


"ELPROTECT" Szymański Sp. J.

40-871 Katowice ul. Tysiąclecia 78

INWESTOR	MIASTO KATOWICE 40-098 KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4		
NAZWA INWESTYCJI	OŚWIETLENIE AWARYJNE DROGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECHA 14	NR PROJ.	09/2021
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECHA 14	DATA	09/2021
BRANŻA	Elektryczna	STADIUM	Projekt techniczny
DANE CHARAKTERYSTYCZNE INWESTYCJI OBIEKTU			
Projekt przewiduje wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego drogi ewakuacyjnej			
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Mokwa upr. nr SLK/5193/PWOE/13	mgr inż. Piotr Mokwa Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. SLK/5193/PWOE/13	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa		

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Hieronim Dzikowski
nr upr. KG PSP 109/93

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

- 1 Podstawa i zakres opracowania**
- 2 Charakterystyka obiektu**
- 3 Opis instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**
- 4 Elementy rozdzielcze**
- 5 Instalacja oświetlenia awaryjnego; ewakuacyjnego**
- 6 Instalacja oświetlenia awaryjnego; kierunkowego**
- 7 Ochrona od porażenia i połączenia wyrównawcze**
- 8 Ochrona przeciwprzepięciowa**
- 9 Obliczenia techniczne**
- 10 Wykaz norm, przepisów i wytycznych**
- 11 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- 12 Certyfikaty**

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Nr. rysunku
1.	RZUT NISKIEGO PARTERU - PLAN INSTALACJI	rys. nr AW - 01
2.	RZUT WYSOKIEGO PARTERU - PLAN INSTALACJI	rys. nr AW - 02
3.	RZUT I PIĘTRA - PLAN INSTALACJI	rys. nr AW - 03
4.	RZUT II PIĘTRA - PLAN INSTALACJI	rys. nr AW - 04
5.	RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI	rys. nr AW - 05
6.	ISTN. ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - OŚWIETLENIE - SCHEMAT	rys. nr AW - 06
7.	ISTN. TABLICA TP-PN1; TP-PN2 - SCHEMAT	rys. nr AW - 07
8.	ISTN. TABLICA TP-PW1; TP-PW2 - SCHEMAT	rys. nr AW - 08
9.	ISTN. TABLICA TP-2 - SCHEMAT	rys. nr AW - 09

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie artykułu 34 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został sporządzony projekt techniczny p.n.:

**„Projekt oświetlenia awaryjnego drogi ewakuacyjnej w budynku użyteczności publicznej
w Katowicach przy ul. Pośpiecha 14”**

zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Katowice 17.09.2021r.

Projektant: mgr inż. Piotr Mokwa
upr. nr SLK/5193/PWOE/13

mgr inż. Piotr Mokwa
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. SLK/5193/PWOE/13

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania

Projekt opracowany został na podstawie umowy zawartej pomiędzy Miastem Katowice z siedzibą w Katowicach 40-098, ul. Młyńska 4, reprezentowanym przez Dyrektora Komunalnego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach działającego w oparciu o pełnomocnictwo Prezydenta Miasta Katowice a firmą Elprotect Szymański Spółka Jawna z siedzibą w Katowicach 40-871, ul. Tysiąclecia 78. Zakres opracowania obejmuje dokumentację projektową oświetlenia awaryjnego drogi ewakuacyjnej w budynku użyteczności publicznej w Katowicach przy ul. Pośpiecha 14, zarządzanego przez Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach w zakresie:

- A/ doboru urządzeń,
- B/ instalacji przewodowej związanej z w/w aparaturą.

2. Charakterystyka obiektu

Budynek użyteczności publicznej jest obiektem 4 kondygnacyjnym (niski parter, wysoki parter, I piętro, II piętro) z poddaszem nieużytkowym. W budynku zlokalizowane są pomieszczenia biurowe, archiwum urzędu, pomieszczenia sanitarne i pomieszczenia techniczne. W budynku zabudowano lampy oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego. System jest wyeksploatowany technicznie. Istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego należy zdemontować i zutylizować.

3. Opis instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dla dróg ewakuacyjnych w budynku zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne według wymagań PN-EN 1838.

4. Elementy rozdzielcze

Elementami zasilania i rozdziału energii dla poszczególnych funkcjonalnych obszarów zasilania oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych będą istniejące tablice lokalne. Projektuje się tablicę oświetleniową dla potrzeb zasilania obwodów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego montowaną nad tynkiem w pobliżu istniejących tablic lokalnych. W przypadku wolnego miejsca w tablicy lokalnej dla zabudowy aparatów elektrycznych można odstąpić od zabudowy nowej tablicy. Do zabezpieczeń obwodów odbiorczych zastosowano wyłączniki instalacyjne z członem przeciążeniowym, oraz istn. wyłącznik przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o wyłączalnym prądzie różnicowym $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$.

5. Instalacja oświetlenia awaryjnego; ewakuacyjnego

Instalacja została zaprojektowana zgodnie z PN-EN 1838:2005 , PN-EN 50172 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami. Projektowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają źródła światła typu Led. Oprawy zostały umieszczone na drogach ewakuacyjnych oraz w wybranych pomieszczeniach, w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych i nad zewnętrznymi wyjściami. Wyposażone są w 3 godzinne autonomiczne zasilacze awaryjne (mikroinwertery) z własnym źródłem zasilania w postaci akumulatora oraz posiadają opcje autotestu. Oprawy rozmieszczono w taki sposób aby uzyskać wymagane natężenie oświetlenia. Dodatkowo należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego po wykonaniu instalacji. Całą instalację oświetlenia wykonać przewodami

kabelkowymi N2XH-J 3x1,5mm². Do ochrony przeciwporażeniowej stosować dodatkową nieroboczą żyłę ochronną PE. Zasilanie oświetlenie awaryjnego drogi ewakuacyjnej należy wykonać w taki sposób aby po zaniku napięcia podstawowego w danej części budynku nastąpiło załączenie opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Przewody układać pod tynkiem oraz w przestrzeni sufitu podwieszanego. W korytarzach nad wyjściami oraz w pomieszczeniach o skomplikowanym układzie komunikacyjnym przewiduje się wykonanie oświetlenia awaryjnego bezpieczeństwa. Oprawy oświetlenia bezpieczeństwa z naklejonymi piktogramami służą do wskazania kierunku opuszczenia pomieszczeń przy zaniku napięcia podstawowego. Przewody zasilające oprawy łączyć w puszkach instalacyjnych. Stosować oprawy posiadające stosowne certyfikaty CNBOP.

6. Instalacja oświetlenia awaryjnego; kierunkowego

W korytarzach nad wyjściami oraz przy zmianie kierunku przewiduje się wykonanie oświetlenia awaryjnego kierunkowego dróg komunikacyjnych. Rozmieszczenie znaków oświetlenia kierunkowego (bezpieczeństwa) należy wykonać zgodnie z instrukcją ewakuacji dla danego obiektu. Oprawy awaryjne kierunkowe z naklejonymi piktogramami służą do wskazania kierunku opuszczenia pomieszczeń przy zaniku napięcia podstawowego. Jako źródło oświetlenia awaryjnego przewiduje się oprawy wyposażone w 3 godzinne autonomiczne zasilacze awaryjne (mikroinwertery) z własnym źródłem zasilania w postaci pracującej w trybie „SA” (praca na jasno). Stosować oprawy posiadające certyfikaty CNBOP.

