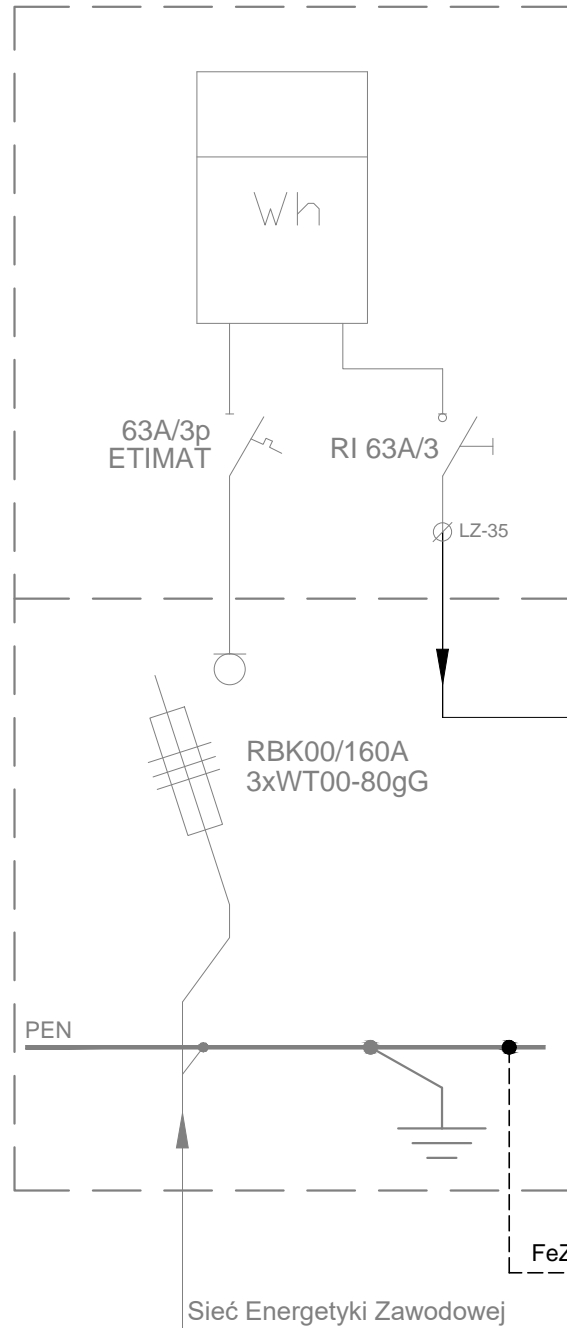


Istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P

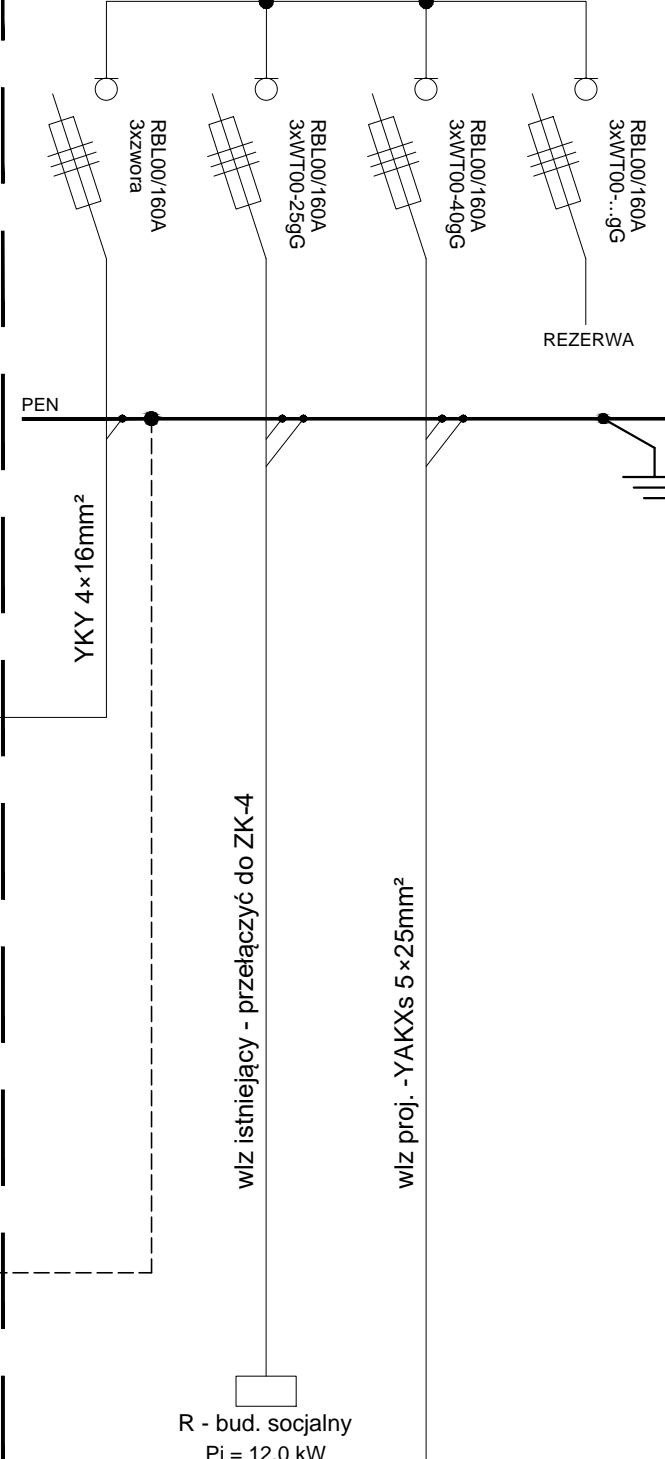
## ZK1x-1P



**UWAGA!**  
Inwestor wystąpi do ENEA Operator z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 40kW.

## Projektowane złącze kablowe ZK-4/4x160

Pi = 60,4 kW  
Pz = 36,0 kW  
Io = 54,0 A



R - bud. socjalny  
Pi = 12,0 kW

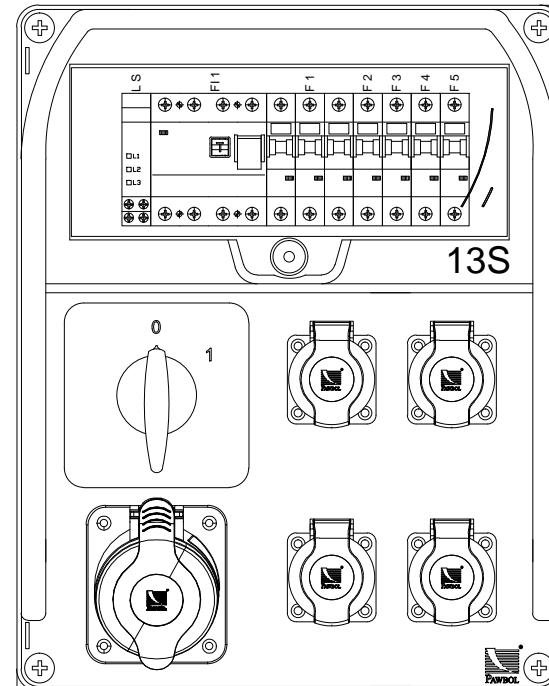
### Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max: .....  
I część złączowa max: .....  
Napięcie znamionowe: .....  
Napięcie znamionowe izolacji: .....  
Częstotliwość znamionowa: .....  
Stopień ochrony: .....  
Temperatura pracy: .....  
Spełnione normy: .....  
Klasa izolacji: ..... II

## PDE

Pi = 48,4 kW  
Pz = 19,4 kW  
Io = 30,0 A  
k = 0,4

| Nr obwodu:        | 1                   | 2                | 3  | 4                            | 5                          | 6                    | 7                    | 8       | 10         | 11                             | 12                                   | 13       | 14                                   | 15       | 16                           | 17                           | 18  | 19                               | 20       | 21                           |
|-------------------|---------------------|------------------|--|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|------------------------------|
| Nazwa urządzenia: | Uziemienie szyny PE | Zasilanie z ZK-4 | Ogranicznik przepięciowy typu 2 z dobiezp. | Sygnaliz. obecności napięcia | Rozdziel. gniazd 230V/400V | Obw. 400V zjezdźalni | Obw. 400V zjezdźalni | Rezerwa | Sterowanie | Zegar astronomiczny 1-kanalowy | Oświetlenie zewnętrzne SI-1 --- SI-4 | Stycznik | Oświetlenie zewnętrzne SI-11---SI-12 | Stycznik | Sterowanie przełącznik A-0-R | Sterowanie przełącznik A-0-R | Przełącznik radiowy sterowanie pilotem FW-RC4 (kanal 1) | Oświetlenie boiska SI-11---SI-13 | Stycznik | Sterowanie przełącznik A-0-R |
