

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania	2
4. Ogólny opis inwestycji.....	3
4.1 Lokalizacja	3
4.2 Struktura obiektu.....	3
5. Opis techniczny	4
5.1 Zasilanie	4
5.2 Sieci zewnętrzne	4
6. Uwagi końcowe.....	6
7. Spis rysunków	6

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla inwestycji: Prac remontowych, konserwatorskich i budowlanych dla terenu Parku polegające na: budowie kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowie dróg wewnętrznych - alejek, budowie fragmentu ogrodzenia, budowie linii elektrycznej kablowej NN wraz z budową słupów typu parkowego, budowie sieci światłowodowej do monitoringu - w ramach przedsięwzięcia "ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego dawnej Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace remontowo-konserwatorskie oraz wykreowanie nowych przestrzeni ekspozycyjnych OR-KA II, III, IV, V'

2. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania są następujące wytyczne:

- a) Wytyczne inwestora
- b) Obowiązujące prawo i przepisy
- c) Plan zagospodarowania przestrzennego Parku

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji elektrycznych jak niżej w Parku Muzeum Zamku w Łańcucie:

- Projekt instalacji oświetlenia Parku

4. Ogólny opis inwestycji

4.1 Lokalizacja

Muzeum Zamek w Łańcucie al. Zamkowa 1. Park ograniczony ulicami: 3 Maja, Ogrodowa i Kościuszki

4.2 Struktura obiektu

Projekt Parku Zamku obejmuje Park wewnętrzny w pobliżu Zamku oraz Park zewnętrzny znajdujący się poza fosą zamku. W granicach Parku wewnętrznego znajdują się Zamek oraz Oranżeria. W granicach Parku zewnętrznego znajdują się Ujeżdżalnia Storczykarnia Zameczek Romantyczny oraz Elizin

5. Opis techniczny

5.1 Zasilanie

Oświetlenie Parku zasilane jest z istniejącego złącza kablowo – pomiarowego zlokalizowanego na ternie Parku. Według nowych warunków przyłączeniowych nr RE07/RP/10/82/1518/2015 zwiększono moc o 25 kW do 30 kW docelowo. Powyższa zmiana wynika z przeprowadzonego bilansu mocy który przedstawia się następująco.

$P_i=25 \text{ kW}$ $P_s=20 \text{ kW}$

Związku z wyprowadzeniem nowych obwodów projektuje się nową rozdzielnicę zasilającą poszczególne obwody oświetlenia.

5.2 Sieci zewnętrzne

Projektuje się instalację oświetlenia iluminacyjnego alejek Parkowych, oświetlenia iluminacyjnego fasady północnej i południowej Zamku oraz oświetleniem iluminacyjnym Zamku Romantycznego oraz ujeżdżalni. W celu zasilenia nowych elementów oświetlenia iluminacyjnego Zamku projektuje się wyprowadzenie linii zasilającej z istniejących pól rozdzielnic iluminacyjnej kablem miedzianym YKY według trasy zaznaczonej na rysunku nr PAS_109_PB_E_OSW_01. Zasilanie oświetlenie w części Parkowej należy wyprowadzić z nowoprojektowanej rozdzielniczy ROP z podziałem na odpowiednie obwody. Sterownie oświetleniem projektuję się z wykorzystaniem istniejącej sieci światłowodowej z pomieszczenia straży ochronny Zamku zlokalizowanej w pomieszczeniu 82. Z wydzielonych obwodów rozdzielniczy ROP projektuję się zasilanie pomp zlokalizowanych na ternie Parku. Szczegółowe rozwiązanie w projekcie wykonawczym. Lokalizacja linii pokazano na rysunku nr PAS_109_PB_E_OSW_01.

Kable należy układać na odpowiedniej głębokości zgodnie z N-SEP-E-04. Należy zachować głębokości nie mniejsze niż:

- 70 cm – kable nn,
- 80 cm – kable SN (<30kV),

Kable wychodzące z osłon (rur osłonowych) należy zabezpieczyć przed ścinaniem i zgniataniem. Końce rur należy uszczelnić przed przedostawaniem się wody do wnętrza.

- kable należy układać zgodnie z wytycznymi producenta,
- unikać uszkodzeń mechanicznych układanych kabli oraz instalacji już znajdujących się w trasie układanego kabla,
- zachowywać miń. Promień gięcia zgodnie z wytycznymi producenta,
- uzgodnić sposób ułożenia kabli w rowie kablowym z inwestorem/inspektorem ze strony inwestora.

Średnica wewnętrzna rury osłonowej powinna być większa dla jednego kabla od:

- $>1,5$ średnicy kabla, dla rury o długości $<5\text{m}$
- $>2,5$ średnicy kabla, dla rury o długości $>5\text{m}$

Kable należy układać na podsypce piaskowej o grubości ok. 10cm i zasypać piskiem o grubości warstwy ok. 15cm. Na całej długości trasy kablowej należy stosować oznaczniki kablowe wykonane z tworzywa lub niekorodującego metalu. Oznaczniki/opaski kablowe należy montować w odstępach nie większych niż 10m. Dodatkowo należy oznaczniki montować na wszystkich charakterystycznych punktach (zagięcia, wejścia do rur osłonowych, z obu stron mufy).

Na oznacznikach kablowych należy umieścić następujące informacje:

- Nazwa właściciela,
- Numer ewidencyjny linii lub nazwa linii, kierunek
- Typ kabla,
- Rok ułożenia kabla,
- Długość kabla.

Wygląd i szczegółowe dane oznakowania kabli należy uzgodnić z zamawiającym.

Na całej długości trasy kablowej należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego :

- Niebieska – dla kabli o $U_n < 1\text{kV}$,
- Czerwona – dla kabli o $U_n > 1\text{kV}$.

Folia powinna posiadać grubość min. 0,3mm i zapewniać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną na uszkodzenia podczas zasypywania kabli. Szerokość foli powinna zapewniać pokrycie kabli o min o 50mm więcej niż ułożone kable.

W miarę możliwości należy wykonać trwałe oznaczenia z bloczków betonowych na załamaniach trasy kablowej. Na bloczku powinien znajdować się symbol „K”.

Wygląd i szczegółowe dane oznakowania kabli należy uzgodnić z zamawiającym.

Wszystkie występujące skrzyżowania oraz zbliżenia należy zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną 110/6,3. Prace prowadzić ręcznie.

UWAGA:

Ze względu na występowanie na terenie inwestycji wielu instalacji różnych gestorów sieci należy bezwzględnie stosować się do wszystkich wytycznych podanych w uzgodnieniach. Uzgodnienia zostały dołączone do opracowania branży architektonicznej. W miejscach kolizji przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na wykonywanie prac od gestora danej instalacji. Prace wykonywać pod nadzorem gestora oraz inspektora nadzoru.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz rozporządzeniami. Prace ziemne prowadzić bez kolizji z istniejącymi obiektami małej architektury drzewostanem oraz zielenią niską. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy bezwzględnie uzgodnić trasę przebiegu kanalizacji z konserwatorem Parku. Przestrzegać przepisów BHP.

7. Spis rysunków

- PAS_109_PB_E_OSW_R_01