7. Ochrona od porażen i połączenia wyrównawcze

Zgodnie z dokumentacją archiwalną układ pracy sieci zasilającej nN 1kV (typ uziemienia systemu w stacji transformatorowej) - TN. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN-C-S. Projektowaną instalację wewnętrzną odbiorczą od tablic bezpiecznikowych w zależności od warunków środowiskowych (czasu odłączenia) chronić będą, w przypadku zwarcia o pomijalnej impedancji pomiędzy przewodem fazowym, a przewodem ochronnym PE lub częścią przewodzącą dostępną, wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowoprądowe. Ochronę przed wystąpieniem nadmiernego prądu różnicowego w obwodach odbiorczych stanowić będą istniejące grupowe wyłączniki różnicowoprądowe o $I_{\Delta n} = 0,03A$. W instalacji odbiorczej do przewodu ochronnego PE przyłączyć należy zaciski ochronne opraw oświetleniowych. Ochroną przeciwporażeniową należy objąć wszystkie urządzenia posiadające zacisk ochronny (tj. nie zaliczane do II klasy ochronności). Jako przewód ochronny PE stosować dodatkową 3 i 5 żyłę przewodów kabelkowych.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obiekt wymaga stosowania ochrony przeciwprzepięciowej 1-go i 2-go stopnia (klasy B i C). W tablicy głównej TG winny być zainstalowane ochronniki z funkcją 1-go i 2-go stopnia (klasy B + C) ochrony przeciwprzepięciowej dobezpieczone wyłącznikiem instalacyjnym zgodnym z wymaganiami producenta. W tablicach bezpiecznikowych lokalnych winny być zainstalowane ochronniki z funkcją 2-ego stopnia klasy C zainstalowane zgodnie z wymaganiami producenta.

9. Obliczenia techniczne

9.1 Dane obliczeniowe

Napięcie sieci 400/230V.

Dopuszczalny spadek napięcia do urządzeń odbiorczych - 3%.

Podstawowe wzory użyte do obliczeń:

Odbiornik 3 -fazowy

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos(\varphi)}$$

Odbiornik 1 - fazowy

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos(\varphi)}$$

Spadek napięcia

$$u = b \left(\rho \frac{L}{s} \cos \varphi + \lambda L \sin \varphi \right) I_B$$

gdzie:

- Pz moc zapotrzebowań w kW
- L długość w m
- k współczynnik przewodności właściwej dla Al-35, Cu-57
- s przekrój w mm²
- U napięcie w V
- ρ rezystywność

9.2 Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym

Obliczenia wykonano na podstawie normy PN-/E-05009/43, PN-IEC 60364-4-43 oraz komentarza „COBR - Elektromontaż” zamieszczonego w piśmie „Elektroinstalator” nr 5/95. Warunkiem zabezpieczenia przewodów od przeciążeń jest spełnienie zależności:

$$I_n < I_2 < I_z \quad \text{oraz} \quad I_2 < 1,45 \cdot k_p \cdot I_z$$

gdzie:

- I_n - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym
- k_p - współczynnik poprawkowy uwzględniający sposób ułożenia przewodu
- I_z - dopuszczalna obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, praktycznie wartość prądu

a) $1,6 \cdot I_b$ - wkładki bezpiecznikowe

b) $1,45 \cdot I_b$ - wyłączniki nadprądowe o charakterystyce B,C,D

c) $1,2 \cdot I_b$ - przekaźnik termobimetalowy

dla wyłącznika instalacyjnego 6A zabezpieczającego obwód $I_2 - 1,45 \times 6A = 8,7A$, wymagana obciążalność długotrwała kabla $I_{ddw} (I_z) > 8,7 : 1,45 = 6A$ dobrano kabel typu N2XH-J 3x1,5mm² (ułożony w powietrzu w temp. 300; kabel 1kV 3x1,5mm²) Cu w izolacji PVC dopuszczalne obciążenie (I_z) = 22A > $I_2 = 6A$.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń należy stwierdzić, że dobrany kabel spełnia warunek przeciążeniowy.

9.3 Instalacja wewnętrzna odbiorcza

W instalacji odbiorczej wewnętrznej (zasilanej z tablic) warunkiem skuteczności działania projektowanych urządzeń ochronnych (przed porażeniem prądem elektrycznym) przez zapewnienie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN jest spełnienie zależności wg PN-HD 60364-4-41.

$$Z_s \times I_a < U_0$$

gdzie:

Z_s - impedancja pętli zwarcia

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia znamionowego (0,4s dla $U_0 = 230V$)

U_0 - napięcie znamionowe względem ziemi ($U_0 = 230V$)

Ochrona wyłącznik instalacyjny B6 $I_a = 30A$ - wymagana w tym przypadku impedancja pętli zwarcia winna wynosić:

$$Z_s = 230 / 30 = 7,6\Omega$$

10. Wykaz norm, przepisów i wytycznych

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20.06.2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U.2007.143.1002 z dnia 2007.08.08).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 z dnia 2019.06.07).
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Cel zakres i podstawa opracowania.

Celem niniejszego opracowania zgodnie z Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2020.1333, z późniejszymi zmianami) jest zawarcie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę realizacji obiektu budowlanego będącego oparciem sporządzanego przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Art. 21a ust. 1 ww. ustawy. Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót i kolejność realizacji.

Celem niniejszych robót budowlanych jest wykonanie oświetlenia awaryjnego drogi ewakuacyjnej w budynku użyteczności publicznej w Katowicach przy ul Pośpiecha 14 w zakresie:

- wytyczenie tras przewodów,
- montaż rusztowań,
- wykonanie przebić i bruzd, montaż osprzętu,
- układanie listew instalacyjnych,
- układanie na przygotowanym podłożu kabli i przewodów,
- montaż opraw,
- drobne roboty budowlane związane z zaprawieniem bruzd i przebić oraz odtworzenie tynków i malowanie poprawkowe,
- wykonanie podłączenia kabli i przewodów,
- próby montażowe,
- demontaż rusztowań.

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obszar wewnętrzny w punkcie podłączenia instalacji z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi tj. związany z robotami prowadzonymi w sąsiedztwie czynnych urządzeń energetycznych. Na czas prowadzenia robót przewiduje się wyłączenia spod napięcia czynnych urządzeń energetycznych. Obszar w okolicy rusztowań tj. związany z pracami na wysokości oraz z pracami w rejonie rusztowań. Przewiduje się stosowanie zasad BHP oraz zabezpieczeń chroniących przed wypadkami. Należy wykonywać przeglądy rusztowań oraz dopuszczenia do pracy na rusztowaniach zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty budowlane których, charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ryzyko upadku z wysokości,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić w oparciu o szczegółowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem zasad wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie oraz stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zgodnie ze specyfiką wykonywania poszczególnych robót budowlanych w zakresie branży elektroenergetycznej oraz robót wykonywanych przy użyciu drabin i rusztowań.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- prace przy budowie i montażu instalacji elektrycznej o napięciu do 1kV będą wykonywane przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych w pobliżu których prowadzone są prace montażowe,
- wykonanie prac elektroenergetycznych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- praca na rusztowaniach, przy ich montażu oraz demontażu prowadzona będzie przez przeszkolonych pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Uwagi końcowe do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Sposób stosowania zabezpieczeń, warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej wewnętrznej regulują przepisy zawarte

w szczegółowych rozporządzeniach, w tym w szczególności w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401).

