT_SRS (System Rezerwacji Sal)
 - a. KZM_IT_SRS_01_Panel dotykowy
3. KZM_IT_KD (Kontrola Dostępu)
 - a. KZM_IT_KD 01_Zestaw kontroli dostępu
 - b. KZM_IT_KD 02_Obudowa
 - c. KZM_IT_KD 03_Zasilacz x-przejsć
 - d. KZM_IT_KD 04_Akumulator
 - e. KZM_IT_KD 05_Czytnik zbliżeniowy
 - f. KZM_IT_KD 06_Przycisk awaryjny
 - g. KZM_IT_KD 07_Moduł wejść - wyjść
 - h. KZM_IT_KD 08_Expander x-przejsć
 - i. KZM_IT_KD 09_Licencja i klucz sprzętowy
 - j. KZM_IT_KD 10_Stacja robocza
 - k. KZM_IT_KD 11_Monitor LCD Full HD xx", HDMI, VGA, DisplayPort
 - l. KZM_IT_KD 12_Kabel U/UTP kat. x

- m. KZM_IT_KD 13_Karta zbliżeniowa dualna
- n. KZM_IT_KD 14_Karta zbliżeniowa jednozakresowa
- o. KZM_IT_KD 15_Programator do kart MiFare
- p. KZM_IT_KD 16_Programator do kart UHF
- 4. KZM_IT_SITR (System Identyfikacji Tablic Rejestracyjnych)
 - a. KZM_IT_SITR_01_Kontroler parkingowy
 - b. KZM_IT_SITR_02_Obudowa
 - c. KZM_IT_SITR_03_Zasilacz xprzejść
 - d. KZM_IT_SITR_04_Czytnik dalekiego zasięgu
 - e. KZM_IT_SITR_05_Kamera_tablice_samochodowe
- 5. KZM_IT_CCTV
 - a. KZM_IT_CCTV_01_Kamera_IP kopułkowa
 - b. KZM_IT_CCTV_02_Kamera_IP bullet
 - c. KZM_IT_CCTV_03_Kamera analogowa
 - d. KZM_IT_CCTV_04_Podstawa do kamery
 - e. KZM_IT_CCTV_05_Rejestrator x-kanałowy
 - f. KZM_IT_CCTV_06_SWITCH PoE
 - g. KZM_IT_CCTV_07_Dysk x-TB
 - h. KZM_IT_CCTV_08_Kabel UUTP Kat. LS0H
- 6. KZM_IT_VDOM
 - a. KZM_IT_VDOM_01_Moduł główny modułowej stacji bramowej,
 - b. KZM_IT_VDOM_02_Stacja bramowa wandaloodporna z funkcją dzwonka,
 - c. KZM_IT_VDOM_03_Stacja wewnętrzna (Tablet) interkomu
 - d. KZM_IT_VDOM_04_Podstawa biurkowa do tabletu
 - e. KZM_IT_VDOM_05_Switch PoE x-portowy
 - f. KZM_IT_VDOM_06_Kabel zasilający UTP cat 6 4x2x0,6
 - g. KZM_IT_VDOM_07_Rura elektryczna karbowana bezhalog. 320N
 - h. KZM_IT_VDOM_08_Rura elektryczna karbowana bezhalog. 750N
 - i. KZM_IT_VDOM_09_Rura elektryczna sztywna bezhalog. 320N
 - j. KZM_IT_VDOM_10_Rura elektryczna sztywna bezhalog. 750N
 - k. KZM_IT_VDOM_11_Złączeni Wago
- 7. KZM_IT_BMS
 - a. KZM_IT_BMS_01_Kabel LIHH LIHCH Bitner
 - b. KZM_IT_BMS_02_Kabel N2XH-J,O
 - c. KZM_IT_BMS_03_Puszka instalacyjna natynkowa
 - d. KZM_IT_BMS_04_Rurka bezhalogenowa sztywna
 - e. KZM_IT_BMS_05_Bezhalogenowe opaski zaciskowe typu: CV
 - f. KZM_IT_BMS_06_Kołki rozporowe KW/ KK
 - g. KZM_IT_BMS_07_Kabel Bitt E-BUS-H
 - h. KZM_IT_BMS_08_Puszki instalacyjne S-BOX bezhalogenowe
 - i. KZM_IT_BMS_09_Przewód BitLAN U/UTP cat 5e
 - j. KZM_IT_BMS_10_Przewód UTP kat 5e - fioletowy
 - k. KZM_IT_BMS_11_PSS 50N, 63N - transformatory obudowane 230/24V
 - l. KZM_IT_BMS_12_Sieciowe sterowniki dla urządzeń strefowych
 - m. KZM_IT_BMS_13_Aparatura modułowa Eaton
 - n. KZM_IT_BMS_14_Aparatura modułowa Finder
 - o. KZM_IT_BMS_15_Złącza śrubowe
 - p. KZM_IT_BMS_16_Rura karbowana giętka RKLGHF PC 320N
 - q. KZM_IT_BMS_17_Puszka instalacyjna do ścian pustych PV60K, PV60D
- 8. KZM_IT_SSP
 - a. KZM_IT_SSP_01_Optyczna Czujka Dymu
 - b. KZM_IT_SSP_02_Wskaźnik Zadziałania
 - c. KZM_IT_SSP_03_Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

- d. KZM_IT_SSP_04_Sygnalizator Akustyczny
 - e. KZM_IT_SSP_05_Moduł Wykonawczo-Sterujący
 - f. KZM_IT_SSP_06_Puszka instalacyjna E90 rozgałęźna
 - g. KZM_IT_SSP_07_Rura elektryczna karbowana bezhalog. 320N
 - h. KZM_IT_SSP_08_Rura elektryczna karbowana bezhalog. 750N
 - i. KZM_IT_SSP_09_Rura elektryczna sztywna bezhalog. 320N
 - j. KZM_IT_SSP_10_Rura elektryczna sztywna bezhalog. 750N
 - k. KZM_IT_SSP_11_Przewód YnTKSY 1x2x0,8ekw (Pętla sterownicza)
 - l. KZM_IT_SSP_12_Przewód HTKSHekw (Pętla sterownicza)
 - m. KZM_IT_SSP_13_Przewód HDGs (Pętla dozorowa)
 - n. KZM_IT_SSP_14_Uchwyt kabla UDF, UEF
 - o. KZM_IT_SSP_15_Kotwa rozprężna
 - p. KZM_IT_SSP_16_Złączki Wago
 - q. KZM_IT_SSP_17_Masa Promat/Hilti
9. KZM_IT_SSWIN
- a. KZM_IT_SSWIN_01_Centrala alarmowa
 - b. KZM_IT_SSWIN_02_Klawiatura do systemu (Manipulator)
 - c. KZM_IT_SSWIN_03_Czujnik PIR+stłuczeniówka
 - d. KZM_IT_SSWIN_04_Czujka wibracyjna i magnetyczna
 - e. KZM_IT_SSWIN_05_Przycisk napadowy w technologii stałoprądowej
 - f. KZM_IT_SSWIN_06_Sygnalizator zewnętrzny
 - g. KZM_IT_SSWIN_07_Sygnalizator wewnętrzny
 - h. KZM_IT_SSWIN_08_Transformator TRP 40VA
 - i. KZM_IT_SSWIN_09_Akumulator serii BP w technologii AGM
10. KZM_IT_ODD
- a. KZM_IT_ODD_01_Centrala oddymiania
 - b. KZM_IT_ODD_02_Napedy drzwiowe
 - c. KZM_IT_ODD_03_Przycisk oddymiania

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 – Wzór Karty Zatwierdzenia Materiału

