

PROJEKT TECHNICZNY



BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości dojść ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 1 i 2.

Lokalizacja:

ul. Czerwona Góra 10,
26- 260 Chęciny
działka nr ewid. 238/41

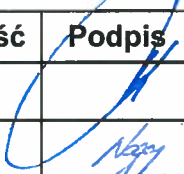


Inwestor:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. św Rafała w Czerwonej Górze
26-060 Chęciny
ul. Czerwona Góra 10

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Mineralna 24, 25-759 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/94- sieci i instal. elektryczne		09.2017
Opracował	mgr inż. Kamil Nogaj			09.2017
Sprawdził	mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PW0E/14 - sieci i instal. elektryczne		09.2017

KIELCE, wrzesień 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa

1. Dane ogólne.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia techniczne.

II. Część rysunkowa

Nr E1	RZUT PIWNIC POZIOM -2, SEGMENT E - OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE
Nr E2	RZUT PIWNIC POZIOM -1, SEGMENT E - OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE
Nr E3	RZUT PARTERU, SEGMENT E - OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ
Nr E4	RZUT I PIĘTRA, SEGMENT E - OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ
Nr E5	RZUT II PIĘTRA, SEGMENT E - OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ
Nr E6	RZUT III PIĘTRA, SEGMENT E - INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
Nr E7	SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Uwagi wstępne

Opracowanie obejmuje projekt techniczny w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego oraz oddymiania klatek schodowych poziomach od -1 do 2 dla segmentu E Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- Rysunki budowlane, dane branżowe.
- Wizja lokalna.
- Przepisy, normy i literatura techniczna.

1.3 Zakres opracowania

- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- Instalacja oddymiania klatek schodowych.

2.1 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego

Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się poprzez zastosowanie oświetlenia awaryjnego oraz kierunkowego.

Do oświetlenia awaryjnego projektują się oprawy pełniące wyłącznie funkcję oświetlenia awaryjnego. Oprawy te będą wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem) zapewniające świecenie lampy po zaniku napięcia. Oprawy te oznaczono na rysunkach symbolem AW1, AW2. Oprawy w wykonaniu z autotestem.

Oprawy kierunkowe (wskazujące kierunek ewakuacji) będą umieszczone w ciągach komunikacyjnych. Oprawy instalowane na ścianach, nad wejściami oraz do stropu w ciągach ewakuacyjnych. Będą to oprawy wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem), zapewniającym świecenie lampy po zaniku napięcia. Oprawy będą wyposażone w piktogramy informacyjne.

Zaprojektowane oprawy ewakuacyjne posiadają certyfikat CNBOP.

Projektowane oprawy ewakuacyjne i awaryjne zasilić z tablic rozdzielczych poszczególnych pięter. Każdą tablicę doposażyć o dwa wyłączniki różnicowo-nadprądowe (po jednym na oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne). Tablicę piętra III zaopatrzyć w wyłącznik różnicowo-nadprądowy do zabezpieczenia centrali oddymiania.

W części graficznej opracowania zaznaczono istniejące oprawy awaryjne, których zasilanie i lokalizację pozostawia się bez zmian.

Specyfikacja techniczna opraw

EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12182 + PIKTOGRAM

EW2 - Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 SIGN

AW1 - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184

AW2 - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno” oraz praca w trybie kinowym); do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie awaryjnym =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie pracy sieciowej = 400lm,

zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12185

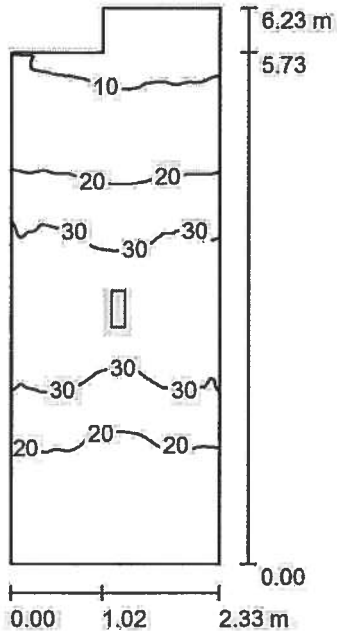
Instalacja oddymiania klatki schodowej.

Na ostatniej kondygnacji klatki schodowej należy zainstalować centralę oddymiającą, kompletnie wyposażoną w zestawy połączeniowe do siłowników, opcjonalnie w centralkę pogodową z czujnikiem wilgotności i wiatru oraz w przycisk z alarmowym ręcznym ostrzegaczem pożarowym.

Do centrali będą podłączone siłowniki okien oddymiających oraz drzwi napowietrzających. Centralkę zasilić z istniejącej tablicy piętrowej. Dodatkowo powinna posiadać własny zasilacz buforowy umożliwiający stan czuwania przez 72h po zaniku napięcia zasilania centrali a następnie po upływie tego czasu jednokrotne alarmowe uruchomienie siłowników. Centralę należy zasilić przewodem typu NKGs 3x2,5, a do siłowników doprowadzić przewód niepalny np. HDGs3x2,5. Do czujek dymu prowadzić przewód YnTKSY-ekw 4x0,8.

Przykładowe obliczenia natężenia oświetlenia

2.02b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	21	6.67	40	0.310
Podłoga	20	15	6.84	23	0.452
Sufit	70	11	3.89	22	0.354
Ściany (6)	50	22	3.66	175	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

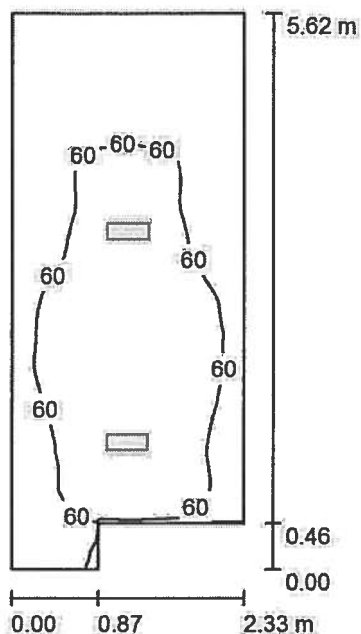
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0
W sumie:			1000	1000	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.43 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	59	26	77	0.446
Podłoga	20	40	25	47	0.635
Sufit	70	22	14	41	0.639
Ściany (7)	50	47	12	333	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

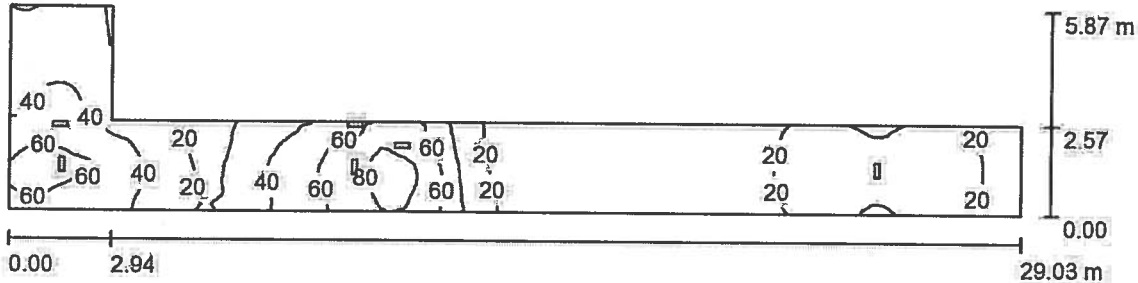
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
2	1	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0
W sumie:			2000	2000	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.97 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:208