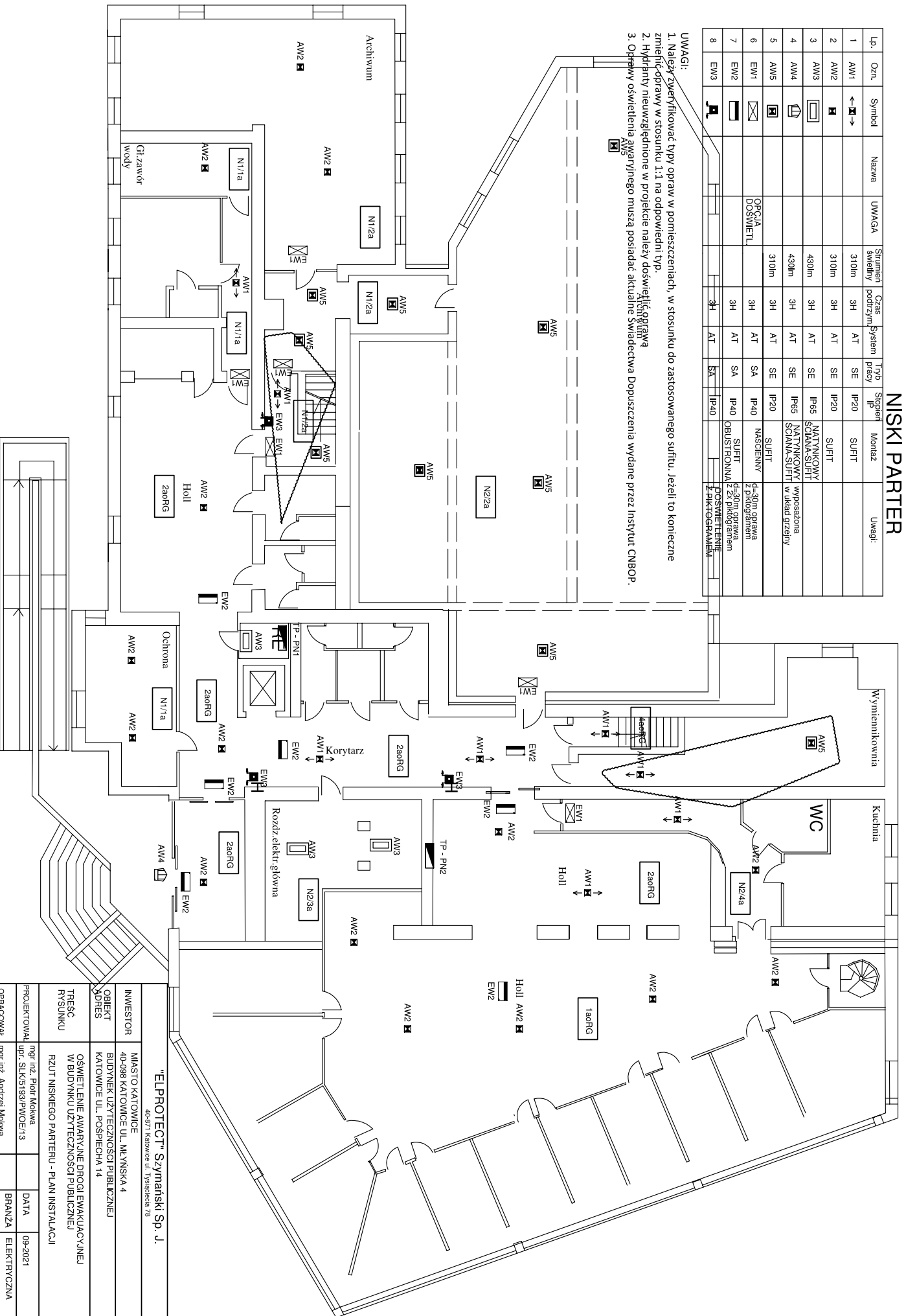
12.Certyfikaty

Kserokopie certyfikatów.

NISKI PARTER

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	UWAGA	Strumień świetlny	Czas podryzm.	System pracy	Typ opr.	Stoper	Montaż	Uwagi:
1	AW1	← →			310lm	3h	AT	SE	IP20	SUFTT	
2	AW2	☒			310lm	3h	AT	SE	IP20	SUFTT	
3	AW3	☐			430lm	3h	AT	SE	IP65	NATYKOWY SCIANK-SUFTT	wyposażona w układ gzymsy
4	AW4	☐			430lm	3h	AT	SE	IP65	NATYKOWY SCIANK-SUFTT	
5	AW5	☐			310lm	3h	AT	SE	IP20	SUFTT	
6	EW1	☒				3h	AT	SA	IP40	NASCENNY	4-30m oprawa z pikogramem
7	EW2	☒				3h	AT	SA	IP40	SUFTT	4-30m oprawa z pikogramem
8	EW3	☒				3h	AT	SA	IP40	OBUSTRZONNA	POSWIETLENIE Z PIKOGRAMEM

- UWAGI:**
- Należy zwerifikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku I.1: na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy dosświetlić oprawą.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.



<p align="center">"ELPROTECT" Szymański Sp. J. 40-871 Katowice, ul. Tymoteusza 7/8</p>	
INWESTOR	MIASTO KATOWICE
OBIEKT	40-098 KATOWICE UL. MEYNSKA 4
ADRES	BUDYNEK UŻYTKOWOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POSPECHA 14
TREŚĆ RYSUNKU	OSWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTKOWOŚCI PUBLICZNEJ RZUT NISKIEGO PARTERU - PLAN INSTALACJI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	1:100
NR. RYS.	AW 01

WYSOKI PARTER

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	UWAGA	Strumień świetlny	Czas podziym.	System	Typ pracy	Strop	Montaż	Uwagi:
1	AW1	↔			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFTIT	
2	AW2	☒			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFTIT	
3	AW3	☒			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKONOWY SŁOJANKA-SUFTIT	
4	AW4	☒			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKONOWY SŁOJANKA-SUFTIT	wyposażona w układ greselny
5	AW5	☒			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFTIT	
6	EW1	☒		OPCJA DOSWIETL.		3H	AT	SA	IP40	NASCIENNY	
7	EW2	☒				3H	AT	SA	IP40	SUFTIT OBUSTRONNA	4-500m oprawa z pikogramem
8	EW3	☒				3H	AT	SA	IP40	DOSWIETLENIE Z PIKTOGRAMEM	

UWAGI:

- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy dosświetlić oprawą.
- Oprawy oświetlenia gwarancyjne muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.



