

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa oraz dostosowanie istniejącego budynku Ośrodka
Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego Polskiego
Stowarzyszenia na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną
Koło w Jarosławiu do wymagań przepisów przeciwpożarowych
poprzez budowę systemu oddymiania klatek schodowych i instalacji
awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych

Adres inwestycji: 37-500 Jarosław, os. Witosa 18, dz. Nr 1574/8, Jarosław obręb nr 4

Inwestor: PSONI Koło w Jarosławiu
Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy
im. Krystyny Rajtar

Kategoria obiektu: XI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJĄCY

Imię i nazwisko	Zakres	Uprawnienia
<i>mgr inż. Wojciech Hołubek</i>	PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	PDK/0035/POOE/18
<i>mgr inż. Andrzej Łuków:</i>	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	UAN/III/7342/95/98
<i>Ryszard Futyma</i>	OPRACOWUJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	-----
<i>mgr inż. Kazimierz Hołubek</i>	PROJEKTANT BRANŻY PRZECIWPOŻAROWEJ	-----
<i>inż. Zygmunt Motyka</i>	PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	409/68 i WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82
<i>mgr inż. Mariusz Łuków</i>	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	MAP/0448/PWBKb/17
<i>mgr inż. Krzysztof Łuków</i>	OPRACOWUJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	-----

październik 2019 r.



F.H.U. PROTON Wojciech Hołubek
Stare Sioło 5, 37-630 Oleszyce
NIP: 793-157-15-24

PROJEKT BUDOWLANY

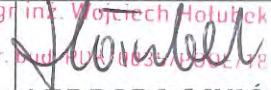
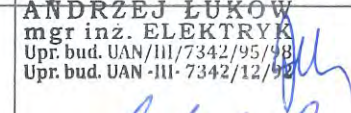
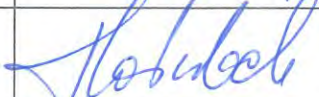
Instalacja awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych

Adres inwestycji: 37-500 Jarosław, os. Witosa 18, dz. Nr 1574/8, Jarosław
obręb nr 4

Inwestor: PSONI Koło w Jarosławiu
Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy
im. Krystyny Rajtar

Kategoria obiektu: XI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię i nazwisko	Zakres	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Wojciech Hołubek	PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	PDK/0035/POOE/18	 mgr inż. Wojciech Hołubek upr. bud. UAN/III/7342/12/98
mgr inż. Andrzej Łuków	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	UAN/III/7342/95/98	 ANDRZEJ ŁUKÓW mgr inż. ELEKTRYK Upr. bud. UAN/III/7342/95/98 Upr. bud. UAN - III - 7342/12/98
mgr inż. Kazimierz Hołubek	OPRACOWUJĄCY BRANŻY PRZECIWPOŻAROWEJ	-----	

październik 2019 r.

Zawartość

CZĘŚĆ I.....	4
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	4
1. Oświadczenie projektantów	5
2. Uprawnienia budowlane, OC - Wojciech Hołubek	6
3. Uprawnienia budowlane, OC - Andrzej Łuków	9
CZĘŚĆ II.....	12
CZĘŚĆ OPISOWA.....	12
1. Nazwa projektu, adres, Inwestor.....	13
2. Charakterystyka budynku	13
3. Przedmiot opracowania.....	13
4. Zakres opracowania.....	13
5. Podstawy niniejszego opracowania	14
6. Stan istniejący.....	14
7. Stan projektowany.....	14
8. Charakterystyka oświetlenia awaryjnego	14
9. Rozdział energii, zasilanie opraw	17
10. Instalacja i osprzęt	17
11. Kontrola instalacji oświetlenia awaryjnego.....	17
12. Uwagi końcowe	19
CZĘŚĆ III.....	21
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	21
E-01 - rzut parteru.....	22
E-02 - rzut I piętra	23
E-03 - rzut II piętra	24

Karta katalogowa - MONITOR1 IP40 OP1	31
Karta katalogowa - VERSO VSN.....	32
Deklaracja Zgodności CE - VERSO.....	33
Deklaracja Zgodności CE - MONITOR1 IP65 - OP3.....	34
Deklaracja Zgodności CE - MONITOR1 IP40	35
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - VERSO (s.1).....	36
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - VERSO (s.2).....	37
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - VERSO (s.3).....	38
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - VERSO (s.4).....	39
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP65 (s.1)	40
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP65 (s.2)	41
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP65 (s.3)	42
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP65 (s.4)	43
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP40 (s.1)	44
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP40 (s.2)	45
Świadectwo dopuszczenia CNBOP - MONITOR1 IP40 (s.3)	46
 CZĘŚĆ V INFORMACJA BIOZ	47
I. INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	49
II. INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	55
 CZĘŚĆ VI INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	59

CZĘŚĆ I.

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

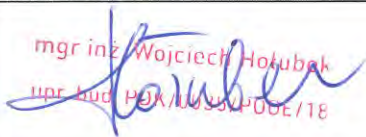


1. Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

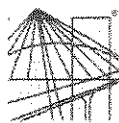
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r., nr 133, poz. 935):

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonawczy pod nazwą: **"Projekt instalacji awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych"** w budynku **Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczego im. Krystyny Rajtar w Jarosławiu na os. Witosa 18** został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT	PODPIS I PIECZĄTKA
<u>Branża elektryczna - projektant</u> mgr inż. Wojciech Hołubek nr uprawnień: PDK/0035/POOE/18	 mgr inż. Wojciech Hołubek upr. bud. PDK/0035/POOE/18
<u>Branża elektryczna - sprawdzający</u> mgr inż. Andrzej Łuków nr uprawnień: UAN/III/7342/95/98	ANDRZEJ ŁUKÓW mgr inż. ELEKTRYK Up. bud. UAN/III/7342/95/98 Up. bud. UAN-III-7342/12/92 
<u>Branża ppoż.</u> kpt. poż. w st. spocz. mgr inż. Kazimierz Hołubek	

Stare Sioło, październik 2019r.

2. Uprawnienia budowlane, OC - Wojciech Hołubek



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0064/18

Rzeszów, 2018-06-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Hołubek

magister inżynier

(kierunek studiów - elektrotechnika)

ur. dnia 28 października 1987 r. miejsce urodzenia – Lubaczów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0035/POOE/18

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2017 r. poz. 1257*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pękala.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

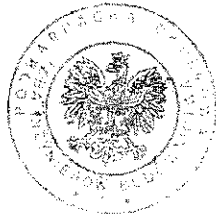
Pan Wojciech Hołubek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

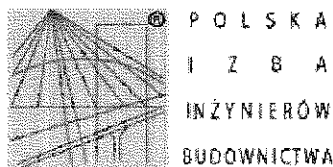
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pekała.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Hołubek
Zam. Stare Sioło 5
37-630 Oleszyce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-I2S-TJM-319 *

Pan Wojciech Hołubek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0080/17
adres zamieszkania m. Stare Sioło 5, 37-630 Oleszyce
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

3. Uprawnienia budowlane, OC - Andrzej Łuków



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemysł, 1998-12-10

Nr UAN/III/7342/95/98

D E C Y Z J A **O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 87, ust.1, pkt 2, art.14, ust.1, pkt 5, ust. 3, pkt 1, art.13, ust.1, pkt 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr.89, poz. 414 z 1994 r.) oraz § 9 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8 z 1995 r. poz.38) art. 104, § 1, 2 KPA - w związku z decyzją Komisji Egzaminacyjnej, zawartą w protokole z dnia 3 grudnia 1998 r.

Andrzej Łuków,

stwierdzam że : Pan

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,

.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony dnia 16 listopada 1959 r. w Łukawcu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do projektowania ,

instalacyjnej,

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie : instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych - bez ograniczeń.

- Verte -

Pan mgr inż. Andrzej Łuków jest upoważniony do :

(imię i nazwisko)

1. Projektowania instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych.
2. Sprawdzania projektów budowlanych w /w zakresie.
3. Sprawowania nadzoru autorskiego.
4. Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan mgr inż. Andrzej Łuków
ul. Nalkowskiej 5
37-600 Lubaczów

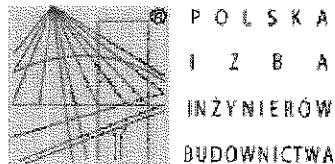
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa 63

3. A/a

z up. Województwa

mgr inż. Andrzej ŁUKOWSKI
Przewodniczący
Wydziału Urzędowego i Administracji
Nadzoru Budowlanego





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LSW-6X6-W5B *

Pan Andrzej Łuków o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1415/01
adres zamieszkania Nałkowskiej 5, 37-600 Lubaczów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



CZĘŚĆ II.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa projektu, adres, Inwestor

Nazwa projektu: Instalacja awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych i system oddymiania klatek schodowych

Obiekt: Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar

Adres: 37-500 Jarosław, os. Witosa 18

Inwestor: PSONI Koło w Jarosławiu

2. Charakterystyka budynku

Ośrodek Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczy im. Krystyny Rajtar w Jarosławiu jest budynkiem użyteczności publicznej przeznaczonym dla około 60 osób z niepełnosprawnością intelektualną i/lub ruchową (dzieci i młodzież).

Budynek kwalifikowany do kategorii ZL II (budynek przeznaczony dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się):

- II piętro – (5-10 osób).
- I piętro – (30-40 osób).
- parter – (30-40 osób)

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wyposażenia dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i podświetlane znaki kierunkowe, w tym 3 lx natężenia oświetlenia na zawężonych i zaniżonych drogach ewakuacyjnych oraz projekt wydzielenia dwóch ewakuacyjnych klatek schodowych ścianami klasy REI 60 odporności ogniowej, zamknięcie drzwiami klasy EIS 30 oraz wyposażenie w urządzenia służące do usuwania dymu wraz z automatycznym napowietrzaniem w budynku Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczego im. Krystyny Rajtar w Jarosławiu na os. Witosa 18.

