





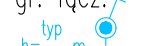


Legenda:

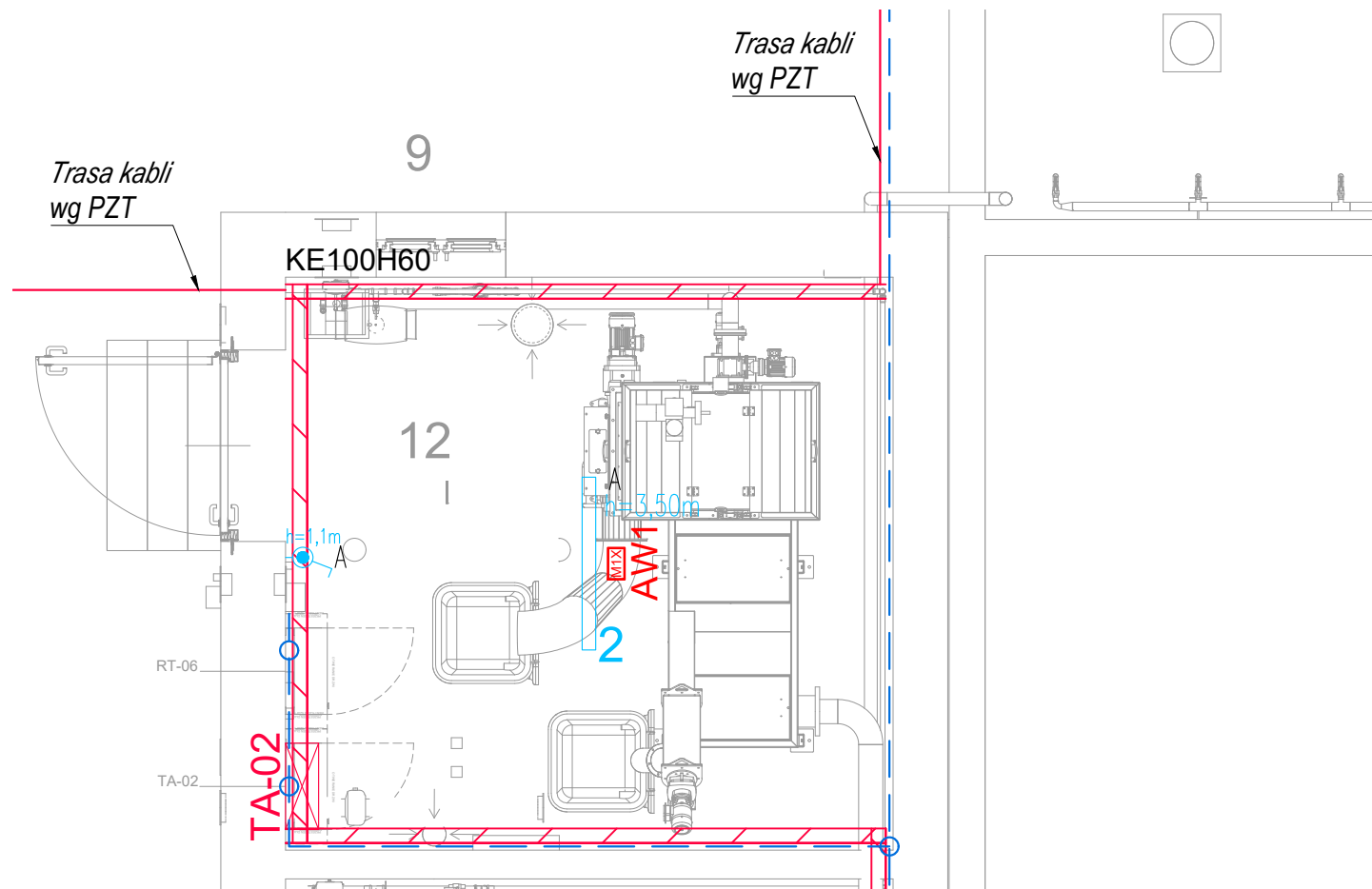
-  - projektowana trasa kablowa w postaci koryt kablowych mocowana do ścian i sufitów dla kabli zasilających nN-0,4kV. Wymiary koryt podano na rysunku.
-  - projektowana trasa kabli zasilających układana bezpośrednio w gruncie rodzimym (w rurach osłonowych pod terenami utwardzonymi i w budynkach pod posadzką)
-  - bednarka FeZn 25x4mm
-  - złącze krzyżowe 4-otworowe
-  - projektowana oprawa oświetlenia typu LED np. HERMES LOG N+ 50W montowana nastropowo
-  - projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED np. ONTEC S20 M1X 1h o mocy 3,8W montowana na wys. 2,5-3m
-  - projektowany pojedynczy łącznik oświetleniowy hermetyczny natynkowy IP55, 10A

