

„ELMARK”

Zakład Instalacji Elektrycznych
Projektowania, Nadzoru i Wykonawstwa

Marek Mikita

ul. Kostrzyńska 28
52-320 Wrocław
NIP 897-111-19-24
Tel. kom. 601-523-345

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Temat: Wewnętrzna linia zasilająca dz. nr 33, AM-30 obręb Plac
Grunwaldzki, kat. obiektu XXVI

Obiekt: Ośrodek Sieciowo - Komputerowy Uniwersytetu
Medycznego we Wrocławiu.

Adres: Wybrzeże Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław.

Inwestor: Uniwersytet Medyczny im Piastów Śląskich we Wrocławiu,
Wybrzeże Ludwika Pasteura 1.

Projektant: Marek Mikita.

Oświadczenie o kompletności dokumentacji:

Niniejsze opracowanie jest kompletne i stanowi całość z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji administracyjnych i do wykonania robót budowlano – montażowych.

Wrocław, lipiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość teczki.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki:
 - 4.1. Projekt Zagospodarowania Terenu - rys. nr E1
 - 4.2. Jednobiegunowy układ połączeń - rys. nr E2
5. TWP nr WP/010513/2016/005R01
6. Decyzja - Miejskiego Konserwatora Zabytków
8. Decyzja - Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków
11. Uprawnienia i izba budowlana
12. Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY:

1. Dane ogólne:

- 1.1. Temat: Wewnętrzna linia zasilająca - WLZ dz. nr 33, AM-30, obręb Plac Grunwaldzki, kat. obiektu XXVI.
- 1.2. Obiekt: Ośrodek Sieciowo - Komputerowy Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.
- 1.3. Adres: Wybrzeże Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław.
- 1.4. Inwestor: Uniwersytet Medyczny im Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wybrzeże Ludwika Pasteura 1.
- 1.5. Przynależność energetyczna: TAURON Dystrybucja Oddział Wrocław Rejon Dystrybucji Wrocław.
- 1.6. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa wewnętrznej linii zasilającej. Ośrodek Sieciowo - Komputerowy Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dz. nr 33, AM-30 obręb Plac Grunwaldzki, ulica Wybrzeże Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław, kat. obiektu XXVI.

2. Dane techniczne:

2.1. Przyłącze - WLZ:

Od złącza ZK2a-1P wykonanego przez TAURON Dystrybucja prowadzi się WLZ do budynku Ośrodka Komputerowego. Na ścianie budynku obok istniejącego złącza usytuować złącze ZK1a. Od istniejącego złącza ZK2a - 1P do projektowanego Zk1a usytuowanego przy budynku Ośrodka Sieciowo - Komputerowego ułożyć kabel WLZ YAKXS 4×120mm²/70m. WLZ budynku, który wpięty jest teraz do istniejącego złącza należy przepiąć do projektowanego ZK1a. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7 na 10cm podsypce z piasku. Taką samą warstwę piasku należy kabel przykryć, a następnie zasypać 15cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni). Na tych warstwach w odległości 25cm od kabla należy ułożyć niebieska folię kablowa. Następnie rów należy zasypać ubijając warstwami. Kabel prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym. W miejscu jak pokazano na PZT stosować przepust z rury DVK ø 110mm².

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- PBUE „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”;
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- Pismo DMR/105/JR/2004/2500 z dnia 23.11.2004 pt. „Kable niskiego napięcia – standaryzacja stosowania (dotyczy kabli niskiego napięcia na majątku Tauron Dystrybucja SA.

2.2. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego:

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59, ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013.1235) i nie znajduje się w katalogu zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu (Dz.U.2007.158.1105).

2.4. Uwagi końcowe:

- a) Realizacja inwestycji nie wymaga sporządzenia planu BIOZ przez kierownika budowy.
- b) Projektant dopuszcza odstępstwa od projektu zgodnie z art. 36A ust. 5 i 6 prawa budowlanego

2.5. Obliczenia techniczne:

a) Moc przyłączeniowa:

Moc przyłączeniowa - 30,0kW

- b) Zabezpieczenie przedlicznikowe - główne 50A w zestawie złączowo pomiarowym.

c) Spadek napięcia:

Odcinek od ZK2-1P do złącza ZK1a , L=70m, kable AL 120mm²

$$\Delta U = \frac{100 \times L \times P}{Y \times S \times U^2} = \frac{100 \times 70 \times 30000}{34 \times 120 \times 400^2} = 0,32\%$$

Opracował: M. Mikita