

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	"Projekt przebudowy części budynku dydaktycznego w celu dostosowania do aktualnych przepisów ochrony p.poż. Szkoły Podstawowej w Łucce, gm. Lubartów, w związku z wymaganiami jakie muszą spełniać oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej"
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Szkoła Podstawowa im. Ziemi Lubartowskiej w Łucce Łucka 125 21-100 Lubartów
KATEGORIA BUDYNKU:	IX
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	060807_2.0007.2130/2
DZIAŁKA NR:	2130/2
GMINA:	Lubartów
OBRĘB:	Łucka Kolonia
SEKCJA:	8.155.09.01.2.1
INWESTOR:	Lubartów Starostwo Powiatowe w Lubartowie ul. Słowackiego 8 21-100 Lubartów
BRANŻA:	Elektryczna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Radosław Suchecki	346/Lb/2000	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Adam Suchecki	LUB/0027/PWBE/18	

Maj	2022
miesiąc	rok

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Rozwiązania projektowe
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Kopia uprawnień projektanta
5. Kopia przynależności projektanta do LOIIB
6. Kopia uprawnień sprawdzającego
7. Kopia przynależności sprawdzającego do LOIIB
8. Rysunki:
 - E-1 - Rzut przyziemia i parteru
9. Załączniki
 - a. obliczenia fotometryczne

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- 1) Wizja lokalna na miejscu.
- 2) Uzgodnienia z Inwestorem
- 3) Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z 19 lipca 2021r znak WZ.5595.107.2021.PM.
- 4) EKSPERTYZA TECHNICZNA z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Szkoła Podstawowa im. Ziemi Lubartowskiej w Łucce, Łucka 125, 21-100 Lubartów autorstwa Rzecznawcy budowlanego inż. Janusza Fronczyka oraz Rzecznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Piotra Jabłońskiego z czerwca 2021r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddziały przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej (Dz. U. tj. z 2020 r., poz. 1531).
- 6) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 961, 1610)
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.)
- 8) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719 ze zm.).
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009, Nr 124, poz. 1030).

2. Rozwiązania projektowe

Zgodnie z wytycznymi opracowania operatu p.poż. projektuje się oświetlenie ewakuacyjne oparte na odrębnych oprawach z autonomicznym źródłem zasilania pozwalającym na pracę w trybie awaryjnym przez czas 1 godz.

W przypadku zaniku napięcia zasilającego w obwodach oświetlenia podstawowego oprawy niezwłocznie przechodzą w stan pracy awaryjnej zapewniając oświetlenie w osiach dróg ewakuacyjnych na poziomie nie mniejszym jak 3lx. Wszystkie miejsca w których zainstalowane są hydranty pożarowe zapewnione mają oświetlenie awaryjne o natężeniu minimum 5lx.

Dodatkowo zaprojektowano oprawy ewakuacyjne kierunkowe z wewnętrznymi, zintegrowanymi układami zasilającymi pracujące „na ciemno”. Oprawy przeznaczone są do podświetlania znaków ewakuacyjnych przez czas 1 godziny po zaniku napięcia zasilającego.

Sposób działania opraw jest analogiczny jak opraw awaryjnych.

Po przywróceniu zasilania oprawy samoczynnie przechodzą w stan czuwania oraz ładowania akumulatorów.

Rozmieszczenie opraw z zamontowanymi układami do pracy awaryjnej pokazane jest na rys. E-1.

Wszystkie oprawy powinny posiadać certyfikat CNBOP oraz układ autotestu.

Zasilanie opraw wykonać przewodem typu N2XH2x1,5mm² prowadzonym w listwach instalacyjnych minimum 20x18 bezhalogenowych natynkowo.

Dla potrzeb projektowanych obwodów w istniejących rozdzielnicach, odpowiednio, RO1(przyziemie) i RO2 (parter) dobudować pola odpływowe wyposażone w wyłącznik instalacyjny typu S301B10A. Zasilanie wyłącznika zrealizować sprzed wyłącznika różnicowoprądowego istniejącego obwodu oświetlenia ogólnego.