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	31	3.28	91	0.106
Podłoga	20	24	4.62	55	0.195
Sufit	70	10	1.99	367	0.195
Ściany (6)	50	25	2.61	3290	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

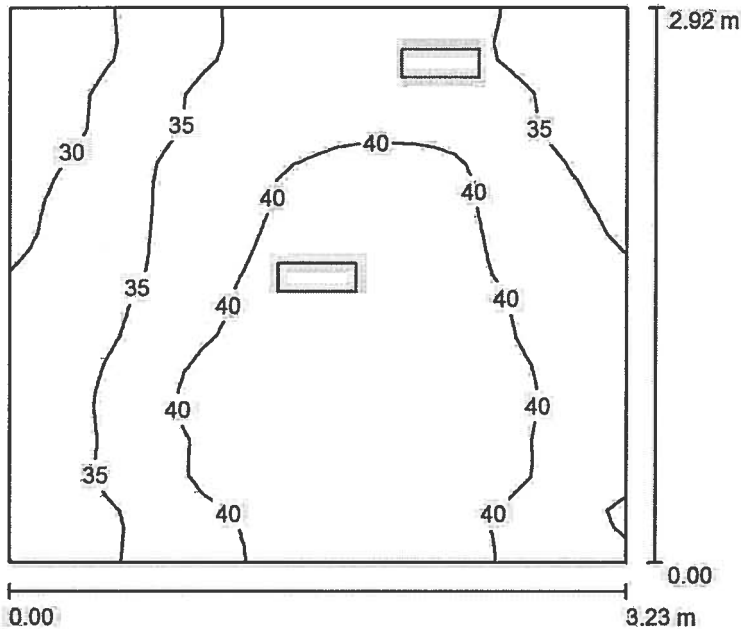
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 1/2/3P (1.000)	600	600	4.0
2	2	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
3	3	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0
W sumie:			5600	5600	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.40 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 84.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.03 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.020 m, Wysokość montażu: 4.020 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	37	26	45	0.697
Podłoga	20	27	21	31	0.772
Sufit	70	32	17	176	0.541
Ściany (4)	50	51	13	1883	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

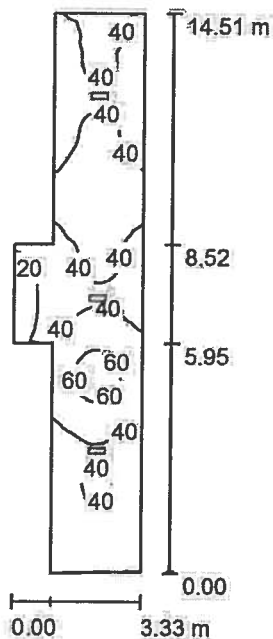
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
2	1	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0

W sumie: 2000 W sumie: 2000 12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.27 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.43 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02-2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:187

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	39	13	65	0.323
Podłoga	20	30	13	39	0.435
Sufit	70	11	7.72	17	0.683
Ściany (8)	50	27	9.41	64	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

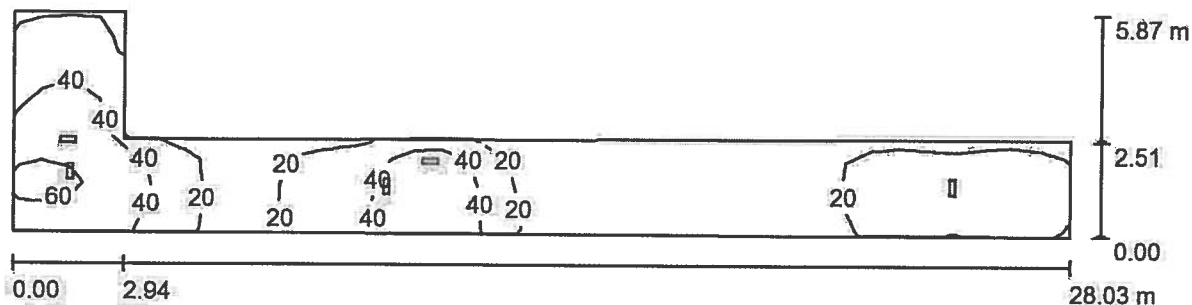
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
2	2	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0

W sumie: 3000 W sumie: 3000 18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.50 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.02-1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:201

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	27	2.78	67	0.104
Podłoga	20	20	3.74	40	0.183
Sufit	70	8.69	1.76	69	0.203
Ściany (6)	50	22	2.30	576	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 37 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

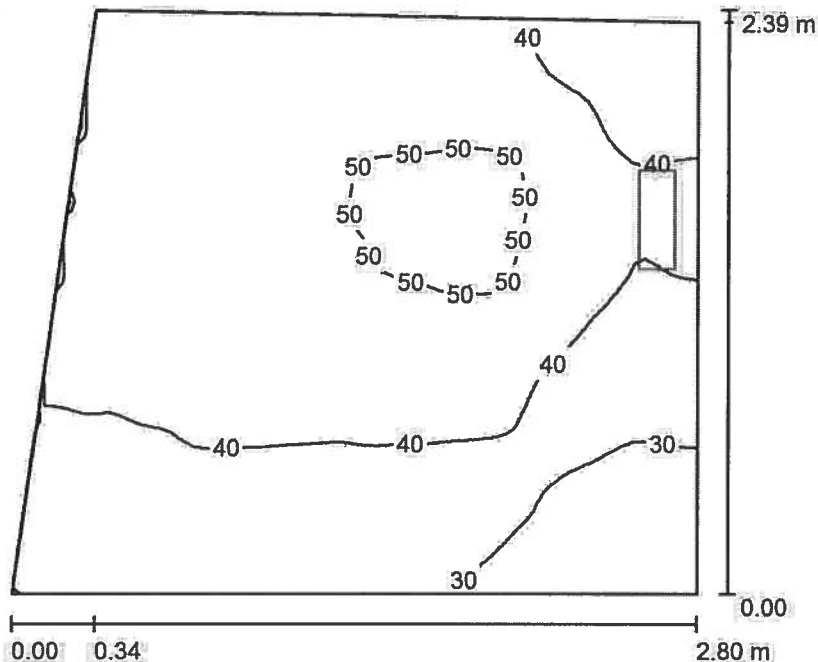
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 1/2/3P (1.000)	600	600	4.0
2	1	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
3	3	Beghelli SpA 12184 LOG LED LG 24W SE 1/2/3P (1.000)	1000	1000	6.0
			W sumie: 4600	W sumie: 4600	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.780 m, Wysokość montażu: 2.780 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	41	22	53	0.530
Podłoga	20	26	17	32	0.666
Sufit	70	26	10	298	0.385
Ściany (4)	50	42	9.36	4170	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12184 + SIGN LOG LED LG 24W SE 1/2/3P + SIGN (1.000)	1000	1000	6.0
W sumie:			1000	1000	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.96 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.23 m^2)