Załącznik nr 1a – Wzór Karty Zatwierdzenia Materiału – Instrukcja wypełniania

Załącznik nr 2a – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Budowlana

Załącznik nr 2b – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Sanitarna

Załącznik nr 2c – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Elektryczna

Załącznik nr 2d – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Teletechniczna

Załącznik nr 3 – Wzór RFI (Request for information)

Załącznik nr 4a – Zestawienie RFI (Request For Information) - Branża Budowlana

Załącznik nr 4b – Zestawienie RFI (Request For Information) - Branża Sanitarna

Załącznik nr 4c – Zestawienie RFI (Request For Information) - Branża Elektryczna

Załącznik nr 4d – Zestawienie RFI (Request For Information) - Branża Teletechniczna

Załącznik nr 5 – Instrukcja zakreślania dowolnego elementu PDF-a na dowolny kolor

Załącznik nr 1 – Wzór Karty Zatwierdzenia Materiału

Generalny Wykonawca:		Inwestor:		Projekt:	
Nazwa Wykonawcy		WYBIERZ Z LISTY		NAZWA PROJEKTU	
ul. Ulica i numer		ul. Twarda 18		ul. Ulica i numer	
Kod pocztowy i poczta		00-105 Warszawa		Kod pocztowy i poczta	
KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU					
NUMER:			DATA:		
KZM_XX_XX_01_Nazwa urządzenia			2023-XX-XX		
WYKONAWCA:			BRANŻA:		
PEŁNA NAZWA GENERALNEGO WYKONAWCY			WYBIERZ BRANŻĘ Z LISTY:		
NAZWA MATERIAŁU, PRODUKTU:			PRODUCENT/DOSTAWCA:		
OBSZAR / LOKALIZACJA NA BUDOWIE, ZASTOSOWANIE:			ELEMENT OCHRONY PPOŻ:		
1. <input type="text"/>			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
ZAŁĄCZONE DOKUMENTY:				Ilość stron:	
1. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_KARTA KATALOGOWA_ZAL 2. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DEKLARACJA ZGODNOŚCI_ZAL 3. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_APPROBATA TECHNICZNA_ZAL 4. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT ZGODNOŚCI_ZAL 5. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DWU_ZAL				<input type="text"/>	
ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON:				0	
ZGODNOŚĆ MATERIAŁU Z DOKUMENTACJĄ					
<input type="checkbox"/> ZGODNY Z DOKUMENTACJĄ		<input type="checkbox"/> MATERIAŁ ZAMIENNY		UWAGI:	
STATUS ZATWIERDZENIA KARTY MATERIAŁOWEJ					
<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO BEZ UWAG		<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO Z UWAGAMI		<input type="checkbox"/> ODRZUCONO	
UWAGI:					
GENERALNY WYKONAWCA					
Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	
KONCEPCJA / ARCHITEKT / PROJEKTANT BRANŻOWY*					
Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	
KIEROWNIK BUDOWY / ROBÓT*					
Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	
INSPEKTOR					
Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA**					
Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	

* - O ile podpis wymagany. Do decyzji Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

** - Podpis przedstawiciela Inwestora wymagany jedynie w szczególnych przypadkach (np. W przypadku braku Inspektorów na projekcie).

Załącznik nr 1a – Wzór Karty Zatwierdzenia Materiału – Instrukcja Wypełniania

Generalny Wykonawca: Nazwa Wykonawcy ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta		Projekt: NAZWA PROJEKTU ul. Ulica i numer Kod poczt. Piotr Zawadzki: Nazwę projektu podaje Project Manager	
KARTA		ŻĄ	
NUMER: KZM_XX_XX_01_Nazwa_Materiału		2023-XX-XX	
WYKONAWCA: PEŁNA NAZWA GENERALNEGO WYKONAWCY		BRANŻA:	
NAZWA MATERIAŁU, PRODUKTU:		Piotr Zawadzki: W to pole wpisujemy obszar/pomieszczenie/konkretne miejsce (o ile możliwe do określenia) w którym został zamontowany/zainstalowany/umieszczony produkt, o którego akceptację wnioskujemy. Nie wystarczy wpisać "Aranżacja Najemcy XYZ" - taka informacja jest zbyt ogólna. Staramy się możliwie uszczegółwić. Zastosowanie: Należy wpisać hasłowo do czego używany jest dany produkt. Przykłady: 1. "Piętro -1, Pom. -1.07 Rozdzielnia / Rozdzielnica Główna – Ozm. na proj. ele: RG. Rozdział energii na budynku" 2. "SZACHTY ELEKTRYCZNE / MONTAŻ W SZAFIE RACK, Zasilanie gwarantowane dla instalacji CCTV, KD i BMS." 3. "Wejścia do budynków / Kamera kopułowa wewnętrzna na wejścia do budynku z lepszą wideoanalityką"	
OBSZAR / LOKALIZACJA NA BUDOWIE: 1.		ZAŁĄCZONE DOKUMENTY: Jeżeli jedna KZM zawiera kilka kart katalogowych różnych produktów, to nie wypisujemy w tej komórce informacji dotyczących każdego z produktów, a wpisujemy miejsce zamontowania i zastosowanie powstałego systemu (na który składają się karty katalogowe), np. całej rozdzielni albo ściany działowej. 1. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL 2. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL 3. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL 4. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL 5. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DWU_ZAL	
ZGODNOŚĆ MATERIAŁU Z DOKUMENTACJĄ		ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON: 0	
<input type="checkbox"/> ZGODNY Z DOKUMENTACJĄ	Piotr Zawadzki: W to pola (od B19 do B23) należy wpisać na przykład: KZM_IS_W_01_KARTA_KATALOGOWA_ZAL KZM_IS_W_01_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL KZM_IS_W_01_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL KZM_IS_W_01_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL KZM_IS_W_01_DWU_ZAL	UWAGI:	
<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO	Do wyboru, do wpisania po numerze "01": KARTA_KATALOGOWA_ZAL DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_CE_ZAL DEKLARACJA_WŁASNOŚCI_UŻYTKOWYCH_ZAL ŚWIADECTWO_DOPUSZCZENIA_CNBOP_ZAL APROBATA_TECHNICZNA_ZAL ATEST_HIGIENICZNY_ZAL KRAJOWA_OCENA_TECHNICZNA (KOT)_ZAL KARTA_TECHNICZNA_ZAL KARTA_CHARAKTERYSTYKI_ZAL KARTA_PRODUKTOWA_ZAL	<input type="checkbox"/> ODRZUCONO	
GENERALNY WYKONAWCA Data:	KARTA_INFORMACYJNA_ZAL CERTYFIKAT_ZAL SPRAWOZDANIE_Z_BADAŃ_ZAL CERTYFIKAT_WŁAŚCIWOŚCI_STALOŚCI_UŻYTKOWYCH_ZAL KLASYFIKACJA_W_ZAKRESIE_ODPORNOŚCI_OGNIOWEJ_ZAL	Podpis:	
KONCEPCJA / ARCHITEKT Data:	KIEROWNIK BUDOWY Instrukcja Bezpiecznego Stosowania_ZAL	Podpis:	
INSPEKTOR Data:	Imię i nazwisko:	Piotr Zawadzki: O ile dotyczy. Należy wybrać z listy rozwijanej. W przypadku braku wyboru to pole będzie trzeba wypełnić ręcznie. Ta lista rozwijana jest po to, żeby oszczędzić czas przy podpisywaniu (długopisem) KZMek.	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA** Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:	

* - O ile podził wymagany. Do decyzji Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

** - Podpis przedstawiciela Inwestora wymagany jedynie w szczególnych przypadkach (np. W przypadku braku Inspektorów na projekcie).

