

OPIS TECHNICZNY

STANOWISKO POWIATOWE
ul. Dąbrowska 7, 26-600 Radom
tel. 048 365 58 01, fax 048/365 58 07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku Centrum Wsi Dąbrówka Nagórna na dz. nr ew. 381 w Dąbrówce Nagórnej gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- obowiązujące przepisy i normy

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej ze złącza ZZP
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji oświetlenia terenu

4. Zasilanie

Zasilanie projektowanego budynku wykona PGE ZEORK Dystrybucja SP. z o.o. na własny koszt. Nad złączem kablowym zamontowanym w granicy działki będzie złącze pomiarowe z układem pomiarowym bezpośrednim. Do budynku Centrum wykonać włąz linią kablową przewodem YKY 5x35.

Uwaga: Wprowadzanie zmian, jak i wykorzystywanie całości lub jednego z elementów opracowania, powielanie, wykorzystywanie koncepcji rozwiązań i kopiowanie w innym opracowaniu bez zgody autorów traktowane będzie jako naruszenie praw autorskich (Dz.U. Nr 24/1994 poz.83, art. 115-118) z wszelkimi konsekwencjami prawnymi.

5. Rozdzielnie elektryczne

W korytarzu obok pokoju administratora projektuje się zainstalowanie tablicy rozdzielczej TR w wykonaniu naściennym. Tablicę wyposażać w aparaturę zabezpieczającą – rozdzielczą jak na schemacie – rys. nr 2. W rozdzielni zamontować wyłącznik z cewką wybijakową jako wyłącznik pożarowy a do sterowania zamontować przycisk Ppoż przy wejściu głównym do budynku. Przy wejściu dla personelu zamontować tablicę TW z wyłącznikami do oświetlenia ~~boisk~~ i parkingu.

6. Wykonanie instalacji

Instalację elektryczną wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi miedzianymi. Oświetlenie należy wykonać oprawami z kloszami mlecznymi montowanymi do sufitu, w sanitariatach oprawy szczelne. Ilości opraw pokazano na planach instalacji. W budynku Centrum w wiatarołapie, na korytarzu i w sali wielofunkcyjnej projektuje się zainstalowanie opraw wyposażonych w inwerter dla oświetlenia ewakuacyjnego – oznaczone na planie literami Aw. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia 1 lx, a przy hydrantach i tablicach rozdzielczych minimalny poziom natężenia oświetlenia 5 lx.

W sanitariatach bez okien zaproponowano instalację wentylatorów na kanałach wyciągowych. Załączanie tych wentylatorów razem z oświetleniem.

Dla oświetlenia ~~boisk~~ i terenu należy z tablicy TR ~~wyprowadzić trzy obwody~~. Jeden obwód wyprowadzić do zasilania parkingu i terenów rekreacyjnych. ~~Drugi obwód do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego. Trzeci obwód do oświetlenia boiska do piłki nożnej.~~ Typy konstrukcji i oprawy opisano na planie – tys. Nr 3. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m. Do przykrycia użyć folii kalandrowanej koloru niebieskiego.

7. Ochrona odgromowa

Dla ochrony odgromowej należy wykonać zwody poziome niskie na dachu budynku drutem stalowym ocynkowanym DFeZn $\Phi 8$. Przewody odprowadzające ułożyć pod ociepleniem i połączyć z bednarką wypuszczoną ze zbrojenia ław fundamentowych.

8. Ochrona od porażeń

Instalację wewnętrzną projektuje się wykonać w układzie TN-S. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania zrealizowane za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyłączenia 30 mA, wyłączników nadmiarowo-prądowych i połączeń wyrównawczych. Dla wykonania połączenia wyrównawczego należy ułożyć bednarkę FeZn 30 x 4, do której należy podłączyć rurociagi doprowadzające media do budynku oraz wszystkie metalowe masy nie będące w normalnym stanie pracy pod napięciem. W sanitariatach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przy zastosowaniu np. listew K12.

oprac. Zbigniew Kara

mgr inż. Zbigniew Kara
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH I INST.
ELEKTRYCZNYCH NR SWID. RA/66/85



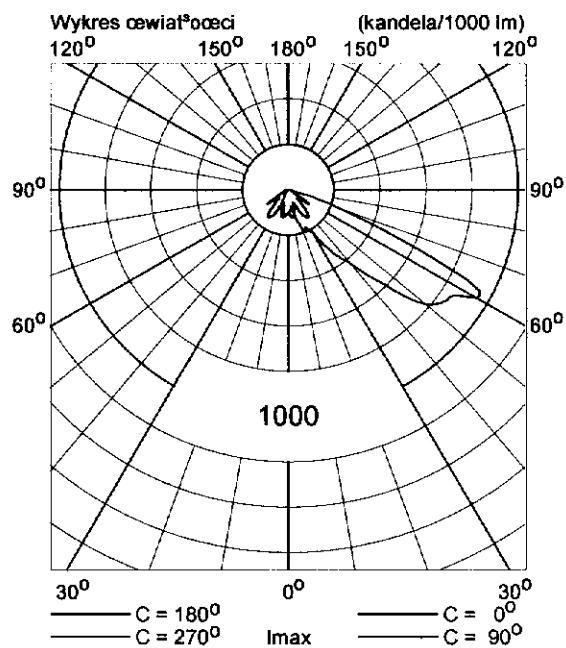
2. Informacje o oprawie

2.1 Oprawy

MVP507 WB 1xHPI-T1000W/230V



Sprawność	:	0.85
DLOR	:	0.00
ULOR	:	0.85
TLOR	:	0.85
Dławik	:	Standardowy
Strumień źródła	:	85000 lm
Moc oprawy	:	1046.0 W
Kod pomiarowy	:	LVMA114600



STANISŁAW PPIUI ZBIGNIEW KARA
 ul. Dąbrowka Nagórna 7, 24-030 Radom
 tel. 048/307 50 01, fax 048/307 58 0
 e-mail: ppiui@radom.ppiui.pl