Projektowany zawór pierwszeństwa na instalacji wodociągowej zasilić z rozdzielnicy RO1 z dobudowanego pola odpływowego wyposażonego w wyłącznik instalacyjny S301B10A. Zasilanie wykonać przewodem typu N2XH3x1,5mm² prowadzonym analogicznie jak przewody oświetlenia awaryjnego.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Sieć pracuje w układzie TN-C-S. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolację ochronną. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zaprojektowano oprawy w II klasie ochronności.

Przewód neutralny N w projektowanych obwodach pełni rolę przewodu roboczego i nie wolno go łączyć z zaciskami ochronnymi aparatów i urządzeń elektrycznych.

Warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów oceniających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i bezpośrednim.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały równoważne). Wykonawca, który stosuje materiały równoważne ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały zostały zmienione i określić, jakie materiały w ich miejsce proponuje.

Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym powinny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

Lublin dn. 30.05.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 1994 nr 89, poz. 414) oświadczam, że projekt techniczny pod nazwą: **"Projekt przebudowy części budynku dydaktycznego w celu dostosowania do aktualnych przepisów ochrony p.poż. Szkoły Podstawowej w Łucce, gm. Lubartów, w związku z wymaganiami jakie muszą spełniać oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. W związku że jest to projekt przebudowy nie jest wymagany projekt zagospodarowania terenu.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ: br. elektryczna	mgr inż. Radosław Suchecki	346/Lb/2000	
OPRACOWAŁ: br. elektryczna	mgr inż. Adam Suchecki	LUB/0027/PWBE/18	

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Radosława Sucheckiego** z dnia 3 stycznia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Radosławowi SUCHECKIEMU
inżynierowi

ur. dnia 4 marca 1969 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 346/Lb/2000

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

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pan Radosław Suchecki**:

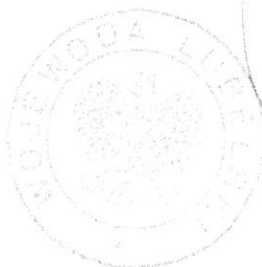
1. Ukończył wyższe studia zawodowe na kierunku elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

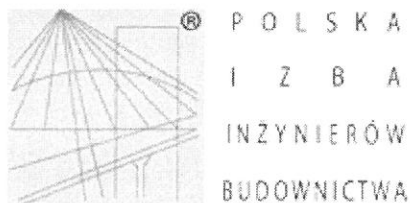
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Radosław Suchecki
ul. Żulińskiego 13
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



[Signature]
Zaprzęgnięty Lubelskiego
mgr inż. Andrzej Górecki
Dyrektor
Wydziału Architektury budownictwa i Urbanistyki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KQY-M3F-BFM *

Pan Radosław Suchecki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1318/01
adres zamieszkania Żulińskiego 13, 20-707 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lublin, dnia 29 maja 2018 r.

LOIIB.OKK.7131/074-7132/074/2018

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Radosław SUCHECKI

magister inżynier

urodzony 30 kwietnia 1993 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0027/PWBE/18

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):

§ 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

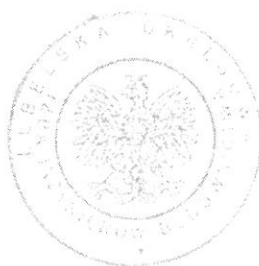
mgr inż. Maria Kosler

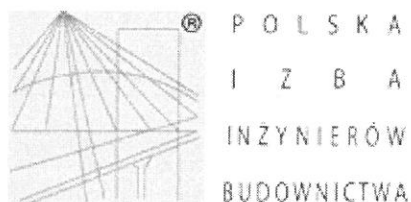
Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Adam Radosław SUCHECKI
ul. R. Żulińskiego 13
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FL3-I15-8Y4 *