UWAGI DO OŚWIETLENIA AWARYJNEGO / EWAKUACYJNEGO:

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno”.
- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
- Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie opraw kierunkowych należy traktować jako poglądowe. Rodzaj, typ piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
- Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
- Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie sporządzania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

UWAGI OGÓLNE:

- Kable zasilające i sterownicze należy układać na osobnych korytach kablowych o szerokości dostosowanej do ilości układanych kabli z zachowaniem rezerwy wynoszącej min. 30% lub w rurach instalacyjnych na odpowiednich uchwytych montażowych. W pomieszczeniach socjalnych kable układać pod tynkiem oraz stosować osprzęt podtynkowy.
- Trasy kablowe prowadzone poza obręb obiektu należy rozpatrywać z projektem zagospodarowania terenu.
- Zachować ciągłość połączeń wyrównawczych koryt kablowych poprzez ich skrócenie odpowiednimi łącznikami systemowymi.
- Należy stosować koryta kablowe o wymiarach min. 50x60 mm i rury instalacyjne o średnicy min. Ø22 mm.
- Materiał koryt kablowych oraz odpowiadające im konstrukcje wsporcze należy dostosować do materiału podłoża oraz otoczenia.
- Nazewnictwo i oznaczenia urządzeń rozpatrywać ze schematem elektrycznym i bilansem mocy.
- Typy i przekroje kabli zasilających i sterowniczych stosować zgodnie z dobranymi i przedstawionymi na schemacie elektrycznym.
- Dla połączeń wyrównawczych koryt kablowych, rozdzielnic i urządzeń (napędów) technologicznych znajdujących się w obiekcie należy zastosować bednarke FeZn 25x4 mm oraz linkę LgY 6 mm² dla połączeń wyrównawczych miejscowych z końcówkami energetycznymi ocynkowanym.
- Wszystkie połączenia należy wykonać poprzez skręcanie oraz spawanie w sposób ciągły w celu zachowania ciągłości połączeń instalacji uziemiającej i odgromowej.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie stref pożarowych należy uszczelnić systemowo do odporności przekraczanej przegrody.



Rys. Nr E-11	Opracowanie: Budowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Serpelicach		Rewizja R00	Data 06.2025
	Adres: Numer działki: 1869/4 Obręb: 0030 Serpelic Jednostka ewidencyjna: 141005_2 Sarnaki, gmina Sarnaki, pow. łosicki, woj. mazowieckie		Faza	Skala
	Branża: Elektryczna	Inwestor: Gmina Sarnaki Berka Joselewicz 3, 08-220 Sarnaki	PT	1 : 50

	Imię i Nazwisko	Nr. upr. bud. specjalność	Podpis	Rysunek: Ob.12 Pom. siła skratkowego. Plan tras kablowych i oświetlenia. Rzut przyziemia.
Projektował:	mgr inż. Łukasz Getler	PDK/0190/PW0E/23 Instalacyjna		
Opracował:	mgr inż. Maciej Nagórny	-----		
Opracował:	-----	-----		
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Cieślak	PDK/0083/POOE/05 Instalacyjna		

BIOORG

BIOORG Sp. z o.o.
ul. Stodolniana 1/U2
98-300 Wieluń