II. Dokumenty formalno-prawne

Wykaz dokumentów formalno-prawnych:

- Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do Izby
- Oświadczenie autora projektu i sprawdzającego o tym, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami sztuki budowlanej.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 457-18.219-42

Kielce, 1993 - 07 - 03

Nr ewid. KL-214/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 7, § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/sporzządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

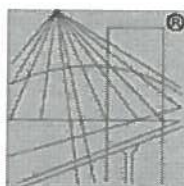
Otrzymał:
Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Witold Kowalski
I-ci zastępca Dyrektora Wydziału Technicznego
Główny Architekt Wojewódzki

wl

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce Os. Na Stoku 65A/11



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-Q7X-24V-W73 *

Pan Jarosław Kolera o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0175/03
adres zamieszkania os. Na Stoku 65A/11, 25-408 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-17 roku przez:

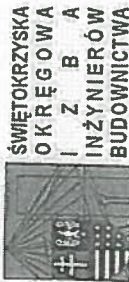
Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Podpis jest przycięty

Jarosław Kolera
mgr inż. elek.
upr. budowlana KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce Os. Na Stoku 65A/11



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0056(4)/13/14

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marek Stanisław Alf

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 17 maja 1981 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0096/PW0E/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

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

Jarosław Kłera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce Os. Na Stoku 85A/11

1/2

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący-Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pieniążek



Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Alf

Widelki 58

26-021 Daleszyce

2. Okręgowa Rada SOIIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. s/a

2/2



SWIETOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 26 września 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Alf Marek Staniśław

miejsce zamieszkania:

Władka 58

26-021 Daleszyce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: SWK/IE/015674

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-10-2016 do 30-09-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIB
mgr inż. Wiesława Sokołowska
DYREKTOR BIURA

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie, posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestil 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy Pilib a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 73, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.pilib.org.pl, e-mail: swk@pilib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 124013721110000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Gadzinu pracy czwtnik, wtorek - od 10:00 do 16:00

Jarosław Kolda
mgr inż. elektryk
upr. budowlana KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce Os. Na Stoku 65A/11

data: wrzesień 2017

Imię i nazwisko: Marek Alf

Upr. budowlane nr: SWK/0096/PWOE/14

(w zakresie sieci i instalacji elektrycznych)

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny: SWK/IE/0156/14

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt techniczny instalacji elektrycznych dla inwestycji:

Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości dojść ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 1 i 2.

Inwestor:

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. św Rafała w Czerwonej Górze
26-060 Chęciny
ul. Czerwona Góra 10**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Podpis



Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane

data: wrzesień 2017

Imię i nazwisko: Jarosław Kolera

Upr. budowlane nr: KL-214/93

(w zakresie sieci i instalacji elektrycznych)

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny: SWK/IE/0175/03

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt techniczny instalacji elektrycznych dla inwestycji:

Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości dojść ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 1 i 2.

Inwestor:

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. św Rafała w Czerwonej Górze
26-060 Chęciny
ul. Czerwona Góra 10**

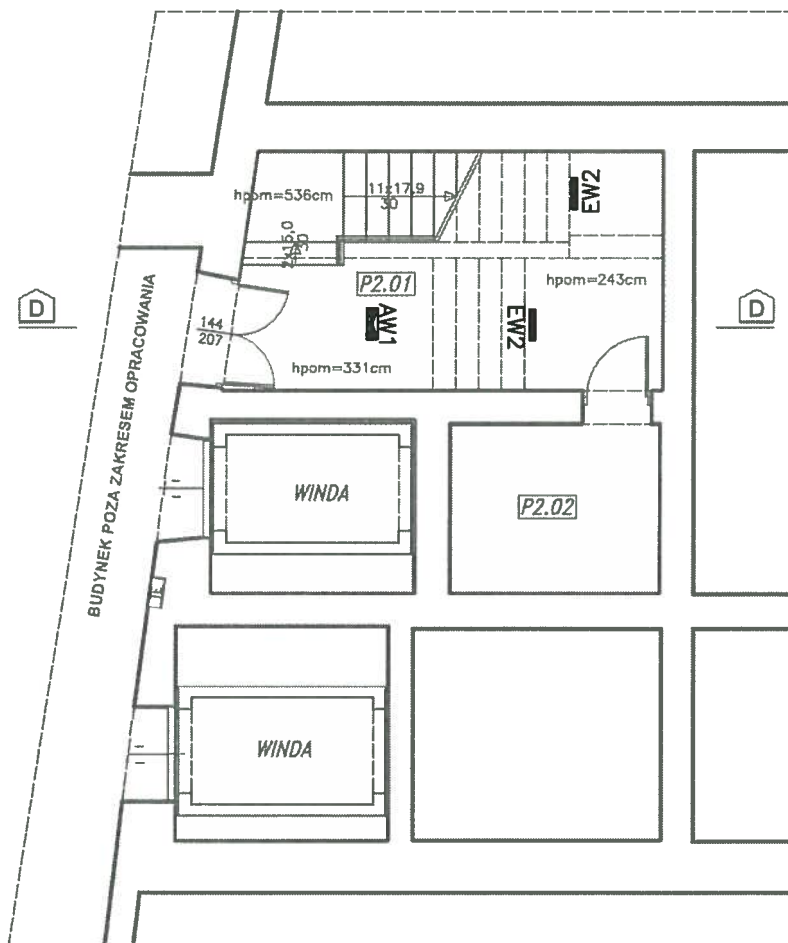
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

SW/IE/0175/03
Kielce Os. Na Stoku 65A/11

Podpis

Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane

RZUT PIWNIC POZIOM-2 - BLOK E SKALA 1:100



LEGENDA:

- Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
- Hpom. - wys. pomieszczenia
- Opis drzwi w świetle muru
- Wysokości okien i parapetów uśredniono

NR POM.	NAZWA POM.
P2.01	KLATKA SCHOD.
P2.02	POM. TECHN.