Projekt nie obejmuje:

- 1) Zapewnienia możliwości ewakuacji osób do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji poprzez dokonanie podziału budynku na dwie strefy pożarowe za pomocą drzwi klasy EIS 60 i EI 60 odporności ogniowej na każdej kondygnacji nadziemnej.
- 2) Wyposażenia pomieszczeń usytuowanych na granicy stref pożarowych na każdej kondygnacji nadziemnej w autonomiczne czujki dymu z sygnalizatorami

akustycznymi, a także w sygnalizatory akustyczne uruchamiane z ROP usytuowanych przy wejściach na klatki schodowe oraz w łączniku.

3) Wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem pólstywnym.

4) Dokonania poszerzenia placu przed budynkiem w celu zapewnienia drogi pożarowej.

Zadania których nie obejmuje niniejsze opracowanie zostaną zrealizowane w drugim etapie na podstawie odrębnego projektu budowlanego.

4. Zakres opracowania

Projekt awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych i systemu oddymiania klatek schodowych w budynku Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczego im. Krystyny Rajtar w Jarosławiu obejmuje swoim zakresem następujące pozycje:

- dobór i rozmieszczenie opraw awaryjnych oświetlających drogę ewakuacyjną;
- dobór i rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego;
- dobór piktogramów do opraw oświetlenia kierunkowego;
- obliczenia oświetlenia awaryjnego
- dobór i rozmieszczenia okien oddymiających i osprzętu
- rozmieszczenie ścian i drzwi zamykających klatkę schodową

Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania formalne do stosowania w ochronie przeciwpożarowej i budownictwie.

5. Podstawy niniejszego opracowania

- postanowienie Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr 5595.78.2019 z dnia 08.04.2019 r.
- wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy;
- uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

6. Stan istniejący

Aktualnie w obiekcie brak instalacji awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych i brak systemu oddymiania klatek schodowych.

7. Stan projektowany

Projekt wyposażenia dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki kierunkowe został opracowany na podstawie postanowienia

Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr 5595.78.2019 z dnia 08.04.2019 r.

Zgodnie z powyższym postanowieniem projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić 3 lx natężenia oświetlenia na zawężonych i zaniżonych drogach ewakuacyjnych. Projekt systemu oddymiania klatek schodowych w dalszej części opracowania.

8. Charakterystyka oświetlenia awaryjnego

W obiekcie projektuje się wykonanie awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych o natężeniu minimalnym 3 lx. Oświetlenie awaryjne zostanie zrealizowane przy użyciu autonomicznych opraw ze źródłami światła typu LED. Ponadto zostaną zamontowane oprawy kierunkowe z piktogramami.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r poz.1056)*, oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, dotyczącymi wymagań w tym zakresie oraz spełniać warunek stanowiący, iż oświetlenie awaryjne powinno działać, przez co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego. Wbudowane akumulatory zapewnią podtrzymanie pracy opraw przez minimum 1 godzinę.

Przy projektowaniu rozmieszczenia opraw wykorzystano dane fotometryczne producenta oraz program DIALux. Wyniki obliczeń z programu DIALux są zarchiwizowane w siedzibie firmy projektującej oświetlenie.

W projekcie zastosowano następujące typy oraz ilości opraw:

NAZWA OPRAWY / MODEL	ILOŚĆ
ES-SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 NR	6
ES-SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 WD	8
ES-SYSTEM VERSO VUN 1x3 CR	16
ES-SYSTEM VERSO VUN 1x3 VWD	8
ES-SYSTEM MONITOR 1 IP65 OP3 4x1 WD N	5
ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1	18
ES-SYSTEM VERSO VSN	6

SYMBOL W PROJEKCIE	WYGLĄD OPRAWY
ES-SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 NR ES-SYSTEM VERSO LED VDN 4x1 WD	
ES-SYSTEM VERSO VUN 1x3 CR ES-SYSTEM VERSO VUN 1x3 VWD	
ES-SYSTEM MONITOR 1 IP65 OP3 4x1 WD N	
ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1	
ES-SYSTEM VERSO VSN	

9. Rozdział energii, zasilanie opraw

Oprawy oświetlenia awaryjnego należy zasiląć z istniejących puszek instalacyjnych najbliższego obwodu oświetlenia podstawowego (z przed wyłącznika).

10. Instalacja i osprzęt

Instalację wykonać przewodem YDYp3x1,5mm² o napięciu znamionowym izolacji 450/750V. Przewody projektowanej instalacji oświetlenia awaryjnego należy układać w listwach elektroinstalacyjnych natynkowych lub podtynkowo. Sposób prowadzenia przewodów uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Oprawy oświetlenia awaryjnego VERSO VDN, VERSO VUN instalować na suficie.

Oprawy oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP40 OP3 instalować nad drzwiami.

Oprawy oświetlenia kierunkowego obustronne VERSO VSN instalować na suficie.

11. Kontrola instalacji oświetlenia awaryjnego

Właściciele oraz powołani przez nich administratorzy budynków muszą zdawać sobie sprawę z zagrożeń ludzkiego życia, jakie niesie ze sobą niesprawna instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Jej niezawodne działanie jest istotnym czynnikiem bezpieczeństwa w trakcie niebezpiecznych zdarzeń losowych, a nawet zwykłej awarii sieci energetycznej.

Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, zaliczane są do urządzeń przeciwpożarowych. Stanowi o tym *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)*, w § 2 ust. 1 pkt 9. Powinny być one poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów. Częstotliwość i sposoby kontrolowania instalacji oświetlenia awaryjnego zostały szczegółowo określone w Polskiej Normie *PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego*.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, podobnie jak innych urządzeń przeciwpożarowych, powinny być wykonywane w okresach ustalonych przez producenta, jednak **nie rzadziej niż raz w roku**.

Nadzór i kontrole nad awaryjnym oświetleniem ewakuacyjnym są obowiązkiem właścicieli i powołanych przez nich administratorów obiektów, w którym znajdują się instalacje oświetlenia awaryjnego. Kontrole i serwisowanie instalacji powinno odbywać się w sposób regularny. Administrator obiektu powinien wyznaczyć osobę do nadzoru i serwisowania systemu. Osoba ta powinna być wystarczająco kompetentna do prawidłowego przeprowadzenia wszelkich niezbędnych prac przy konserwacji systemu.

Instalację należy poddawać następującym testom:

• TEST CODZIENNY

Wskaźniki prawidłowości działania centralnego zasilania powinny być sprawdzane wzrokowo.

UWAGA: Inspekcja wzrokowa ma rozpoznać stan gotowości systemu do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu.

• TEST COMIESIĘCZNY

Należy włączyć tryb awaryjny pracy każdej oprawy oświetleniowej z zasilaniem akumulatorowym, poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się, że każda lampa świeci.

UWAGA: Zaleca się, aby okres symulowanego uszkodzenia był wystarczający dla potrzeb badania, jednakże minimalizowany ze względu na możliwość uszkodzenia komponentów systemu, np. lamp.

Podczas tego okresu należy sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe, aby upewnić się, czy stan ilościowy nie uległ zmianom, czy ich funkcjonowanie jest odpowiednie i czy nie uległy nadmiernemu zabrudzeniu.

Na końcu tego testu okresowego zaleca się przywrócenie zasilania podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

• TEST COROCZNY

W przypadku autonomicznych systemów, należy przeprowadzać sprawdzania comiesięczne oraz następujące dodatkowe testy:

- każdą oprawę oświetleniową i znak oświetlany wewnętrznie należy testować j.w., jednakże w przypadku pełnego znamionowego czasu trwania - zgodnie z informacją producenta;
- należy przywrócić zasilanie oświetlenia podstawowego i sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania;
- w dzienniku należy zapisać datę testu i jego wyniki.

- **DZIENNIK (REJESTR)**

Dziennik powinien znajdować się w obrębie nieruchomości pod nadzorem odpowiedniej osoby wyznaczonej przez dzierżawcę/ właściciela; powinien być łatwo dostępny do kontroli przez każdą uprawnioną osobę.

Dziennik powinien służyć do zapisu następujących informacji:

- data instalacji systemu;
- data każdego okresowego sprawdzenia i testu;
- data i zwięźle opisane szczegóły każdego serwisu i sprawdzenia lub przeprowadzonego testu;
- data i zwięźle opisane szczegóły każdego uszkodzenia oraz przeprowadzonych napraw;
- data i detale dotyczące każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego.

UWAGA:

W dzienniku mogą być również zapisane szczegóły związane z wymianą komponentów opraw, takich jak np. akumulator lub bezpiecznik.

12. Uwagi końcowe

Prace elektroinstalacyjne i urządzenia powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje mogą wykonywać prace instalacyjne elektryczne.

Przed przekazaniem instalacji oświetlenia awaryjnego użytkownikowi obiektu należy przedłożyć:

- dokumentację powykonawczą uwzględniającą wszystkie zmiany w stosunku do projektu;
- wyniki pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego wykonane w porze nocnej;
- sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń;
- badanie rezystancji izolacji obwodów elektrycznych.

Zgodnie z normą *PN-EN 50172: 2005* należy założyć rejestr, który będzie przechowywany na obiekcie. Pierwszy wpis dokona wykonawca instalacji oświetlenia awaryjnego.

Dopuszcza się stosowanie opraw innych producentów o parametrach nie gorszych niż zaproponowane w projekcie; zmiany należy uzgodnić z Zamawiającym i projektantem.