Załącznik nr 2a – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Budowlana

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY															
Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów Branża Budowlana															
Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Identyfikator KZM do zatwierdzenia	Nazwa Materiału	Między innymi	Zakres	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_01															
KZM_02															
KZM_03															
KZM_04															
KZM_05															
KZM_06															
KZM_07															
KZM_08															
KZM_09															
KZM_10															
KZM_11															
KZM_12															
KZM_13															
KZM_14															
KZM_15															
KZM_16															
KZM_17															
KZM_18															
KZM_19															
KZM_20															

Załącznik nr 2b – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Sanitarna

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY															
Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów Branża Sanitarna															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_E_XX_01															
KZM_E_XX_02															
KZM_E_XX_03															
KZM_E_XX_04															
KZM_E_XX_05															
KZM_E_XX_06															
KZM_E_XX_07															
KZM_E_XX_08															
KZM_E_XX_09															
KZM_E_XX_10															
KZM_E_XX_11															
KZM_E_XX_12															
KZM_E_XX_13															
KZM_E_XX_14															
KZM_E_XX_15															
KZM_E_XX_16															
KZM_E_XX_17															
KZM_E_XX_18															
KZM_E_XX_19															
KZM_E_XX_20															

Załącznik nr 2c – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Elektryczna

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY															
Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów															
Branża Elektryczna															
NW Karty Zatwierdzenia Materiałów	Data przedłożenia KZM dla obrotu	Planuj Materiały	Miejscowa wartość kosztowa	Znak rozpoznawczy	Materiał Pochodzenie In	Planuj dofinansowanie In	Wzrost dofinansowanie In	Koszt wypracowania dofinansowania In	Formała umieralność dofinansowania In	Skład odliczeń	Liczby komputeryzacji	Liczby komputerizacji	Określenie	Data umieralności	Planowa obciążalność KZM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_IE_01															
KZM_IE_02															
KZM_IE_03															
KZM_IE_04															
KZM_IE_05															
KZM_IE_06															
KZM_IE_07															
KZM_IE_08															
KZM_IE_09															
KZM_IE_10															
KZM_IE_OP_01															
KZM_IE_OP_02															
KZM_IE_OP_03															
KZM_IE_OP_04															
KZM_IE_OP_05															
KZM_IE_OA_01															
KZM_IE_OA_02															
KZM_IE_OA_03															
KZM_IE_OA_04															
KZM_IE_OA_05															

Załącznik nr 2d – Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów - Branża Teletechniczna

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY															
Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów Branża Teletechniczna															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_F_1,0M_01															
KZM_F_1,0M_02															
KZM_F_1,0M_03															
KZM_F_1,0M_04															
KZM_F_1,0M_05															
KZM_F_1,0M_06															
KZM_F_1,0M_07															
KZM_F_1,0M_08															
KZM_F_1,0M_09															
KZM_F_1,0M_10															
KZM_F_0,0V_01															
KZM_F_0,0V_02															
KZM_F_0,0V_03															
KZM_F_0,0V_04															
KZM_F_0,0V_05															
KZM_F_0,0V_06															
KZM_F_0,0V_07															
KZM_F_0,0V_08															
KZM_F_0,0V_09															
KZM_F_0,0V_10															

Załącznik nr 3 – Wzór RFI (Request for information)

ZAPYTANIE PROJEKTOWE (RFI)

DATA ZAPYTANIA:	2023-01-27
NUMER RFI:	RFI_BRANŻA_PODBRANŻA_NR_NR REV - TEMAT (np. RFI_IT_CCTV_01_REV0 - Zmiana kamer projektowych)
LOKALIZACJA:	Nazwa Najemcy (o ile występuje), Numer piętra, Nazwa budynku, Numer budynku, ulica i numer ulicy, kod pocztowy i poczta
INWESTOR:	nazwa spółki Globalworth na danym budynku (wpisać z Umowy)
GENERALNY WYKONAWCA:	Nazwa Generalnego Wykonawcy, ulica i numer ulicy, kod pocztowy i poczta
WYDAJĄCY PYTANIE PROJEKTOWE:	Imię i Nazwisko, Stanowisko / Nazwa Generalnego Wykonawcy
OTRZYMUJĄCY ZAPYTANIE PROJEKTOWE:	Imię i Nazwisko, Stanowisko / Nazwa Inwestora

A. <u>Tytuł:</u>		
Temat:	Odpowiedź wymagana do: 2023-01-31
Referencja:	Branża i podbranża: XXX/XXXX
B. <u>Treść zapytania:</u>		
.....		
Przygotowane przez:	Data: 2023-01-31	Podpis:

C. <u>Odpowiedź skonsultowana z Inwestorem:</u>			
.....			
Przygotowana przez:	Data: 2023-01-31	Zarządzający Projektem	podpis:

Załącznik nr 4a – Zestawienie RFI (Request For Information) – Branża Budowlana

2023-01-27

**Zestawienie RFI (Request For Information)
 Branża Budowlana**

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_B_01						
RFI_B_02						
RFI_B_03						
RFI_B_04						
RFI_B_05						
RFI_B_06						
RFI_B_07						
RFI_B_08						
RFI_B_09						
RFI_B_10						
RFI_B_11						
RFI_B_12						
RFI_B_13						
RFI_B_14						
RFI_B_15						
RFI_B_16						
RFI_B_17						
RFI_B_18						
RFI_B_19						
RFI_B_20						

Załącznik nr 4b – Zestawienie RFI (Request For Information) – Branża Sanitarna

2023-01-27

**Zestawienie RFI (Request For Information)
 Branża Sanitarna**

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_IS_XX_01						
RFI_IS_XX_02						
RFI_IS_XX_03						
RFI_IS_XX_04						
RFI_IS_XX_05						
RFI_IS_XX_06						
RFI_IS_XX_07						
RFI_IS_XX_08						
RFI_IS_XX_09						
RFI_IS_XX_10						
RFI_IS_XX_11						
RFI_IS_XX_12						
RFI_IS_XX_13						
RFI_IS_XX_14						
RFI_IS_XX_15						
RFI_IS_XX_16						
RFI_IS_XX_17						
RFI_IS_XX_18						
RFI_IS_XX_19						
RFI_IS_XX_20						

Załącznik nr 4c – Zestawienie RFI (Request For Information) – Branża Elektryczna

2023-01-27

**Zestawienie RFI (Request For Information)
 Branża Elektryczna**

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_IE_01						
RFI_IE_02						
RFI_IE_03						
RFI_IE_04						
RFI_IE_05						
RFI_IE_06						
RFI_IE_07						
RFI_IE_08						
RFI_IE_09						
RFI_IE_10						
RFI_IE_OP_01						
RFI_IE_OP_02						
RFI_IE_OP_03						
RFI_IE_OP_04						
RFI_IE_OP_05						
RFI_IE_OA_01						
RFI_IE_OA_02						
RFI_IE_OA_03						
RFI_IE_OA_04						
RFI_IE_OA_05						

Załącznik nr 4d – Zestawienie RFI (Request For Information) – Branża Teletechniczna

2023-01-27

**Zestawienie RFI (Request For Information)
 Branża Teletechniczna**

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
KZM_IT_LAN_01						
KZM_IT_LAN_02						
KZM_IT_LAN_03						
KZM_IT_LAN_04						
KZM_IT_LAN_05						
KZM_IT_LAN_06						
KZM_IT_LAN_07						
KZM_IT_LAN_08						
KZM_IT_LAN_09						
KZM_IT_LAN_10						
KZM_IT_AV_01						
KZM_IT_AV_02						
KZM_IT_AV_03						
KZM_IT_AV_04						
KZM_IT_AV_05						
KZM_IT_AV_06						
KZM_IT_AV_07						
KZM_IT_AV_08						
KZM_IT_AV_09						
KZM_IT_AV_10						
KZM_IT_SSP_01						
KZM_IT_SSP_02						
KZM_IT_SSP_03						
KZM_IT_SSP_04						
KZM_IT_SSP_05						

Załącznik nr 5 – INSTRUKCJA ZAKREŚLANIA DOWOLNEGO ELEMENTU PDF-A NA DOWOLNY KOLOR

Aby komentować (zaznaczyć kolorem dowolny obszar PDFa) należy:

1. Wejść na stronę <http://foxitsoftware.pl/foxit/reader>
2. Pobrać darmowy program do czytania PDFów o nazwie Foxit Reader.

