



## Legenda:

- RK** rozdzielnica elektryczna
- AKAPiA** rozdzielnica AKAPiA kotła
- RPi** regulator pogodowy
- K...** trasa kablowa elektryczna szerokość wg rzutu
- przepust kablowy
- ~** gniazdo 1-fazowe 230V, 16A szczelne IP44
- ~** gniazdo 3-fazowe 400V, 16A
- 1~** przyłącze 1-faz. 230V
- 3~** przyłącze 3-faz. 400V
- D** oprawa oświetleniowa LED 1200 4000-840 PC IP65 28W
- XS20** oprawa awaryjna LED 335lm, 1h, AT, IP65, nastropowa
- Y18** oprawa ewakuacyjna LED, 1h, AT, IP65, naścienna
- ~** wyłącznik 1-bieg. szczelny IP44
- ~** wyłącznik seryjny szczelny IP44
- 200lx** wartość natężenia oświetlenia w pomieszczeniu.
- PWPK** przeciwpożarowy wyłącznik prądu

## UWAGI:

- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i odpowiadać odpowiednim normom.
- Przejścia w ścianach będących oddzieleniami stref pożarowych oraz innych pomieszczeń wydzielonych pożarowo, przez które są prowadzone pojedyncze kable na uchwytych, należy uszczelnić odpowiednimi pożarowymi przepustami kablowymi. Odporność ogniową przepustu dostosować do klasy odporności ogniowej ściany.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
- Montaż tras kablowych oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
- Instalację gniazd prowadzić w głównych trasach kablowych, odejścia wykonać w rurkach n/t. Zejścia do gniazd wykonać pionowo w rurkach PCV.
- Gniazda ogólne montować na h=1m od posadzki, chyba że zaznaczono inaczej.
- W pomieszczeniach stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.

## UWAGI – oświetlenie:

- Rozmieszczenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odbierającym obiekt strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każdym urządzeniem ppoż (np. gaśnica), punkt pierwszej pomocy
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.
- Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać nowe obliczenia.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.
- Wyłączniki oświetlenia instalować na wysokości h=1,35m od posadzki do środka puszki.

- Zamontować szafę AKPiA kotła przewód zasilający YDYzo 5x4mm2 z rozdzielnicy kotłowni RK (dostawa rozdzielnicy wraz z kotłem)
- Zmodernizować istniejącą rozdzielnicę elektryczną kotłowni (wymiana na nową)
- Zamontować regulator pogodowy RP przewód zasilający YDYzo 3x1,5mm2 z rozdzielnicy kotłowni RK

- Projektowane trasy kablowe  
Dostosować odpowiednie materiały do zastosowania:
- metalowe (ocynk) koryta perforowane 50/50, 100/50
  - elektroinstalacyjne listwy białe,
  - elektroinstalacyjne sztywne rurki typ. RL

|   |                    |
|---|--------------------|
| INWESTOR  |                    |
|  <b>Gmina Wągrowiec</b><br>ul. Cysterska 2<br>02-100 Wągrowiec                               |                    |
| WYKONAWCA   |                    |
|  <b>RenCraft Sp. z o.o.</b><br>ul. Jagiellońska 94c<br>85-027 Bydgoszcz<br>www.rencraft.eu |                    |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |                    |
|  <b>RenCraft Sp. z o.o.</b><br>ul. Jagiellońska 94c<br>85-027 Bydgoszcz<br>www.rencraft.eu |                    |
| PROJEKTANT:   | PODPIS             |
| mgr inż. Daniel Misiorny<br>WKP/0496/PWOE/19<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie inst. elekt. i elektroenergetycznej                        | <i>Misiorny</i>    |
| SPRAWDZAJĄCY:   |                    |
| mgr inż. Paulina Leciejewska<br>WKP/0444/POOE/18<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie inst. elekt. i elektroenergetycznej                    | <i>Leciejewska</i> |
| OPRACOWANIE:  |                    |
| Kryslan Przybecki   |                    |
| Nazwa inwestycji  |                    |
| Modernizacja kotłowni instalacji centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej w Żelicach   |                    |
| Adres inwestycji  |                    |
| Szkola Podstawowa<br>Żelice 14 A<br>62-100 Wągrowiec  |                    |
| Stadium   |                    |
| PROJEKT BUDOWLANY   |                    |
| Branża  |                    |
| ELEKTRYCZNA   |                    |
| Tytuł rysunku   |                    |
| PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH   |                    |
| Nr rysunku E-01   | SKALA 1:100        |
| DATA: 09.2020r.   |                    |
| Opisane wchodzą w skład projektu i są jego integralną częścią (zob. załącznik nr 1 do projektu)   |                    |