CZĘŚĆ III.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Zawartość

- E-01 - projekt awaryjnego oświetlenie dróg ewakuacyjnych - rzut przyziemia
- E-02 - projekt awaryjnego oświetlenie dróg ewakuacyjnych - rzut I piętra
- E-03 - projekt awaryjnego oświetlenie dróg ewakuacyjnych - rzut II piętra

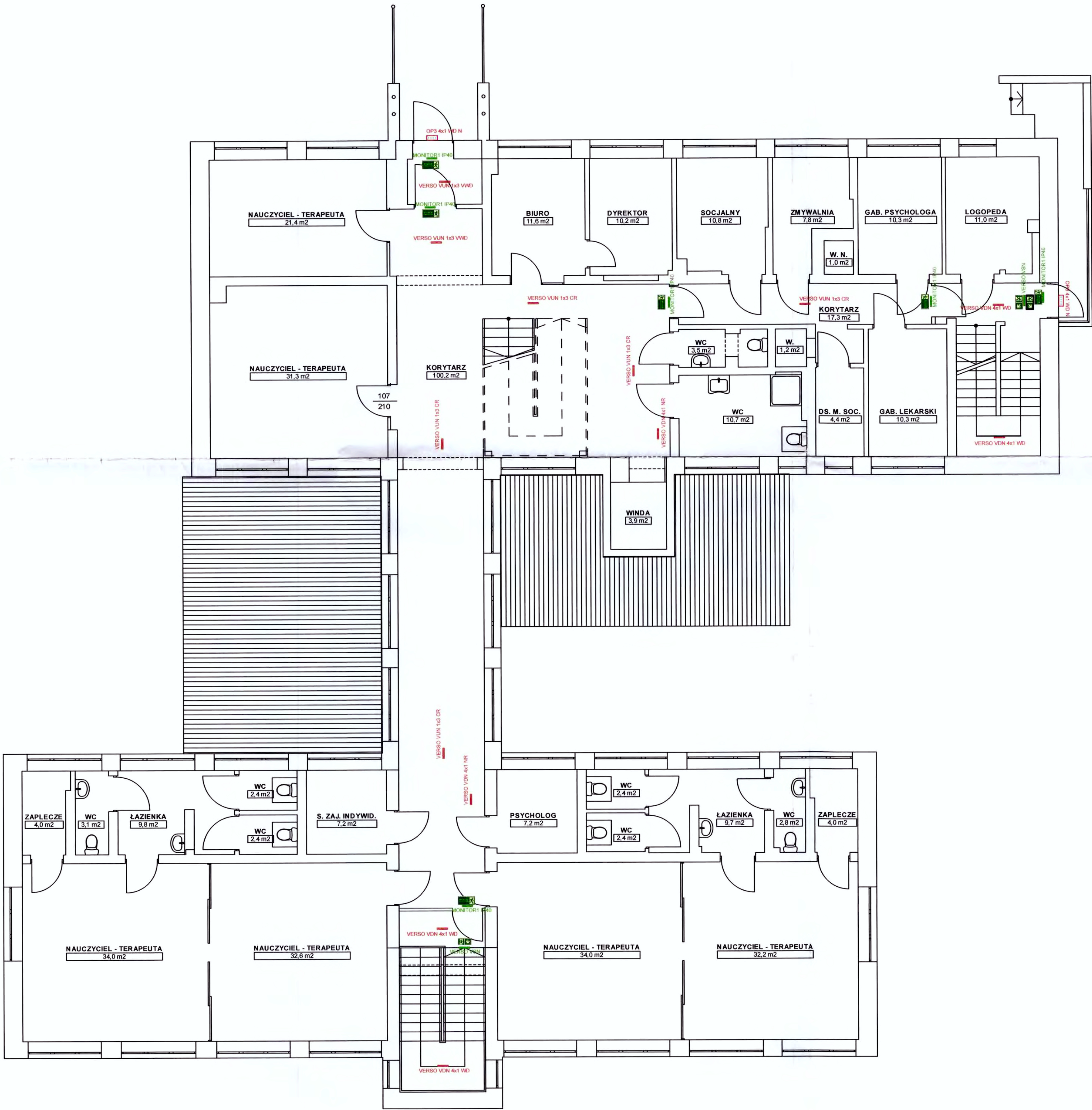


STAROSTA
JAROSLAWSKI

VERSO VDN 4x1 NR	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 NR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VDN 4x1 WD	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 WD producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 CR	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 CR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 VWD	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 VWD producent ES-SYSTEM S.A.
OP3 4x1 WD N	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR1 OP3 4x1 WD N producent ES-SYSTEM S.A.
MONITOR1 IP40	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP40 OP1 producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VSN	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna VERSO VSN producent ES-SYSTEM S.A.

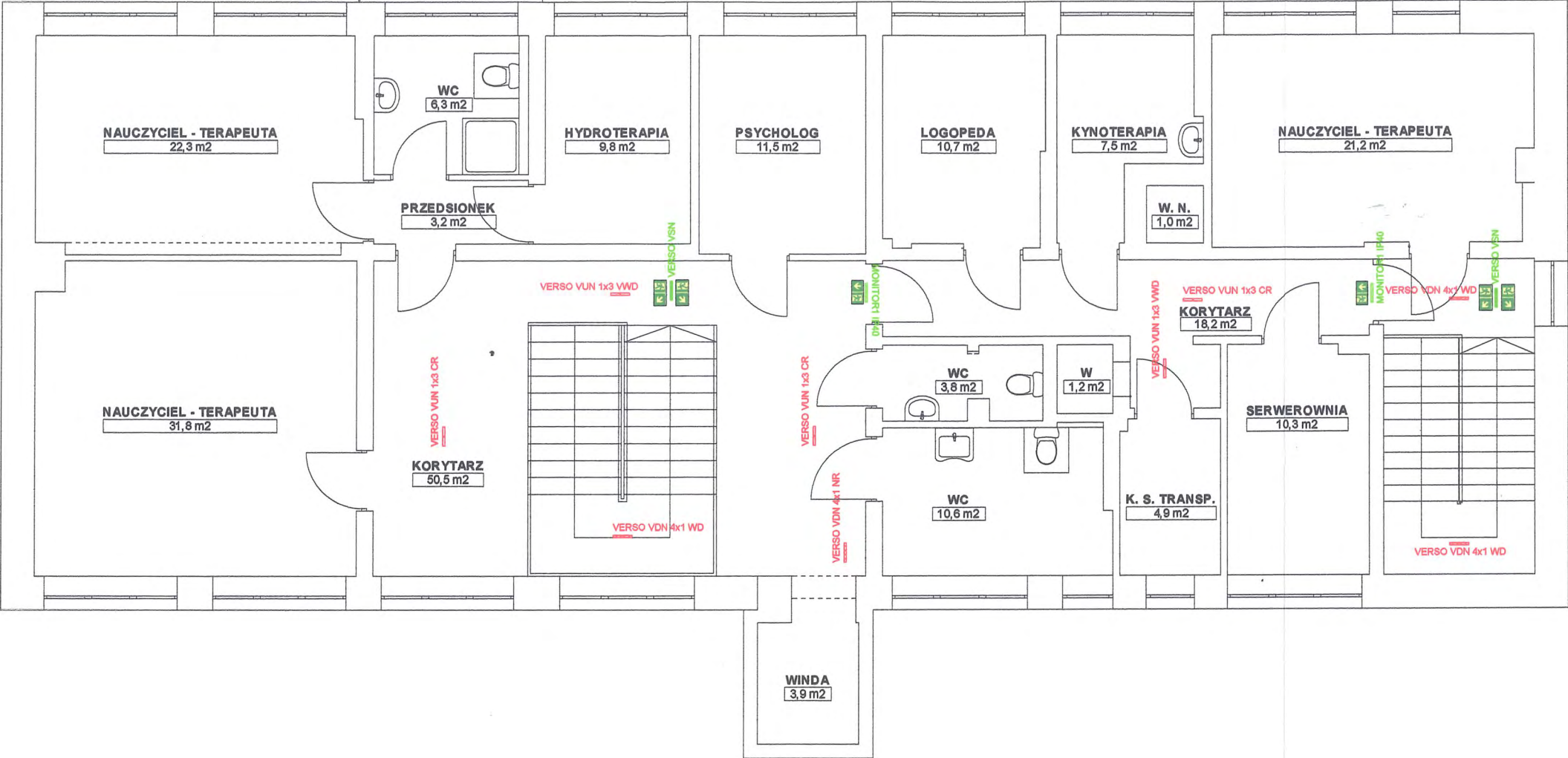
RZECZPODZIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Lucjan Gładysz
Nr upraw. 432/95
Dykt. dnia 2018.10.30
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez usług

Objekt:	Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar	Data:	10.2019
Adres obiektu:	37-500 Jarosław, os. Witosa 18	Skala:	1:75
Tytuł rysunku:	PROJEKT AWARYJNEGO OŚWIETLENIA DRÓG EWAKUACYJNYCH - rzut przyziemia	Nr rysunku:	E-01
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	POK/0035/POOE/18	Elektryczna	<i>holubek</i>
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Luków	UAN/III/7342/95/98	Elektryczna	<i>lukow</i>
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek		Ppoż	<i>holubek</i>



VERSO VDN 4x1 NR	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 NR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VDN 4x1 WD	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 WD producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 CR	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 CR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 VWD	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 VWD producent ES-SYSTEM S.A.
OP3 4x1 WD N	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR1 OP3 4x1 WD N producent ES-SYSTEM S.A.
MONITOR1 IP40	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP40 OP1 producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VSN	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna VERSO VSN producent ES-SYSTEM S.A.

Obiekt: Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar			Data: 10.2019
Adres obiektu: 37-500 Jarosław, os. Witosa 18			Skala: 1:75
Tytuł rysunku: PROJEKT AWARYJNEGO OŚWIETLANIA DROG EWAKUACYJNYCH - rzut I piętra			Nr rysunku: E-02
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	<i>Wojciech Holubek</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Luków	UAN/III/7342/95/98	Elektryczna	<i>Andrzej Luków</i>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Kazimierz Holubek		Ppoż	<i>Kazimierz Holubek</i>



VERSO VDN 4x1 NR 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 NR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VDN 4x1 WD 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VDN 4x1 WD producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 CR 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 CR producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VUN 1x3 VWD 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VERSO VUN 1x3 VWD producent ES-SYSTEM S.A.
OP3 4x1 WD N 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR1 OP3 4x1 WD N producent ES-SYSTEM S.A.
MONITOR1 IP40 	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP40 OP1 producent ES-SYSTEM S.A.
VERSO VSN 	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna VERSO VSN producent ES-SYSTEM S.A.

Obiekt: Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar			Data: 10.2019
Adres obiektu: 37-500 Jarosław, os. Witosa 18			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: PROJEKT AWARYJNEGO OŚWIETLENIA DRÓG EWAKUACYJNYCH - rzut II piętra			Nr rysunku: E-03
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Łuków	UAN/III/7342/95/98	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek		Ppoż	

CZĘŚĆ IV.