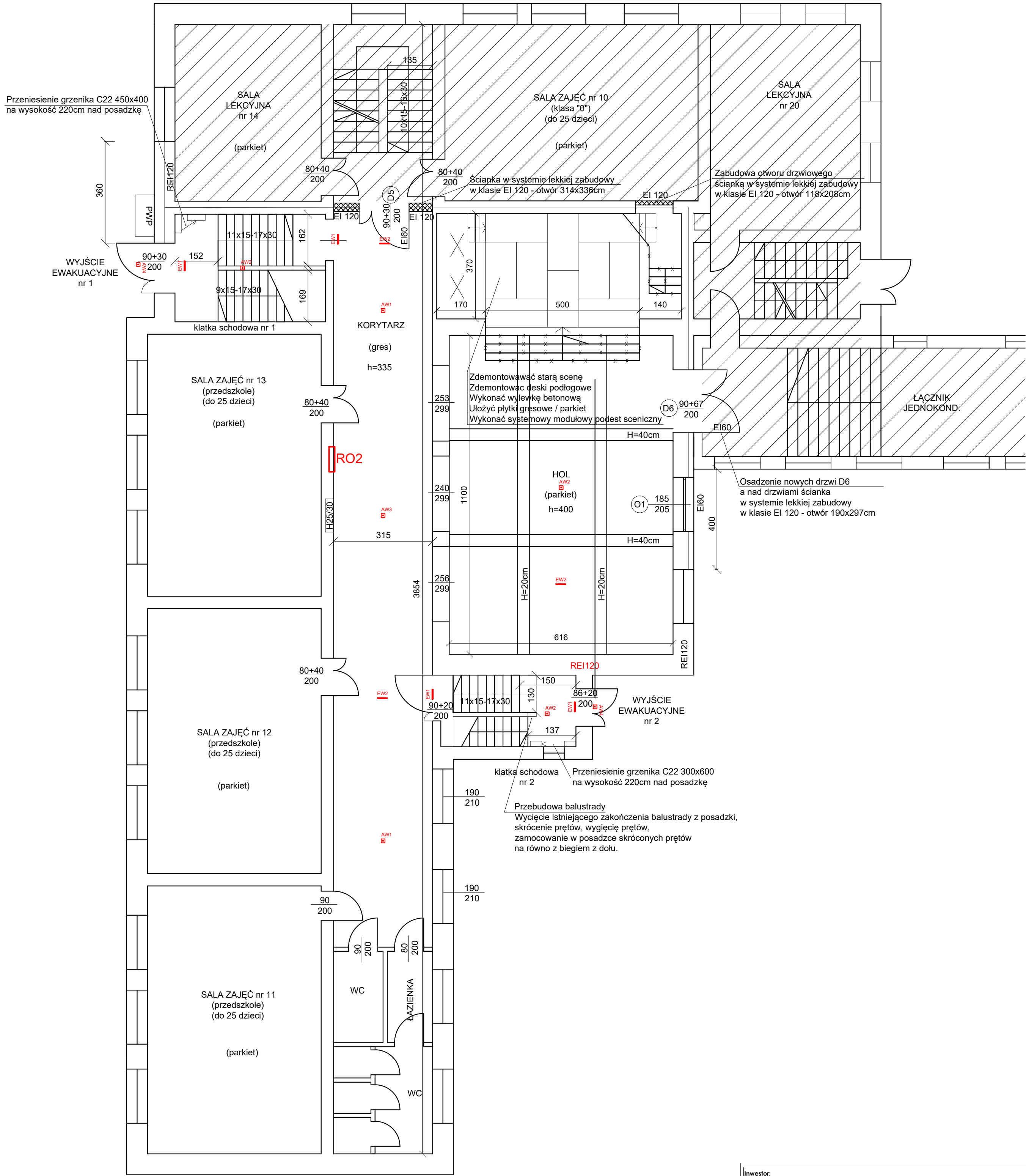
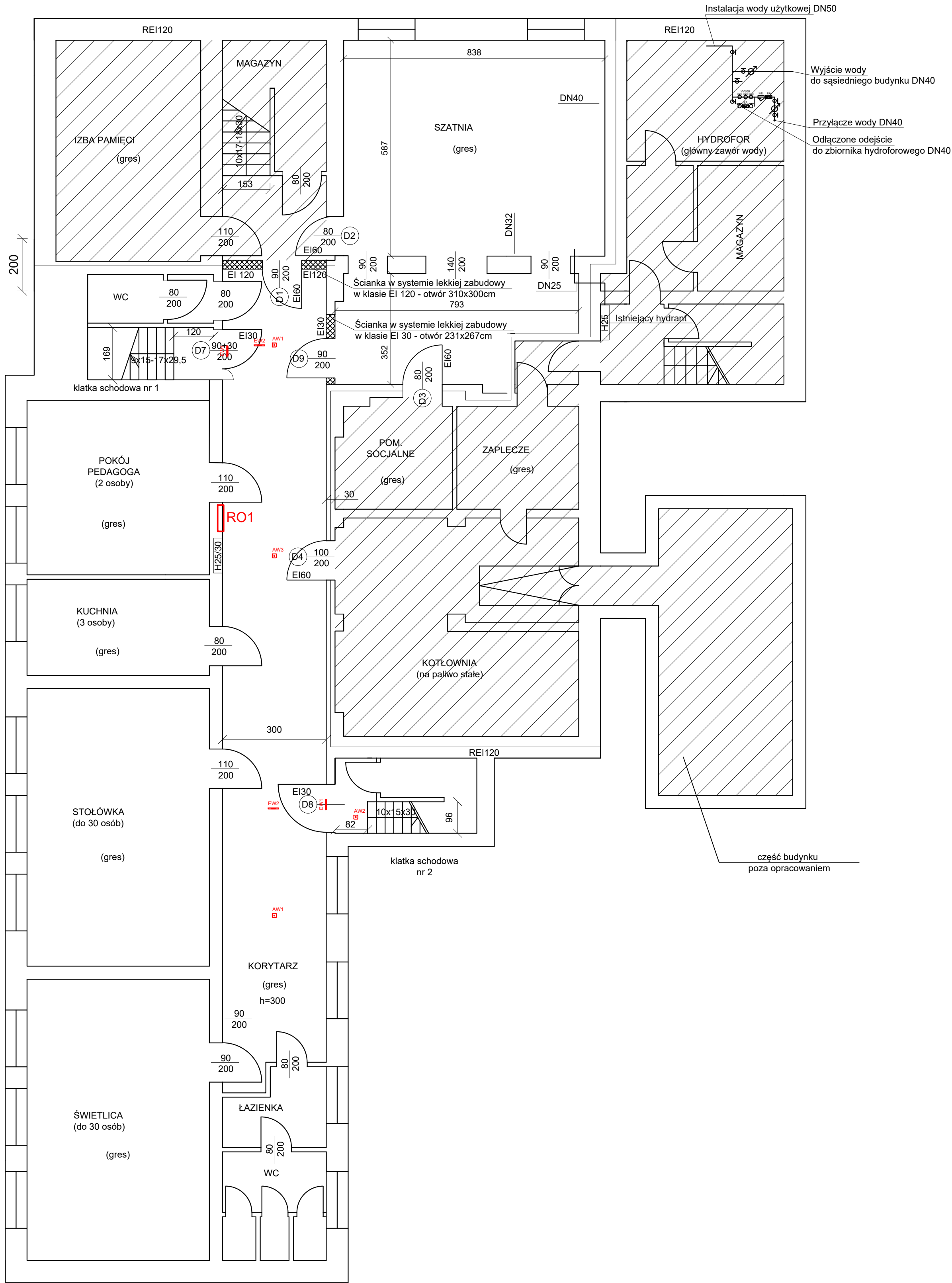
Pan Adam Radosław Suchecki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0190/18
adres zamieszkania ul. Cyrkoniowa 10A/59, 20-583 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