LEGENDA:

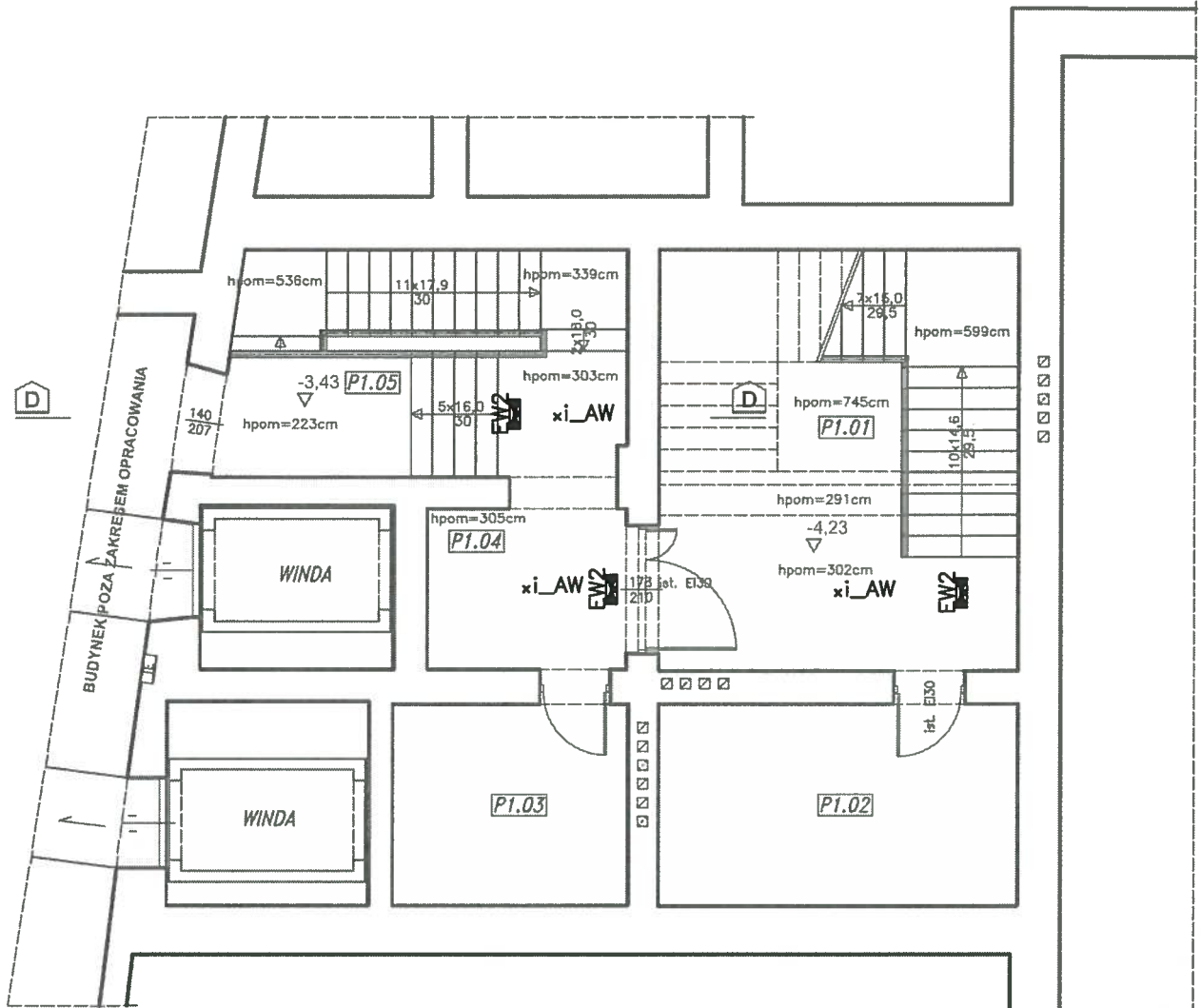
- Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
- Hpom. - wys. pomieszczenia
- Opis drzwi w świetle muru
- Wysokości okien i parapetów uśredniono
- TB - tablica bezpiecznikowa

RZUT PIWNIC POZIOM -2, SEGMENT E

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25-759 Kielce, ul. Mineralna 24

Temat: Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości drogi ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ.559.10.A.03 pkt 1 i 2.		Rys: E1
Inwestor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10		Skala: 1:100
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł rysunku: OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE		Data: 09.2017
Projektował: mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/93	09.2017
Opracował: mgr inż. Kamil Noga		09.2017
Sprawdził: mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PW/01/14	09.2017

RZUT PIWNIC POZIOM-1 - BLOK E SKALA 1:100



i_AW x Oprawa awaryjna istniejąca- pozostawić bez zmian.



Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 SIGM

NR POM.	NAZWA POM.
P1.01	KLATKA SCHOD.
P1.02	MAGAZYN
P1.03	POM. TECHN.
P1.04	KOMUNIKACJA
P1.05	KOMUNIKACJA

LEGENDA:

Hpar - wys. od poz. posiadki do okna
Hpom. - wys. pomieszczenia
Opis drzwi w świetle muru
Wysokości okien i parapetów usredniono
TB - tablica bezpiecznikowa

RZUT PIWNIC POZIOM -1, SEGMENT E

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński

25- 759 Kielce, ul. Mineralna 24

Temat: Projekt dla segmentu F szpitala w Czerwonej Górze na dostosowanie długości drogi ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadykaniem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiemi zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 1 i 2.

Rys: **E2**
Skala: 1:100

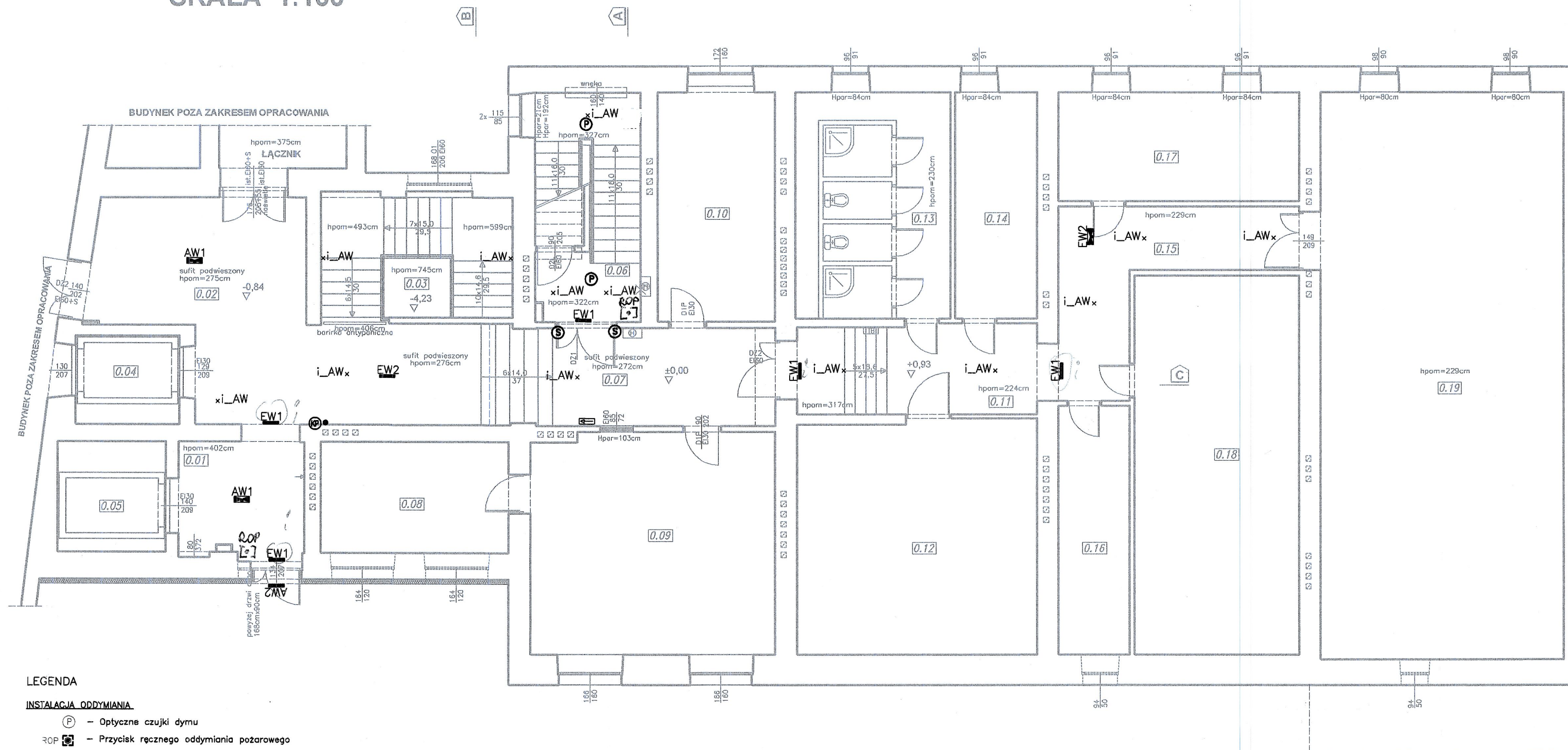
Inwestor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. św. Rafała w Czerwonej Górze
26-060 Chęciny
ul. Czerwona Góra 10

