

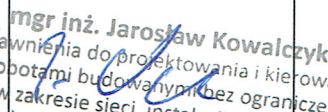
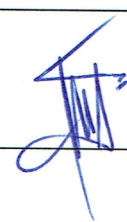
PROJEKT BUDOWLANY

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**

ADRES : **Skarżysko – Kamienna**
INWESTYCJI : **ul. Warszawska 95**

INWESTOR : **POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ**

Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. bud. Nr SWK/0103/POOE/14	 <small>mgr inż. Jarosław Kowalczyk uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych KL-640/94, SWK/0103/POOE/14</small>
SPRAWDZIŁ	inż. Zbigniew Sieczka upr. bud. KL 32/92	
Opracował	Tadeusz Tokarski upr. bud. KI 173/90	

Spis zawartości opracowania:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Strona tytułowa | |
| 2. Oświadczenie o zapewnieniu dostawy energii elektrycznej | |
| 3. Opis techniczny | |
| 4. Schemat instalacji elektrycznych rzut piwnic | rys. Nr E-1 |
| 5. Schemat instalacji elektrycznych rzut parteru | rys. Nr E-2 |
| 6. Schemat instalacji elektrycznych rzut piętra | rys. Nr E-3 |
| 7. Schemat ideowy | rys. Nr E-4 |
| 8. Instalacja alarmowa i komputerowa rzut I piętra | rys. Nr E-5 |
| 9. Instalacja alarmowa i komputerowa rzut parteru | rys. Nr E-6 |
| 10. Instalacja alarmowa i komputerowa rzut piwnic | rys. Nr E-7 |
| 11. Schemat instalacji odgromowych rzut dachu | rys. Nr E-8 |
| 12. Oświadczenia i zaświadczenia projektantów | |

Grudzień 2017



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko - Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. +48 41 252 62 63, fax: +48 41 252 63 62
e-mail: skarzynsko.os@pgedystrybucja.pl

Skarżysko-Kamienna, 06-10-2017 r.

17-13/WZD/00367/ 13925...

Powiatowy Inspektorat Weterynarii
Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna

Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06-10-2017 r. w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: budynek biurowy
2. Lokalizacja obiektu: miejscowość Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95, nr działki: 6997
3. Moc przyłączeniowa: 15 kW

informujemy, że istnieje możliwość dostawy energii elektrycznej dla tego obiektu.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

- przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

Do wiadomości:

1. RE Skarżysko

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Krzysztof Horner

OPIS TECHNICZNY

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

PODSTAWA OPRACOWANIA

- PT Architektura
- Zapewnienie dostawy energii elektrycznej
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia międzybranżowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje instalacje :

- WLZ (wewnętrzna linia zasilająca)
- oświetlenia ogólnego,
- gniazd wtykowych,
- instalację alarmową i komputerową
- instalacje ochrony od porażeń.
- Instalację odgromową

ZASILANIE

Zasilanie budynku nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Przyłącze kablowe oraz złącze kablowo - pomiarowe wykona PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o. Skarżysko – Kamienna na podstawie umowy o przyłączenie zawartej z Inwestorem.

Moc zamówiona w wysokości 15 kW w pełni zabezpieczy zapotrzebowanie na energię elektryczną w przedmiotowym budynku.

INSTALACJE ODBIORCZE

Zgodnie z Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w projekcie przewidziano do wykonania następujące obwody instalacji :

WLZ (wewnętrzne linie zasilające)

Wewnętrzną Linię Zasilającą wykonać kablem typu YKY 5 x 16 mm² od złącza kablowo pomiarowego usytuowanego w linii ogrodzenia działki do projektowanego głównego wyłącznika prądu usytuowanego w wiatrołapie (Nr 1/1) na parterze budynku. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m stosując podsypkę piaskową 2 x 10 cm. Po przysypaniu kabla warstwą gruntu rodzimego gr. 25 cm należy ułożyć folię PCV koloru niebieskiego i następnie kabel zasypać. Od wyłącznika p.poż do tablicy rozdzielczej TR-2 poprowadzić w uprzednio wykonanej bruździe przewód typu YDY 5 x 10 mm². Układ połączeń w/g schematu ideowego niniejszego opracowania.

Tablice rozdzielcze

Tablice rozdzielcze zaprojektowano w oparciu o typowe rozdzielnice wnekowe typu Ekinoxe TX 4x18 i RWN 3x12 z drzwiczkami transparentnymi. Tablice zainstalować w uprzednio wykonanych wnękach o wymiarach 702x404x91 i 565x365x75. Tablice wyposażać w wyłączniki instalacyjne, których typy przedstawia schemat ideowy rys. Nr E-4. Aparaty łączyć przy pomocy szyn łączeniowych typu BI3.

Instalacja oświetleniowa

Zgodnie z potrzebami funkcjonalnymi pomieszczeń zaprojektowano oświetlenie zapewniające wymaganą przez PN-EN-12461-1 wartość natężenia oświetlenia.

Obwody oświetlenia należy wykonać przewodami typu YDYp 3/4 x 1,5 mm² prowadzonymi pod warstwą tynku minimum 5 mm.

Pomieszczenia wyposażać w oprawy, których typy podano na schematach elektrycznych. Sterowanie oświetleniem łącznikami instalacyjnymi podświetlanymi p/t montowanymi na wysokości 1,25 m.

Instalacja systemu wentylacji

Wentylację mechaniczną zaprojektowaną w oparciu o wentylatory na kanałowe, Wentylatory należy zasilić z obwodu oświetlenia pomieszczenia wentylowanego. Sterowanie wentylatorami w pomieszczeniach łazienek i w.c. razem z oświetleniem pomieszczenia.

Sterowanie wentylatorami w pozostałych pomieszczeniach łącznikami p/t instalowanymi na wys. 1,25 m od podłoża.

Instalacja gniazd wtykowych i obwodów 230 V

- Obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia - wykonać przewodami typu YDYp 3 x 2,5 mm². Gniazda p/t podwójne wyposażone w bolec ochronny, montować w głębokich puszkach do łączenia Φ 60 mm. na wys. 0,3m.,
- Obwody gniazd hermetycznych wykonać przewodami typu YDYp 3 x 2,5 mm² p/t. Obwody zakończyć pojedynczymi gniazdami 230 V bryzgoszczelnymi wyposażonymi w bolec ochronny. Gniazda p/t montować na wys. 1,1 m od podłoża.