AW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN A 1x3 TC 1 CR IP65, producent ES-SYSTEM
AW2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD IP65, producent ES-SYSTEM
AW3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN A 1x3 TC 1 WD IP65, producent ES-SYSTEM
AW4	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN A 1x2 TC 1 ASM N IP65, producent ES-SYSTEM
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 OP1 A 1,2 TC 1 IP40, producent ES-SYSTEM
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR2 DS1 A 1,2 TC 1 IP40, producent ES-SYSTEM

Inwestor: Lubartów Starostwo Powiatowe w Lubartowie ul. Słowackiego 8 21-100 Lubartów		
Tytuł: Projekt przebudowy części budynku dydaktycznego w celu dostosowania do aktualnych przepisów.poz. Szkoły Podstawowej w Łucie, gm. Lubartów, w związku z wymaganiami jakie muszą spełniać oddz. przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej		
Lokalizacja: Szkoła Podstawowa im. Ziemi Lubartowskiej w Łucie Łucka 125, 21-100 Lubartów		
Rysunek:	Skala:	
RZUT PIWNIC I PARTERU BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO		---
Brano:	Data:	
ELEKTRYCZNA		05.2022
Funkcja:	Imię, nazwisko i nr upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Radosław Suchecki upr.bud.nr 346/Lb/2000	
Sprowadził:	mgr inż. Adam Suchecki upr.bud.nr LUB/0027/PWBE	
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku: 00 E-1