KARTY KATALOGOWE, DEKLARACJE ZGODNOŚCI CE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA CNBOP

KARTY KATALOGOWE

- str. 26 - VERSO VDN 4x1 NR
- str. 27 - VERSO VDN 4x1 WD
- str. 28 - VERSO VUN 1x3 CR
- str. 29 - VERSO VUN 1x3 VWD
- str. 30 - MONITOR 1 OP3 4x1 WD N
- str. 31 - MONITOR 1 IP40 OP1
- str. 32 - VERSO VSN

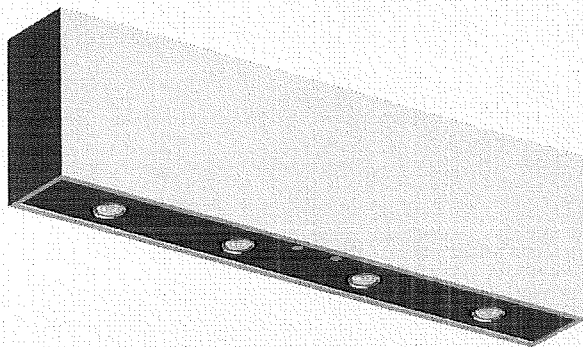
DEKLARACJE ZGODNOŚCI CE

- str. 33 - Deklaracja Zgodności CE - VERSO
- str. 34 - Deklaracja Zgodności CE - MONITOR1 IP65 OP3
- str. 35 - Deklaracja Zgodności CE - MONITOR1 IP40

ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA CNBOP

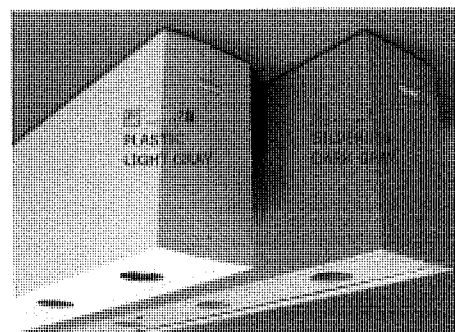
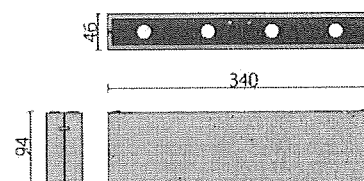
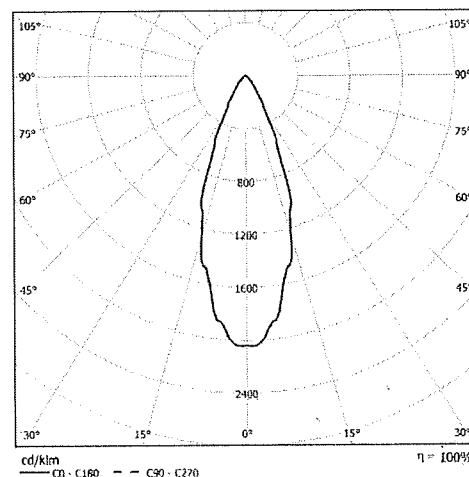
- str. 36-39- CNBOP - VERSO
- str. 40-43 - CNBOP - MONITOR1 IP65
- str. 44-46 - CNBOP - MONITOR1 IP40

VERSO LED-HO VDN 8404010

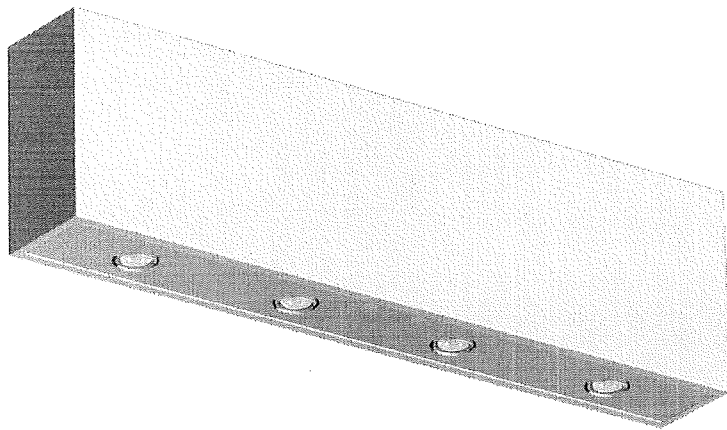


Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF)	300lm
EBLF	100.00
System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TA
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM <3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	>70
Sposób rozsyłu światłości	bezpośredni
Geometria rozsyłu światłości	symetryczny
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	3.00W
Sterowanie przewodowe	RM
Stopień ochrony IP	IP40
Materiał soczewki	PC
Konstrukcja soczewki	zestaw soczewek
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	SILVER004
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 94mm szerokość: 46mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	1.10kg
Wysokość montażu	> 3-6 m

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Soczewka o rozsyłe wąskim dla zapewnienia optymalnego natężenia na drogach ewakuacyjnych w wysokich pomieszczeniach. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 300lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: RM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PC; Konstrukcja soczewki: zestaw soczewek; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: SILVER004; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 94mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.10kg; Wysokość montażu: > 3-6 m;

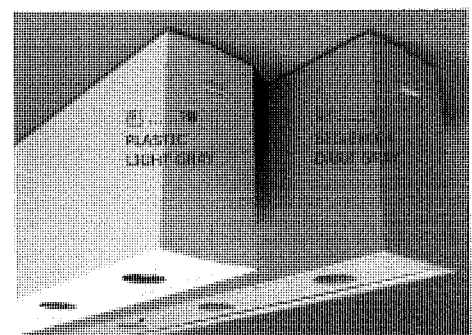
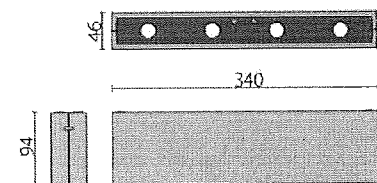
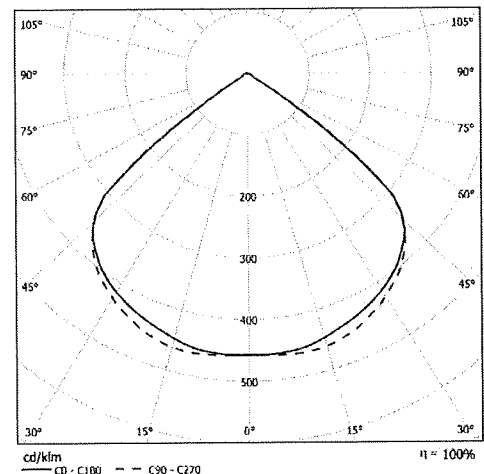


VERSO LED-HO VDN 8404340B

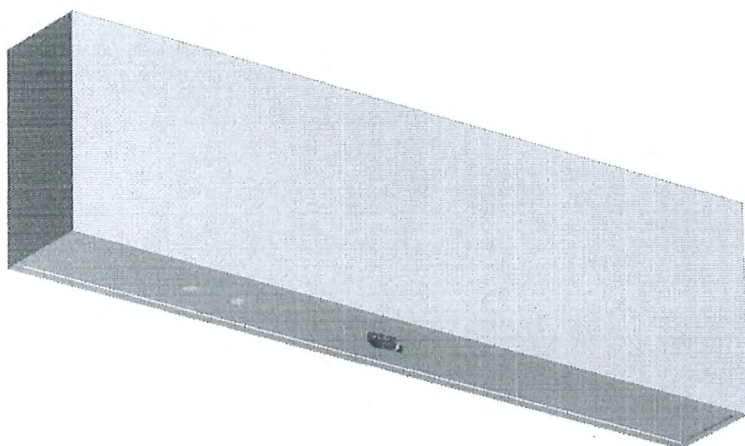


Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF)	310lm
EBLF	100.00
System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TC
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM <3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	>70
Sposób rozsyłu światłości	bezpośredni
Geometria rozsyłu światłości	symetryczny
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	4.00W
Sterowanie przewodowe	BM
Stopień ochrony IP	IP40
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	Szare - tworzywo
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 94mm szerokość: 46mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	1.10kg
Wysokość montażu	>3-6 m

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 310lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 4.00W; Sterowanie przewodowe: BM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 94mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.10kg; Wysokość montażu: >3-6 m;

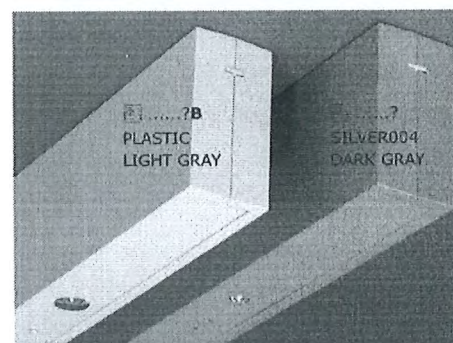
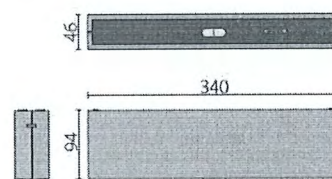
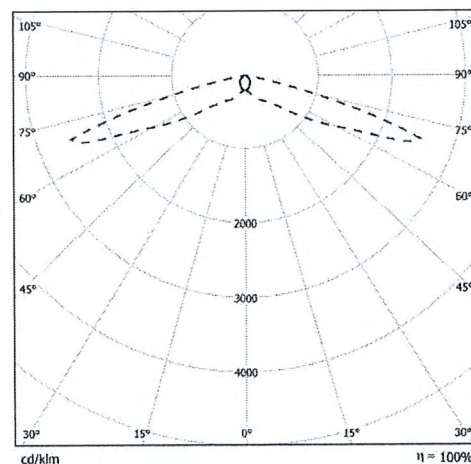