Instalacja komputerowa

Instalację komputerową wykonać z zastosowaniem przewodu typu UTP 4 x 2 x 0,8 kat 5e prowadzonym w osłonie z rur elektroinstalacyjnych karbowanych śr. 18 mm. Rurarz układać w uprzednio wykonanych bruzdach. Wypusty zakończyć gniazdami typu RJ11/RJ45. Wszystkie przewody UTP wyprowadzić w pomieszczeniu sekretariatu (parter) i pozostawić zapasy po ok. 2,0 m przewodu. Od pomieszczenia sekretariatu do puszki instalacyjnej umieszczonej na zewnątrz budynku (rys. Nr E-6) poprowadzić przewód telefoniczny typu YTKSY 4x2x0,8 p/t. Obwód 230 V wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm² i zakończyć gniazdami typu DATA montowanymi w ramce poczwórnej razem z gniazdami RJ11/RJ12. Zabezpieczenie obwodów z tablic TR-1 i TR-2 z tej samej fazy (L1)

Instalacja alarmowa

Instalację alarmową wykonać z zastosowaniem osprzętu i przewodów, których typy podano na schemacie rys Nr E-5, E-6 i E-7. Przewody prowadzić pod warstwą tynku min. 5 mm. Urządzenia zestawu alarmowego umieścić w miejscach wskazanych na rys. jw.

Instalacja ochrony odgromowej

W celu ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi należy na dachu wykonać instalację odgromową z zastosowaniem zwodów poziomych niskich. Zwody poziome, oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn Φ 8 mm. Przewody odprowadzające prowadzić w rurach osłonowych typu Peschel Φ 25 mm pod warstwą ocieplającą.

Wokół budynku w odległości min. 1 m od fundamentów na głębokości 0,6 m wykonać z bednarki Fe/Zn 25 x 4 mm uziom otokowy.

Połączenia przewodów odprowadzających z uziomem wykonać przewodami Fe/Zn 25 x 4 mm poprzez złącza kontrolne usytuowane co najmniej 0,5 m nad ziemią. Złącza kontrolne umieścić w puszkach podtynkowych P-2

Rezystancja uziemienia mierzona na zaciskach kontrolnych < 15 Ω .

Połączenie wyrównawcze

W celu wyeliminowania ewentualnych różnic potencjałów na instalacjach metalowych, obudowach urządzeń elektrycznych, należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Połączeniami wyrównawczymi głównymi należy objąć wszystkie instalacje wykonane z materiałów przewodzących (inst. wod-kan. inst. odgromowa) łącząc je razem z uziemieniem przewodu ochronnego PE przewodem

DYżo 10 mm². W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać przewodem typu DYżo 2,5 mm² łącząc dostępne części przewodzące (rurociągi, brodziki) z zaciskiem PE.

Ochrona przeciwprzepięciowa

W tablicach rozdzielczych zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B+C, których zadaniem jest ograniczenie przepięć do poziomu wymaganego dla urządzeń końcowych (1,5 kA)

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu dla calego budynku

Zastosowanie przeciwpowozarowego wylacznika pradu ma na celu wylaczenie spod napiecia calej instalacji elektrycznej w przedmiotowym budynku w przypadku powstania powozaru. Jako wylacznik przeciwpowozarowy zaprojektowano rozlacznik mocy DPX-I-125 z wyzwalczem napieciowym (wzrostowym) 230V. Wylacznik umieścić w tablicy rozdzielczej TR-1. Przycisk typu WG-1S z szybka , przeznaczony do bezzwlocznego wylaczenia aparatu nalezy umieścić na zewnatrz budynku (wg. rys. Nr E-1) i opisac „wylacznik glowny p. poz.