Treść

Treść	1
-------------	---

Teren 1 - Budynek - ZS

Hol

Powierzchnia antypanikowa (Hol) / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	2
--	---

Teren 1 - Budynek - ZS

Korytarz 1

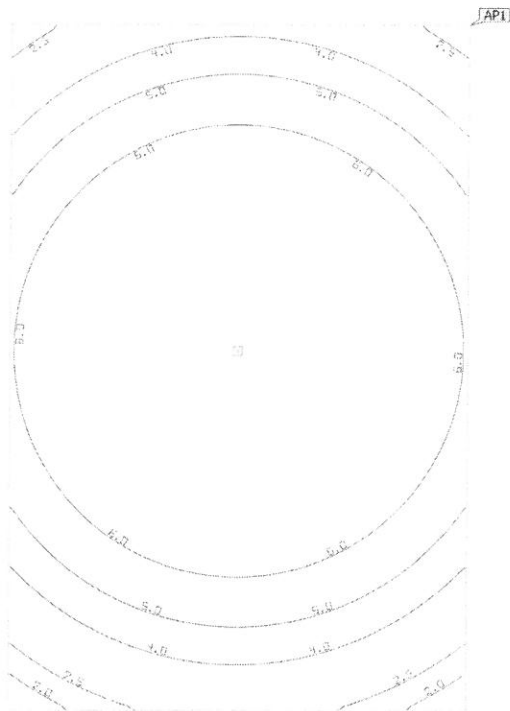
Droga ewakuacyjna / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	3
Hydrant / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	4

Teren 1 - Budynek - ZS

Korytarz 2

Droga ewakuacyjna / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	5
Hydrant / Scena oświetlenia awaryjnego / Prostopadłe natężenia oświetlenia	6

Budynek · ZS · Hol (Scena oświetlenia awaryjnego)
Powierzchnia antypanikowa (Hol)

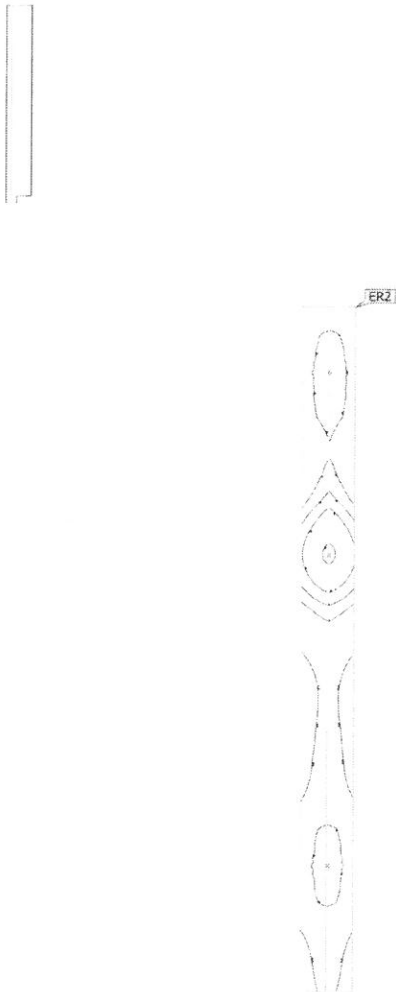


Właściwości	E _{min.}	E _{maks}	U _d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Hol)	1.49 lx	6.70 lx	0.22	AP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)				
Wysokość: 0.000 m				

Wskazówki dotyczące planowania
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek · ZS · Korytarz 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