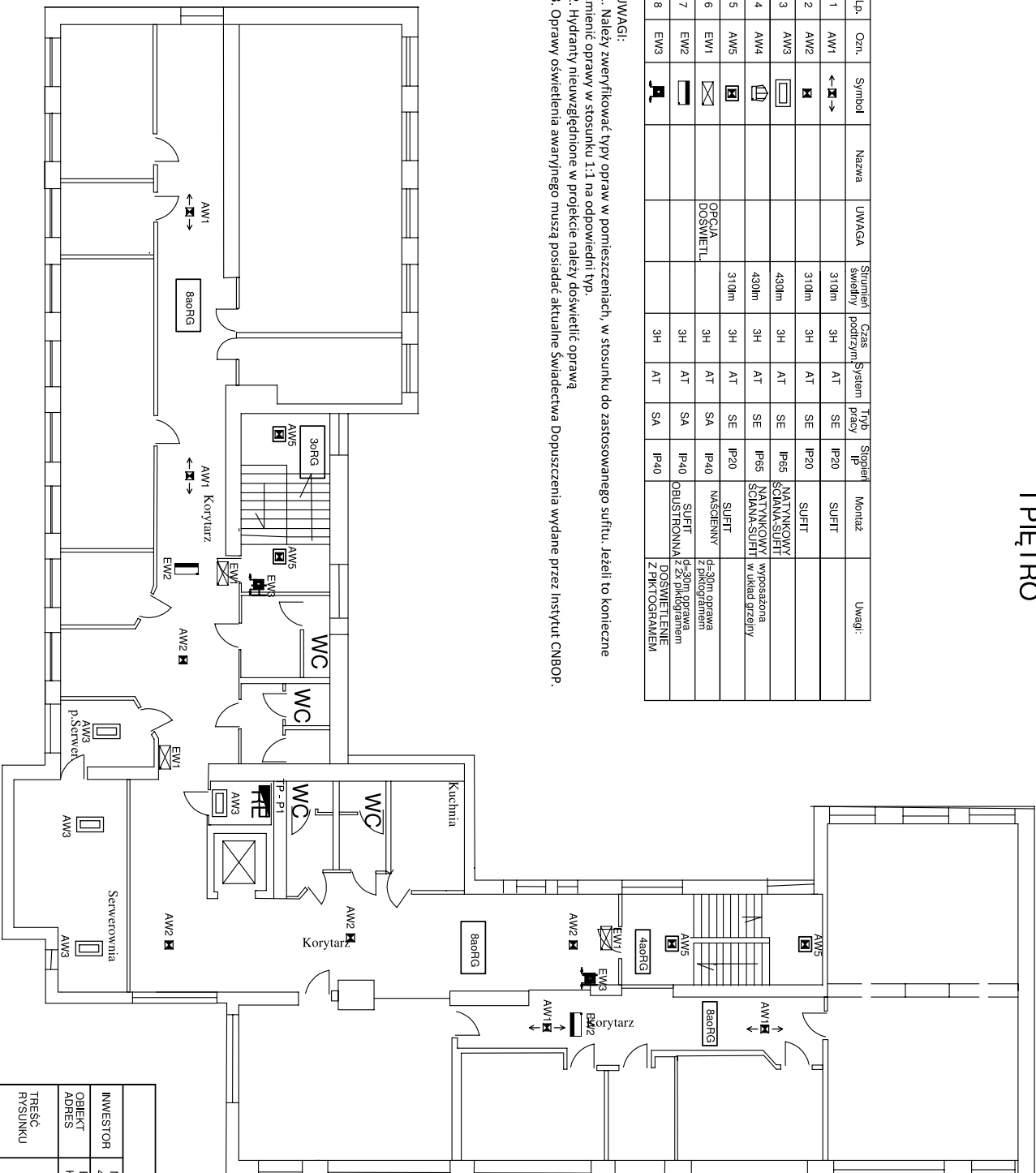
"ELPROTECT" Szumowski Sp. J.	
40-097 Karłowice ul. Tysiąclecia 7/8	
INWESTOR	MIASTO KATOWICE
OBIEKT	40-098 KATOWICE UL. WĘYSKA 4
ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POSPECHA 14
TRESC RYSUNKU	OSWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ RZUT WYSOKIEGO PARTERU - PLAN INSTALACJI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	1:100
NR. RYS.	AW 02

I PIĘTRO

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	UWAGA	Strumień światły	Czas podziem.	System pracy	Typy	Stopień IP	Montaż	Uwagi:
1	AW1	↔			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFIT	
2	AW2	☒			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFIT	
3	AW3	☐			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY ŚCIANA-SUFIT	
4	AW4	☐			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY ŚCIANA-SUFIT	wyposażona w układ grzejny
5	AW5	☐			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFIT	
6	EW1	☒		OPCJA DOSWIETL.		3H	AT	SA	IP40	NASCIENNY	
7	EW2	☐				3H	AT	SA	IP40	SUFIT OBUSTRONNA	4-500m oprawa z pikogramem
8	EW3	☐				3H	AT	SA	IP40	SUFIT OBUSTRONNA	4-500m oprawa z pikogramem

UWAGI:

1. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy dosświetlić oprawą
3. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.



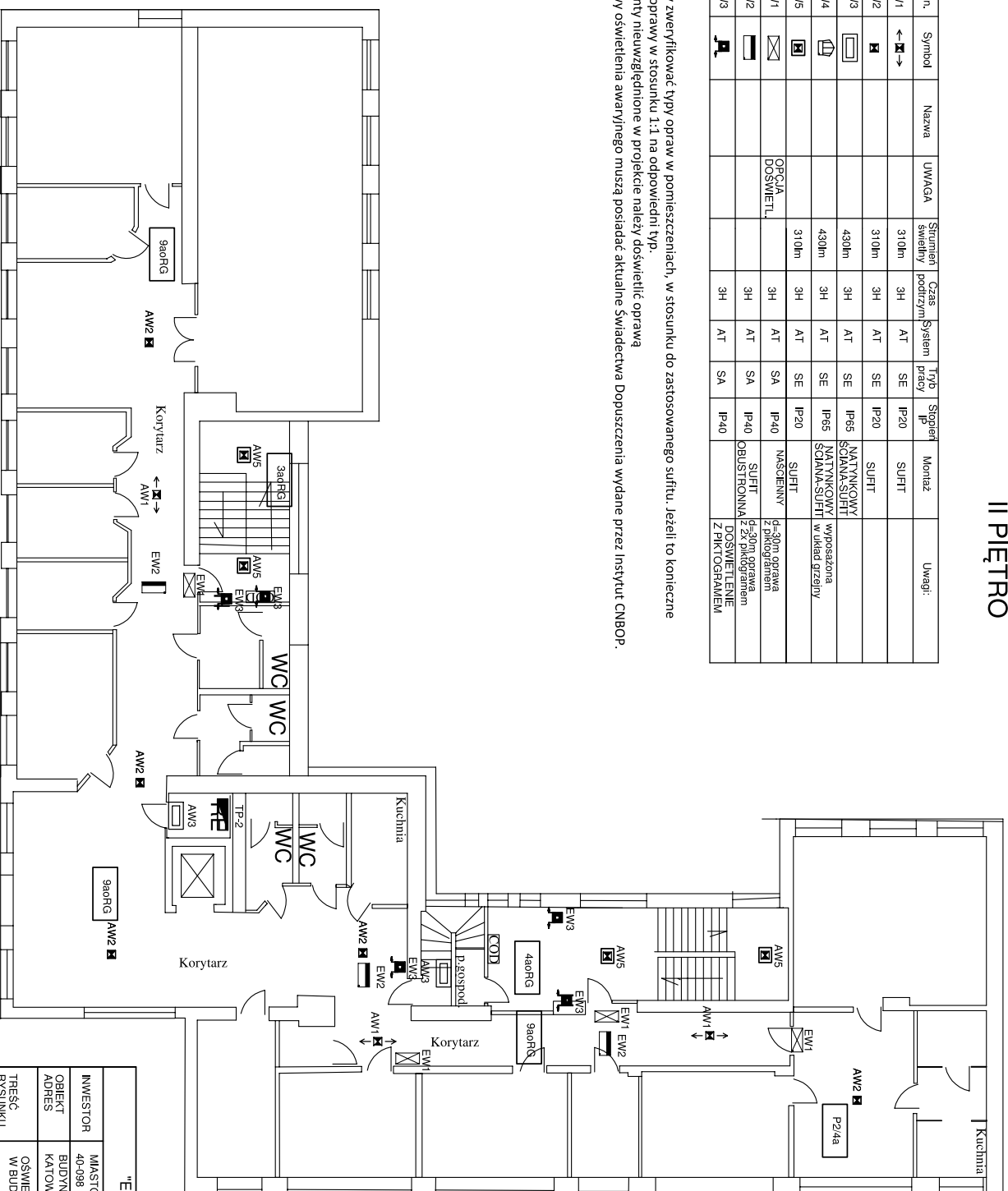
"ELPROTECT" Szymański Sp. J.	
40-098 Katowice ul. Tysiąclecia 7/8	
INWESTOR	MIASTO KATOWICE
OBIEKT	40-098 KATOWICE UL. MEYNSKA 4
ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POSPECHA 14
TRESC RYSUNKU	OSWIETLENIE AWARYJNE DROGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ RZUT I PIĘTRA - PLAN INSTALACJI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	1:100
NR. RYS.	AW.03

II PIĘTRO

Lp.	Opis	Symbol	Nazwa	UWAGA	Strumień światły podczy/m	Czas podczy/m	System	Typ pracy	Strop p	Montaż	Uwagi:
1	AW1	↔			310lm	3H	AT	SE	P20	SUFIT	
2	AW2	↔			310lm	3H	AT	SE	P20	SUFIT	
3	AW3	↔			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY SCIANA-SUFIT	
4	AW4	↔			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY SCIANA-SUFIT	Wprowadzona w układ grzewczy
5	AW5	↔			310lm	3H	AT	SE	P20	SUFIT	
6	EW1	⊗		OPCJA DOSWIETL.		3H	AT	SA	IP40	NASCIENNY	14-30m oprawa z pakogramem
7	EW2	⊗				3H	AT	SA	IP40	SUFIT OBUSTRONNA	14-30m oprawa z pakogramem
8	EW3	⊗				3H	AT	SA	IP40	SUFIT	DOSWIETLENIE Z PAKOGRAMEM

UWAGI:

1. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doswietlić oprawą
3. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.



