

POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII  
w Skarżysku-Kamiennej  
ul. Sikorskiego 20  
26-110 Skarżysko-Kamienna  
tel./fax 041/25-21-964  
NIP 663-16-52-040 Regon 291141462

Skarżysko – Kamienna, dn. 04.07.2018r.

## Wszyscy zainteresowani

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Rozbudowa i przebudowa budynku przeznaczanego na siedzibę Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Skarżysku – Kamiennej – etap I”**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 1579 ze zm.) Zamawiający dołącza przedmiary oraz projekt budowlany na wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego oraz instalacji oddymiania klatki schodowej. Modyfikacja treści siwz, stanowi jej integralną część.

POWIATOWY LEKARZ WETERYNARII  
w Skarżysku-Kamiennej  
*leż. wet. Krzysztof Bąk*

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko - Kamienna ul. Warszawska 95  
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Skarżysku-Kamiennej  
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 20  
BRANŻA : Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i oddymiania klatki schodowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Tokarski upr. bud. Nr KI 173/90  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.                      | Podst | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1                        |       |                                                                                                                                           |                |        |        |
| 1 KNNR 2<br>d.1 1105-03  |       | Świetliki i klapy dymowe                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |        |        |
|                          |       | 1.092                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.092  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.092  |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0404-01  |       | RZN - Centrala z zasilaniem awaryjnym do 1 okna                                                                                           | szt.           |        |        |
|                          |       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.000  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0404-01  |       | RT 45 - przyciski alarmowe                                                                                                                | szt.           |        |        |
|                          |       | 3                                                                                                                                         | szt.           | 3.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 3.000  |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0404-01  |       | LT 84U - przełącznik wentylacji                                                                                                           | szt.           |        |        |
|                          |       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.000  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0404-01  |       | OSD 23 - czujnik dymu                                                                                                                     | szt.           |        |        |
|                          |       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.000  |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0404-01  |       | ZRD - czujnik deszczu                                                                                                                     | szt.           |        |        |
|                          |       | 1                                                                                                                                         | szt.           | 1.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.000  |
| 7 KNNR 5<br>d.1 1209-12  |       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                        | otw.           |        |        |
|                          |       | 15                                                                                                                                        | otw.           | 15.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 15.000 |
| 8 KNNR 5<br>d.1 1207-01  |       | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                             | m              |        |        |
|                          |       | 1                                                                                                                                         | m              | 1.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 1.000  |
| 9 KNNR 5<br>d.1 0205-01  |       | Przewody HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> PH90 p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                            | m              |        |        |
|                          |       | 20                                                                                                                                        | m              | 20.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 20.000 |
| 10 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HDGs 2x1,0 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                   | m              |        |        |
|                          |       | 20                                                                                                                                        | m              | 20.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 20.000 |
| 11 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HDGs 2x1,0 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                   | m              |        |        |
|                          |       | 15                                                                                                                                        | m              | 15.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 15.000 |
| 12 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HDGs 2x1,0 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                   | m              |        |        |
|                          |       | 25                                                                                                                                        | m              | 25.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 25.000 |
| 13 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                   | m              |        |        |
|                          |       | 8                                                                                                                                         | m              | 8.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 8.000  |
| 14 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HDGs 3x1 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                     | m              |        |        |
|                          |       | 5                                                                                                                                         | m              | 5.000  |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 5.000  |
| 15 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody HTKSHeKw PH90 3x2x0,8 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                             | m              |        |        |
|                          |       | 16                                                                                                                                        | m              | 16.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 16.000 |
| 16 KNNR 5<br>d.1 0205-01 |       | Przewody YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                | m              |        |        |
|                          |       | 70                                                                                                                                        | m              | 70.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 70.000 |
| 17 KNNR 5<br>d.1 0301-11 |       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt.           |        |        |
|                          |       | 12                                                                                                                                        | szt.           | 12.000 |        |
|                          |       |                                                                                                                                           |                | RAZEM  | 12.000 |