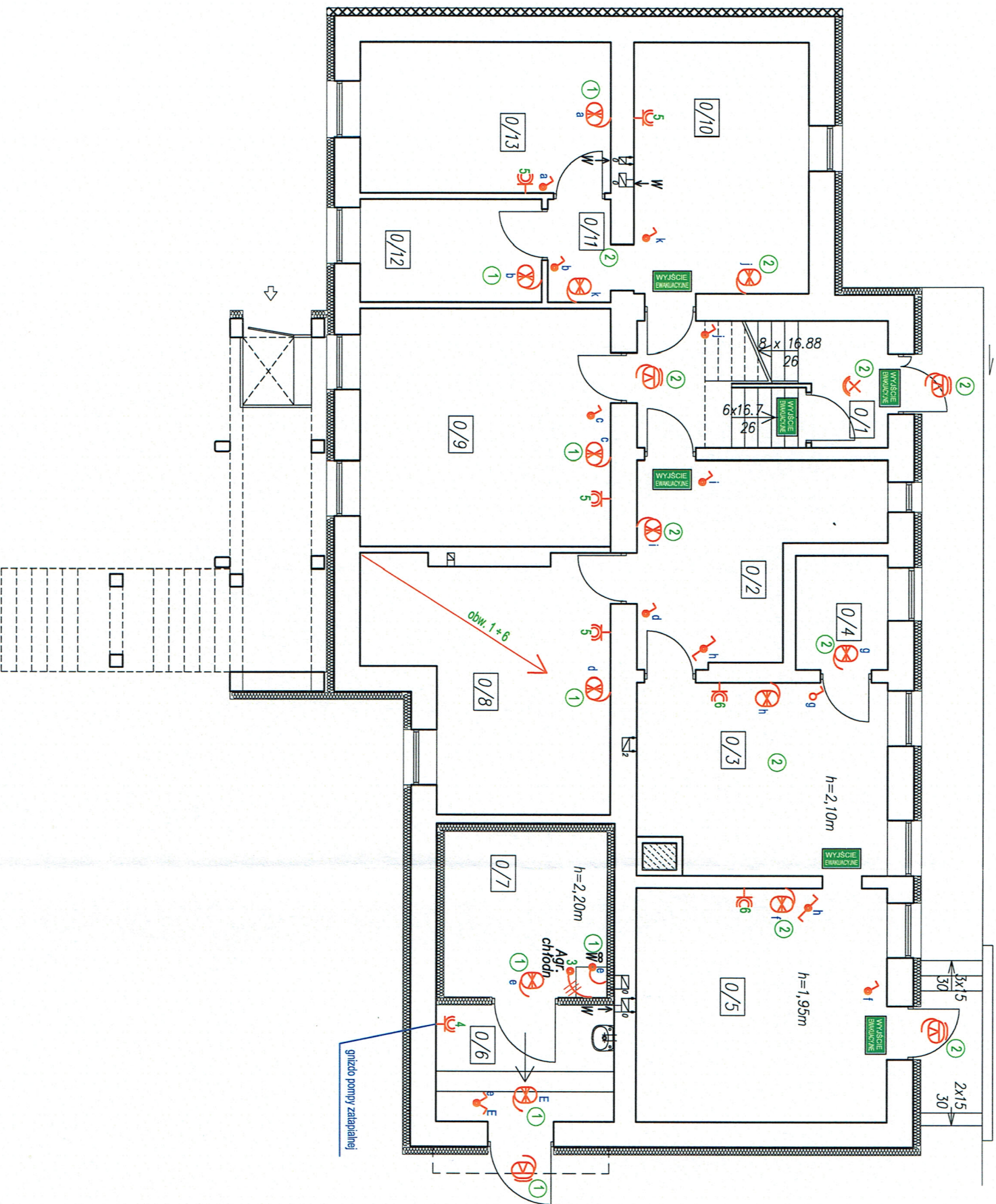
UWAGI KOŃCOWE

- materiały, osprzet i urzadzenia elektryczne winny posiadac wymagane atesty techniczne i odpowiadac aktualnym normom,
- wykonanie instalacji zasilajacej nalezy zlecic specjalistycznemu zakladowi.

ZESTAWIENIE MATERIALOW PODSTAWOWYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc
1.	Akumulator 17 Ah	szt.	1
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	80
3.	Centralka alarmowa Versa PLUS	szt.	1
4.	Cyfrowa czujka ruchu PIR/DUAL/	szt.	30
5.	Folia kalandrowana z PCW - niebieska	m2	22,3
6.	Gniazda DATA uziem. p/t' do ramki	szt	27
7.	Gniazda podwójne z uziem. p/t'	szt	72
8.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t bryzgoodporne	szt	15
9.	Gniazdo telefoniczno-komputerowe RJ11/RJ45	szt	9
10.	Iglica kominowa fi 8, L = 0,8 m	szt	9
11.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	60
12.	Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5mm ²	m	4
13.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	21
14.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	196
15.	Lampa piwniczna LED 10W 700 lm	szt	12
16.	Lampa automatyczna LED 16W 1200 lm z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu	szt	5
17.	Lampa automatyczna LED 6W 480 l m z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu	szt	1
18.	Lampa energooszczedna LED A60 250V,E-27 10W	szt	16
19.	Lampa piwniczna LED 10W 1000 lm z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu	szt	4
20.	Lampki sygnalizacyjne L-301 + L-303 + L -304	szt	6
21.	Łącznik świecznikowy w/t z podświetleniem	szt	17
22.	Łącznik izolacyjny malogabarytowy FR 304	szt	1
23.	Łącznik jednobiegunowy w/t z podświetleniem	szt	15
24.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz. swiet. schodowy	szt	6
25.	Łącznik schod. p/t 250V/10A z syg.sw.IP44	szt	2
26.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP44	szt	10
27.	Manipulator dotykowy (szyfrator)	szt.	1

28.	Ochronnik przeciw przepięciowy B+C 4p	kpl	1
29.	Oprawa przemysłowa IP 65 do 2 LED T8 (L 1200 mm)	szt	4
30.	Oprawa rastrowa do 2 LED T8 o długości 1200 mm	szt	32
31.	Oprawy rastrowe nastropowe do 4 LED T o długości 590 mm	szt	10
32.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	10
33.	Piasek naturalny kopany	m3	2,96
34.	Plafoniera 1x60W E27 IP 44 z żarówką LED 10W	szt	16
35.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	183
36.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	74,86
37.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	603
38.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	10
39.	Przewód DYżo-750V 10mm2	m	40
40.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	408
41.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	8
42.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	686
43.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	572
44.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	156
45.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	176
46.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	80
47.	Puszka P-2 (osłona złącza kontrolnego inst odgr.)	szt.	6
48.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	51
49.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy pogłębiona (łączeniowa)	szt	87
50.	Puszka podtynkowa fi 60 szeregową, głęboka S60DF	szt	36
51.	Puszka podtynkowa P-2 (osłona złącz kontrolnego inst odgr.)	szt	6
52.	Puszka PK-3 IP 55	szt	1
53.	Ramka poczwórna do gniazd DATA i RJ	szt	9
54.	Rozdzielnica wnekowa EKINOXE TX 4x18 - drzwi transparentne	szt	1
55.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt	1
56.	Rozłącznik DPX-I 125 A 4P	szt.	1
57.	Rura instalacyjna Peschel fi 18/13,5mm	m	208
58.	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	62
59.	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny SP 40001R	szt.	1
60.	Światłówka LED 18W (36W) T8 230V (3000K)	szt	74
61.	Światłówka LED 9W (18W) T8 230V (3000K)	szt	40
62.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	9
63.	Wsporniki dachowe	szt.	121
64.	Wył. różnic- nadprądowy P312 B-16A/30mA	szt	3
65.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C - 20A	szt	1
66.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 10A	szt	7
67.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	21
68.	Wyłącznik p. poż WG-1S z szybką	szt.	1
69.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	4
70.	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC	szt.	1
71.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	36
72.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6



LEGENDA:

- Nr obwodu zgodny ze schematem ideowym
- Lampa automatyczna LED 6W 480 lm (cz. ruchu + cz. zmierzchu)
- Lampa piwniczna LED 10W 1000 lm (cz. ruchu + cz. zmierzchu)
- Lampa piwniczna LED 10W 700 lm
- gniazdo wykłowe 230 V brygasczelne p/ł z bolcem ochronnym
- wył. jednobiegunowy p/ł IP 44
- wył. świecznikowy p/ł IP 44
- wył. schodowy p/ł IP 44