VERSO LED-HO VUN 8833140B



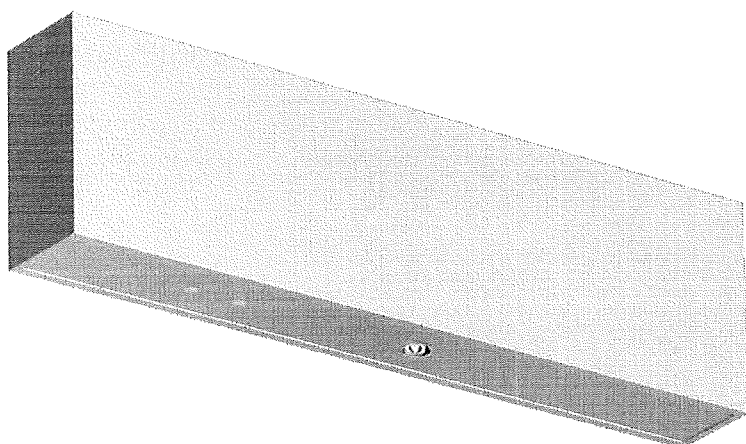
Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF)	310lm
EBLF	100.00
System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TC
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM <3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	>70
Sposób rozsyłu światłości	bezpośredni
Geometria rozsyłu światłości	korytarzowy
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	3.00W
Sterowanie przewodowe	BM
Stopień ochrony IP	IP40
Materiał soczewki	PMMA
Konstrukcja soczewki	pojedyncza
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	Szare - tworzywo
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 94mm szerokość: 46mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	1.00kg
Wysokość montażu	<=3 m

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 310lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: korytarzowy; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: BM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 94mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.00kg; Wysokość montażu: <=3 m;



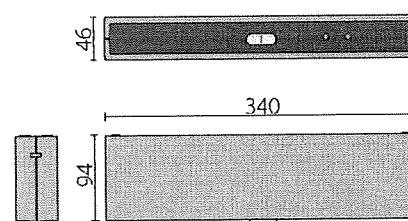
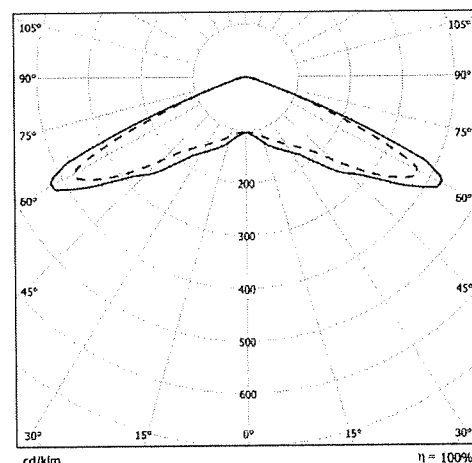
VERSO LED-HO VUN

8928140B



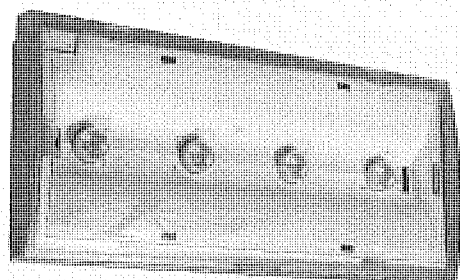
Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF)	310lm
EBLF	100.00
System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TC
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM < 3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	> 70
Sposób rozsyłu światłości	bezpośredni
Geometria rozsyłu światłości	antypaniczny
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	3.00W
Sterowanie przewodowe	BM
Stopień ochrony IP	IP40
Materiał soczewki	PMMA
Konstrukcja soczewki	pojedyncza
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	Szare - tworzywo
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 94mm szerokość: 46mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	1.00kg
Wysokość montażu	<= 3 m

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 310lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM < 3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): > 70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: BM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 94mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.00kg; Wysokość montażu: <= 3 m;



MONITOR1 IP65 LED-H0

8771310N



Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) 430lm

EBLF 100.00

System pracy ośw. awaryjnego STI

Czas autonomii 1h

Tryb pracy TA

Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM) SDCM <3

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra) >70

Sposób rozsyłu światłości bezpośredni

Geometria rozsyłu światłości symetryczny

Napięcie 230V AC

Moc w trybie awaryjnym 3.00W

Sterowanie przewodowe RM

Stopień ochrony IP IP65

Materiał odbłyśnika PC

Powierzchnia odbłyśnika biały

Materiał dyfuzora PC

Rodzaj dyfuzora bezbarwny (clear)

Materiał obudowy PC

Kolor oprawy Szare - tworzywo

Kształt oprawy prostokątna

Wymiary
wysokość: 60mm
szerokość: 156mm
długość: 356mm

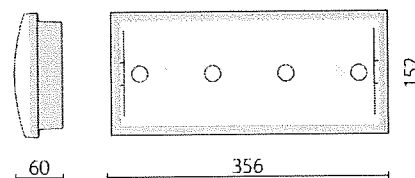
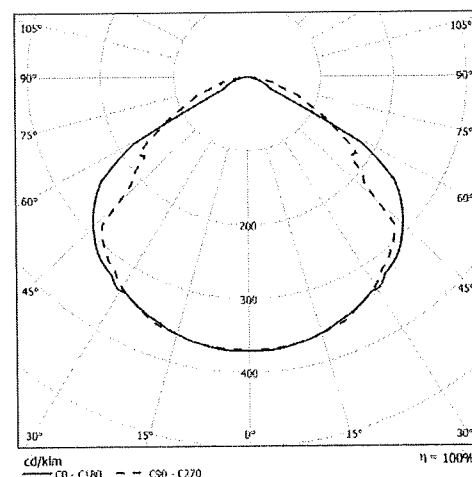
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia -20°C - 25°C

Temperatura pracy 25°C

Waga 2.30kg

Wysokość montażu >3-6 m

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Optyka o rozsyłe szerokim dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 430lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: RM; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: -20°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 2.30kg; Wysokość montażu: >3-6 m;

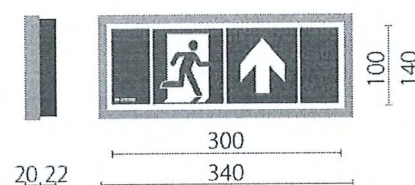


MONITOR1 IP40 LED 8670710



System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TA
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM <3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	>70
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	1.20W
Klasa ochronności	II
Materiał dyfuzora	PC
Rodzaj dyfuzora	mrożony
Sterowanie przewodowe	BM
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	SILVER004
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 42mm szerokość: 140mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	0.75kg
Wysokość montażu	<=3 m

Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Układ optyczny optymalizowany do równomiernego rozświetlenia piktogramu. System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mrożony; Sterowanie przewodowe: BM; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: SILVER004; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 42mm, szerokość: 140mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.75kg; Wysokość montażu: <=3 m;

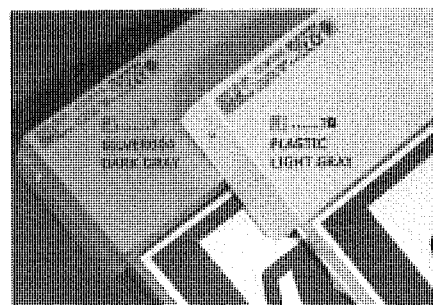
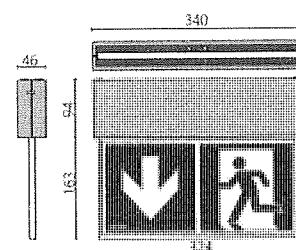


VERSO LED VSN 8322440B



Dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PMMA; Rodzaj dyfuzora: do piktogramu; Sterowanie przewodowe: BM; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare - tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 257mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: 0°C - 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.80kg; Wysokość montażu: <=3 m;

System pracy ośw. awaryjnego	STI
Czas autonomii	1h
Tryb pracy	TC
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)	SDCM <3
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)	>70
Napięcie	230V AC
Moc w trybie awaryjnym	1.20W
Klasa ochronności	II
Materiał dyfuzora	PMMA
Rodzaj dyfuzora	do piktogramu
Sterowanie przewodowe	BM
Materiał obudowy	PC
Kolor oprawy	Szare - tworzywo
Kształt oprawy	prostokątna
Wymiary	wysokość: 257mm szerokość: 46mm długość: 340mm
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia	0°C - 25°C
Temperatura pracy	25°C
Waga	1.80kg
Wysokość montażu	<=3 m



ES-SYSTEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr: CE 4672/16

PRODUCENT: ES-SYSTEM S.A.
ADRES: ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków
WYRÓB: Oprawa oświetleniowa

SYSTEM:
VERSO LED
VERSO LED HO

TYP:
VSZ; VSN;
VDN; VUN

Deklarujemy, że powyższe wyroby spełniają wymagania:

Dyrektywy LVD nr:	2014/35/UE	Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania
Normy	PN-EN 60598-1:2015-04	
zharmonizowane:	PN-EN 60598-2-22:2015-01	
	PN-IEC 598-2-1:1994	
	PN-EN 62471:2010	Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
		Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe --
		Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia
		Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych
Dyrektywy EMC nr:	EMC 2014/30/UE; 91/263/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC	Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
Normy	PN-EN 55015:2013-10	
zharmonizowane:	PN-EN 61000-3-2:2014-10	
	PN-EN 61000-3-3:2013-10	
	PN-EN 61547:2009	
		Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznym prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) (Zmiana A2)
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Dopuszczalne poziomy – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia
		Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
Dyrektywy RoHS nr:	2011/65/UE	

Wyrób w 2011 roku został oznaczony znakiem CE i została wystawiona po raz pierwszy deklaracja zgodności z normami zharmonizowanymi.

Kraków, 2016-10-27

Prokurent
Dyrektor Zakupów i Rozwoju
Nowoczesnych Technologii

Piotr Orłowski



ES-SYSTEM S.A.