| Lp. | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                               | J.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 18  | KNNR 5<br>d.1 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o sr.do 70 mm o 3 wylotach                                                                       | szt.   |        |        |
|     |                       | 12                                                                                                                              | szt.   | 12.000 |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 12.000 |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt.   |        |        |
|     |                       | 24                                                                                                                              | szt.   | 24.000 |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 24.000 |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 0502-03 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS II LED 7W 590 lm, 2h, AT                                                                | kpl.   |        |        |
|     |                       | 11                                                                                                                              | kpl.   | 11.000 |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 11.000 |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 0502-03 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS SGN LED 1W , 3h, AT z pikogramem E2 (wyjście ewakuacyjne)                               | kpl.   |        |        |
|     |                       | 5                                                                                                                               | kpl.   | 5.000  |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 5.000  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 0407-04 | Rozłącznik FR 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                      | szt.   |        |        |
|     |                       | 1                                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach P 312                                                                             | szt.   |        |        |
|     |                       | 2                                                                                                                               | szt.   | 2.000  |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 2.000  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                          | pomiar |        |        |
|     |                       | 2                                                                                                                               | pomiar | 2.000  |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 2.000  |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                  | prób.  |        |        |
|     |                       | 2                                                                                                                               | prób.  | 2.000  |        |
|     |                       |                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 2.000  |

# PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia  
wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu  
użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna,  
ul. Warszawska 95

BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja oddymiania

ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Warszawska 95

INWESTOR : POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W  
SKARŻYSKU KAMIENNEJ

PROJEKTOWAŁ

TADEUSZ TOKARSKI  
ul. Górnicza 2/15  
26-110 Skarżysko-Kamienna  
Upr. Budowl. KL-173/90  
(Instalacje i Sieci Elektryczne)

SPRAWDZIŁ

7. Jarosław Kowalczyk  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowanymi bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KL-640/94, SWK/0103/POOE/14

Spis zawartości opracowania :

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Schemat instalacji ewakuacyjnych i oddymiania rzut piwnic rys. nr Ew-1
4. Schemat instalacji ewakuacyjnych i oddymiania rzut parteru rys. nr Ew-2
5. Schemat instalacji ewakuacyjnych i oddymiania rzut I piętra rys. nr Ew-3
6. Oświadczenie i zaświadczenia
7. Karty katalogowe opraw Primos

Marzec 2018

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji ewakuacyjnej i oddymiania klatki schodowej budynku biurowym zlokalizowanym w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Warszawskiej 95 (Dz. nr ewid. 6907), 1106/2)

### PODSTAWA OPRACOWANIA

- PT Architektura
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe.

### ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje instalacje :

#### 1. Oświetlenie ewakuacyjne.

Wydzielony obwód oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać przewodem typu YDYp 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> w uprzednio wykonanych bruzdach pod warstwą tynku minimum 5 mm.

Instalacje oświetlenia należy wykonać w systemie TN-S. Projektowane oświetlenie ewakuacyjne zapewni min. 0,5-1 Lux w ciągach komunikacyjnych oraz czas świecenia po zaniku napięcia od 2 do 3 godzin.

Oświetlenie zaprojektowano z zastosowaniem opraw natynkowych typu PRIMOS II LED 7W 590 lm, 2h, AT oraz opraw do wyznaczania drogi ewakuacyjnej typu PRIMOS SGN LED 1W, 3h, AT z piktogramem E2.

#### 2. Instalację oddymiania klatki schodowej.

Instalację zaprojektowano w oparciu o dachowe okno FSP o powierzchni czynnej Aa – 0,53 m<sup>2</sup> i rozmiarze 78x140 cm, które jest częścią grawitacyjnego systemu oddymiania i służy do odprowadzania z wnętrza budynku dymu i ciepła powstającego w trakcie pożaru. Otwarte skrzydło chroni otwór oddymiający przed bocznym wiatrem. Podczas normalnych warunków eksploatacji okno służy do przewietrzania i doświetlenia pomieszczenia. Posiada dwa silowniki elektryczne (24V), które poprzez sygnał elektryczny podany z systemu sterowania, podnoszą skrzydło. Okno oddymiające FSP sterowane z centrali oddymiania, współpracuje z czujnikami dymu oraz przyciskami alarmowymi tworząc tzw. grawitacyjny zestaw odprowadzania dymu i ciepła. System umożliwia automatyczne lub ręczne otwarcie okna oddymiającego. Zastosowanie systemu zwiększa bezpieczeństwo użytkowników budynku, ponieważ umożliwia zachowanie wolnej od dymu drogi ewakuacyjnej w budynku, przyspiesza zlokalizowanie źródła pożaru oraz ugaszenie ognia. Czujnik dymu po wykryciu dymu wysyła sygnał do centrali, która z kolei automatycznie uruchamia silowniki elektryczne otwierające okno. W przypadku wzrokowego wykrycia pożaru, okno oddymiające można otworzyć przyciskiem alarmowym RT 45. System umożliwia również codzienną wentylację pomieszczenia poprzez otwieranie okna przełącznikiem wentylacji LT 84U. Po upływie zaprogramowanego czasu okno automatycznie się zamyka. Do systemu należy podłączyć czujnik deszczu ZRD, który zamyka okno podczas deszczu. W przypadku pożaru sygnał z czujnika nie ma wpływu na sterowanie oknem. Podłączenie systemu polega na doprowadzeniu zasilania 230V AC do centrali oddymiania, a następnie przewodami, których typy podano na rys. Nr Ew-3 do pozostałych elementów systemu. Długość przewodów podano w tabeli – zestawienie materiałów podstawowych. Schemat połączeń elektrycznych znajduje się w instrukcji montażu centrali oddymiania. Instalacja systemu oddymiania powinna być wykonana przez wykwalifikowaną osobę posiadającą świadectwo eksploatacji urządzeń (uprawnienia elektryczne do 1 kV). System powinien być sprawdzany pod względem niezawodności co 6 miesięcy.