| Moc Pi [kW]:      | -                   | 48,4             | -  | -                            | 14,0                       | -                    | -                    | -       | -          | -                              | 0,07                                 | -        | 0,2                                  | -        | -                            | -                            | -   | 0,5                              | -        | -                            |
| Przewodnik typ:   | LgYzO               | YAKXs            | 3xLgY                                      | LgY                          | YKY                        | -                    | -                    | -       | LgY        | LgY                            | YKXs                                 | LgY      | YKXs                                 | LgY      | LgY                          | LgY                          | LgY   | YKXs                             | LgY      | LgY                          |
| Przekrój [mm²]:   | 25                  | 5x25             | 16   | 1,5                          | 5x6                        | -                    | -                    | -       | 1,5        | 1,5                            | 3x4                                  | 1,5      | 3x4                                  | 1,5      | 1,5                          | 1,5                          | 1,5   | 3x4                              | 1,5      | 1,5                          |
| Nr aparatu w PDE: | -                   | W G              | F Q, Q                                     | LS                           | F-1,F-2,F-3                | F-4                  | F-5                  | F-6     | F-7        | F-8                            | ZA                                   | F-9      | ST-1                                 | F-10     | ST-2                         | P, R, O-A                    | F-11  | PR                               | F-12     | ST-3                         |