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2
tel. 12 656-36-33, fax 12 656-36-49
NIP 679-25-51-042, REGON 1451010904

ES-SYSTEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr: CE 4736/17

PRODUCENT: ES-SYSTEM S.A.
ADRES: ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków
WYRÓB: Oprawa oświetleniowa

SYSTEM: MONITOR1 IP65 LED-HO

TYP: OP3

Deklarujemy, że powyższe wyroby spełniają wymagania:

Dyrektywy LVD nr: 2014/35/UE
Normy PN-EN 60598-1:2015-04
zharmonizowane:

PN-EN 60598-2-22:2015-01

PN-IEC 598-2-1:1994

PN-EN 62471:2010

Dyrektywy EMC nr: EMC 2014/30/UE; 91/263/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC
Normy PN-EN 55015:2013-10
zharmonizowane:

PN-EN 61000-3-2:2014-10

PN-EN 61000-3-3:2013-10

PN-EN 61547:2009

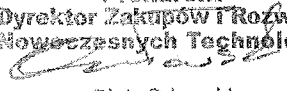
Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania

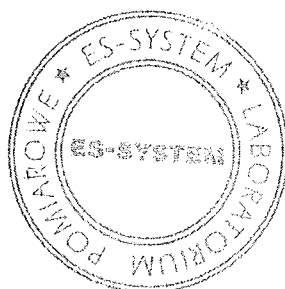
Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe --
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia
Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) (Zmiana A2)
Kompatybilność elektromagnetyczna – Dopuszczalne poziomy – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia
Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywy RoHS nr: 2011/65/UE

Wyrób w 2011 roku został oznaczony znakiem CE i została wystawiona po raz pierwszy deklaracja zgodności z normami zharmonizowanymi. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kraków, 2017-01-02
Prokurent
Dyrektor Zakupów i Rozwoju
Nowoczesnych Technologii

Piotr Orłowski



ES-SYSTEM S.A.

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2
tel. 12 656-36-33, fax 12 656-36-49
NIP 679-25-51-640, REGON 351610904

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr: CE 4965/18

PRODUCENT: ES-SYSTEM S.A.
ADRES: ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków
WYRÓB: Oprawa oświetleniowa

SYSTEM: MONITOR1 IP40 LED

TYP: OP1; OP10

Deklarujemy, że powyższe wyroby spełniają wymagania:

Dyrektywy LVD nr:	2014/35/UE	Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania
Normy zharmonizowane:	PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-4	
	PN-EN 60598-2-22:2015-01	
	PN-IEC 598-2-1:1994	
	PN-EN 62471:2010	Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
		Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe --
		Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia
		Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych
Dyrektywy EMC nr:	EMC 2014/30/UE; 91/263/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC	Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
Normy zharmonizowane:	PN-EN 55015:2013-10/A1:2015-08	
	PN-EN 61000-3-2:2014-10	
	PN-EN 61000-3-3:2013-10	
	PN-EN 61547:2009	
		Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) (Zmiana A2)
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Dopuszczalne poziomy – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia
		Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych.
		Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
Dyrektywy RoHS nr:	2011/65/UE	Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych
Normy zharmonizowane	PN-EN 50581:2013-03	

Wyrób w 2010 roku został oznaczony znakiem CE i została wystawiona po raz pierwszy deklaracja zgodności z normami zharmonizowanymi. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.



Kraków, 2018-06-06

PREZES ZARZĄDU

Rafał Gawrylak

ES-SYSTEM S.A.

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2
tel. 12 656-36-33, fax 12 656-36-49
NIP 679-25-61-640, REGON 381610904



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3119/2018

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

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu SYSTEM VERSO LED,
SYSTEM VERSO LED-HO**

Odmiany oprawy zostały podane na 2 i 3 stronie świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

ES-SYSTEM NT Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

ES-SYSTEM NT Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 51
32-410 Dobczyce

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 4413/2017 z dnia 27.11.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 6071/BA/12 z dnia 07.12.2012 r., nr 1504/BA/15 z dnia 02.09.2016 r., nr 2159/BA/16 z dnia 04.04.2017 r. i nr 644/BA/17 z dnia 09.01.2018 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 3119/DC/CNBOP-PIB/2018.

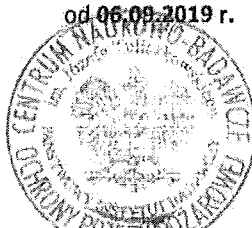
Okres ważności świadectwa:

od 06.09.2019 r.

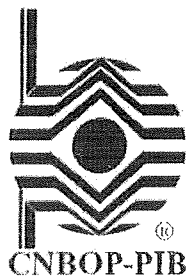
do 13.02.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 06 września 2019 r.

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3119/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu SYSTEM VERSO LED, SYSTEM VERSO LED-HO
w odmianach:

SYSTEM VERSO LED

z własnym zasilaniem:

Wykonanie oprawy	Wersja	Moc oprawy	Tryb pracy	Czas pracy awaryjnej [h]	Kolor Obudowy
VSN	S	1,2	TA	1	LGR
	A		TC	3	DGR
	E				WH
	G				BL RAL
VSD	S	1,2	TA	1	LGR
	A		TC	3	DGR
	E				WH
	G				BL RAL
VSZ	S	1,2	TA	1	LGR
	A		TC	3	DGR
	E				WH
	G				BL RAL

zasilane centralnie:

Wykonanie oprawy	Wersja	Moc oprawy	Typ dodatkowego modułu	Kolor Obudowy
VSN	CB220	1,2	GM GD GL —	LGR DGR WH BL RAL
VSN	CB24 CB24A	1,2		
VSD	CB220	1,2	GM GD GL —	LGR DGR WH BL RAL
VSD	CB24 CB24A	1,2		
VSZ	CB220	1,2	GM GD GL —	LGR DGR WH BL RAL
VSZ	CB24 CB24A	1,2		

DYREKTOR CNBOP-PIB

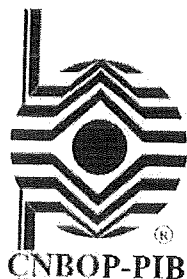
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia 06 września 2019 r.

Strona 2/4

DC/D-21/21.08.2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3119/2018 z dnia 14.02.2018 r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3119/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu SYSTEM VERSO LED, SYSTEM VERSO LED-HO
w odmianach:

SYSTEM VERSO LED-HO

z własnym zasilaniem:

Wykonanie oprawy	Wersja	Źródło światła	Tryb pracy	Czas pracy awaryjnej [h]	Rozsył światła	Kolor Obudowy
VDN	S	4x1	TA	1	NR	LGR
VDD	A		TC	3	WD	DGR
	E				EL	WH
	G					BL
						RAL
VUN	S	1x1	TA	1	CR	LGR
	A	1x3	TC	3	VWD	DGR
VUD	E					WH
	G					BL
						RAL

zasilane centralnie:

Wykonanie oprawy	Wersja	Źródło światła	Rozsył światła	Typ dodatkowego modułu	Kolor Obudowy
VDN	CB220	4x1	NR	GM	LGR
VDD			WD	GD	DGR
			EL	GL	WH
					BL
					RAL
VDN	CB24 CB24A	4x1	NR		
VDD			WD		
			EL		
VUN	CB220	1x1 1x3	CR	GM	LGR
VUD			VWD	GD	DGR
				GL	WH
					BL
					RAL
VUN	CB24 CB24A	1x1	CR		
VUD			VWD		

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

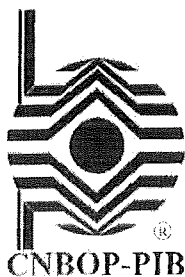


Józefów, dnia 06 września 2019 r.

Strona 3/4

DC/D-21/21.08.2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3119/2018 z dnia 14.02.2018 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3119/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu SYSTEM VERSO LED, SYSTEM VERSO LED-HO

Odmiany oprawy zostały podane na 2 i 3 stronie świadectwa dopuszczenia.

Typ	SYSTEM VERSO LED, SYSTEM VERSO LED-HO	
	Z - zasilana centralnie (odmiany: CB220, CB24, CB24A)	X - z własnym zasilaniem (odmiany TC; TA)
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany TA); 1 - zasilana ciągle (odmiany TC);
Urządzenia	E – z niewymienialną lampą; G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (dot. VERSO LED);	A - zawiera urządzenia testujące; B - zawiera zdalny tryb spoczynkowy; C - zawiera tryb blokady; E – z niewymienialną lampą; F – urządzenie automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczane ELT; G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (dot. VERSO LED);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina czasu trwania; 180 - 3 godziny czasu trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC; 220 V DC; 24 V DC	230 V AC
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III - dot. wyłącznie wersji CB24 i CB24A;	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP40	
Źródło światła	moduł LED	
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 - dot. wyłącznie opraw VERSO LED; nie - dot. wyłącznie opraw VERSO LED-HO;	
Sposób zamocowania	nabudowywana (odmiany: VSN-...; VDN-...; VUN-...); wbudowywana (odmiany: VSD-...; VDD-...; VUD-...); zwieszakowa (odmiany: VSZ-...);	
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	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu A, E, G są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

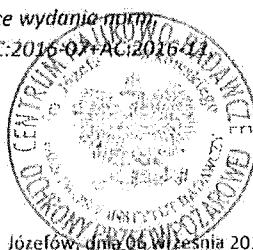
Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 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:

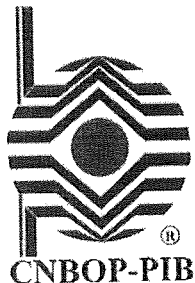
- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. brg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 06.02.2018 r.



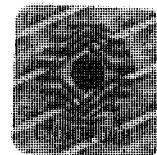
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2887/2017

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:

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED,
MONITOR1 IP65 LED-HO**

Odmiany oprawy zostały podane na 2 oraz 3 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

ES-System NT Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

ES-System NT Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 51
32-410 Dobczyce

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 4061/2017 z dnia 16.03.2017 r. oraz wniosek o zmianę zakresu dopuszczenia nr 4805/2018 z dnia 30.07.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5544/BA/11 z dnia 28.02.2012 r., nr 1291/BA/15 z dnia 12.01.2016 r., nr 2003/BA/16 z dnia 31.01.2017 r., nr 1173/BA/18 z dnia 11.01.2019 r. i nr 1660/BA/19 z dnia 28.06.2019 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 2887/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od 18.07.2019 r.

do 02.04.2022 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

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



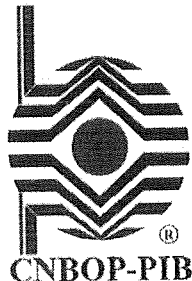
Józefów, dnia: 18 lipca 2019 r.

Strona 1/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 03.04.2017 r.