## TABLICA ROZDZIELCZA

Tablicę rozdzielczą TR-1 wyposażać w wyłączniki nadmiarowe, których typy podano na rys. Nr Ew-2

## INSTALACJE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej jest „szybkie wyłączenie zasilania”. Ochrona realizowana jest poprzez zastosowanie przewodów ochronnych PE oraz zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony od porażień, a wyniki zaprotokółować.

## UWAGI KOŃCOWE

- materiały, osprzęt i urządzenia elektryczne winny posiadać wymagane atesty techniczne i odpowiadać aktualnym normom,
- wykonanie instalacji zasilającej należy zlecić specjalistycznemu zakładowi.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                                             | Jm  | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1.  | Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm                                                               | szt | 48    |
| 2.  | Kołnierz uszczelniający do FSP P1                                                                 | szt | 1     |
| 3.  | LT 84U - przełącznik wentylacji                                                                   | szt | 2     |
| 4.  | Okno oddymiające FSP P1 78x140                                                                    | kpl | 1     |
| 5.  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS II LED 7W 590 lm, 2h, AT                                  | szt | 11    |
| 6.  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS SGN LED 1W, 3h, AT z piktogramem E2 (wyjście ewakuacyjne) | szt | 5     |
| 7.  | OSD 23 - czujnik dymu                                                                             | szt | 3     |
| 8.  | Pianka uszczelniająca poliuretanowa                                                               | dm3 | 2     |
| 9.  | Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90                                                   | m   | 20    |
| 10. | Przewód HDGs-300/500V 2x1mm <sup>2</sup> PH90                                                     | m   | 44    |
| 11. | Przewód HDGs-300/500V 3x1mm <sup>2</sup> PH90                                                     | m   | 5     |
| 12. | Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90                                                   | m   | 26    |
| 13. | Przewód HTKSHekw PH90 3x2x0,8 mm <sup>2</sup> PH90                                                | m   | 16    |
| 14. | Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                        | m   | 70    |
| 15. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t                                                         | szt | 12    |
| 16. | Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 16A                                                     | szt | 1     |
| 17. | RT 45 - przycisk alarmowy                                                                         | szt | 3     |
| 18. | RZN 4402K - Centrala oddymiania z zasilaniem awaryjnym do 1 okna                                  | szt | 1     |
| 19. | Wył. różnic- nadprądowy P312 B-10A/30mA                                                           | szt | 2     |
| 20. | ZRD - czujnik deszczu                                                                             | szt | 1     |

Architectural floor plan of a building with 12 rooms, showing furniture, lighting fixtures, and evacuation routes. The plan includes a staircase, a terrace, and a parking area. A red line indicates the evacuation route from the rooms to the staircase and then to the terrace. A green arrow indicates the direction of the evacuation route from the staircase to the terrace. The plan is labeled with room numbers 2/1 through 2/12. A legend on the right side of the plan defines the symbols used: a red square for 'Instalacja elektryczna' (Electrical installation), a red square with a dot for 'Instalacja gazowa' (Gas installation), a red square with a cross for 'Instalacja wodno-kanalizacyjna' (Water and sewerage installation), and a red square with a triangle for 'Instalacja wentylacyjna' (Ventilation installation). The plan also includes a scale bar and a north arrow.