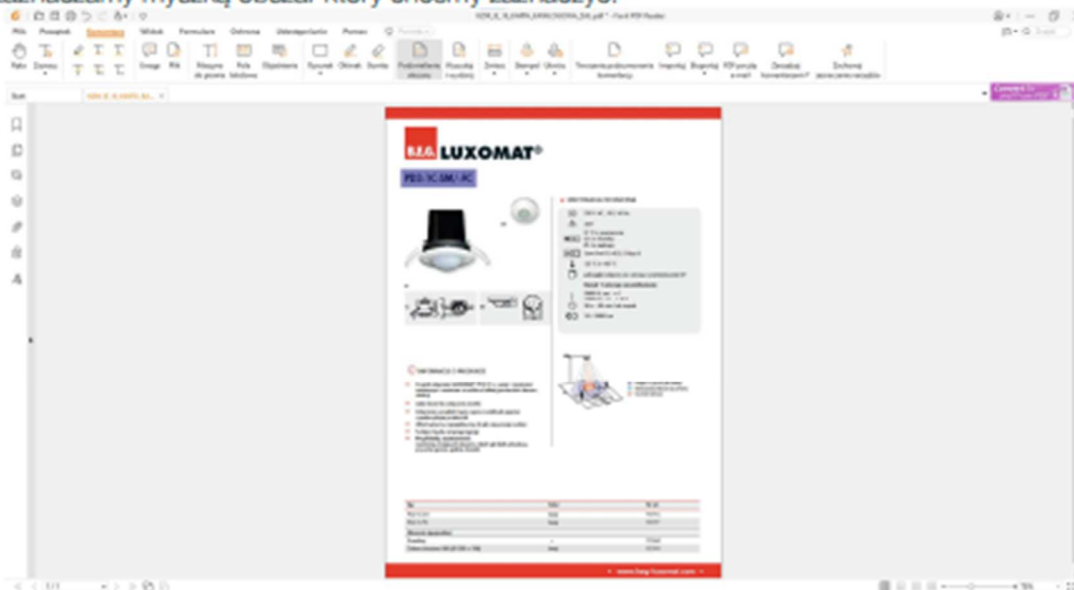
Po zainstalowaniu (nie należy instalować 14 dniowych wersji próbnych programów PDF Architect w trakcie instalacji) otwieramy program:



Następnie wybieramy zakładkę „Komentarz” i „Podświetlenie obszaru”:



Zaznaczamy myszką obszar który chcemy zaznaczyć:



Generalny Wykonawca: Nazwa Wykonawcy ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta	Inwestor: WYBIERZ Z LISTY ul. Twarda 18 00-105 Warszawa	Projekt: NAZWA PROJEKTU ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta
--	---	---

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU

NUMER: KZM_XX_XX_01_Nazwa urzędu	DATA: 2023-XX-XX
WYKONAWCA: PEŁNA NAZWA GENERALNEGO WYKONAWCY	BRANŻA: WYBIERZ BRANŻĘ Z LISTY:
NAZWA MATERIAŁU, PRODUKTU:	PRODUCENT/DOSTAWCA:
OBSZAR / LOKALIZACJA NA BUDOWIE, ZASTOSOWANIE: 1.	ELEMENT OCHRONY PPOŻ: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

ZAŁĄCZONE DOKUMENTY:	Ilość stron:
1. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_KARTA KATALOGOWA_ZAL 2. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DEKLARACJA ZGODNOŚCI_ZAL 3. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_APROBATA TECHNICZNA_ZAL 4. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT ZGODNOŚCI_ZAL 5. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DWU_ZAL	
ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON:	0

ZGODNOŚĆ MATERIAŁU Z DOKUMENTACJĄ		
<input type="checkbox"/> ZGODNY Z DOKUMENTACJĄ	<input type="checkbox"/> MATERIAŁ ZAMIENNY	UWAGI:
STATUS ZATWIERDZENIA KARTY MATERIAŁOWEJ		
<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO BEZ UWAG	<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONO Z UWAGAMI	<input type="checkbox"/> ODRZUCONO

UWAGI:

GENERALNY WYKONAWCA		
Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:

KONCEPCJA / ARCHITEKT / PROJEKTANT BRANŻOWY*		
Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:

KIEROWNIK BUDOWY / ROBÓT*		
Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:

INSPEKTOR		
Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA**		
Data:	Imię i nazwisko:	Podpis:

* - O ile podpis wymagany. Do decyzji Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

** - Podpis przedstawiciela Inwestora wymagany jedynie w szczególnych przypadkach (np. W przypadku braku Inspektorów na projekcie).

