

I. SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- I. Spis zawartości opracowania
 - II. Dane ogólne i podstawa opracowania
 - III. Przedmiot opracowania
 - IV. Zasilanie
 - V. Linie kablowe, sieć oświetlenia terenu
 - VI. Słupy i oprawy oświetleniowe
 - VII. Uwagi

ZAŁĄCZNIKI

- zał. nr 1 Notatka dotycząca uzgodnień projektowych, spisana w Urzędzie Miejskim w Kowarach w dniu 26.10.2009r.
- zał. nr 2 Opinia Zakładu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Jeleniej Górze.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
P/1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
E/1	Schemat oświetlenia terenu	-

II. DANE OGÓLNE I PODSTAWA OPRACOWANIA

DANE OGÓLNE

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1.1. OBIEKT: | Rewitalizacja przestrzeni publicznej w Centrum, Etap - 1 |
| 1.2. ADRES: | Kowary, ul. Poczтовая, Górnica, 1-go Maja
Obręb Kowary-1, dz. nr 397/67, 397/75, 399/4, 403/4, 404/1, 407/11, 409/1, 418, 770, 804
Obręb Kowary-3, dz. nr 104/6, 105/7, 105/8, 105/9, 105/11, 108/2, 108/3, 108/8, 108/9, 108/10, 108/12 |
| 1.3. INWESTOR: | Gmina Kowary
ul. 1-go Maja 1a, 58-530 Kowary |
| 1.4. STADIUM: | Projekt Wykonawczy |
| 1.5. CZĘŚĆ: | Sieci elektryczne fontanny |
| 1.6. JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | „Biuro Projektowe CM” Spółka z o.o.
53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego 30 |
| 1.7. PROJEKTANT: | mgr inż. arch. Tomasz Chybalski |
| 1.8. ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | |
| Sieci elektryczne | mgr inż. Krystyna Stanclik
mgr inż. Jarosław Przybysz |
| 1.9. TERMIN OPRACOWANIA: | Styczeń 2010 r. |

PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Umowa z Inwestorem nr 186/2009 z dnia 09.10.2009 r.
- 2.2. Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 aktualna do celów projektowych, wykonana przez uprawnionego geodetę – mgr inż. Marka Szyszkowskiego, zaewidencjonowana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jeleniej Górze pod nr 021-118/09 i 029-118/09 w dniu 30.10.2009r.
- 2.3. Koncepcja zagospodarowania przestrzeni publicznej fragmentu Centrum Kowar, wykonana przez Pracownię Architektury „DOM”, mgr inż. arch. Jarosław Kłak, 58-570 Jelenia Góra ul. Os. Żeromskiego 17.
- 2.4. Projekt budowlany Rewitalizacji przestrzeni publicznej w Centrum Etap I, opracowany w listopadzie 2009r.
- 2.5. Notatka dotycząca uzgodnień projektowych, spisana w Urzędzie Miejskim w Kowarach w dniu 26.10.2009r.
- 2.6. Umowa przesyłu i sprzedaży energii elektrycznej 002332/99
- 2.7. Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.8. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i przepisy branżowe.

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie stanowi projekt wykonawczy oświetlenia terenu i podłączenia fontanny w rewitalizowanej przestrzeni publicznej w centrum Kowar.

IV. ZASILANIE

Zgodnie z notatką j/w, zasilanie projektowanych obwodów oświetlenia terenu, odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetleniowej, zlokalizowanej przy budynku „B” Urzędu Miejskiego przy ul. 1 Maja 1, oraz jako przedłużenie istniejących obwodów z istniejących słupów oświetleniowych.

Zasilanie tablicy rozdzielczej fontanny wykonane będzie głównej tablicy rozdzielczej budynku „B” Urzędu Miejskiego.

W szafce oświetleniowej zabudować należy zabezpieczenie projektowanego obwodu oświetleniowego rozłącznikiem R303 25A.

Projektowany obwód oświetlenia zasilania rozdzielnic fontanny należy zabezpieczyć rozłącznikiem R303 35A w głównej tablicy budynku „B”. W/w tablica zostanie ujęta w odrębnym projekcie remontu i przebudowy budynku „B” Urzędu Miejskiego w Kowarach

Uwaga: Tablica rozdzielcza fontanny zostanie ujęta w odrębnym opracowaniu.