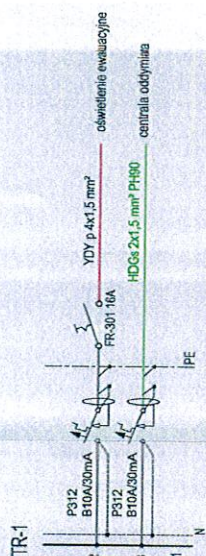
Architectural floor plan of a building with 12 rooms, showing furniture, lighting fixtures, and evacuation routes. The plan includes a staircase, a terrace, and a parking area. A red line indicates the evacuation route from the rooms to the staircase and then to the terrace. A green arrow indicates the direction of the evacuation route from the staircase to the terrace. The plan is labeled with room numbers 2/1 through 2/12. A legend on the right side of the plan defines the symbols used: a red square for 'Instalacja elektryczna' (Electrical installation), a red square with a dot for 'Instalacja gazowa' (Gas installation), a red square with a cross for 'Instalacja wodno-kanalizacyjna' (Water and sewerage installation), and a red square with a triangle for 'Instalacja wentylacyjna' (Ventilation installation). The plan also includes a scale bar and a north arrow.

|      |                 |                                              |
|------|-----------------|----------------------------------------------|
| 2/1  | Kl. szchodowa   | 6,99 m <sup>2</sup>                          |
| 2/2  | Hol             | 33,76 m <sup>2</sup>                         |
| 2/3  | Pok. biurowy    | 18,60 m <sup>2</sup> (20,74 m <sup>2</sup> ) |
| 2/4  | Komunikacja     | 7,15 m <sup>2</sup>                          |
| 2/5  | Pok. biurowy    | 24,09 m <sup>2</sup>                         |
| 2/6  | Pok. biurowy    | 23,95 m <sup>2</sup> (24,27 m <sup>2</sup> ) |
| 2/7  | Mogzyny         | 12,53 m <sup>2</sup>                         |
| 2/8  | Mogzyny         | 11,68 m <sup>2</sup>                         |
| 2/9  | Komunikacja     | 7,91 m <sup>2</sup>                          |
| 2/10 | Pom. porządkowe | 3,73 m <sup>2</sup> (5,61 m <sup>2</sup> )   |
| 2/11 | Pom. socjalne   | 14,99 m <sup>2</sup> (16,62 m <sup>2</sup> ) |
| 2/12 | WC Męski        | 9,32 m <sup>2</sup>                          |
| 2/13 | WC Damski       | 4,52 m <sup>2</sup>                          |
|      | Razem           | 170,97 m <sup>2</sup>                        |

- LEGENDA:
- IR1 - tablica rozdzielcza wg rys. Nr 1 instalacje elektryczne
  - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS II LED 7W 590 nm, 2h, AT
  - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS SON LED 1W, 3h, AT z programem E2 (wyjście ewakuacyjne)
- Odnio oddymiające 75x40 (47)
- ESP P1

|              |                                                                                                                                                                                     |                |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| INWESTOR:    | POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SZCZEPYŃSKIM KAMIEŃCU                                                                                                                           | Rp. Nr         |  |
| ADRES:       | 26-110 Szczepiwo Kamienka, ul. Skłodowskiej 20                                                                                                                                      | EW-1           |  |
| OBIEKT       | Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Szpitalo-Kamienka, ul. Warszawską 95 | skala<br>1:100 |  |
| TEMAT        | Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja odrymiania szpitala i piętra                                                                                                                   | 03.201.6r      |  |
| Projektant:  | Tadeusz Tokarski (upr. K. 171294)                                                                                                                                                   |                |  |
| Scenarzysta: | mgr inż. Jolanta Kowalczyk (upr. N. SWK60103P005)                                                                                                                                   |                |  |