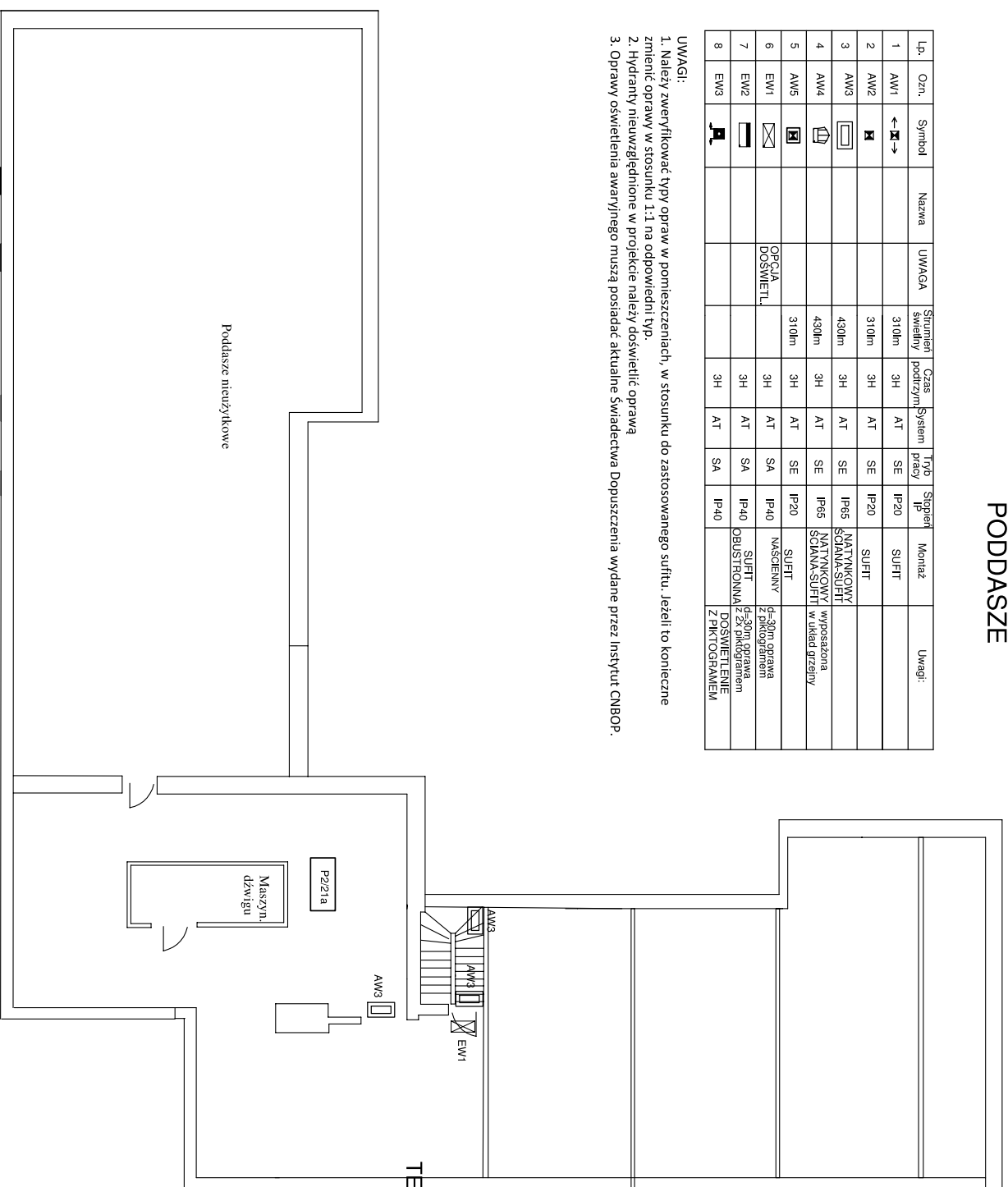
"ELPROTECT" Szymański Sp. J.	
40-097 Karłowice ul. Tyndalska 78	
INWESTOR	MIASTO KATOWICE
ADRES	40-098 KATOWICE UL. WYNSKA 4
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES	KATOWICE UL. POSPECHA 14
TRESC RYSUNKU	OSWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
RZUT II PIĘTRA - PLAN INSTALACJI	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	1:100
NR. RYS.	AW/04

PODDASZE

Lp.	Opis	Symbol	Nazwa	UWAGA	Strumień świetlny	Czas podziymy	System	Typo pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi:
1	AW1	← ⊠ →			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFT	
2	AW2	⊠			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFT	
3	AW3	⊠			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY SŁIANKA-SUFT	
4	AW4	⊠			430lm	3H	AT	SE	IP65	NATYKOWY SŁIANKA-SUFT	wyposażona w układ drzewny
5	AW5	⊠			310lm	3H	AT	SE	IP20	SUFT	
6	EW1	⊠		OPCJA DOSWIETL.		3H	AT	SA	IP40	MASZYNOWY SUFT	1-30m oprawa z 2-20płocznym z 2-20płocznym
7	EW2	⊠				3H	AT	SA	IP40	SUFT	OBUSTRONNA
8	EW3	⊠				3H	AT	SA	IP40	SUFT	DOSWIETLENIE Z PIKTOGRAFEM

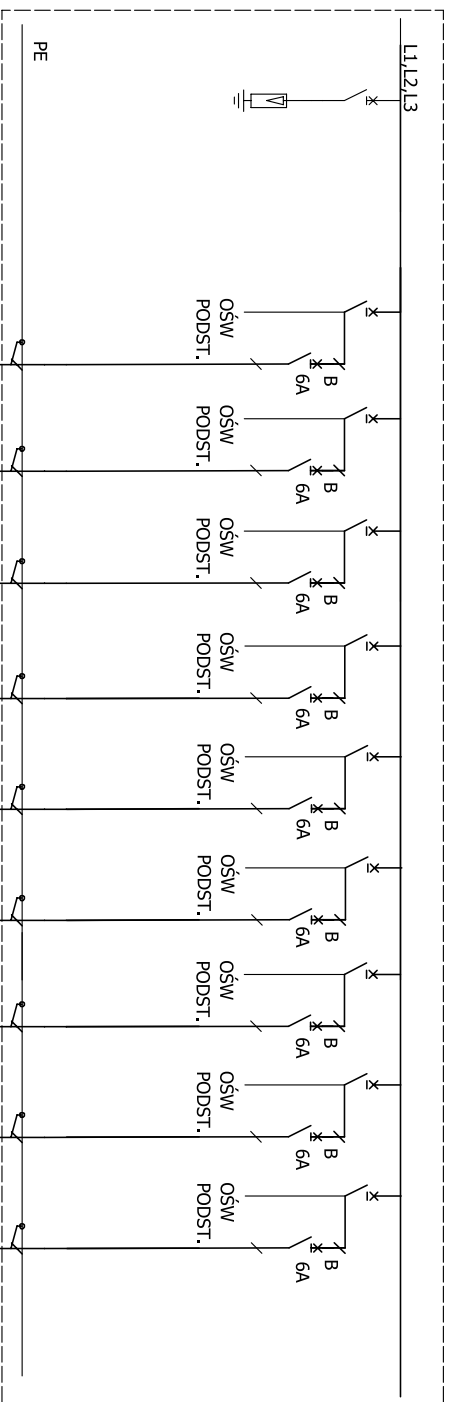
UWAGI:

- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1.1. na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.



