

### 3.2. Instalacje wewnętrzne

Z projektowanej rozdzielniczy RKK należy wykonać instalacje wewnętrzne do zasilania rozdzielnic dmuchaw – 3 obw. wykonać kablem YKY 5x2,5 oraz obwód do zasilania rozdzielnic kontenera kablem YKY 3x2,5. rozdzielnice dmuchaw wraz z wyposażeniem dostarcza dostawca urządzeń technologicznych oczyszczalni ścieków.

### 3.3. Zasilanie odbiorów technologicznych na terenie oczyszczalni

Dla potrzeb zasilania obiektów technologicznych z projektowanej rozdzielniczy RR przyjęto wykonanie linii kablowych wn. kablami nn YKYżo 5x2,5 do rozdzielnic reaktorów biologicznych i pompowni ścieków.

Rozdzielnice wraz z wyposażeniem w zakresie dostawcy urządzeń technologicznych.

### 3.4. Ochrona p.porażeniowa i p.przebieciowa

Jako dodatkowy system ochrony p.porażeniowej przyjęto zainstalowanie wyłączników różnicowonadprądowych typu P344 i P312 o prądzie różnicowym  $\Delta I = 30 \text{ mA}$ .

Dla zapewnienia ochrony p.przebieciowej w projektowanej rozd. RR należy ochronnik przebieciowy klasy B typu LA-25B „Betlerman”.

Należy dodatkowo wykonać połączenie wyrównawcze przewodów PE w projektowanej rozdzielniczy RR i istniejącej rozdzielniczy NG. Połączenie wyrównawcze wykonać bednarką FeZn 20x3. Oporność uziemienia  $R_u < 30 \Omega$

## 4. Obliczenia techniczne

### a) Bilans mocy:

Istniejące odbiory oczyszczalni:

dmuchawy	- 4x5kW	- 20,0 KW
prasa		- 1,5
pompownia		- 2,5
pomiar		- 0,1
oświetlenie		- 0,7
gniazda wtykowe 1f i 3f		- 4,0
<u>oświetlenie terenu</u>		<u>- 0,6</u>

Razem:

moc zainstalowana  $P_{i1} = 29 \text{ KW}$