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Tytuł rysunku: OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE

Projektował: mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/03 09.2017
Opracował: mgr inż. Kamil Nogaj 09.2017
Sprawdził: mgr inż. Marek Alf SWK/0056/PW/OE/14 09.2017

RZUT PARTERU - BLOK E SKALA 1:100



NR POM.	NAZWA POM.
0.01	PRZEDSIÓNEK PPOŻ.
0.02	
0.03	
0.04	WINDA
0.05	WINDA
0.06	KLATKA SCHOD.
0.07	KLATKA SCHOD.
0.08	POMIESZCZENIE BIUROWE
0.09	POMIESZCZENIE BIUROWE
0.10	POMIESZCZENIE BIUROWE
0.11	KOMUNIKACJA
0.12	SZATNIA
0.13	ŁAZIENKA
0.14	ARCHIWUM
0.15	KOMUNIKACJA
0.16	ARCHIWUM
0.17	SZATNIA
0.18	SZATNIA
0.19	SZATNIA

LEGENDA:
 Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
 Hpom. - wys. pomieszczenia
 Opis drzwi w świetle tury
 Wysokości okien i parapetów uśredniono
 TB - tablica bezpiecznikowa

ZŁEZCZUJĄCY DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
 inż. Zbigniew Dob. Nr upr. 457/2003
 Kielce, dnia 27.09.2017 r.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 bez uwag z uwagami
 tel. (41) 34 620-01, kom. 602-858-45

LEGENDA
INSTALACJA ODDYMIANIA
 (P) - Optyczne czujniki dymu
 ROP (P) - Przycisk ręcznego oddymiania pożarowego

OSWIETLENIE EWAKUACYJNE AWARYJNE
FW1 Oprawa ewakuacyjna z piktoqramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12182 + PIKTOGRAM

FW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktoqramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 SIGN

AW1 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu ściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184

AW2 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMH 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno” oraz praca w trybie kinowym); do montażu ściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie awaryjnym = 750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie pracy siodłowej = 400lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12185

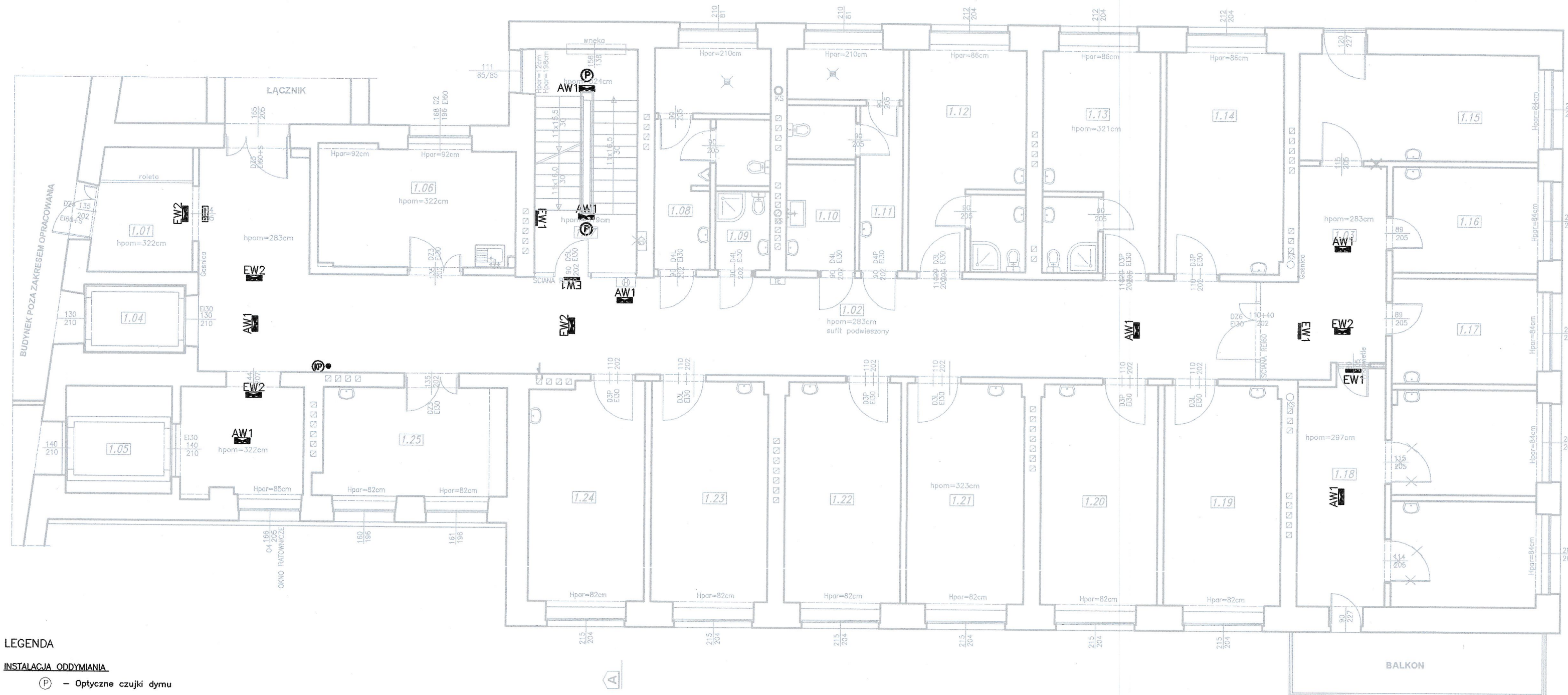
i_AWx Oprawa awaryjna istniejąca - pozostawić bez zmian.
 (P) Piktoqram ścienny wskazujący drogę ewakuacji
INNE
 (P) wypust HDGs 2x1,5mm2 - styk zadziałania topika klapy ppoż