# Schemat ideowy zasilania oświetlenia ewakuacyjnego i zasilania centrali oddymiania



1. WZGLĘDOWA DOPRAWA ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 2. Zgodnie z Dykt. Nr 457/2003  
 3. ielce, dnia 11.11.2003  
 4. Zgodność projektu z wymaganiami  
 5. ochrony przeciwpożarowej  
 6. 14.11.2003  
 7. 14.11.2003  
 8. 14.11.2003  
 9. 14.11.2003  
 10. 14.11.2003  
 11. 14.11.2003  
 12. 14.11.2003  
 13. 14.11.2003  
 14. 14.11.2003  
 15. 14.11.2003  
 16. 14.11.2003  
 17. 14.11.2003  
 18. 14.11.2003  
 19. 14.11.2003  
 20. 14.11.2003  
 21. 14.11.2003  
 22. 14.11.2003  
 23. 14.11.2003  
 24. 14.11.2003  
 25. 14.11.2003  
 26. 14.11.2003  
 27. 14.11.2003  
 28. 14.11.2003  
 29. 14.11.2003  
 30. 14.11.2003  
 31. 14.11.2003  
 32. 14.11.2003  
 33. 14.11.2003  
 34. 14.11.2003  
 35. 14.11.2003  
 36. 14.11.2003  
 37. 14.11.2003  
 38. 14.11.2003  
 39. 14.11.2003  
 40. 14.11.2003  
 41. 14.11.2003  
 42. 14.11.2003  
 43. 14.11.2003  
 44. 14.11.2003  
 45. 14.11.2003  
 46. 14.11.2003  
 47. 14.11.2003  
 48. 14.11.2003  
 49. 14.11.2003  
 50. 14.11.2003  
 51. 14.11.2003  
 52. 14.11.2003  
 53. 14.11.2003  
 54. 14.11.2003  
 55. 14.11.2003  
 56. 14.11.2003  
 57. 14.11.2003  
 58. 14.11.2003  
 59. 14.11.2003  
 60. 14.11.2003  
 61. 14.11.2003  
 62. 14.11.2003  
 63. 14.11.2003  
 64. 14.11.2003  
 65. 14.11.2003  
 66. 14.11.2003  
 67. 14.11.2003  
 68. 14.11.2003  
 69. 14.11.2003  
 70. 14.11.2003  
 71. 14.11.2003  
 72. 14.11.2003  
 73. 14.11.2003  
 74. 14.11.2003  
 75. 14.11.2003  
 76. 14.11.2003  
 77. 14.11.2003  
 78. 14.11.2003  
 79. 14.11.2003  
 80. 14.11.2003  
 81. 14.11.2003  
 82. 14.11.2003  
 83. 14.11.2003  
 84. 14.11.2003  
 85. 14.11.2003  
 86. 14.11.2003  
 87. 14.11.2003  
 88. 14.11.2003  
 89. 14.11.2003  
 90. 14.11.2003  
 91. 14.11.2003  
 92. 14.11.2003  
 93. 14.11.2003  
 94. 14.11.2003  
 95. 14.11.2003  
 96. 14.11.2003  
 97. 14.11.2003  
 98. 14.11.2003  
 99. 14.11.2003  
 100. 14.11.2003

|      |                 |                       |
|------|-----------------|-----------------------|
| 1/1  | Województwo     | 3,10 m <sup>2</sup>   |
| 1/2  | Komunikacja     | 34,05 m <sup>2</sup>  |
| 1/3  | Pokoje biurowe  | 16,72 m <sup>2</sup>  |
| 1/4  | Laboratorium    | 20,79 m <sup>2</sup>  |
| 1/5  | WC Męski        | 9,63 m <sup>2</sup>   |
| 1/6  | WC Damski       | 7,96 m <sup>2</sup>   |
| 1/7  | Kl. schodowa    | 11,44 m <sup>2</sup>  |
| 1/8  | Pokoje biurowe  | 23,87 m <sup>2</sup>  |
| 1/9  | Pokoje biurowe  | 8,97 m <sup>2</sup>   |
| 1/10 | Pom. techniczne | 9,01 m <sup>2</sup>   |
| 1/11 | Pokoje biurowe  | 24,44 m <sup>2</sup>  |
| 1/12 | Sekretariat     | 17,09 m <sup>2</sup>  |
|      | Razem           | 187,02 m <sup>2</sup> |

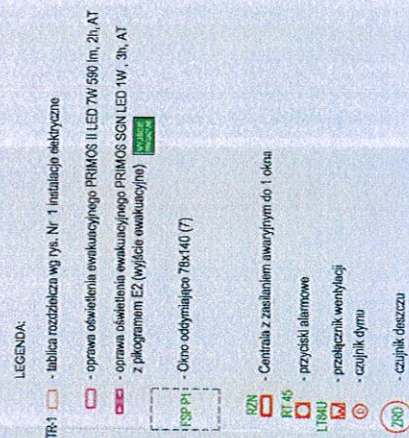
- LEGENDA:
- TR-1 - tablica rozdzielcza wg rys. Nr 1 instalacje elektryczne
  - o - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS II LED 7W 500 lm 2h, AT
  - o - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego PRIMOS SGN LED 1W, 3h, AT
  - o - piktogramy E2 (wyjście ewakuacyjne)
  - o - Okno oddymialnica 78x140 (7)