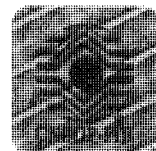
DC/D-21/21.08.2018

40



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszewskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 2887/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO
w odmianach:

MONITOR1 IP65 LED

Oprawy z własnym zasilaniem

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]	Wypożyczenie opcjonalne
OP2	S A E G	1,2	TA TC	1 3	--- N
OP20	S A E G	1,2	TA TC	1 3	--- N

Oprawy zasilane centralnie

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Typ modułu adresowego
OP2	CB24	1,2	---
OP20	CB24	1,2	---
OP2	CB24A	1,2	CB24A
OP20	CB24A	1,2	CB24A
OP2	CB220	1,2	---
OP20	CB220	1,2	---
OP2	CB220	1,2	GM GD GL
OP20	CB220	1,2	GM GD GL CB1

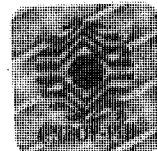
DYREKTOR CNBOP-PIB

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

Józefów, dnia: 18 lipca 2019 r.

Strona 2/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 03.04.2017 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2887/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO
w odmianach:

MONITOR1 IP65 LED-HO

Oprawy z własnym zasilaniem

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]	Rozsył światła	Wypożyczenie opcjonalne
OP3	S A E G	4x1	TA TC	1 3	NR WD EL	--- N
OP3	S A E G	1x1 1x3 2x2	TA TC	1 3	CR VWD	--- N

Oprawy zasilane centralnie

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Rozsył światła	Oznaczenie modułu adresowego
OP3	CB220 CB24	4x1	NR WD EL	---
OP3	CB24	1x1	CR VWD	---
OP3	CB24A	4x1	NR WD EL	CB24A
OP3	CB24A	1x1	CR VWD	CB24A
OP3	CB220	1x1 1x3 2x2	CR VWD	---
OP3	CB220	4x1	NR WD EL	GM GD GL CB1
OP3	CB220	1x1 1x3 2x2	CR VWD	GM GD GL CB1

DIREKTOR CNBOP-PIB

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

Józefów, dnia: 18 lipca 2019 r.

Strona 3/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 03.04.2017 r.



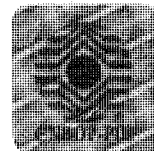
AC 083

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2887/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO

Odmiany oprawy zostały podane na 2 oraz 3 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO	
	Z - zasilana centralnie;	X - z własnym zasilaniem;
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: TA); 1 - zasilana ciągle (odmiany: TC);
Urządzenia	E - z niewymienialną lampą; G - zawiera wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);	A - zawiera urządzenie testujące; B - zawiera zdalny tryb spoczynkowy; C - zawiera tryb blokady; E - z niewymienialną lampą; F - zawiera urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T; G - zawiera wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina; 180 - 3 godziny;
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC, 220 V DC, 24 V DC	230 V AC 50Hz
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	III - dot. wyłącznie opraw CB24 i CB24A	
Źródło światła	IP65 moduł LED	
Czas ładowania akumulatora:	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak
Przystosowana do piktogramów	tak - dot. MONITOR1 IP65 LED nie - dot. MONITOR1 IP65 LED-HO	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	bezpośrednio na powierzchniach normalnie palnych	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu „A”, „E” oraz „G” 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, 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

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

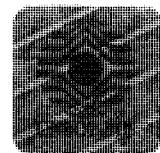
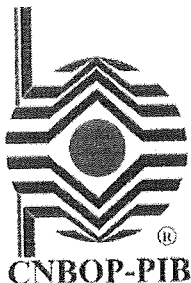
Józefów, dnia: 18 lipca 2019 r.

Strona 4/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 03.04.2017 r.

DC/D-21/21.08.2018

43



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2885/2017

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz.U. z 2018 r. poz. 620 z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

ES-SYSTEM S.A.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

stwierdza, że wyrób:

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP40 LED
Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

ES-System NT Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

ES-System NT Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 51
32-410 Dobczyce

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 późn. zm.)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 4060/2017 z dnia 16.03.2017 r. oraz wniosek o aktualizację dopuszczenia nr 4460/2018 z dnia 16.01.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5543/BA/11 z dnia 29.02.2012 r., nr 1290/BA/15 z dnia 12.01.2016 r., nr 1880/BA/16 z dnia 14.10.2016 r. oraz nr 748/BA/18 z dnia 04.05.2018 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 2885/DC/CNBOP-PIB/2017.

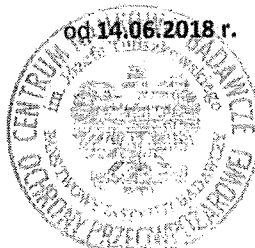
Okres ważności świadectwa:

od 14.06.2018 r.

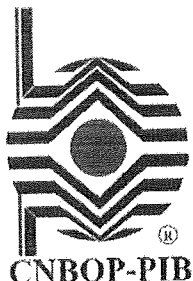
do 28.03.2022 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 14 czerwca 2018 r.

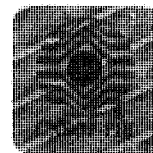


CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2885/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP40 LED w odmianach:

oprawy z własnym zasilaniem:

Typ oprawy	Wykonanie	Moc	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]
OP1	S	1,2	TA	1
	A		TC	3
	E			
	G			
OP10	S	1,2	TA	1
	A		TC	3
	E			
	G			

oprawy zasilane centralnie:

Typ oprawy	Wykonanie	Moc	Kod modułu adresowego
OP1	CB24	1,2	---
OP10	CB24	1,2	---
OP1	CB220	1,2	----
OP10	CB220	1,2	----
OP1	CB24A	1,2	---
OP10	CB24A	1,2	---
OP1	CB220	1,2	GM
			GD
			GL

OP10	CB220	1,2	GM
			GD
			GL

DYREKTOR CNBOP-PIB

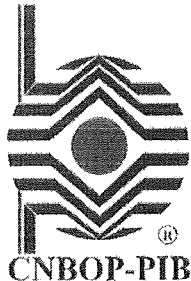
brzg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 14 czerwca 2018 r.

Strona 2/3

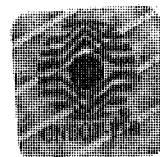
DC/D-21/06.06.2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2885/2017 z dnia 29.03.2017 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2885/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP40 LED

Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie świadectwa dopuszczenia.

Typ	MONITOR1 IP40 LED	
	Z – zasilana centralnie; 0 – zasilana nieciągłe; 1 – zasilana ciągle;	X – z własnym zasilaniem; 0 – zasilana nieciągłe (odmiany: TA); 1 – zasilana ciągle (odmiany: TC);
Tryb pracy		
Urządzenia	E – z niewymienialną lampą; G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;	A – zawiera urządzenie testujące; B – zawiera zdalny tryb spoczynkowy (dot. wykonań: S); C – zawiera tryb blokady (dot. wykonań A, E, G); E – z niewymienialną lampą; F – urządzenie automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T (dot. wykonań: A, E, G); G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina; 180 - 3 godziny;
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC 50Hz, 230 V DC, 24 V DC	230 V AC 50Hz
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III - dot. wyłącznie opraw CB24 i CB24A	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP40	
Źródło światła	moduł LED	
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)	bezpośrednio na powierzchniach normalnie palnych	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu A, E, G 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, z późn. zm.) 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

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 14 czerwca 2018 r.

Strona 3/3

DC/D-21/06.06.2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2885/2017 z dnia 29.03.2017 r.

CZĘŚĆ V.
INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Przebudowa oraz dostosowanie istniejącego budynku Ośrodka Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego Polskiego Stowarzyszenia na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną Koło w Jarosławiu do wymagań przepisów przeciwpożarowych poprzez budowę systemu oddymiania klatek schodowych i instalacji awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych

Adres: Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar, 37-500 Jarosław, ul. Witosa 18, dz. nr 1574/8 Jarosław obręb nr 4

Inwestor: Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną, Koło w Jarosławiu

PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI BIOZ

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane” (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) do podstawowych obowiązków projektanta należy sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na tej podstawie zgodnie z art. 21 a ust. 1 kierownik budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych. Podczas opracowywania planu BIOZ stosować zapisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i odpowiednich przepisów bhp.

I. INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SYSTEMU ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

Opracowanie:

Projektant: inż. Zygmunt Motyka

Numerы uprawnień: 409/68 i WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Łuków

Numerы uprawnień: MAP/0448/PWBKb/17

1. Zakres robót dla zamierzonego zadania inwestycyjnego do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Lokalizacja istniejących obiektów, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego zostaną wykonane m.in. następujące roboty:

- roboty przygotowawcze;
- roboty ciesielskie;
- roboty montażowe;
- roboty izolacyjne;
- roboty dachowe i dekarские;
- roboty wykończeniowe;
- roboty malarskie.

Kolejność realizacji robót

Przewiduje się następującą kolejność robót:

- a) wykonanie otworu w stropie;
- b) wykonanie otworu w dachu;
- c) wykonanie konstrukcji drewnianej pod klapę dymową;
- d) osadzenie klapy dymowej;
- e) wykonanie izolacji termicznej;
- f) roboty tynkarskie;

- g) wykonanie robót wykończeniowych;
- h) roboty rozbiórkowe (demontaż podestów).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace będą prowadzone w istniejącym budynku Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar, 37-500 Jarosław, ul. Witosa 18, dz. nr 1574/8 Jarosław obręb nr 4.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na placu budowy realizowane będą tylko roboty przygotowawcze i technologiczne obejmujące:

- składowanie materiałów budowlanych;
- transport pionowy materiałów do miejsca wbudowania.

Zagospodarowanie terenu budowy

Teren robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru;
- wykonania dróg, wyjść i przejść, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry;
- doprowadzenia mediów wg potrzeb;
- zapewnienia oświetlenia;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów,

wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami BHP oraz przeciwpożarowymi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Prace na wysokości

Przez pojęcie „praca na wysokości” na budowie rozumiemy roboty wykonywane **na powierzchni (rusztowania, pomosty, podesty, maszty itp.) znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.**

Zagrożenia:

- upadek z wysokości;
- uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących poniżej.