RZUT PARTERU, SEGMENT E



STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25-759 Kielce, ul. Mineralna 24			
Temat:	Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości dojść ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadywanianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 112.	Rys:	E3
Investor:	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze 26-080 Chęcin ul. Czerwona Góra 10	Skala:	1:100
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Tytuł rysunku:	OSWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ	Wzrzesień 2017	Podpis: Data:
Projektował:	mgr inż. Jarosław Koiera	KL-214/93	09.2017
Opracował:	mgr inż. Kamil Nogaj		09.2017
Sprawił:	mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PW/02/14	09.2017

RZUT I PIĘTRA - BLOK E SKALA 1:100



NR POM.	NAZWA POM.
1.01	PRZEDSIONEK PPOŻ.
1.02	
1.03	KOMUNIKACJA
1.04	WINDA
1.05	WINDA
1.06	SALA OPATRUNKOWA
1.07	KLATKA SCHOD.
1.08	WEZEŁ SANITARNY MĘSKI
1.09	ŁAZIENKA PERSONELU
1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
1.11	WEZEŁ SANITARNY DAMSKI
1.12	SALA CHORYCH NR 8
1.13	SALA CHORYCH NR 6
1.14	SALA CHORYCH NR 4
1.15	GABINET ORDYNATORA
1.16	GABINET Z-CA ORDYNATORA
1.17	SEKRETARIAT
1.18	POK. LEKARZY/POK. SOCJALNY
1.19	SALA CHORYCH NR 5
1.20	SALA CHORYCH NR 7
1.21	SALA CHORYCH NR 9
1.22	SALA CHORYCH NR 10
1.23	IZOLATKA
1.24	PIELĘGNIARKA ODDZIAŁOWA
1.25	KUCHENKA ODDZIAŁOWA

LEGENDA:
 Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
 Hpom - wys. pomieszczenia
 Wysokości okien i parapetów ustalone
 TB - tablica bezpiecznikowa

UWAGI:
 Drzwi oraz okna do wymiany oraz nowoprojektowane zaznaczono kolorem czerwonym, pozostałe drzwi ist. bez zmian.

- Uwagi ogólne:
1. W razie wątpliwości co do zamierzeń i rozwiązań projektowych, detali lub wymiarów należy skontaktować się z Projektantem.
 2. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi pozostałymi projektami branżowymi.
 3. Elementy instalacji hydrantowej i instalacji elektrycznych - wg projektów odpowiednich branż.
 4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem robót. O wszelkich niezgodnościach należy powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta.

LEGENDA

INSTALACJA ODDYMIANIA

(P) - Optyczne czujniki dymu

OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE AWARYJNE

FW1 Oprawa ewakuacyjna z piktoqramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu ściennego; z funkcją autotestu wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/AWE, 2004/108/AWE np. LOGICA LED 12182 + PIKTOGRAM

FW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktoqramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotestu wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/AWE, 2004/108/AWE np. LOGICA LED 12184 SIGN

AW1 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu ściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotestu wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/AWE, 2004/108/AWE np. LOGICA LED 12184

(P) Piktoqram ścienny wskazujący drogę ewakuacji - istniejący

INNE

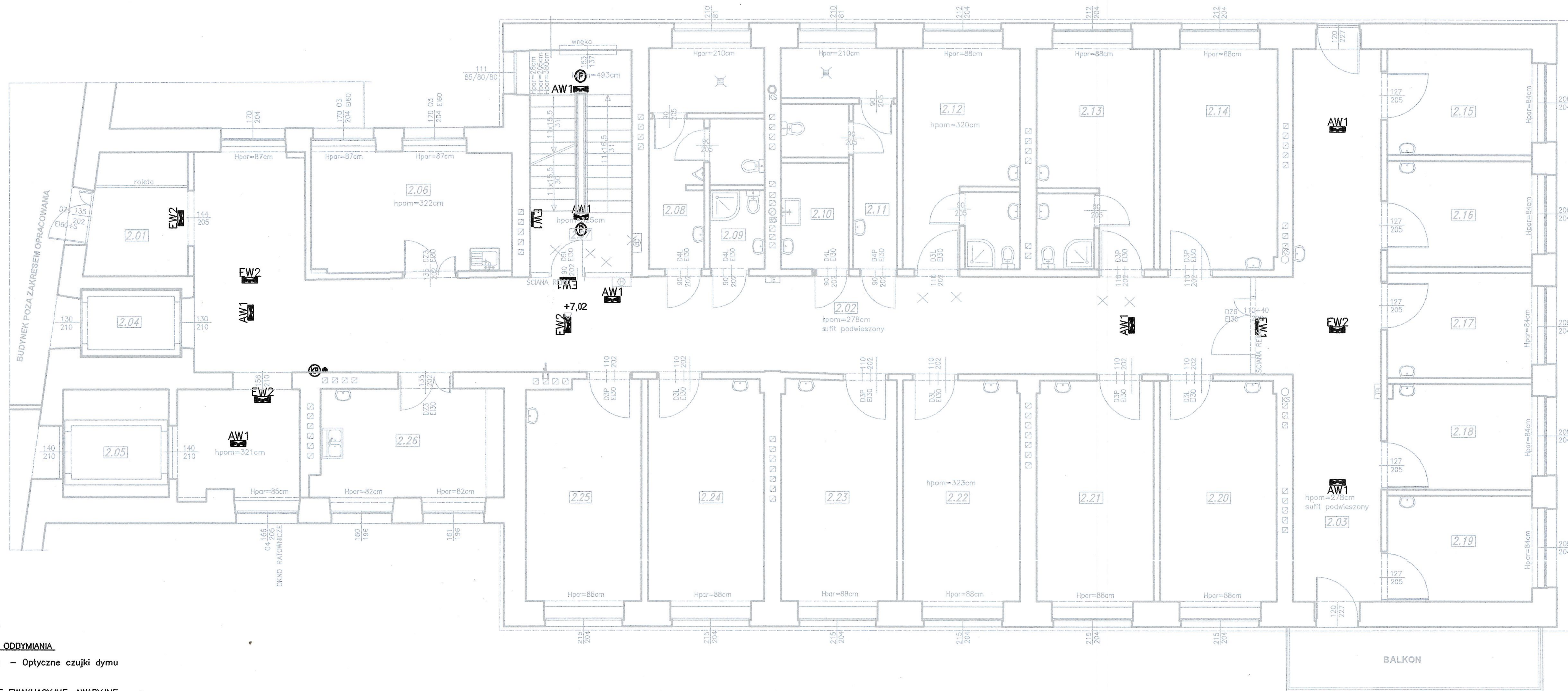
(M) wypust HDGs 2x1,5mm2 - styk zadziałania topika klapy ppoż