"ELPROTECT" Szymański Sp. J.			
40-0871 Katowice ul. Tysiąclecia 7/8			
INWESTOR	MIASTO KATOWICE	40-098 KATOWICE UL. WELYSKA 4	
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTKOWOŚCI PUBLICZNEJ	KATOWICE UL. POSPĘCZA 14	
ADRES			
TRESC RYSUNKU	OSWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTKOWOŚCI PUBLICZNEJ		
	RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Makwa	DATA	09-2021
	upr. SIK3193/PWOE/13		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Makwa	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
		STADIUM	PT
		SKALA	1:100
		NR. RYS.	AW 05

**ISTN.
TABLICA RG**



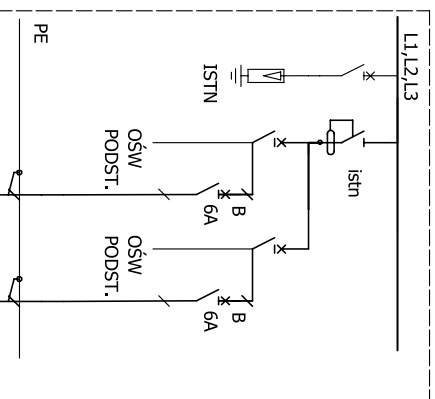
NR OBWODU	F01 1a0RG	F02 2a0RG	F03 3a0RG	F04 4a0RG	F05 6a0RG	F06 5a0RG	F07 7a0RG	F08 8a0RG	F09 9a0RG
Opis	OSW. AWARYJNE NISKI PARTER	OSW. AWARYJNE NISKI PARTER	OSW. AWARYJNE KL. SCHOD "A"	OSW. AWARYJNE KL. SCHOD "B"	OSW. AWARYJNE WYSOKI PARTER	OSW. AWARYJNE WYSOKI PARTER	OSW. AWARYJNE WYSOKI PARTER	OSW. AWARYJNE KORYTARZ I PIĘTRO	OSW. AWARYJNE KORYTARZ II PIĘTRO
MOC [W]	60 W	170 W	120 W	160 W	180 W	40 W	50 W	180 W	150 W
ILOŚĆ ODBIORNIKÓW	6szt	17szt	12szt	16szt	18szt	4szt	5szt	18szt	15szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

UWAGA:
1. PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ
PODZIAŁ OBWODÓW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

"ELPROTECT" Szymański Sp. J.	
40-871 Katowice ul. Tysiąclecia 78	
INWESTOR	MIASTO KATOWICE 40-098 KATOWICE UL. MŁYNska 4
OBIEKT ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECHACHA 14
TREŚĆ RYSUNKU	OŚWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ISTN. ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - OŚWIETLENIE - SCHEMAT
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokra
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokra
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	
NR. RYS	AW-06

NISKI PARTER

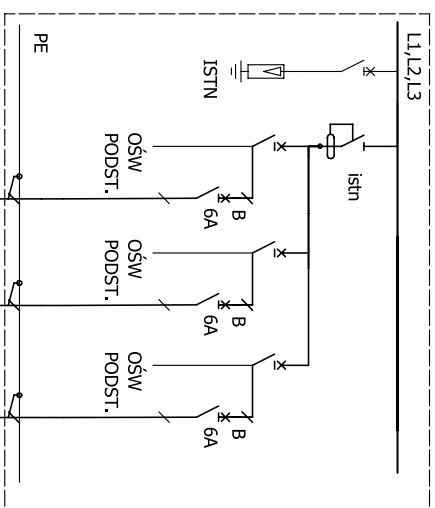
istn. TP - PN1



NR OBWODU	N1/1a	N1/2a
Opis	OSW. AWARYJNE POKÓJ OCHRONY N.PARTER	OSW. AWARYJNE ARCHIWUM N.PARTER
MOC [W]	50W	110W
ILOŚĆ ODB.	5szt	11szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

NISKI PARTER

istn. TP - PN2



NR OBWODU	N2/2a	N2/3a	N2/4a
Opis	OSW. AWARYJNE ARCHIWUM N.PARTER	OSW. AWARYJNE N.PARTER	OSW. AWARYJNE N.PARTER
MOC [W]	60W	20W	30W
ILOŚĆ ODB.	6szt	2szt	3szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

UWAGA:
1. PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ
PODZIAŁ OBWODÓW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

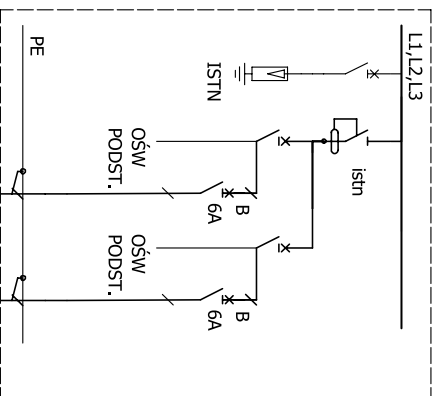
"ELPROTECT" Szymański Sp. J.

40-871 Katowice ul. Tysiąclecia 78

INWESTOR	MIASTO KATOWICE 40-098 KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4
OBIEKT ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECZA 14
TREŚĆ RYСУNKU	OŚWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ISTN. TABLICA TP-PN1 ; TP-PN2 - SCHEMAT
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa upr. SLK/5193/PWOE/13
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa
DATA	09-2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PT
SKALA	
NR. RYS	AW-07

WYSOKI PARTER

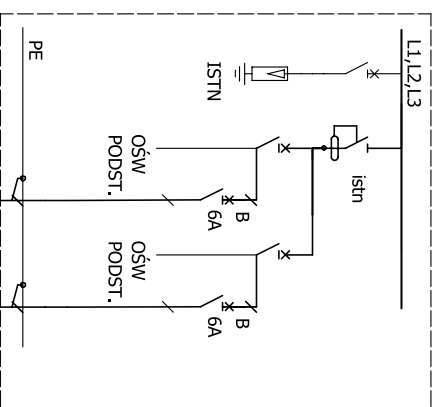
istn. TP - PW1



NR OBWODU	W1/2a	W1/3a
Opis	OSW. AWARYJNE W.PARTER	OSW. AWARYJNE W.PARTER
MOC [W]	50W	40W
ILOŚĆ ODB.	5szt	4szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

WYSOKI PARTER

istn. TP - PW2



NR OBWODU	W2/3a	W2/5a
Opis	OSW. AWARYJNE W.PARTER	OSW. AWARYJNE W.PARTER
MOC [W]	20W	30W
ILOŚĆ ODB.	2szt	3szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

"ELPROTECT" Szymański Sp. J.