Generalny Wykonawca: Nazwa Wykonawcy ul. Ulica i numer Kod pocztowy i poczta		Piotr Zawadzki: Wpisać nazwę Generalnego Wykonawcy/Wykonawcy z Umowy z Piotr Zawadzki: Wpisać adres Generalnego Wykonawcy/Wykonawcy z Umowy z Piotr Zawadzki: Wpisać adres Generalnego Wykonawcy/Wykonawcy z Umowy z Globalworth		Projekt: NAZWA PROJEKTU ul. Ulica i numer Kod pocztowy Piotr Zawadzki: Nazwę projektu podaje Project Manager	
KARTA		NUMER: KZM_XX_XX_01_Nazwa_główna		2023-XX-XX	
WYKONAWCA: PEŁNA NAZWA GENERALNEGO WYKONAWCY		BRANŻA:			
NAZWA MATERIAŁU, PRODUKTU:		Piotr Zawadzki: W to pole wpisujemy obszar/pomieszczenie/konkretne miejsce (o ile możliwe do określenia) w którym został zamontowany/zainstalowany/umieszczony produkt, o którego akceptację wnioskujemy. Nie wystarczy wpisać "Aranżacja Najemcy XYZ" - taka informacja jest zbyt ogólna. Staramy się możliwie uszczegółowić. Zastosowanie: Należy wpisać hasłowo do czego używany jest dany produkt. Przykłady: 1. "Piętro -1, Pom. -1.07 Rozdzielnia / Rozdzielnica Główna – Ozn. na proj. ele: RG. Rozdział energii na budynku" 2. "SZACHTY ELEKTRYCZNE / MONTAŻ W SZAFIE RACK, Zasilanie gwarantowane dla instalacji CCTV, KD i BMS." 3. "Wejścia do budynków / Kamera kopułowa wewnętrzna na wejścia do budynku z lepszą wideoanalityką"			
OBSZAR / LOKALIZACJA NA BUDYNKU: 1.					
ZAŁĄCZONE DOKUMENTY:		Jeżeli jedna KZM zawiera kilka kart katalogowych różnych produktów, to nie wypisujemy w tej komórce informacji dotyczących każdego z produktów, a wpisujemy miejsce zamontowania i zastosowanie powstałego systemu (na który składają się karty katalogowe), np. całej rozdzielni albo ściany działowej.			
1. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL 2. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL 3. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL 4. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL 5. KZM_BRANŻA_PODGRUPA_NUMER_PORZĄDKOWY_DWU_ZAL					
		ŁĄCZNA ILOŚĆ STRON:		0	
ZGODNOŚĆ MATERIAŁU Z DOKUMENTACJĄ					
<input type="checkbox"/> ZGODNY Z DOKUMENTACJĄ		Piotr Zawadzki: W to pola (od B19 do B23) należy wpisać na przykład: KZM_IS_W_01_KARTA_KATALOGOWA_ZAL KZM_IS_W_01_DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_ZAL KZM_IS_W_01_APROBATA_TECHNICZNA_ZAL KZM_IS_W_01_CERTYFIKAT_ZGODNOŚCI_ZAL KZM_IS_W_01_DWU_ZAL		UWAGI:	
<input type="checkbox"/> ZATWIERDZONY				<input type="checkbox"/> ODRZUCONO	
UWAGI:		Do wyboru, do wpisania po numerze "01": KARTA_KATALOGOWA_ZAL DEKLARACJA_ZGODNOŚCI_CE_ZAL DEKLARACJA_WŁASNOŚCI_UŻYTKOWYCH_ZAL ŚWIADECTWO_DOPUSZCZENIA_CNBOP_ZAL APROBATA_TECHNICZNA_ZAL ATEST_HIGENICZNY_ZAL KRAJOWA_OCENA_TECHNICZNA (KOT)_ZAL KARTA_TECHNICZNA_ZAL KARTA_CHARAKTERYSYKI_ZAL KARTA_PRODUKTOWA_ZAL KARTA_INFORMACYJNA_ZAL CERTYFIKAT_ZAL SPRAWOZDANIE_Z_BADAŃ_ZAL CERTYFIKAT_WŁAŚCIWOŚCI_STAŁOŚCI_UŻYTKOWYCH_ZAL KLASYFIKACJA_W_ZAKRESIE_ODPORNOŚCI_OGNIOWEJ_ZAL INSTRUKCJA_BEZPIECZNEGO_STOSOWANIA_ZAL			
GENERALNY WYKONAWCA: Data:				Podpis:	
KONCEPCJA / ARCHITEKT: Data:				Podpis:	
KIEROWNIK BUDOWY: Data:		Imię i nazwisko:		Podpis:	
Piotr Zawadzki: Wpisać nazwę Generalnego Wykonawcy/Wykonawcy z Umowy z Globalworth, np. "XYZ Building Sp. z o. o."		Piotr Zawadzki: O ile dotyczy. Należy wybrać z listy rozwijanej. W przypadku braku wyboru to pole będzie trzeba wypełnić ręcznie. Ta lista rozwijana jest po to, żeby oszczędzić czas przy podpisywaniu (długopisem) KZMek.			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA** Data:		Imię i nazwisko:			

* - O ile podpis wymagany. Do decyzji Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

** - Podpis przedstawiciela Inwestora wymagany jedynie w szczególnych przypadkach (np. W przypadku braku Inspektorów na projekcie).

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY

Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów
Branża Budowlana

Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa Producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Ilość stron	Uwagi Inspektora	Uwagi Inwestora	Decyzja	Data zatwierdzenia	Firma składająca KZM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_B_01															
KZM_B_02															
KZM_B_03															
KZM_B_04															
KZM_B_05															
KZM_B_06															
KZM_B_07															
KZM_B_08															
KZM_B_09															
KZM_B_10															
KZM_B_11															
KZM_B_12															
KZM_B_13															
KZM_B_14															
KZM_B_15															
KZM_B_16															
KZM_B_17															
KZM_B_18															
KZM_B_19															
KZM_B_20															

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY

Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów
Branża Sanitarna

Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa Producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Ilość stron	Uwagi Inspektora	Uwagi Inwestora	Decyzja	Data zatwierdzenia	Firma składająca KZM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_IS_XX_01															
KZM_IS_XX_02															
KZM_IS_XX_03															
KZM_IS_XX_04															
KZM_IS_XX_05															
KZM_IS_XX_06															
KZM_IS_XX_07															
KZM_IS_XX_08															
KZM_IS_XX_09															
KZM_IS_XX_10															
KZM_IS_XX_11															
KZM_IS_XX_12															
KZM_IS_XX_13															
KZM_IS_XX_14															
KZM_IS_XX_15															
KZM_IS_XX_16															
KZM_IS_XX_17															
KZM_IS_XX_18															
KZM_IS_XX_19															
KZM_IS_XX_20															

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO AKCEPTACJI INWESTORA NA POCZĄTKU BUDOWY

Zestawienie Kart Zatwierdzenia Materiałów
Branża Elektryczna

Nr Karty Zatwierdzenia Materiału	Data przekazania KZM do akceptacji	Rodzaj Materiału	Miejsce wmontowania	Zastosowanie	Nazwa Producenta	Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności dokumentu	Ilość stron	Uwagi Inspektora	Uwagi Inwestora	Decyzja	Data zatwierdzenia	Firma składająca KZM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KZM_IE_01															
KZM_IE_02															
KZM_IE_03															
KZM_IE_04															
KZM_IE_05															
KZM_IE_06															
KZM_IE_07															
KZM_IE_08															
KZM_IE_09															
KZM_IE_10															
KZM_IE_OP_01															
KZM_IE_OP_02															
KZM_IE_OP_03															
KZM_IE_OP_04															
KZM_IE_OP_05															
KZM_IE_OA_01															
KZM_IE_OA_02															
KZM_IE_OA_03															
KZM_IE_OA_04															
KZM_IE_OA_05															

ZAPYTANIE PROJEKTOWE (RFI)

DATA ZAPYTANIA:	2023-01-27
NUMER RFI:	RFI_BRANŻA_PODBRANŻA_NR_NR REV - TEMAT (np. RFI_IT_CCTV_01_REV0 - Zmiana kamer projektowych)
LOKALIZACJA:	Nazwa Najemcy (o ile występuje), Numer piętra, Nazwa budynku, Numer budynku, ulica i numer ulicy, kod pocztowy i poczta
INWESTOR:	nazwa spółki Globalworth na danym budynku (wpisać z Umowy)
GENERALNY WYKONAWCA:	Nazwa Generalnego Wykonawcy, ulica i numer ulicy, kod pocztowy i poczta
WYDAJĄCY PYTANIE PROJEKTOWE:	Imię i Nazwisko, Stanowisko / Nazwa Generalnego Wykonawcy
OTRZYMUJĄCY ZAPYTANIE PROJEKTOWE:	Imię i Nazwisko, Stanowisko / Nazwa Inwestora

A. Tytuł:		
Temat:	Odpowiedź wymagana do: 2023-01-31
Referencja:	Branża i podbranża: XX/XXXX
B. Treść zapytania:		
.....		
Przygotowane przez:	Data: 2023-01-31	Podpis:

C. Odpowiedź skonsultowana z Inwestorem:			
.....			
Przygotowana przez:	Data: 2023-01-31	Zarządzający Projektem	podpis:

Zestawienie RFI (Request For Information) Branża Budowlana

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_B_01						
RFI_B_02						
RFI_B_03						
RFI_B_04						
RFI_B_05						
RFI_B_06						
RFI_B_07						
RFI_B_08						
RFI_B_09						
RFI_B_10						
RFI_B_11						
RFI_B_12						
RFI_B_13						
RFI_B_14						
RFI_B_15						
RFI_B_16						
RFI_B_17						
RFI_B_18						
RFI_B_19						
RFI_B_20						

