

7. Przyłącze kablowe nn.

Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie oczyszczalni przewidziano z projektowanej stacji transformatorowej - poprzez szafkę stacyjną z półpośrednim pomiarem energii elektrycznej, zlokalizowanej na terenie działki oczyszczalni, w pobliżu bramy wjazdowej. W celu zasilenia oczyszczalni należy z w/w szafki stacyjnej wyprowadzić kabel YAKY $4 \times 240 \text{ mm}^2$ o długości 35 m i wprowadzić go do rozdzielni głównej w budynku oczyszczalni.

Plan trasy linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kabel należy układać w wykopie, zgodnie z normą PN-E-05125. W wykopie kabel układać na głębokości 0,7 m. W przypadku braku piaszczystego podłoża, należy wykonać wykop o głębokości 0,8 m i kabel układać na 10 podsypce z piasku. Po ułożeniu, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kablową niebieską na całej długości. Następnie wyrównać wykop i przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego. Na kablu, w odległości co 10 m należy założyć oznaczniki kablowe z danymi identyfikacyjnymi kabla. Przy stacji transformatorowej i rozdzielni (w kanale) pozostawić zapasy kabla długości 1,5 m.

8. Rozdzielnia główna RG.

Całość urządzeń technologicznych oczyszczalni zasilana będzie z rozdzielni technologicznej RT, objętej opracowaniem w części dotyczącej automatyki procesu oczyszczalni. Wszystkie obwody wychodzące z rozdzielni RT oraz zasilanie należy łączyć zgodnie z w/w projektem - ten zakres nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Projekt obejmuje natomiast rozdzielnię główną obiektu, z której zasilana będzie rozdzielnia technologiczna RT, podrozdzielnie technologiczne (obwody 1 ÷ 3 z RG), oraz obwody gniazd, oświetlenia wewnętrznego i oświetlenia terenu oczyszczalni. Schemat rozdzielni pokazano na rys. nr 4. Całość aparatury należy zabudować w typowej szafie rozdzielczej typu MS lub podobnej (o wymiarach $700 \times 450 \times 1800 \text{ mm}$ lub zbliżonych). Wyłącznik główny typu OETR firmy ABB (przełącznik agregat - 0 - sieć) musi być dostępny bez otwierania rozdzielni.