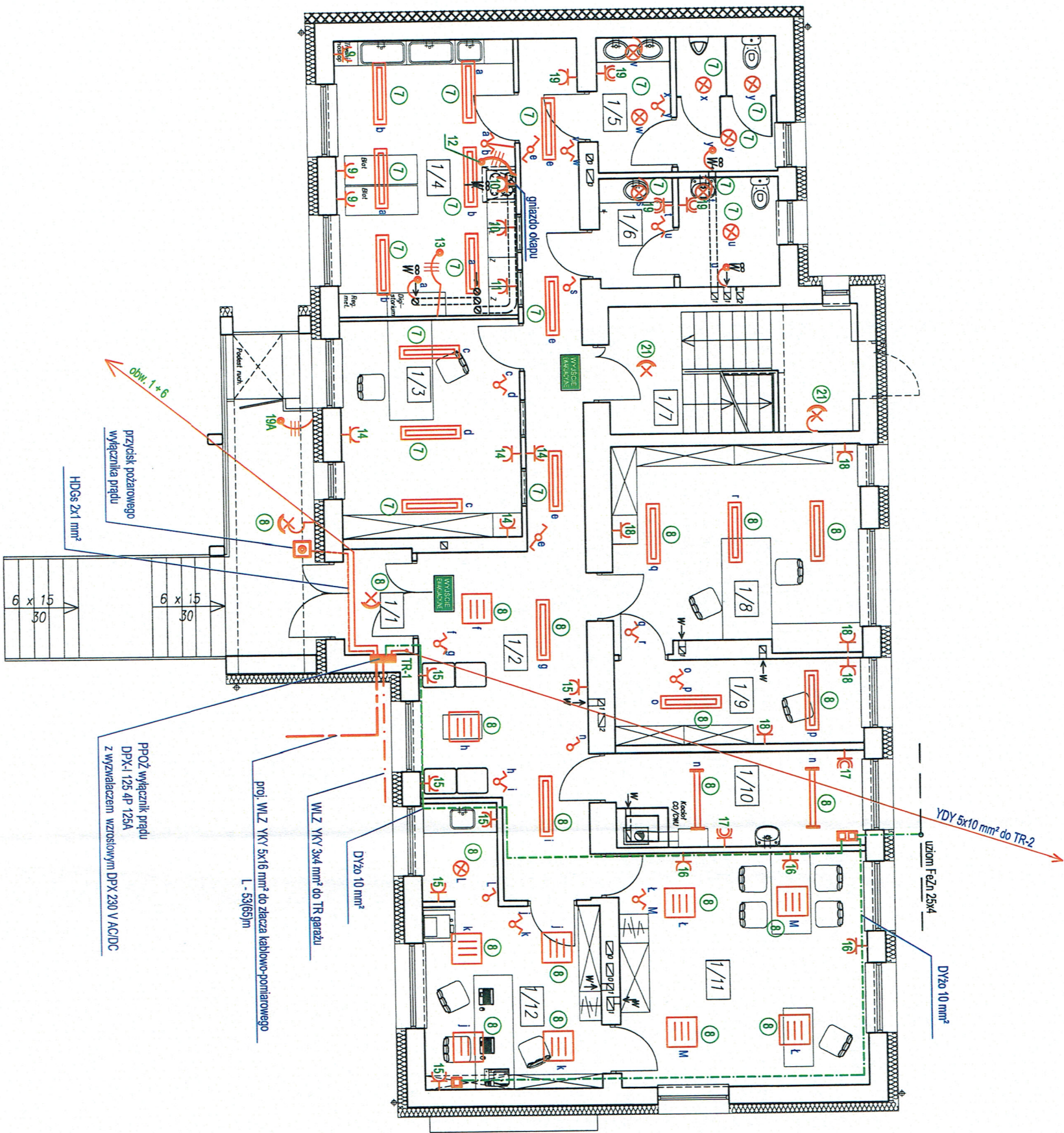
0/1	Kl. schodowa	6,43 m ²
0/2	Pom. gospodarcze	15,01 m ²
0/3	Pom. gospodarcze	18,01 m ²
0/4	Pom. gospodarcze	4,07 m ²
0/5	Pom. gospodarcze	22,68 m ²
0/6	Przedsiónek	8,05 m ²
0/7	Chłodnia	10,56 m ²
0/8	Pom. gospodarcze	20,38 m ²
0/9	Pom. gospodarcze	23,37 m ²
0/10	Pom. gospodarcze	16,89 m ²
0/11	Pom. gospodarcze	2,51 m ²
0/12	Pom. gospodarcze	7,30 m ²
0/13	Pom. gospodarcze	14,59 m ²
Razem		169,85 m ²

INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	Rys. Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	E-1
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	skala 1:100
TEMAT	Instalacja elektryczna - Rzut piwnic	12.2017r
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK/0103/POCE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Sietucha upr. Kl. 32/92	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 17390	

