

Wykonanie zagospodarowania skarpy wraz z robotami towarzyszącymi w sąsiedztwie budynku dawnej Stolarsni na terenie północnym nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach

„Instalacje elektryczne zewnętrzne”

Lp.	Opis	nr
I.	OPIS TECHNICZNY	
II.	RYSUNKI	
–	PLAN INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH	EL-1
–	SCHEMAT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH	EL-2

OPIS TECHNICZNY

1	Inwestor	2
2	Wykonawca dokumentacji projektowej.....	2
3	Temat opracowania	2
4	Lokalizacja	2
5	Zakres Opracowania	2
6	Podstawa opracowania	2
7	Dane ogólne	2
8	Zasilanie	2
9	Sterowanie oświetleniem	2
10	Ochrona od porażeń , połączenia wyrównawcze:.....	3
11	Roboty ziemne	3
12	Informacja BIOZ.....	3

1 Inwestor

MUZEUM ŚLĄSKIE
z siedzibą w Katowicach
ul. Korfańskiego 3

2 Wykonawca dokumentacji projektowej

P.A. NOVA S.A.
ul. Górnych Wałów 42
44-100 Gliwice

3 Temat opracowania

Rewitalizacja i adaptacja budynku dawnej Stolarski KWK Katowice
na funkcję muzealno-dydaktyczną Muzeum Śląskiego
wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

4 Lokalizacja

Miasto Katowice, województwo śląskie,
nr obrębu: 0002, nazwa obrębu: Dz. Bogucice-Zawodzie,
nr jedn.rej.: 3760, nr działki: 106/86

5 Zakres Opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektu wykonawczego umożliwiającej Inwestorowi realizację inwestycji w n/w zakresie.

- zasilania oświetlenia zewnętrznego

6 Podstawa opracowania

- podkłady branży architektonicznej
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- wytyczne Inwestora
- projekt wykonawczy „Naziemny parking jednokondygnacyjny na terenie północnym nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”

7 Dane ogólne

Napięcie znamionowe:	400V/230V AC
Współczynnik mocy	$\cos\phi = 0,93$
Układ sieci:	TN-C-S

8 Zasilanie

Budynek zostanie zasilony kablem ziemnym YAKY120mm². Punktem Przyłączeniowym będzie tablica RG. Zasilanie instalacji zewnętrznych będzie bezpośrednie z rozdzielni RG budynku. Rozdzielnia wraz z aparaturą obsługującą instalacje zewnętrzne została ujęta w projekcie instalacji wewnętrznych budynku

9 Sterowanie oświetleniem

Dla sterowania oświetleniem zaprojektowano zegar astronomiczny rozdzielnic RG. Godziny

nastaw świecenia należy dostosować do godzin świecenia sąsiednich budynków na etapie wykonawstwa.

10 Ochrona od porażen , połączenia wyrównawcze:

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Wszystkie projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi urządzeń oraz z zaciskami ochronnymi opraw. Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim.

11 Roboty ziemne

Plan sieci nn pokazano na planach sytuacyjnych w skali 1:250. Projektowane linie kablowe nn należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70cm na 10cm podsypce z piasku, a następnie przykryć 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak przygotowaną linię kablową osłaniamy folią koloru odpowiednio do rodzaju napięcia i zasypujemy pozostałą ziemią.

W wykopie kabel należy układać linią falistą (1-3%) celem kompensacji przesunięć gruntu. Na kabel co 10m należy nałożyć opaski kablowe, których treść winna być uzgodniona z właścicielem sieci. Na załomach i mufach ustawić słupki oznaczeniowe. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach oraz odległości kabli od innych urządzeń podziemnych powinny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Jeżeli zachowanie podanych odległości ze względów technicznych nie jest możliwe, to mogą być zmniejszone pod warunkiem, że w miejscach zbliżeń i skrzyżowań będą zastosowane środki ochrony takie, jak: przegrody, przykrycia, rury ochronne itp. Kable ziemne miedziane o przekrojach poniżej 6mm² układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego

12 Informacja BIOZ

Wszystkie roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część V – instalacje elektryczne, oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Po wykonaniu robót wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia, i sprawdzić działanie ochrony p. porażeniowej (pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia), a wyniki pomiarów i badań zawrzeć w stosownych protokołach.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Instruktaż przeprowadzić powinien kierownik robót w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. Dz. U. 47 poz.401. Należy również zabezpieczyć i oznakować strefy prowadzenia robót, aby nie zagrażały one osobom postronnym. Wszystkie prace elektryczne należy prowadzić w stanie beznapięciowym.

Projektowana instalacja spełnia w zakresie ochrony przeciwporażeniowej wymagania normy PE-IEC-60364-41-4 i PE-IEC-60364-54-4 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.