- RZN - Centrala z zasilaniem awaryjnym do 1 dnia
- RT 45 - przyciski alarmowe
- LT 84U - przełącznik wentylacji
- o - czujnik dymu
- o - czujnik ciepłoty



|             |                                                                                                                                                                                     |         |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| INWESTOR:   | POWATOWY INSPEKTORIAT METERIARI (W SKARZYSKU KAMIENIE)                                                                                                                              | Rys. Nr | EW-2  |
| ADRES:      | 25-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20                                                                                                                                       | skala   | 1:100 |
| OBIEKT:     | Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz z zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95 |         |       |
| TEMAT:      | Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja oddymiania - Rzut i piętno                                                                                                                     |         |       |
| Projektant: | Tadeusz Todorczyk, ul. 17330                                                                                                                                                        |         |       |
| Sprawdził:  | mgr inż. Jarosław Kowalczyk, ul. N. SWK0103POC014                                                                                                                                   |         |       |

03.2018r



|     |                  |                       |
|-----|------------------|-----------------------|
| 0/1 | Kl. szkolowa     | 5,54 m <sup>2</sup>   |
| 0/2 | Par. gospodarcze | 17,07 m <sup>2</sup>  |
| 0/3 | Par. gospodarcze | 18,01 m <sup>2</sup>  |
| 0/4 | Par. gospodarcze | 4,07 m <sup>2</sup>   |
| 0/5 | Par. gospodarcze | 22,68 m <sup>2</sup>  |
| 0/6 | Przedsiadk       | 8,05 m <sup>2</sup>   |
| 0/7 | Chodnik          | 10,56 m <sup>2</sup>  |
| 0/8 | Par. gospodarcze | 20,38 m <sup>2</sup>  |
| 0/9 | Par. gospodarcze | 23,37 m <sup>2</sup>  |
| 1/0 | Par. gospodarcze | 16,89 m <sup>2</sup>  |
| 1/1 | Par. gospodarcze | 2,51 m <sup>2</sup>   |
| 1/2 | Par. gospodarcze | 7,30 m <sup>2</sup>   |
| 1/3 | Par. gospodarcze | 14,59 m <sup>2</sup>  |
|     | Razem            | 175,19 m <sup>2</sup> |

|              |                                                                                                                                                                                                   |                |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| INWESOR:     | POWATOWY INSPEKTORIAT WETERYNARIJ W SZCZECYŃSKIM KAMIEŃCEJ                                                                                                                                        | Rys. Nr.       |          |
| ADRES:       | 25-100 Szczecińska Kamienica, ul. Szczecińska 20                                                                                                                                                  | EW-3           |          |
| OBJEKT:      | Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia, wraz z<br>rozbiórka konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek<br>biurowy, Szczecińska-Kamienica, ul. Warszawska 95 | skala<br>1:100 |          |
| TEMAT:       | Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja oddymiania • Porządkowanie                                                                                                                                   |                | 03.2018r |
| Projektował: | Tadeusz Tędelniewski, ul. Kl. 17990                                                                                                                                                               |                |          |
| Sprawdził:   | mgr inż. Jarosław Kowalczyk, ul. N. SWIKOŃSKIEGO                                                                                                                                                  |                |          |

Tadeusz Tokarski  
Ul. Górnicza 2/15  
26-110 Skarżysko – Kamienna  
Upr. Budowlane Nr KL 173/90

.....  
Imię i Nazwisko projektanta  
adres projektanta  
Nr uprawnień budowlanych

Jarosław Kowalczyk  
ul. Zafabryczna 25A  
26-120 Bliżyn  
Upr. Budowlane Nr SWK/0103/POOE/14

.....  
Imię i Nazwisko sprawdzającego  
adres sprawdzającego  
Nr uprawnień budowlanych

## O Ś W I A D C Z E N I E PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany instalacji elektrycznych oświetlenia ewakuacyjnego i oddymiania klatki schodowej pn. „Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95”  
- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Lokalizacja inwestycji: Skarżysko - Kamienna ul. Warszawska 95.

.....  
(podpis projektanta)

mgr inż. Jarosław Kowalczyk  
.....  
(podpis sprawdzającego)  
roboty budowlane i elektryczne  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KL-640/94, SWK/0103/POOE/14