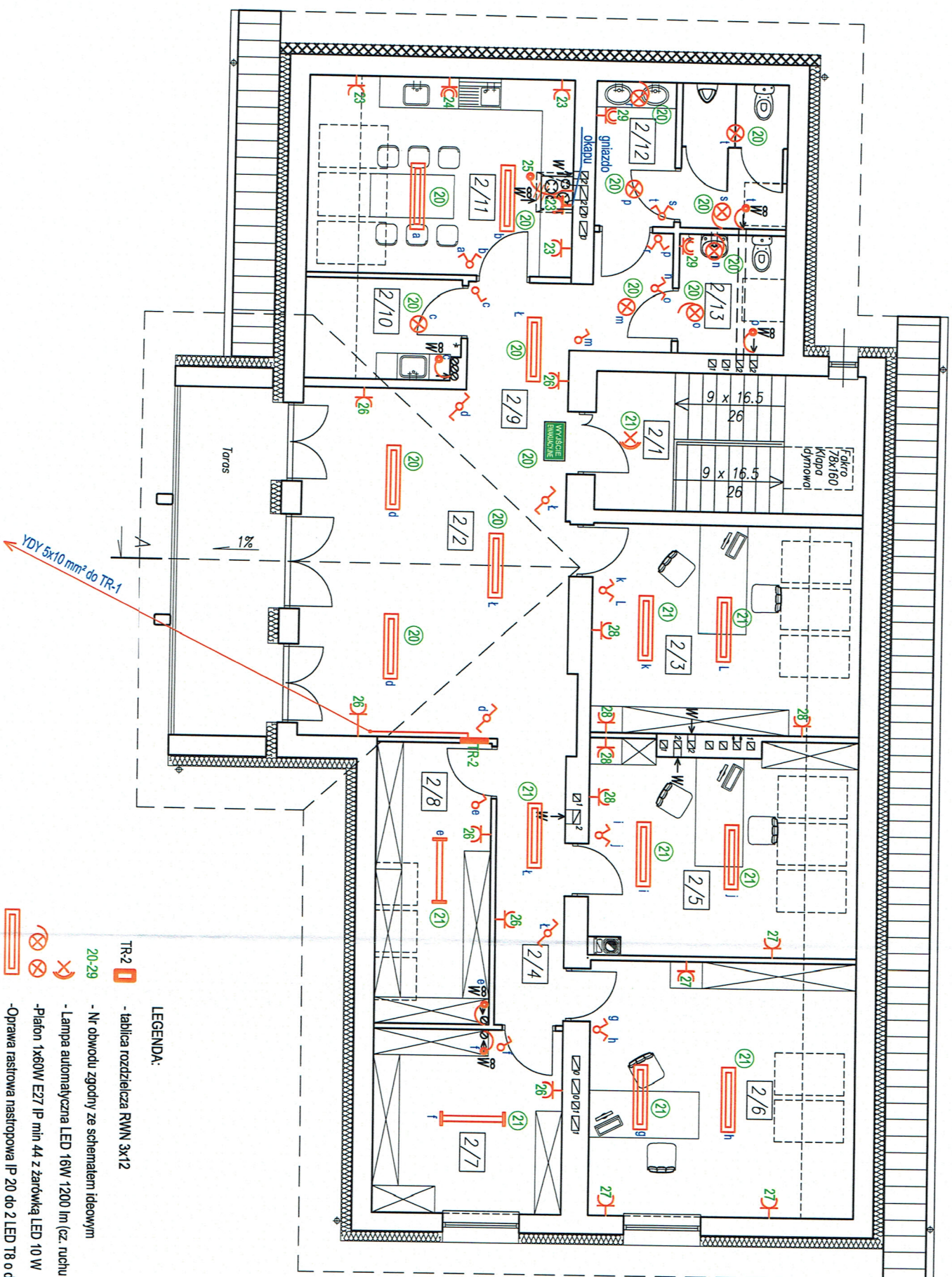
1/1	Wiatrołap	3,10 m ²
1/2	Komunikacja	34,05 m ²
1/3	Pokój biurowy	16,72 m ²
1/4	Laboratorium	20,79 m ²
1/5	WC Męski	9,63 m ²
1/6	WC Damski	7,96 m ²
1/7	Kl. schodowa	15,77 m ²
1/8	Pokój biurowy	21,13 m ²
1/9	Pokój biurowy	8,92 m ²
1/10	Pom. techniczne	9,01 m ²
1/11	Pokój kierownika	24,44 m ²
1/12	Sekretariat	17,09 m ²
Razem		188,61 m ²

LEGENDA:

- TR-1 - tablica rozdzielcza TX 4x18
- 7-19A - Nr obwodu zgodny ze schematem ideowym
- Lampa automatyczna LED 16W 1200 lm (cz. nocu + cz. zmierzchu)
- Pielion 1x60W E27 IP min 44 z żarówką LED 10 W
- Oprawa rastrowa nastopowa IP 20 do 2 LED T8 o długości 1200 mm
- Oprawa rastrowa nastopowa IP 20 do 4 LED T8 o długości 590 mm
- Oprawa przemysłowa IP 65 do 2 LED T8 o długości 1200 mm
- gniazdo wtykowe 230 V bryguszczałne płt z bolcam ochronnym
- gniazdo wtykowe 230 V podw. z bolcam ochronnym
- wypust 230 V do wentylatora nakanalowego
- wypust 230 V do zasilania elektryczno-gazowej
- wypust 230 V do zasilania digistorium
- wypust 230 V do zasilania platformy dźwiękowej
- wył. jednobiegunowy
- wył. świecznikowy
- wył. schodowy
- główna szyna połączeń wyrównawczych
- mięjscowe połączenie wyrównawcze



INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIII W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	Rys. Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	E-2
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	Skala 1:100
TEMAT	Instalacja elektryczna - Rzut parteru	12.2017/r
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK0103POOE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Siedzka upr. Kl. 32/92	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 173/80	



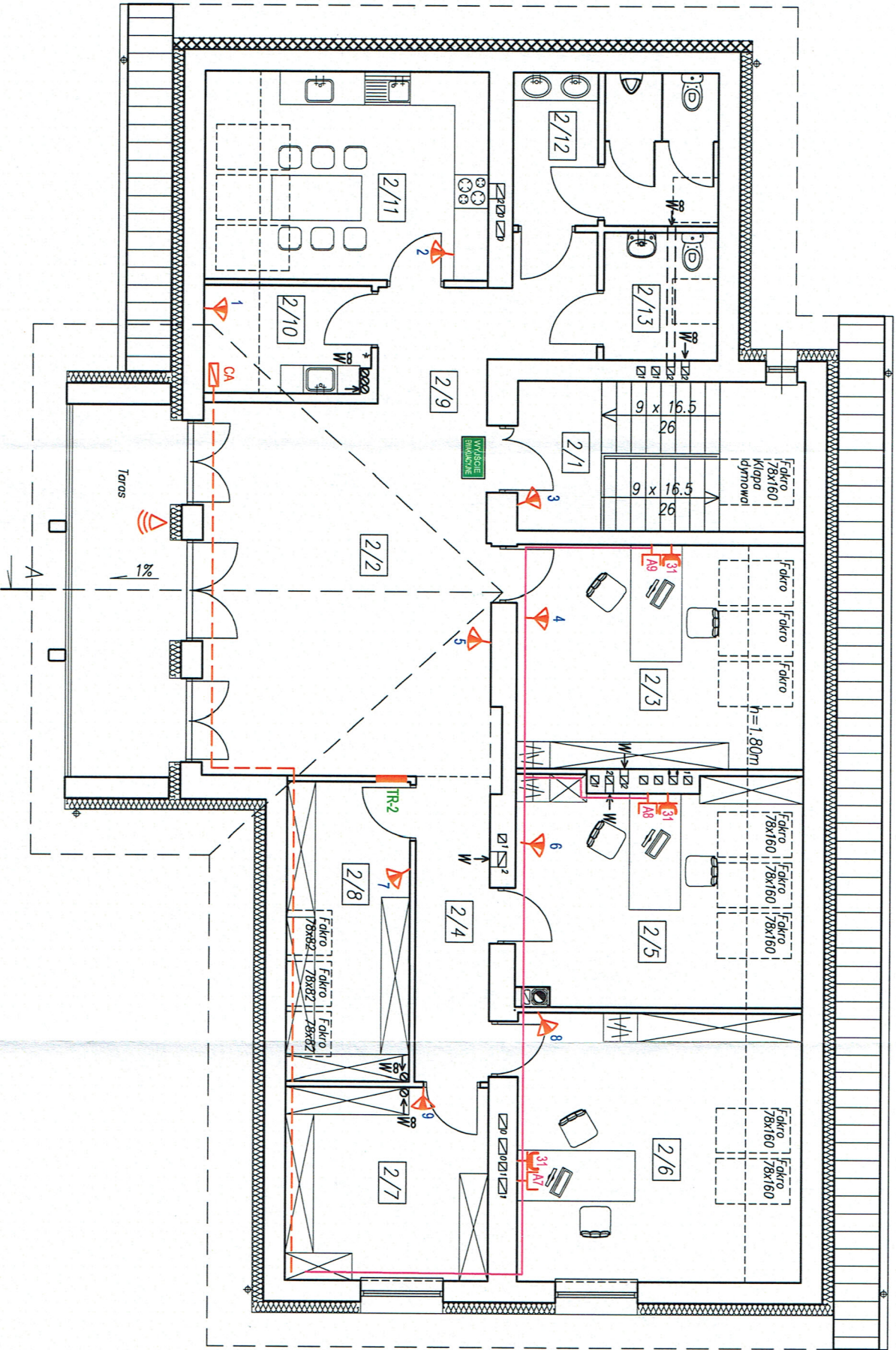
LEGENDA:

- TR-2  - tablica rozdzielcza RWN 3x12
- 20-29  - Nr obwodu zgodny ze schematem ideowym
-  - Lampa automatyczna LED 16W 1200 lm (cz. ruchu + cz. zmierzchu)
-  - Płakon 1x60W E27 IP min 44 z żarówką LED 10 W
-  - Oprawa rastrowa nastropowa IP 20 do 2 LED T8 o długości 1200 mm
-  - Oprawa przemysłowa IP 65 do 2 LED T8 o długości 1200 mm
-  - gniazdo wtykowe 230 V dryzgoszczalne pŁ z bolcem ochronnym
-  - gniazdo wtykowe 230 V podw. z bolcem ochronnym
-  - wypust 230 V do wentylatora nakanałowego
-  - wypust 230 V do zasilania kucharki elektryczno-gazowej
-  - wyl. jednobiegunowy
-  - wyl. świecznikowy
-  - wyl. schodowy
-  - wypust 230 V do wentylatora nakanałowego

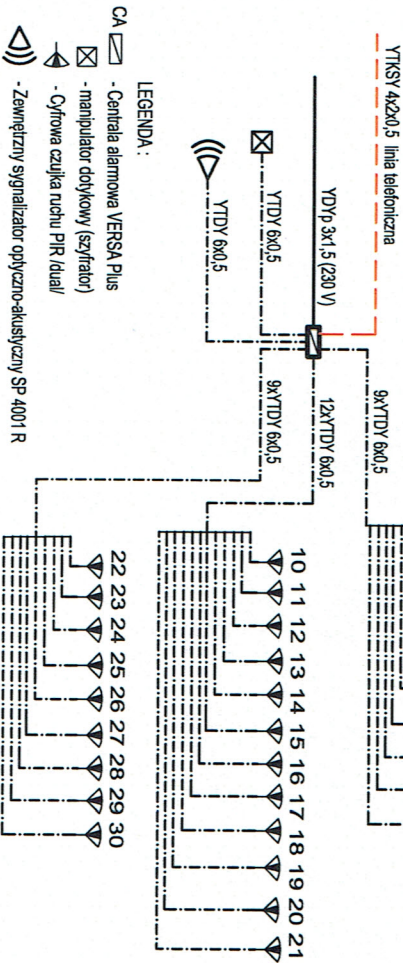
2/1	Kl. schodowa	8,67 m ²
2/2	Hol	33,76 m ²
2/3	Pok. biurowy	16,32 m ² (20,24 m ²)
2/4	Komunikacja	7,15 m ²
2/5	Pok. biurowy	16,04 m ² (20,09 m ²)
2/6	Pok. biurowy	23,99 m ² (24,27 m ²)
2/7	Magazyn	12,53 m ²
2/8	Magazyn	11,68 m ²
2/9	Komunikacja	7,91 m ²
2/10	Pom. porządkowe	3,73 m ² (5,61 m ²)
2/11	Pom. socjalne	14,99 m ² (18,62 m ²)
2/12	WC Męski	9,52 m ²
2/13	WC Damski	4,52 m ²
Rozem		170,77m ²

INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	Rys. Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienne, ul. Sikorskiego 20	E-3
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienne, ul. Warszawska 95	1:100
TEMAT	Instalacja elektryczna - Rzut I piętra	12.2017r
PROJEKTANT	mjr inż. Jacek Kowalczyk upr. Nr SWK0103PODE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Sieracki upr. Kl. 3292	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 17390	

2/1	Kl. schodowa	8,67 m ²
2/2	Hol	33,76 m ²
2/3	Pok. biurowy	16,32 m ² (20,24 m ²)
2/4	Komunikacja	7,15 m ²
2/5	Pok. biurowy	16,04 m ² (20,09 m ²)
2/6	Pok. biurowy	23,95 m ² (24,27 m ²)
2/7	Magazyn	12,53 m ²
2/8	Magazyn	11,68 m ²
2/9	Komunikacja	7,91 m ²
2/10	Pom. porządkowe	3,73 m ² (5,61 m ²)
2/11	Pom. socjalne	14,99 m ² (18,62 m ²)
2/12	WC Męski	9,52 m ²
2/13	WC Damski	4,52 m ²
	Razem	170,77m ²



Schemat blokowy instalacji alarmowej



LEGENDA:

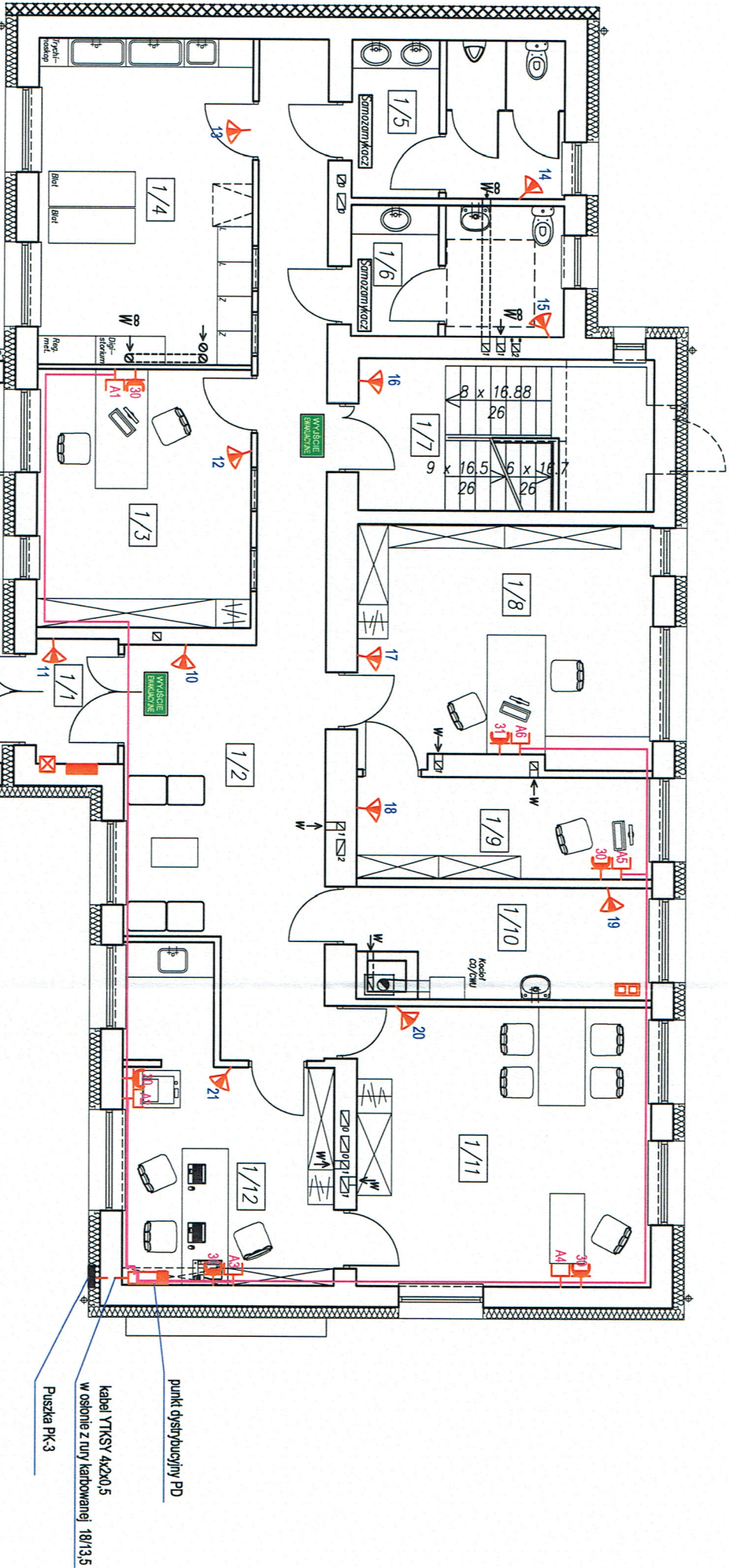
- CA - Centrala alarmowa VERSA Plus
- YTDY 6x0,5 - manipulator dotykowy (czujnik)
- YTDSY 4x2x0,5 - Cyfrowa czujka ruchu PIR (dual)
- YTKSY 4x2x0,5 - Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP 4001 R

LEGENDA:

- gniazdo DATA 3 szt. + gniazdo telefoniczno-komputerowe RJ11 / RJ45 w ramce poczwórnej
- kabel 2xUTP kat. 5e w osłonie z rury karbowanej 18/13,5
- kabel telefoniczny YTKSY 4x2x0,5

INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	Rys. Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	E-5
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Walszawska 95	skala 1:100
TEMAT	Instalacja alarmowa i komputerowa - Rzut i pięta	12.2017r.
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK/0103/PODE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Sieczka upr. Kl. 32/92	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 173/90	

1/1	Wiatrołap	3,10 m ²
1/2	Komunikacja	34,05 m ²
1/3	Pokój biurowy	16,72 m ²
1/4	Laboratorium	20,79 m ²
1/5	WC Męski	9,63 m ²
1/6	WC Damski	7,96 m ²
1/7	Kl. schodowa	15,77 m ²
1/8	Pokój biurowy	21,13 m ²
1/9	Pokój biurowy	8,92 m ²
1/10	Pom. techniczne	9,01 m ²
1/11	Pokój kierownika	24,44 m ²
1/12	Sekretariat	17,09 m ²
Razem		188,61 m ²