40-871 Katowice ul. Tysiąclecia 78

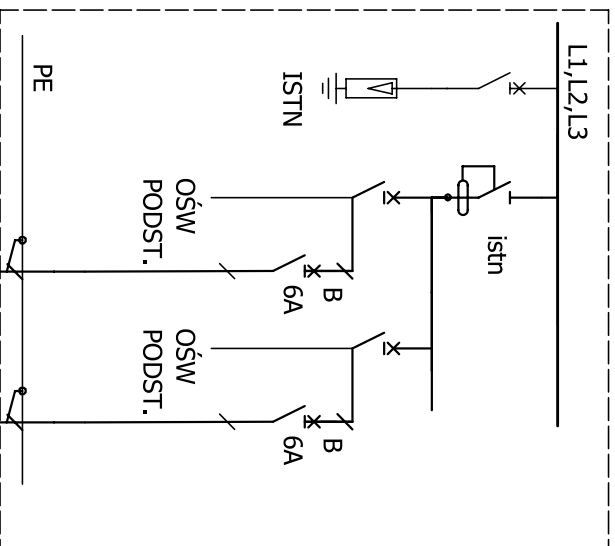
INWESTOR	MIASTO KATOWICE 40-098 KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4	DATA	09-2021
OBIEKT ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECZA 14	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
TREŚĆ RYSUNKU	OŚWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ISTN. TABLICA TP-PW1; TP-PW2 - SCHEMAT	STADIUM	PT
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Mokwa upr. SLK/5193/PWOE/13	SKALA	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mokwa	NR. RYS	AW-08

UWAGA:

- PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ PODZIAŁ OBWODÓW OŚWIETLEŃIA PODSTAWOWEGO

II PIĘTRO

istn. TP - 2



NR OBWODU	P2/4a	P2/21A
Opis	OSW. AWARYJNE II PIĘTRO	OSW. AWARYJNE PODDASZE
MOC [W]	20W	50W
ILOŚĆ ODB.	2szt	5szt
Przewód	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3	N2XH-J 3x1,5mm ² B2ca s2,d1,a3

- UWAGA:
- PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ PODZIAŁ OBWODÓW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

"ELPROTECT" Szymański Sp. J. 40-871 Katowice ul. Tysiąclecia 78			
INWESTOR	MIASTO KATOWICE 40-098 KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4		
OBIEKT ADRES	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KATOWICE UL. POŚPIECHA 14		
TREŚĆ RYSUNKU	OŚWIETLENIE AWARYJNE DRÓGI EWAKUACYJNEJ W BUDYŃKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ISTN. TABLICA TP-2 - SCHEMAT		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Morkwa upr. SLK/5193/PW/OE/13	DATA	09-2021
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Morkwa	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
		STADIUM	PT
		SKALA	
		NR. RYS	AW-09



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3890/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób:

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN 3, LOVATO N 3
Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania:

pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 5347/2019 z dnia 14.08.2019 r. r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2019/139/1 z dnia 31.05.2019 r., nr B/2019/139/2 z dnia 31.05.2019 r., nr B/2019/139/3 z dnia 31.05.2019 r., nr B/2019/139/4 z dnia 31.05.2019 r., nr B/2019/139/5 z dnia 31.05.2019 r., nr B/2019/168/1 z dnia 28.06.2019 r., nr B/2019/168/2 z dnia 28.06.2019 r., nr B/2019/168/3 z dnia 28.06.2019 r., nr B/2019/168/4 z dnia 28.06.2019 r., nr B/2019/168/5 z dnia 28.06.2019 r. wykonanych w laboratorium Badawczym i Wzorcującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM” oraz sprawozdanie z badań nr 2009/BA/19 z dnia 10.01.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3890/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa:

od **10.03.2020 r.**

do **29.01.2025 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 10 marca 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 3890/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN 3, LOVATO N 3 w odmianach:

Nazwa oprawy	Rodzaj układu optycznego	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy awaryjnej [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor korpusu oprawy
AX3N	A	1W	B	1	SE	X	WH
A3N	O	2W	B1	2	SA		GR
AX3NB	U	3W*	C	3			BL
A3NB	R		C1				OC
	R1		B	1	SE	PT	
LV3N	R2		B1	2	SA		
L3N			C	3			
LV3NB			C1				
L3NB			B	1	SE	AT	
			B1	2	SA		
			C	3			
			C1				
			B	1	SE	RU	
			B1	2	SA		
			C	3			
			C1				
			Z	---	---	CB CB/CBS CB/ADE	
			---	---	---	FZLV2	

* tylko z akumulatorem LiFePO4 (moduł B, B1)

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 10 marca 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3890/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN 3, LOVATO N 3
Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	AXN 3, LOVATO N 3	
	Z - zasilana centralnie (odmiany w wykonaniach: CB, CB/CBS, CB/ADE, FZLV2);	X - z własnym zasilaniem (odmiany w wykonaniach: X, PT, AT, RU);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami;	A - zawiera urządzenia testujące; E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T (dot. opraw w wykonaniu AT, RU);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina czasu pracy awaryjnej; 120 - 2 godziny czasu pracy awaryjnej; 180 - 3 godziny czasu pracy awaryjnej;
Znamionowe napięcie zasilania	220÷240 V AC 50÷60 Hz; 176÷254 V DC; 48 V DC – dot. odmian FZLV2;	220÷240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III – dot. odmian FZLV2;	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP20	
Źródło światła	moduł LED (moce: 1W, 2W, 3W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	nabudowywana; wbudowywana – przy pomocy adaptera AX3N/REC lub LV3N/REC; do szyny nośnej typu Philips LL523T 7, Philips LL500Z BA;	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
<i>Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RU są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.</i>		

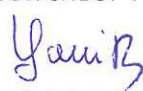
WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r. Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB


 st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 10 marca 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3965/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXP 3, LOVATO P 3**
Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 5447/2019 z dnia 19.12.2019 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2019/337/1 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/337/2 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/337/3 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/337/4 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/337/5 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/337/6 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/336/1 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/336/2 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/336/3 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/336/4 z dnia 12.12.2019 r., B/2019/336/5 z dnia 12.12.2019 r. i B/2019/336/6 z dnia 12.12.2019 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM” oraz sprawozdanie z badań nr 18/BA/20 z dnia 03.04.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3965/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa:

od 06.05.2020 r.

do 05.05.2025 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 6 maja 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 3965/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego AXP 3, LOVATO P 3 w odmianach:

Nazwa oprawy	Rodzaj układu optycznego	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor korpusu oprawy
LV3P L3P AX3P A3P	A O U R R1 R2	1W 2W 3W*	B	1	SA SE	X	GR WH BL OC
			B1	2			
			C	3			
			B	1	SA SE	PT	
			B1	2			
			C	3			
			B	1	SA SE	AT	
			B1	2			
			C	3			
			B	1	SA SE	RU RW	
			B1	2			
			C	3			
Z	-	-	CB CB/CBS CB/ADE				
-	-	-	FZLV FZLV2				

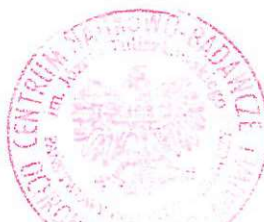
* – tylko z akumulatorem LiFePO4 (moduł B, B1);

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 6 maja 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 3965/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB
Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXP 3, LOVATO P 3

Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	AXP 3, LOVATO P 3	
	Z - zasilana centralnie (dot. odmian: CB, CB/CBS, CB/ADE, FZLV, FZLV2);	X - z własnym zasilaniem (dot. odmian: X, PT, AT, RU, RW);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (dot. odmian SE); 1 - zasilana ciągle (dot. odmian SA);
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami;	A - zawiera urządzenia testujące (dot. odmian: PT, AT, RU, RW); E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T (dot. odmian: AT, RU, RW);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina czasu pracy awaryjnej; 120 - 2 godziny czasu pracy awaryjnej; 180 - 3 godziny czasu pracy awaryjnej;
Znamionowe napięcie zasilania	220÷240 V AC 50÷60 Hz; 176÷254 V DC; 24 V DC (dot. odmian FZLV); 48 V DC (dot. odmian FZLV2);	220÷240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III (dot. odmian: FZLV, FZLV2);	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP20	
Źródło światła	moduł LED (moce: 1W, 2W, 3W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	wbudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
<i>Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RU oraz RW są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.</i>		