Zestawienie RFI (Request For Information) Branża Sanitarna

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_IS_XX_01						
RFI_IS_XX_02						
RFI_IS_XX_03						
RFI_IS_XX_04						
RFI_IS_XX_05						
RFI_IS_XX_06						
RFI_IS_XX_07						
RFI_IS_XX_08						
RFI_IS_XX_09						
RFI_IS_XX_10						
RFI_IS_XX_11						
RFI_IS_XX_12						
RFI_IS_XX_13						
RFI_IS_XX_14						
RFI_IS_XX_15						
RFI_IS_XX_16						
RFI_IS_XX_17						
RFI_IS_XX_18						
RFI_IS_XX_19						
RFI_IS_XX_20						

Zestawienie RFI (Request For Information)

Branża Elektryczna

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
RFI_IE_01						
RFI_IE_02						
RFI_IE_03						
RFI_IE_04						
RFI_IE_05						
RFI_IE_06						
RFI_IE_07						
RFI_IE_08						
RFI_IE_09						
RFI_IE_10						
RFI_IE_OP_01						
RFI_IE_OP_02						
RFI_IE_OP_03						
RFI_IE_OP_04						
RFI_IE_OP_05						
RFI_IE_OA_01						
RFI_IE_OA_02						
RFI_IE_OA_03						
RFI_IE_OA_04						
RFI_IE_OA_05						

Zestawienie RFI (Request For Information)

Branża Teletechniczna

Nr RFI (Request for information)	Wnioskujący	Temat	Data zapytania	Status odpowiedzi	Data odpowiedzi	Odpowiadający
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
KZM_IT_LAN_01						
KZM_IT_LAN_02						
KZM_IT_LAN_03						
KZM_IT_LAN_04						
KZM_IT_LAN_05						
KZM_IT_LAN_06						
KZM_IT_LAN_07						
KZM_IT_LAN_08						
KZM_IT_LAN_09						
KZM_IT_LAN_10						
KZM_IT_AV_01						
KZM_IT_AV_02						
KZM_IT_AV_03						
KZM_IT_AV_04						
KZM_IT_AV_05						
KZM_IT_AV_06						
KZM_IT_AV_07						
KZM_IT_AV_08						
KZM_IT_AV_09						
KZM_IT_AV_10						
KZM_IT_SSP_01						
KZM_IT_SSP_02						
KZM_IT_SSP_03						
KZM_IT_SSP_04						
KZM_IT_SSP_05						

KZM_IT_SSP_06						
KZM_IT_SSP_07						
KZM_IT_SSP_08						
KZM_IT_SSP_09						
KZM_IT_SSP_10						
KZM_IT_ODD_01						
KZM_IT_ODD_02						
KZM_IT_ODD_03						
KZM_IT_ODD_04						
KZM_IT_ODD_05						
KZM_IT_ODD_06						
KZM_IT_ODD_07						
KZM_IT_ODD_08						
KZM_IT_ODD_09						
KZM_IT_ODD_10						
KZM_IT_KD_01						
KZM_IT_KD_02						
KZM_IT_KD_03						
KZM_IT_KD_04						
KZM_IT_KD_05						
KZM_IT_KD_06						
KZM_IT_KD_07						
KZM_IT_KD_08						
KZM_IT_KD_09						
KZM_IT_KD_10						
KZM_IT_SSWIN_01						
KZM_IT_SSWIN_02						
KZM_IT_SSWIN_03						
KZM_IT_SSWIN_04						
KZM_IT_SSWIN_05						
KZM_IT_SSWIN_06						
KZM_IT_SSWIN_07						
KZM_IT_SSWIN_08						

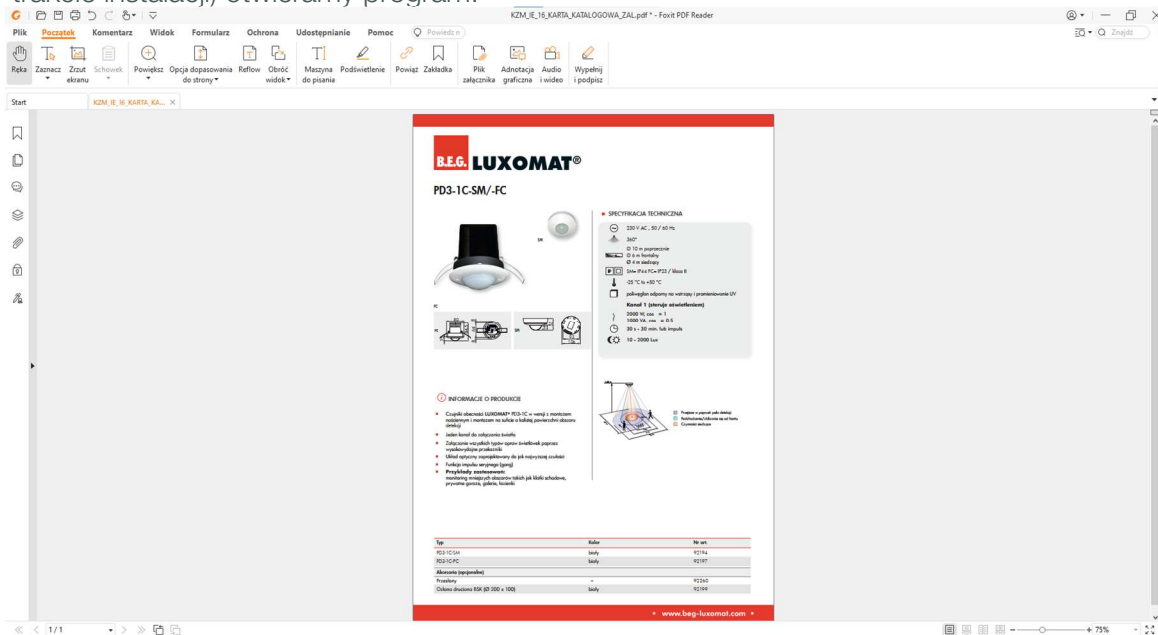
KZM_IT_SSWIN_09						
KZM_IT_SSWIN_10						
KZM_IT_CCTV_01						
KZM_IT_CCTV_02						
KZM_IT_CCTV_03						
KZM_IT_CCTV_04						
KZM_IT_CCTV_05						
KZM_IT_CCTV_06						
KZM_IT_CCTV_07						
KZM_IT_CCTV_08						
KZM_IT_CCTV_09						
KZM_IT_CCTV_10						
KZM_IT_SRS_01						
KZM_IT_SRS_02						
KZM_IT_SRS_03						
KZM_IT_SRS_04						
KZM_IT_SRS_05						
KZM_IT_SRS_06						
KZM_IT_SRS_07						
KZM_IT_SRS_08						
KZM_IT_SRS_09						
KZM_IT_SRS_10						

Załącznik nr 5 – INSTRUKCJA ZAKREŚLANIA DOWOLNEGO ELEMENTU PDF-A NA DOWOLNY KOLOR

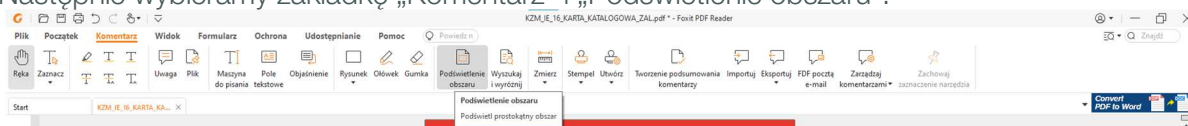
Aby komentować (zaznaczyć kolorem dowolny obszar PDFa) należy:

1. Wejść na stronę <http://foxitsoftware.pl/foxit/reader>
2. Pobrać darmowy program do czytania PDFów o nazwie Foxit Reader.