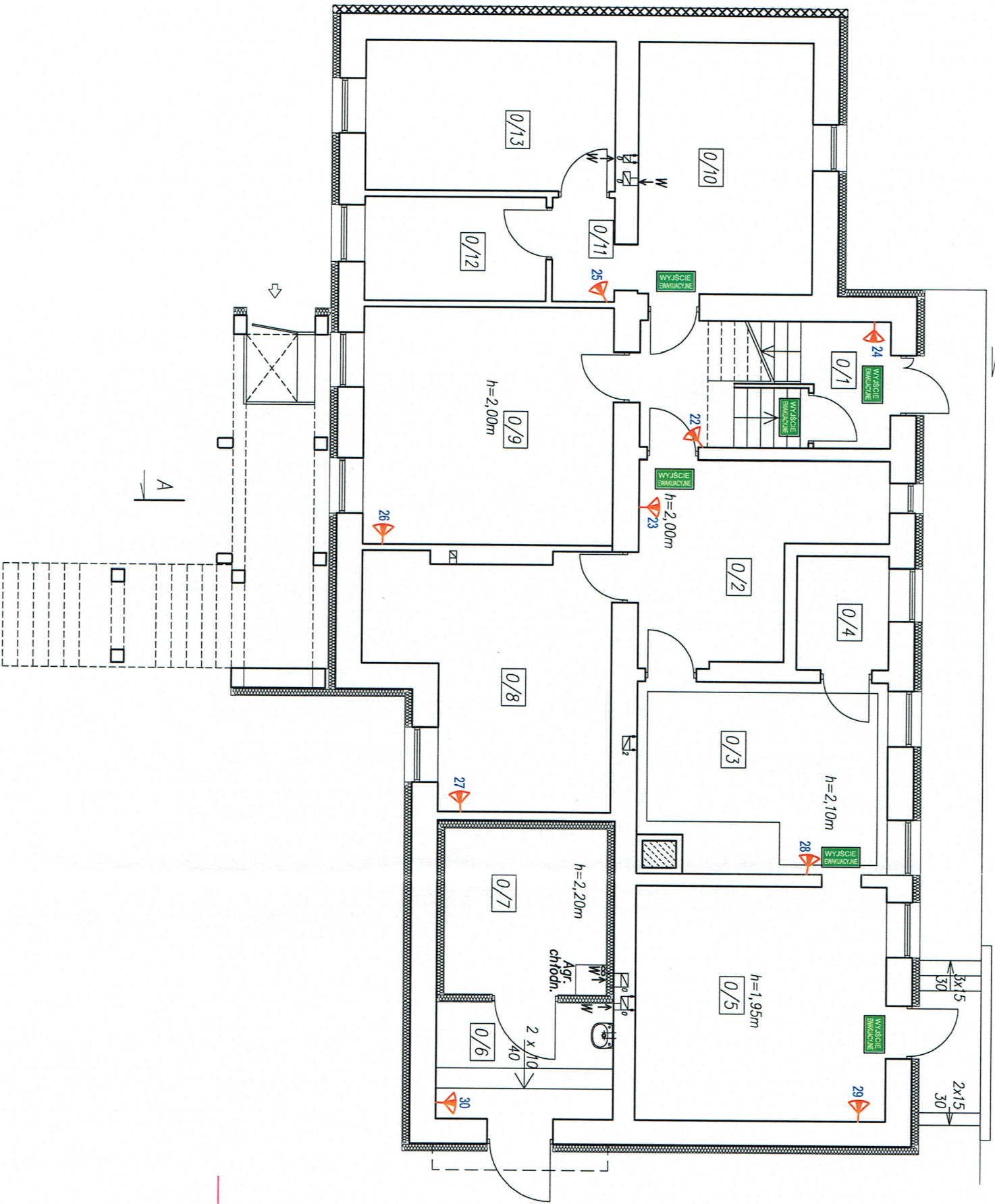
Długości kabli UTP kat 5e od punktu dystrybucyjnego do gniazda sieciowych	
2xUTP kat 5e	PD - A1 54 m
2xUTP kat 5e	PD - A2 25 m
2xUTP kat 5e	PD - A3 23 m
2xUTP kat 5e	PD - A4 33 m
2xUTP kat 5e	PD - A5 54 m
2xUTP kat 5e	PD - A6 66 m
2xUTP kat 5e	PD - A7 30 m
2xUTP kat 5e	PD - A8 50 m
2xUTP kat 5e	PD - A9 58 m

LEGENDA:

- gniazdo DATA 3 szt. + gniazdo telefoniczno-komputerowe RJ11 / RJ45 w ramce poczwórnej
- kabel 2xUTP kat. 5e w osłonie z rury karbowanej 18/13,5
- kabel telefoniczny YTKSY 4x2x0,5
- Cyfrowa czujka ruchu PIR (dual)
- manipulator dotykowy (szyfrator)

INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	R/S, Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	E-6
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	skala 1:100
TEMA	Instalacja alarmowa i komputerowa - Rzut parteru	12.2017r
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK0103POCE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Szećka upr. Kl. 32/92	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 173190	

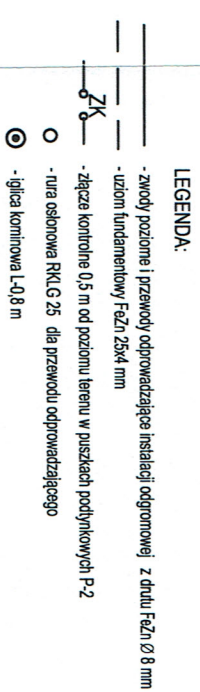
0/1	Kl. schodowa	6,43 m ²
0/2	Pom. gospodarcze	15,01 m ²
0/3	Pom. gospodarcze	18,01 m ²
0/4	Pom. gospodarcze	4,07 m ²
0/5	Pom. gospodarcze	22,68 m ²
0/6	Przedsiónek	8,05 m ²
0/7	Chłodnia	10,56 m ²
0/8	Pom. gospodarcze	20,38 m ²
0/9	Pom. gospodarcze	23,37 m ²
0/10	Pom. gospodarcze	16,89 m ²
0/11	Pom. gospodarcze	2,51 m ²
0/12	Pom. gospodarcze	7,30 m ²
0/13	Pom. gospodarcze	14,59 m ²
Razem		169,85 m ²



LEGENDA:

-  gniazdo DATA 3 szł. + gniazdo telefoniczno-komputerowe RJ11 / RJ45 w ramce poczwórnej
-  - kabel 2xUTP kat. 5e w osłonie z rury karbowanej 18/13,5
-  - Ofrowa czujka ruchu PIR (luall)

INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	Rys. Nr
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Skłoskiego 20	E-7
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	skala 1:100
TEMAT	Instalacja alarmowa - Rzut piwnic	12.2017r
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK0103POCE/14	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Zbigniew Szećka upr. KL 3292	
Opracował:	Tadeusz Tokarski upr. KL 17390	



INWESTOR:	POWATOWY INSPEKTORAT WETERYNARIJ W SZCZESKIU KAMIEŃNEJ		Rys. Nr
ADRES:	26-110 Szczesko Kamienne, ul. Śliskiego 20		E-8
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy		skala 1:100
TEMAT	Szczesko-Kamienne, ul. Wszeńska 95		12.2017r
PROJEKTANT	Instalacja Odgromowa - Rzut dachu		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jarosław Kowalczyk upr. Nr SWK/03/POD/E/14		
Opracował:	inż. Zbigniew Sieczka upr. Kl. 32/92		
	Tadeusz Tokarski upr. Kl. 173/90		