RZUT I PIĘTRA, SEGMENT E

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25-763 Kleśca, ul. Nihilarna 24

Temat:	Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dorozważeniu długości drogi ewakuacyjnej oraz zabezpieczenie przed zadymianiem dróg ewakuacyjnych poprzez obudowanie ścianki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ.559/10/A/07 pkt 1.1.2.		Rys:	E 4	
Investor:	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze 26-060 Chęcin ul. Czerwone Góra 10		Skala:	1:100	
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		
Tytuł rysunku:	OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ	Wzrost:	2017	rodzaj:	Data:
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kotera	KL-214/83			09.2017
Opracował:	mgr inż. Kamił Nogaj				09.2017
Sprawił:	mgr inż. Marek Alf	SWK/0006/2007/13			09.2017

RZUT II PIĘTRA - BLOK E SKALA 1:100



NR POM.	NAZWA POM.
2.01	PRZEDSIENIE PPOŻ.
2.02	
2.03	KOMUNIKACJA
2.04	WINDA
2.05	WINDA
2.06	SALA OPATRUNKOWA
2.07	KLATKA SCHOD.
2.08	WEZEL SANITARNY MĘSKI
2.09	LAZIENKA PERSONELU
2.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
2.11	WEZEL SANITARNY DAMSKI
2.12	SALA CHORYCH NR 8
2.13	SALA CHORYCH NR 6
2.14	SALA CHORYCH NR 4
2.15	SALA POOPERACYJNA Nr 1
2.16	SALA POOPERACYJNA Nr 2
2.17	SALA POOPERACYJNA Nr 3
2.18	MAGAZYN LEKÓW
2.19	POKÓJ SOCJALNY
2.20	SALA CHORYCH NR 5
2.21	SALA CHORYCH NR 7
2.22	SALA CHORYCH NR 9
2.23	SALA CHORYCH NR 10
2.24	IZOLATKA
2.25	PIELĘGNIARKA ODDZIAŁOWA
2.26	KUCHENKA ODDZIAŁOWA

LEGENDA:
 Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
 Hpom - wys. pomieszczenia
 Wysokości okien i parapetów uśredniono
 TB - tablica bezpiecznikowa

UWAGI:
Drzwi oraz okna do wymiany oraz nowoprojektowane zaznaczono kolorem czerwonym, pozostałe drzwi ist. bez zmian.

- Uwagi ogólne:
1. W razie wątpliwości co do zamierzeń i rozwiązań projektowych, detali lub wymiarów należy skontaktować się z Projektantem.
 2. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi pozostałymi projektami branżowymi.
 3. Elementy instalacji hydrantowej i instalacji elektrycznych - wg projektów odpowiednich branż.
 4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem robót. O wszelkich niezgodnościach należy powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta.

LEGENDA

INSTALACJA ODDYMIANIA

- Ⓟ - Optyczne czujki dymu

OSWIETLENIE EWAKUACYJNE AWARYJNE

FW1 Oprawa ewakuacyjna z piktoqramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odporne na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 350lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12182 + PIKTOGRAM

FW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktoqramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odporne na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 SIGN

AW1 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centrali monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odporne na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184

INNE
 (P) wypust HDGs 2x1,5mm2 - styk zasilania topika klapy ppoz

RZUT II PIĘTRA, SEGMENT E

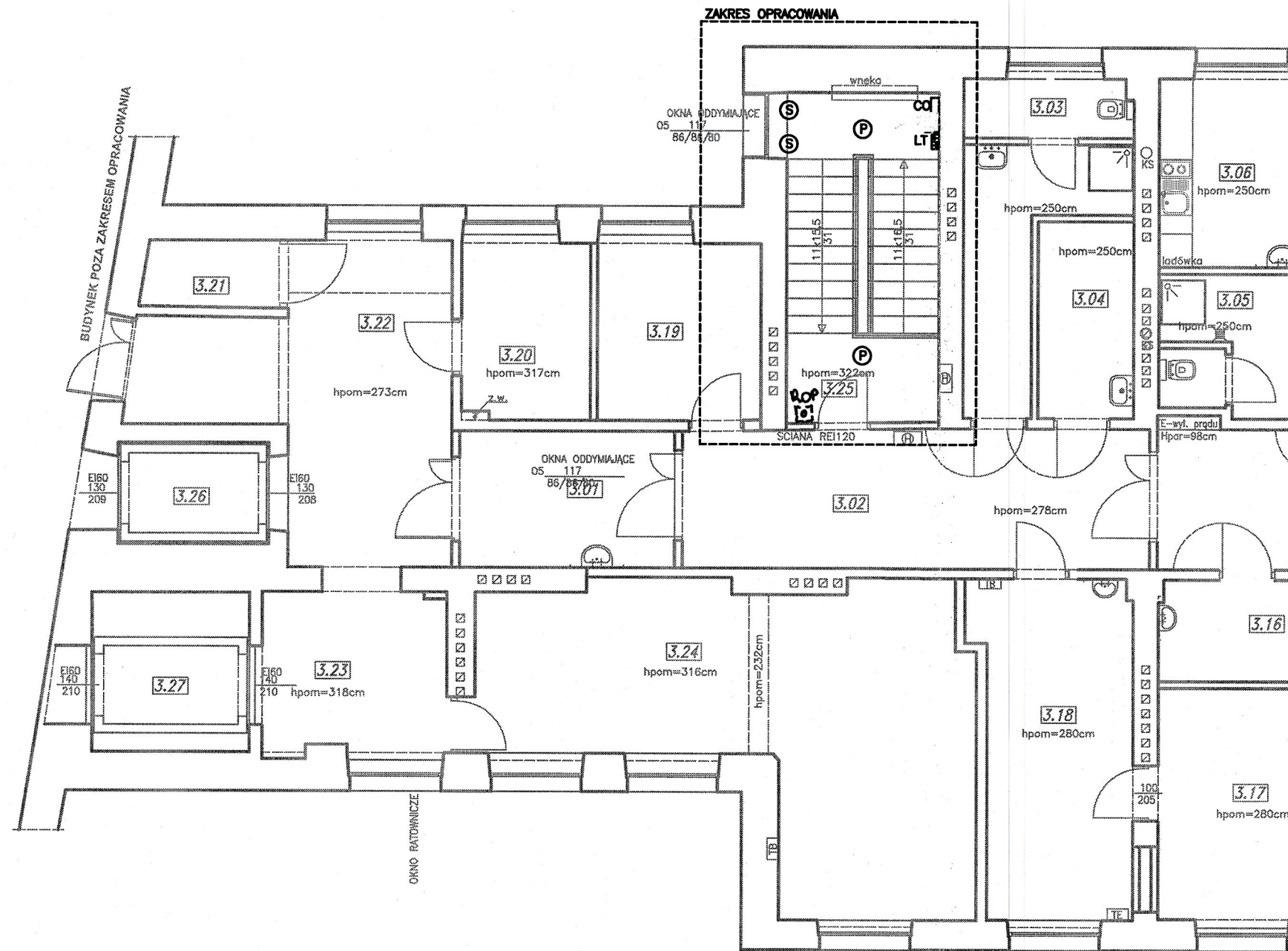
STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwinski
 25-763 Kołce, ul. Mineralna 24