Uwagi:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi będą zabezpieczane przed upadkiem.

Otwory w stropie, na których prowadzone będą roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, będą zabezpieczone przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzone balustradą.

Otwory w stropie, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, będą zabezpieczone balustradą. Pozostawione w czasie wykonywania robót otwory w stropach, będą zabezpieczone balustradą.

Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych będą dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

Rusztowania i ruchome podesty robocze będą miały pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi niezbędnej ilości materiałów; będą posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przenoszenia obciążeń; będą zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy; będą zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku; będą posiadać poręcz ochronną; będą posiadać pionowy komunikacyjny.

Elektronarzędzia

Prace budowlane, montażowe z użyciem drobnych narzędzi stacjonarnych (piła do cięcia drewna, betoniarka itp.) i osobistych (młotki udarowe, szlifierki kątowe, wyrzynarki, wiertarki itp.) stwarzają ryzyko urazów u pracowników wskutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego ww. urządzeń i narzędzi. Wszelkie prace związane z

wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem.

Przewody elektryczne, zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Roboty dachowe i dekarские

Występujące najczęściej źródła zagrożeń:

- wykonanie prac na znacznych wysokościach;
- wykonywanie części robót na skraju stropodachu (obróbki blacharskie);
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami.

Roboty malarskie

Źródło zagrożeń:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych;
- stosowanie substancji mogących powodować alergie;
- wykonywanie prac na wysokości;
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem;
- niebezpieczeństwo pożaru.

Roboty tynkowe

Źródła zagrożeń:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych;
- stosowanie substancji mogących powodować alergie;
- wykonywanie pracy na wysokości.

Transport pionowy materiałów budowlanych

Źródło zagrożeń :

- wykonywanie prac na wysokości;
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami;
- ręcznego przenoszenia ciężkich i długich przedmiotów.

Uwzględniając projektowany zakres robót przewidywana jest praca następującego sprzętu: liny, podnośnik koszowy na podwoziu samochodowym o nośności min. 200kg, szlifierki kątowe. Jest niedopuszczalne by pracownicy znajdowali się pod zwisającymi i pod

podnoszonymi elementami konstrukcyjnymi lub pod demontowanymi elementami konstrukcji dachowych.

Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia;
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy;
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres;
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna;
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności;
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura;
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem;
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

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

- Pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych. Poinformowani zostaną o przydzielonych im obowiązkach, zapoznani z planem BIOZ oraz niebezpieczeństwami występującymi na budowie.
- Obowiązkowo każdy pracownik musi legitymować się świadectwem odbycia szkolenia BHP (ksero świadectwa na budowie).
- Każdy operator sprzętu budowlanego zatrudnionego na niniejszej budowie będzie posiadał odpowiednie wymagane prawem uprawnienia przy sobie, w postaci przynajmniej kserokopii, a w przypadku prawa jazdy oryginału.
- Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne do ciecienia stali). Materiały te zostaną przekazane pracownikom.
- Zostanie podane do wiadomości pracowników, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób doзору. W przypadku wystąpienia zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.
- Sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych - podczas wykonywania przedmiotowego zakresu robót materiały niebezpieczne nie będą używane ani przechowywane.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować się do przywołanych w projekcie przypisów oraz przestrzegać zasad BHP.

Zapewnienia sprawnej komunikacji dla potrzeb ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń - dla celów ewakuacji przewiduje się wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych budynku.

W czasie pracy urządzenia wyburzającego bezpośrednio w obszarze prac obecna będzie osoba kierująca tymi pracami z ramienia wykonawcy. Zabezpieczony teren rozbiórki poprzez tablice ostrzegawcze będzie dodatkowo pilnowany przez pracowników.

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art. 15, art. 207 i art. 212 Kodeksu Pracy, regulujących sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny;
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi;
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny;
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

II. INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Opracowanie:

Projektant: mgr inż. Wojciech Hołubek

Numery uprawnień: PDK/0035/POOE/18

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków

Numery uprawnień: UAN/III/7342/95/98

1. Zakres robót dla zamierzonego zadania inwestycyjnego do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Lokalizacja istniejących obiektów, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych (montaż przewodów i oprav oświetleniowych)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace będą prowadzone w istniejącym budynku Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczy im. Krystyny Rajtar, 37-500 Jarosław, ul. Witosa 18, dz. nr 1574/8 Jarosław obręb nr 4.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane będą wykonywane wewnątrz budynku oraz na zewnątrz przy wyjściach ewakuacyjnych. Materiały (lampy, przewody) składowane będą wewnątrz obiektu w związku z tym nie przewiduje się aby jakiegokolwiek elementy zagospodarowania działki stwarzały zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót budowlanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych są następujące:

- 1) Zagrożenia związane z pracą na wysokości
- 2) Zagrożenia związane z działaniem energii elektrycznej
- 3) Zagrożenia związane z pracą elektronarzędziami
- 4) Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników

Ad. 1 Prace na wysokości

Przez pojęcie „praca na wysokości” na budowie rozumiemy roboty wykonywane **na powierzchni** (rusztowania, pomosty, podesty, maszty itp.) **znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.**

Zagrożenia:

- upadek z wysokości;
- uderzenie spadającym przedmiotem osób znajdujących się poniżej.

Zaleca się wykonywanie prac z podestów.

Ad. 2 Działanie energii elektrycznej

Podczas pracy konieczne będzie wykonanie wierceń w ścianach i stropach budynku, co powoduje realne zagrożenie przewiercenia istniejących przewodów elektrycznych (także innych mediów w tym wody) co może być przyczyna porażenia prądem. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić którędy są prowadzone przewody (dokumentacja i informacje zarządcy budynku) a podczas pracy korzystać z wykrywacza przewodów.

Ad 3. Elektronarzędzia

Prace budowlane z użyciem elektronarzędzi stwarzają ryzyko urazów u pracowników wskutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego ww. urządzeń i narzędzi, wyrzutu materiałów (wiercenie otworów, praca szlifierką kątową). Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem.

Przewody elektryczne, zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Podczas pracy korzystać odzieży ochronnej i roboczej i środków ochrony indywidualnej.

Ad. 4 Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia;
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy (osoby kierującej robotami);
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres;
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna;
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności;
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem;
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

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

- Pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych. Poinformowani zostaną o przydzielonych im obowiązkach, zapoznani z planem BIOZ oraz niebezpieczeństwami występującymi na budowie i sposobami wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- Obowiązkowo każdy pracownik musi legitymować się świadectwem odbycia szkolenia BHP (ksero świadectwa na budowie).
- Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne. Materiały te zostaną przekazane pracownikom.
- Zostanie podane do wiadomości pracowników, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób dozoru. W przypadku wystąpienia zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.
- Sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych - podczas wykonywania przedmiotowego zakresu robót materiały niebezpieczne nie będą używane ani przechowywane.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów bhp oraz przestrzegać zasad bhp.

Zapewnienia sprawnej komunikacji dla potrzeb ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń - dla celów ewakuacji przewiduje się wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych budynku.

W razie pożaru korzystać ze sprzętu przeciwpożarowego będącego na wyposażeniu budynku.

Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe:

- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy;
- usytuowanie stanowisk pracy wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników;
- wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych i ich rodzajów oraz lokalizacji stanowisk materiałów w sposób nie powodujący kolizji;
- usytuowania i prowadzenia dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych;
- roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacja techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót;
- maszyny i urządzenia techniczne, przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu;
- w czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP;
- powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego;
- każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym;
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości;
- pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną;
- przed podjęciem realizacji rozbudowy budynków zaleca się sprawdzić warunki montażu i przyjęte wymiary z natury w celu eliminacji różnic wymiarowych.

VI. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Podstawa prawna sporządzenia

Art. 20 ust. 1 pkt 1 c oraz art. 34 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane” (j.t, Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)

2. Projektowane roboty budowlane

Przebudowa oraz dostosowanie istniejącego budynku Ośrodka Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego Polskiego Stowarzyszenia na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną Koło w Jarosławiu do wymagań przepisów przeciwpożarowych poprzez budowę systemu oddymiania klatek schodowych i instalacji awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych.

3. Istniejąca zabudowa działki inwestora

Na działce znajduje się budynek Ośrodka Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego Polskiego Stowarzyszenia na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną Koło w Jarosławiu. Odległość budynku od granicy działki wynosi co najmniej 8 m.

4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich

Działki sąsiednie zabudowane są budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi zlokalizowanymi zgodnie określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065)

5. Lokalizacja obiektu przeznaczonego do przebudowy

Budynek Ośrodka Rehabilitacyjno-Edukacyjno-Wychowawczego im. Krystyny Rajtar, 37-500 Jarosław, ul. Witosa 18, dz. nr 1574/8 Jarosław obręb nr 4.

6. Przewidywany wpływ projektowanych robót budowlanych na działki sąsiednie

W przebudowywanym budynku zostaną wykonane nowe okienne, nie spowoduje to jednak naruszenia warunków określonych w § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065) w odniesieniu do odległości od granicy działki.

7. Określenie obszaru oddziaływania projektowanych robót budowlanych

Obszar oddziaływania projektowanych robót budowlanych mieści się w całości na działce inwestora (dz. nr 1574/8) na której realizowana jest inwestycja.

Uzasadnienie

Pojęcie obszaru oddziaływania obiektu zostało zdefiniowane w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409). Zgodnie z tą definicją przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo Budowlane to:

- 1) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409),
- 2) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).

Po wykonaniu przebudowy budynku lokalizacja przebudowanego budynku wraz z przyłączami i urządzeniem terenu będzie zgodna z przepisami § 12 ust. 1 pkt 1 oraz § 23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).

Oznacza to, iż przebudowa oraz dostosowanie istniejącego budynku Ośrodka Rehabilitacyjno – Edukacyjno – Wychowawczego PSONI Koło w Jarosławiu do wymagań przepisów przeciwpożarowych jest możliwa na podstawie pozwolenia na budowę wydanego przez właściwy organ.