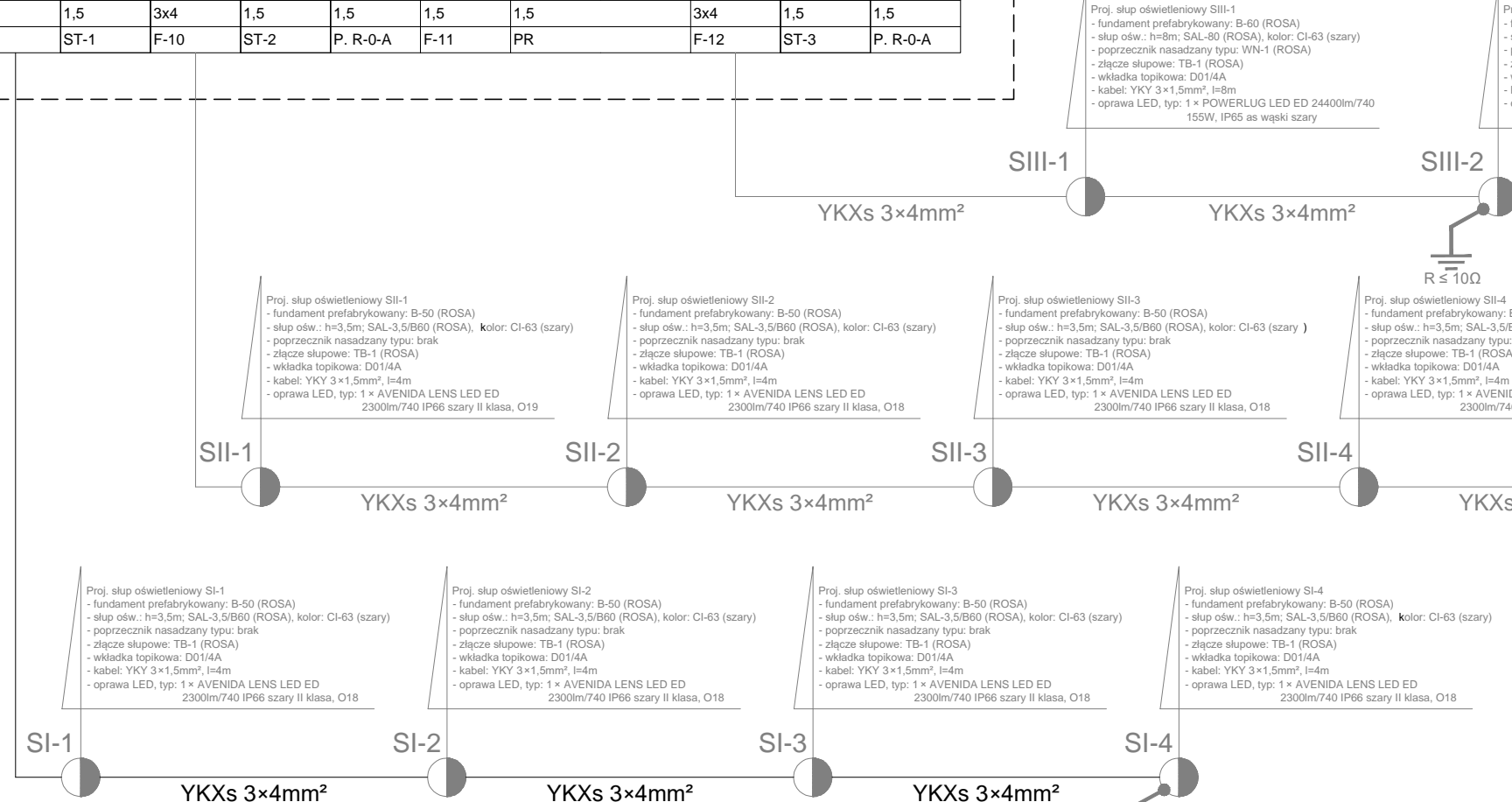


UKŁAD SIECI  
TN-C

UKŁAD INST.  
ODBIORCZEJ  
TN-C

OCHRONA OD PORAŻEŃ  
samoczynne wyłączenie zasilania

Kable układać w ziemi wg N SEP-E-004  
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne  
linie kablowe. Projektowanie i budowa.