Projekt dla wyznaczonego w projekcie w Częstochowie (Częstochowa) w celu wykonania prac projektowych i nadzoru nad budową obiektu. Projektant: Paweł Dziwinski, ul. Czerwona Góra 10, 41-500 Częstochowa

Skala: 1:100

Przebieg: INSTALACJA ELEKTRYCZNA Stadium: PROJEKT TECHNICZNY
 Tytuł projektu: OSWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE, ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ MZestien 2017
 Projektował: mgr inż. Jarosław Kotera KL-214/03 08.2017
 Opracował: mgr inż. Kamil Hojaj 09.2017
 Sprawdził: mgr inż. Marek Ant 09.2017

RZUT III PIĘTRA - BLOK E SKALA 1:100



NR POM.	NAZWA POM.
3.01	ŚLUZA
3.02	KOMUNIKACJA
3.03	WC PERSONELU
3.04	BRUDOWNIK
3.05	WC PERSONELU
3.06	POMIESZCZENIE SOCJALNE
3.07	POKÓJ LEKARSKI
3.08	ŚLUZA
3.09	IZOLATKA
3.10	POM. HIGIENICZNO-SANITARNE
3.11	ŚLUZA
3.12	SALA INTENSYWNEJ OPIEKI
3.13	SALA INTENSYWNEJ OPIEKI
3.14	MAGAZYN SPRZĘTU
3.15	POM. SOCJALNE PIELEŃNIAREK
3.16	MAGAZYN
3.17	POKÓJ ORDYNATORA
3.18	POKÓJ SEKRETARKI MEDYCZNEJ
3.19	POKÓJ PIELEŃNIARKI KOORDYNACYJNEJ
3.20	MAGAZYN
3.21	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE
3.22	KOMUNIKACJA
3.23	KOMUNIKACJA
3.24	POMIESZCZENIE BIUROWE
3.25	KLATKA SCHODOWA
3.26	WINDA
3.27	WINDA

LEGENDA:
 Hpar - wys. od poz. posadzki do okna
 Hpom. - wys. pomieszczenia
 Opis drzwi w świetle muru
 Wysokości okien i parapetów usredniono
 TB - tablica bezpiecznikowa

LEGENDA

INSTALACJA ODDYMIANIA

- CO □ - Centrala oddymiająca
- LT □ - Przycisk przewietrzający typu LT
- ROP □ - Przycisk ręcznego oddymiania pożarowego
- Ⓟ - Optyczne czujki dymu
- Ⓢ - Siłownik klapy oddymiającej, drzwi napowietrzających

RZUT III PIĘTRA, SEGMENT E

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński
 25-759 Kiełce, ul. Mineralna 24

Temat: Projekt dla segmentu E szpitala w Czerwonej Górze na dostosowanie długości dojść ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymieniem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/19/A/03 pkt 1 i 2.

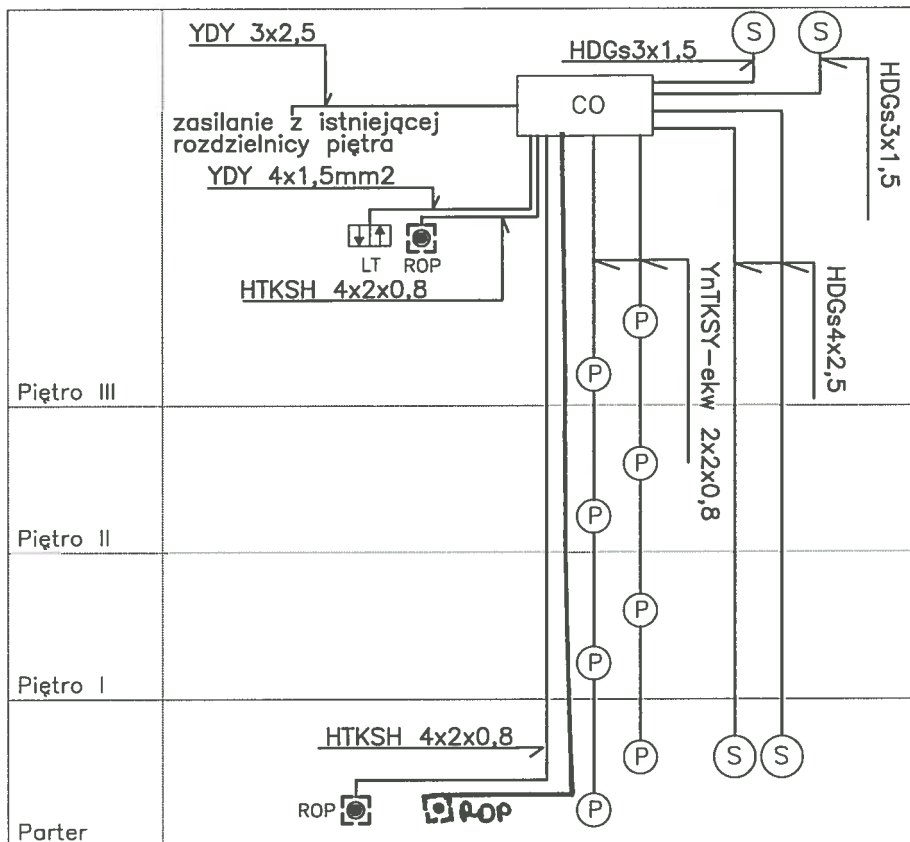
Rys: E6

Skala: 1:100

Investor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
 im. św. Rafała w Czerwonej Górze
 26-060 Chełciny
 ul. Czerwona Góra 10






Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Stadium: PROJEKT TECHNICZNY
Tytuł rysunku: INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	Wzrost: wrzesień 2017
Projektował: mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/93
Opracował: mgr inż. Kamii Nogaj	09.2017
Sprawił: mgr inż. Marek Alf	09.2017

SCHEMAT ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ



LEGENDA

INSTALACJA ODDYMIANIA

- CO  - Centrala oddymiająca
- LT  - Przycisk przewietrzający typu LT
- ROP  - Przycisk ręcznego oddymiania pożarowego
-  - Optyczne czujki dymu
-  - Siłownik klapy oddymiającej, drzwi napowietrzających

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25-759 Kielce, ul. Mineralna 24			
Temat:	Projekt dla segmentu F szpitala w Czerwonej Górze na dostosowania długości dajce ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadywanieniem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pl.1.12.		Rys: E7
Investor:	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10		Skala: 1:100
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	Wzrost: 2017	Podpis:  Data: 09.2017
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolem	KL-214/93	09.2017
Opracował:	mgr inż. Kamil Nogaj		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Marek Alf	SWK70096/ PW0E/14	09.2017