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r. Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 6 maja 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3947/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S, EXIT M, EXIT M DS, EXIT L**
Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 5420/2019 z dnia 26.11.2019 r. oraz wniosek o zmianę zakresu dopuszczenia nr 5608/2020 z dnia 27.05.2020 r. i nr 5890/2020 z dnia 28.10.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1637/BA/19 z dnia 06.09.2019 r., nr 2097/BA/19 z dnia 20.03.2020 r., nr 309/BA/20 z dnia 13.08.2020 r. i nr 672/BA/20 z dnia 02.04.2021 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3947/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa: od **10.08.2021 r.** do **31.03.2025 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 10 sierpnia 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 3947/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego EXIT S, EXIT M, EXIT M DS, EXIT L w odmianach:

Kod oprawy	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Typ	Symbol koloru oprawy			
ETSR ETSU ETSC ETSO	1 W	B	1 2 3 ⁴⁾	SE	X PT	WH WT WO GR GT GO BL BT BO OC OT OO			
	2 W	B1							
	3 W	C							
	4W ⁵⁾	C1							
	6W ³⁾	E ²⁾ E1 ²⁾							
ETS ETSA ETA ETSP ETAP	1 W	B	1 2 3 ⁴⁾	SA	X PT				
	2 W	B1							
	3 W	C							
	4W ⁵⁾	C1							
	ETE ETM ETMA ETEP ETMP ETMD	1 W					B	1 2 3	SE SA
		2 W				B1			
3 W		D ¹⁾							
ETLP ETBP	4W ⁵⁾	F	---	---	CB CB/CBS				
	6W ³⁾	Z	---	---	CB/ADE CB/ADP				
ETL ETLA ETB ETLP ETBP	1 W	B	---	---	FZLV FZLV2				
	2 W	B1							
	3 W	D ¹⁾							
	4W ⁵⁾	F							
	6W ³⁾	Z							

¹⁾ występuje tylko w wykonaniu RU, RD.

²⁾ tylko praca awaryjna (SE).

³⁾ tylko praca awaryjna (SE) z modułem oznaczonym B, B1, Z, FZLV, FZLV2.

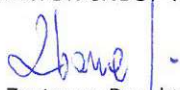
⁴⁾ wersja nie występuje dla modułu E, E1 o mocy 3W.

⁵⁾ występuje tylko przy zastosowaniu modułu B, B1, D, D1, F, Z i FZLV2.

UWAGA!

Oprawy z własnym zasilaniem mogą być opcjonalnie wyposażone w układ grzejny typu HTR25.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 10 sierpnia 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3947/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S, EXIT M, EXIT M DS, EXIT L

Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	EXIT S, EXIT M, EXIT M DS, EXIT L	
	Z - zasilana centralnie <i>(odmiany w wykonaniach: CB, CB/CBS, CB/ADE, CB/ADP, FZLV, FZLV2);</i>	X - z własnym zasilaniem <i>(odmiany w wykonaniach: X, PT, AT, RS, RU, RW, RD);</i>
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe, 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe <i>(odmiany: SE);</i> 1 - zasilana ciągle <i>(odmiany: SA);</i>
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa <i>(opcjonalnie);</i>	A - zawiera urządzenia testujące; E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T <i>(dot. opraw w wykonaniu AT, RS, RU, RW, RD);</i> G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa <i>(opcjonalnie);</i>
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy <i>(parametr systemów zasilania)</i>	60 - 1 godzina czasu pracy awaryjnej; 120 - 2 godziny czasu pracy awaryjnej; 180 - 3 godziny czasu pracy awaryjnej;
Znamionowe napięcie zasilania	220÷240 V AC 50÷60 Hz; 176÷254 V DC; 24 V DC – <i>dot. odmian FZLV;</i> 48 V DC – <i>dot. odmian FZLV2;</i>	220÷240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III – <i>dot. odmian FZLV, FZLV2;</i>	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP65	
Źródło światła	moduł LED (moce: 1W; 2W; 3W; 4W; 6W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy <i>(parametr systemów zasilania)</i>	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy <i>(funkcja systemów zasilania)</i>	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	tak	
Sposób zamocowania	nabudowywana, wbudowywana	
Powierzchnia montażowa <i>(zgodnie z normą PN-EN 60598-1)</i>	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania <i>(zgodnie z normą PN-EN 60598-1)</i>	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
<i>Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW, RD są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.</i>		

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r. Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02+A1:2018-04.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 10 sierpnia 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 4323/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej
im. Józefa Tuliszowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typ INFINITY II**
Wykaz odmian przedmiotowego wyrobu zawarto na 2 stronie niniejszego dokumentu.

produkowany przez: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym: **P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 6004/2021 z dnia 10.02.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2018/28/3/1 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/2 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/3 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/4 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/6 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/7 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/3/8 z dnia 28.03.2018 r., nr B/2018/28/4/1 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/2 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/3 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/4 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/6 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/7 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2018/28/4/8 z dnia 27.04.2018 r., nr B/2019/265/9 z dnia 29.11.2019 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM” oraz sprawozdanie z badań nr 1562/BA/19 z dnia 07.06.2019 r. i nr 944/BA/21 z dnia 30.04.2021 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4323/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od 10.05.2021 r.

do 09.05.2026 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 10 maja 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4323/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typ INFINITY II w odmianach:

Nazwa oprawy	Moc oprawy	Symbol modułu awaryjnego	Czas pracy awaryjnej [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Symbol koloru oprawy	
IF2AWS IF2AWD IF2ACS IF2ACD IF2ALS IF2ALD IF2BWS IF2BWD I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD	1W 2W 3W 4W	B	1	SE	X PT	GR WH BL OC	
		B1					
		C					
		C1	2				
		E	3				
		E1					
	I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD	1W 2W 3W 4W	B	1	SA		X PT
			B1				
			C				
			C1	2			
			E	3			
			E1				
I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD		1W 2W 3W 4W	B	1	SE	AT	
			B1				
			C				
			C1	2			
			E	3			
			E1				
	I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD	1W 2W 3W 4W	B	1	SA	AT	
			B1				
			C				
			C1	2			
			E	3			
			E1				
I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD		1W 2W 3W 4W	B	1	SE	RS RU RW RD	
			B1				
			D ¹⁾				
			D1 ¹⁾	2			
			E	3			
			E1				
	I2AWS I2AWD I2ACS I2ACD I2ALS I2ALD I2BWS I2BWD	1W 2W 3W 4W	F	---	---	CB	
			Z	---	---	CB/CBS	
			---	---	---	CB/ADP	
			---	---	---	CB/ADE	
			---	---	---	FZLV	
			---	---	---	FZLV2	

¹⁾ występuje wyłącznie w wersji RU lub RD;

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 10 maja 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4323/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typ INFINITY II

Wykaz odmian przedmiotowego wyrobu zawarto na 2 stronie niniejszego dokumentu.

Typ	INFINITY II	
	Z - zasilana centralnie (odmiany w wykonaniach: CB, CB/CBS, CB/ADP, CB/ADE, FZLV, FZLV2);	X - z własnym zasilaniem (odmiany w wykonaniach: X, PT, AT, RS, RU, RW, RD);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;	A - zawiera urządzenie testujące; E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenia automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina; 120 - 2 godziny; 180 - 3 godziny;
Znamionowe napięcie zasilania	220 ÷ 240 V AC 50-60 Hz; 176 ÷ 254 V DC; 24V DC (dla FLZV); 48 DC (dla FZLV2);	220 ÷ 240 V AC 50-60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	III - wyłącznie odmiany FZLV, FZLV2	
Źródło światła	IP40	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak - dioda LED
Przystosowana do piktogramów	tak	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	wbudowywana – przy pomocy akcesorium IF2/REC lub IF2/RWC;	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Materiał obudowy	do normalnego stosowania	
	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW, RD są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02+A1:2018-04.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 10 maja 2021 r.