### UWAGI:

- etap 1 obejmuje budowę zaprojektowanej instalacji elektrycznej oznaczonej kolorem czarnym
- etap 2 obejmuje budowę zaprojektowanej instalacji elektrycznej oznaczonej kolorem szarym
- Wszelkie nieuwzględnione w przedmiotowym projekcie sytuacje i problemy, które mogą wystąpić na etapie prowadzenia prac należy, na bieżąco uzgadniać z projektantem i inspektorem nadzoru inwestorskiego.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacją.
- Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, biegnącą koordynacją międzybranżową.
- Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
  - Prawo budowlane
  - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
  - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
  - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

## PDE

Pi = 48,4 kW  
Pz = 19,4 kW  
Io = 30,0 A  
k = 0,4

| Nr obwodu:        | 1                   | 2                | 3  | 4                            | 5                          | 6                    | 7                    | 8       | 10         | 11                             | 12                                   | 13       | 14                                   | 15       | 16                           | 17                           | 18  | 19                               | 20       | 21                           |
|-------------------|---------------------|------------------|--|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|------------------------------|
| Nazwa urządzenia: | Uziemienie szyny PE | Zasilanie z ZK-4 | Ogranicznik przepięciowy typu 2 z dobiezp. | Sygnaliz. obecności napięcia | Rozdziel. gniazd 230V/400V | Obw. 400V zjezdźalni | Obw. 400V zjezdźalni | Rezerwa | Sterowanie | Zegar astronomiczny 1-kanalowy | Oświetlenie zewnętrzne SI-1 --- SI-4 | Stycznik | Oświetlenie zewnętrzne SI-11---SI-12 | Stycznik | Sterowanie przełącznik A-0-R | Sterowanie przełącznik A-0-R | Przełącznik radiowy sterowanie pilotem FW-RC4 (kanal 1) | Oświetlenie boiska SI-11---SI-13 | Stycznik | Sterowanie przełącznik A-0-R |
| Moc Pi [kW]:      | -                   | 48,4             | -  | -                            | 14,0                       | -                    | -                    | -       | -          | -                              | 0,07                                 | -        | 0,2                                  | -        | -                            | -                            | -   | 0,5                              | -        | -                            |
| Przewodnik typ:   | LgYzO               | YAKXs            | 3xLgY                                      | LgY                          | YKY                        | -                    | -                    | -       | LgY        | LgY                            | YKXs                                 | LgY      | YKXs                                 | LgY      | LgY                          | LgY                          | LgY   | YKXs                             | LgY      | LgY                          |
| Przekrój [mm²]:   | 25                  | 5x25             | 16   | 1,5                          | 5x6                        | -                    | -                    | -       | 1,5        | 1,5                            | 3x4                                  | 1,5      | 3x4                                  | 1,5      | 1,5                          | 1,5                          | 1,5   | 3x4                              | 1,5      | 1,5                          |
| Nr aparatu w PDE: | -                   | W G              | F Q, Q                                     | LS                           | F-1,F-2,F-3                | F-4                  | F-5                  | F-6     | F-7        | F-8                            | ZA                                   | F-9      | ST-1                                 | F-10     | ST-2                         | P, R, O-A                    | F-11  | PR                               | F-12     | ST-3                         |

Szafka typu  
KVS2-10/SV

| PROJE. K. T.   |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| 77-400 ZŁOTÓW, UL. Wólcowicza 1/8  |  |                       |
| Schemat ideowy szafy PDE, instalacji oświetlenia terenu  |  |                       |
| TEMAT: i zasilania urządzeń zjeżdżalni   |  |                       |
| OBIEKT:  | Zagospodarowanie terenu przy przy kąpielisku w Kujankach | PROJEKT<br>TECHNICZNY |
| ADRES:   | KUJANKI, DZ. NR: 26/2, 26/56,                            | SKALA:                |
| INWESTOR:  | GMINA ZAKRZEWO<br>UL. KUJAŃSKA 5, 77-424 ZAKRZEWO        |                       |
| PROJ. ELEK.:   | mgr inż. TOMASZ LACH                                     |                       |
| uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0174/PWOE/12 |  |                       |
| DATA   | MAJ 2024r.   | NR RYS.               |
|  |  | E-2                   |