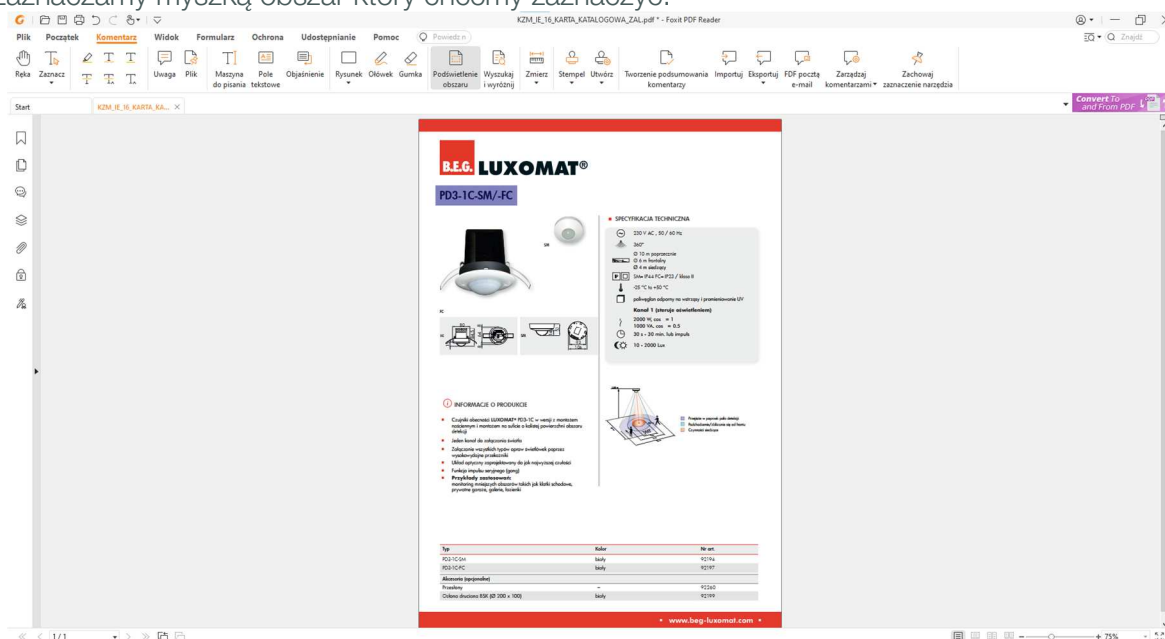
Po zainstalowaniu (nie należy instalować 14 dniowych wersji próbnych programów PDF Architect w trakcie instalacji) otwieramy program:



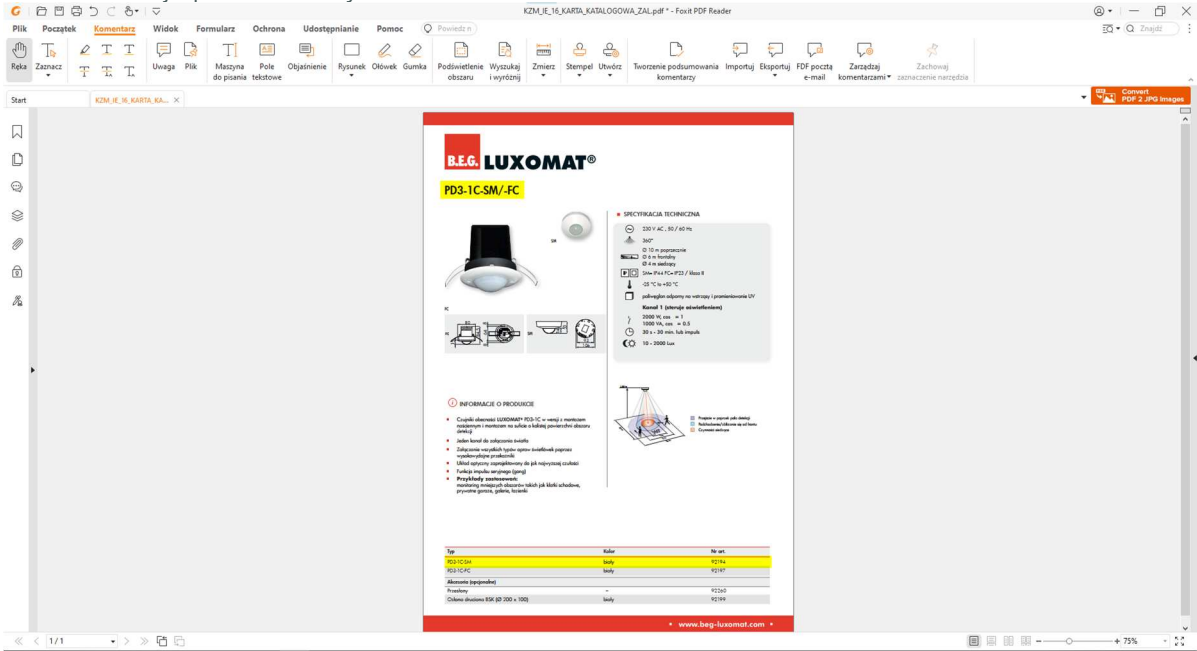
Następnie wybieramy zakładkę „Komentarz” i „Podświetlenie obszaru”:



Zaznaczamy myszką obszar który chcemy zaznaczyć:



Obszar zostaje podświetlony:

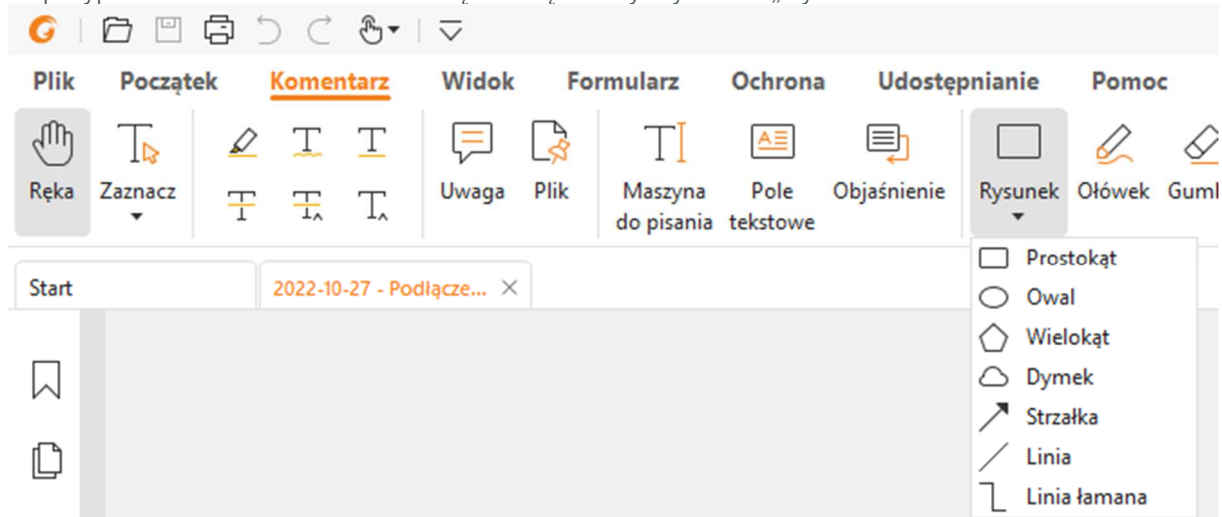


Inny przykład:

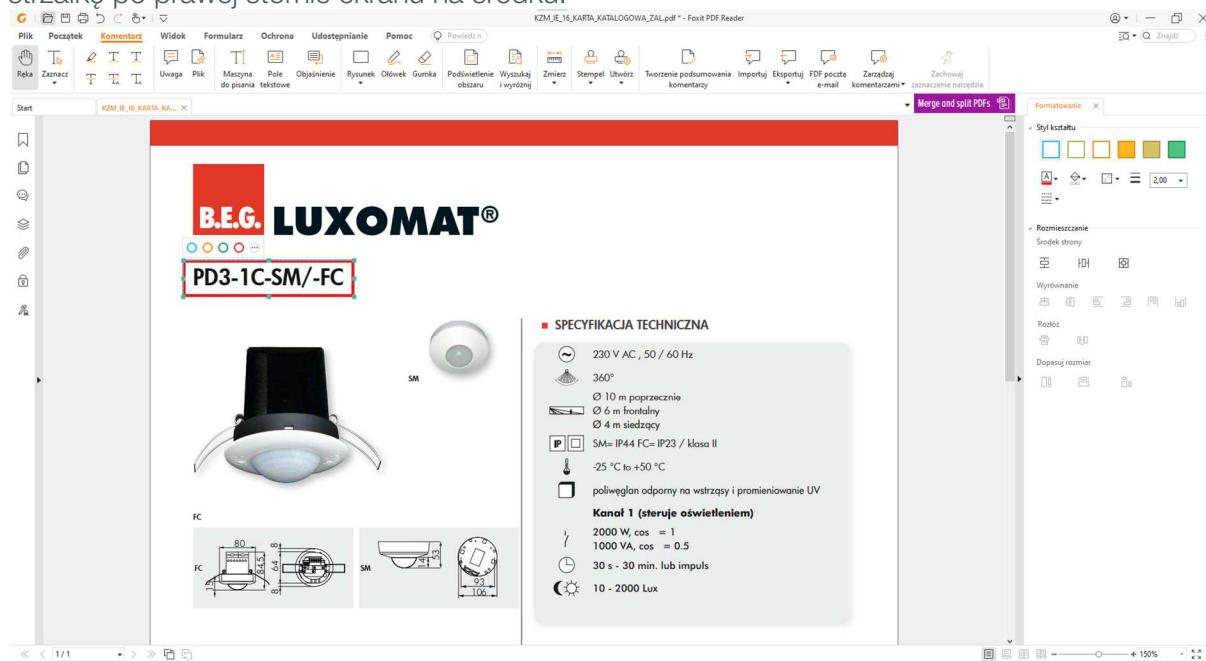


TECHNOKABEL®					TECHNOKABEL®					TECHNOKABEL®																																																						
N2XH-O B2ca 0,6/1 kV, N2XH-J B2ca 0,6/1 kV					N2XH-O B2ca 0,6/1 kV, N2XH-J B2ca 0,6/1 kV					N2XH-O B2ca 0,6/1 kV, N2XH-J B2ca 0,6/1 kV																																																						
KABLE O IZOLACJI Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO I POWŁOCIE Z MATERIAŁU BEZHALOGENOWEGO					DANE TECHNICZNE					DANE TECHNICZNE																																																						
<p>ZASTOSOWANIE</p> <p>Kable N2XH-O B2ca 0,6/1 kV / N2XH-J B2ca 0,6/1 kV przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej oraz do pracy w energizowanych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterujących.</p> <p>Wykorzystywane są do celowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, w linach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz. Kable mogą być układane w beczkach. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi.</p> <p>Kable powinny być instalowane w otworach o podwyższonych wymaganiach przepuszczalności, gdzie niebezpieczny jest wpływ ekspozycji kable i komponentów urządzeń elektrycznych. W przypadku pracy kable te nie rozpraszają ciepła, nie emitują dymu przy bardzo niskiej, a środowiska gazy nie są szkodliwe.</p>															<p>BUDOWA</p> <ul style="list-style-type: none">- żyły z miedzianych drutów miedzianych wg PN-EN 60228.RE - jednowarstwowa osłona klasy 1.EM - wielowarstwowa osłona klasy 2. <p>Isolacja żył wykonana z poliolefiny usieciowanej (OLPE), pokryta izolacją żył wg normy PN-EN 50268.</p> <ul style="list-style-type: none">- żyły osłonięte z rozdzielcznymi błakami numerami żył.- kable N2XH-O B2ca 0,6/1 kV osłonięte z żył oddzielnie umieszczonych w warstwie zewnętrznej. <ul style="list-style-type: none">- żyły izolowane dielektrycznie niepowstające w otworach.- powłoka wykonana z materiału bezhalogenowego.- powłoka kable wykonana z materiału bezhalogenowego (PFF7) w kolorze szarym, inne kolory na życzenie.															<p>Właściwości użytkowe</p> <table border="1"><thead><tr><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th></tr><tr><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th><th>Przewódność</th></tr></thead><tbody><tr><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td></tr><tr><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td><td>Przewódność</td></tr></tbody></table>															Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność
Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność																																																												
Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność																																																												
Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność																																																												
Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność	Przewódność																																																												

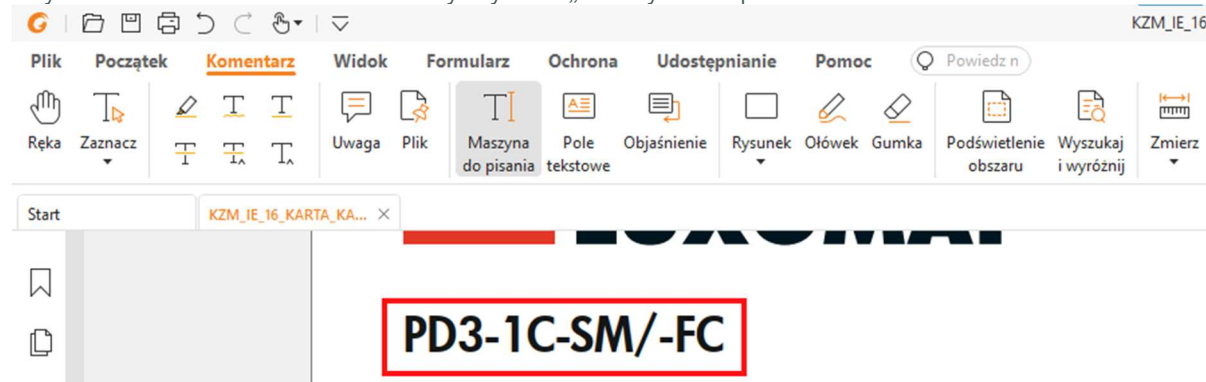
W przypadku zaznaczania czerwoną ramką należy wybierać „Rysunek”:



Wybieramy prostokąt i zaznaczamy prostokątem interesujący nas obszar. Możemy edytować grubość i kolor linii z menu po prawej stronie ekranu. Aby rozwinąć menu należy kliknąć na strzałkę po prawej stronie ekranu na środku.



Aby ewentualnie dodać tekst należy wybrać „Maszyna do pisania”



Format tekstu możemy edytować z menu po prawej stronie:

The screenshot displays a PDF viewer window with the following content:

- Product Name:** B.E.G. LUXOMAT®
- Model:** PD3-1C-SM/-FC
- Technical Specifications (SPECYFIKACJA TECHNICZNA):**
 - 230 V AC, 50 / 60 Hz
 - 360°
 - Ø 10 m poprzecznie
 - Ø 6 m frontálny
 - Ø 4 m siedzący
 - SM= IP44 FC= IP23 / klasa II
 - 25 °C to +50 °C
 - poliwęglan odporny na wstrząsy i promieniowanie UV
 - Kanał 1 (steruje oświetleniem)**
 - 2000 W, cos = 1
 - 1000 VA, cos = 0.5
 - 30 s - 30 min. lub impuls
 - 10 - 2000 Lux
- Viewer Interface:**
 - Toolbar at the top with various editing and navigation tools.
 - 'Formatowanie' (Formatting) panel on the right, showing options for font (Helvetica), size (13.00), and alignment.
 - Navigation controls at the bottom, including page number (1/1) and zoom level (150%).