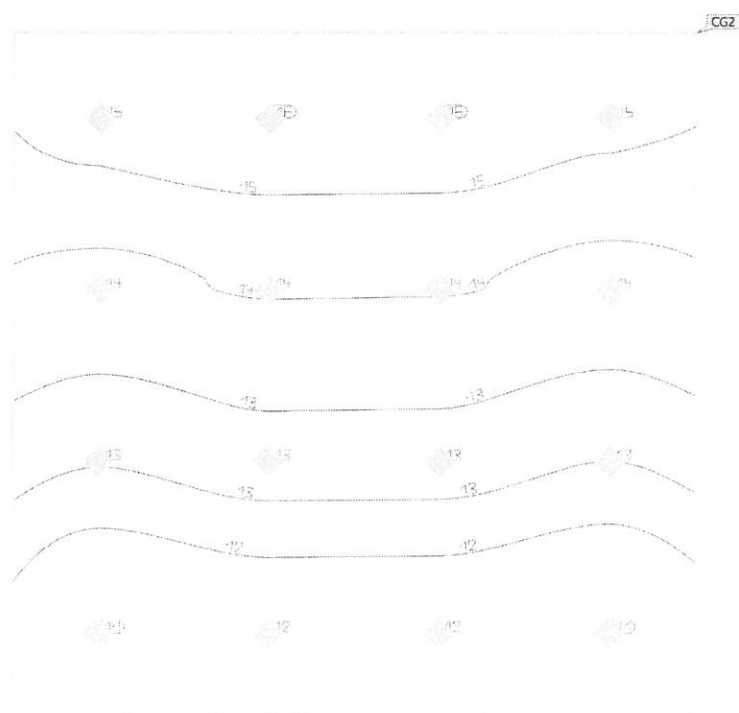
Droga ewakuacyjna



Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.56 lx	20.9 lx	5.86 lx	20.9 lx	0.28	ER2

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania

Budynek · ZS · Korytarz 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Hydrant

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Hydrant	13.4 lx	11.4 lx	15.7 lx	0.85	0.73	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.350 m						

Wskazówki dotyczące planowania

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonych mebli.

Budynek · ZS · Korytarz 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

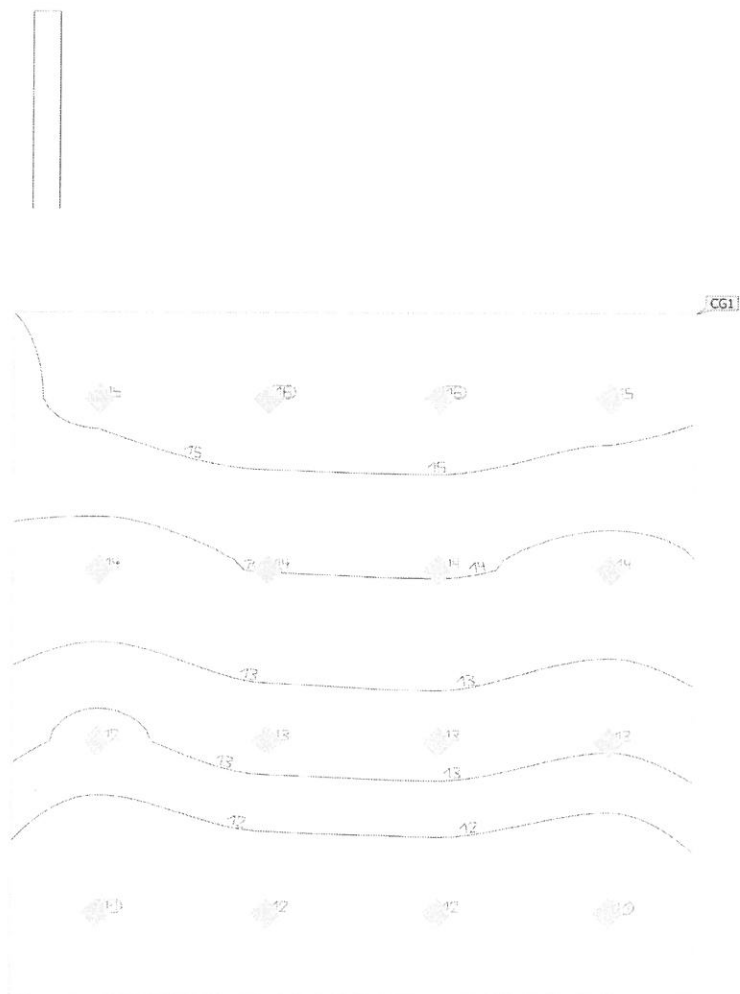
Droga ewakuacyjna



Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.20 lx	21.0 lx	6.39 lx	21.0 lx	0.30	ER1

Wskazówki i dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umiędlowienia

Budynek · ZS · Korytarz 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Hydrant

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Hydrant	13.4 lx	11.3 lx	15.7 lx	0.84	0.72	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.350 m						

Wskazówki dotyczące planowania

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonych umiędłowiań.