V. LINIE KABLOWE, SIEĆ OŚWIETLENIA TERENU

1. WLZ zasilający szafkę rozdzielczą fontanny RF wykonać należy kablem typu YAKY(żo) 4x16mm², 1kV.

2. Obwody sieci oświetlenia drogowego wykonać należy kablami typu YAKY 4x25 mm², 1kV.

Kable należy układać w ziemi, na głębokości 0,7m, na 10cm warstwie piasku, z przykryciem 10cm warstwy piasku, 20cm warstwą ziemi oraz oznaczyć taśmą koloru niebieskiego.

Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi, kable oświetleniowe należy układać w przepustach typu DVK110/Arot, natomiast na skrzyżowaniu z jezdnią, w przepustach z rur typu SRS110/Arot.

VI. SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Drogi i chodniki przewidziano oświetlić oprawami ulicznymi 1(2,4)x70W np. typu BELGICA prod. SCHREDER montowanymi na słupach parkowych, ozdobnych, h=4m.

Słupy posadowione będą na fundamentach betonowych, prefabrykowanych i wyposażone w tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe IP54.

Trasy obwodów oświetlenia drogowego wraz z lokalizacją słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu – rys nr P1.

Sieć oświetlenia drogowego zaprojektowano w układzie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo-zwarciovowe (czas trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5sek).

Przewody ochronne stanowiąc będą żyły neutralno-ochronne „PEN” w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach NN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji, a ich końce, w miejscach przyłączeń, oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisków uziemiających słupów.

Na końcach obwodów oświetleniowych należy wykonać uziomy sztuczne, taśmowo-prętowe z prętów $\varnothing 18$; słupy należy połączyć ze sobą bednarką FeZn 25x4mm układaną w jednym wykopie z kablem oświetleniowym.

Przeście bramne

W przejściu bramnym, prowadzącym z podwórka na zapleczu budynków usytuowanych przy ul. 1-go Maja 10-22 na ulicę 1-go Maja, zaprojektowano nowe oświetlenie. Istniejące uszkodzone stare oprawy oświetleniowe na sklepieniu należy zdemontować.

Na ścianie przejścia przewidziano montaż czterech stylizowanych opraw naściennych - oprawy typu Avenue Deco 1x50W firmy Thorn Lighting P|olska Sp. z o.o.

Zasilanie opraw należy wykonać kablem typu YKY 3x4mm².

Kabel należy prowadzić w bruzdach wykonanych w posadzce i ścianie.

VII. UWAGI

1. Niniejszy projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Zabrania się kopiowania dokumentacji projektowej w całości lub w części oraz używania jej poza zakresem określonym w umowie z Zamawiającym.
2. Wszelkie zmiany w projekcie wynikłe w trakcie realizacji należy uzgodnić z upoważnionym przez jednostkę projektową Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
3. Po wykonaniu linii kablowej wykonać pomiary elektryczne, a wyniki zaprotokołować i przekazać Inwestorowi.
4. Wytyczenie linii kablowych oraz ich inwentaryzacje powykonawczą, zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
5. Wykopy ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela sieci.
6. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w protokołach uzgodnień.
7. Stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikaty i deklaracje zgodności.
8. Teren po prowadzonych robotach ziemnych, doprowadzić do stanu pierwotnego.
9. Całość prac elektrycznych, zgłosić do przeglądu i odbioru końcowego.
10. Ewentualne kolizje sieci uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami, przyłączami i elementami zagospodarowania terenu należy zgłaszać jednostce projektowej. Kolizje te będą rozwiązywane przez upoważnionych projektantów w ramach nadzoru autorskiego.
11. Prace należy wykonywać zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118, z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401), obowiązującymi przepisami branżowymi, przepisami BHP, ppoż. i zasadami sztuki budowlanej.

Wrocław, Styczeń 2010 r.

OPRACOWAŁA
mgr inż. Krystyna Stanclik