

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.- ekonom., rozdział energii elektrycznej.....	3
1.1. Zasilanie obiektu.....	3
2. Oświetlenie wewnętrzne.....	3
2.1. Oświetlenie podstawowe.....	3
3. Instalacje odbiorcze gniazd.....	3
4. Uziom budynku.....	4
4.1. Uziom budynku.....	4
4.2. Instalacja odgromowa.....	4
Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	6

Spis rysunków

RZUT PARTERU	RYSUNEK 1e1
SCHEMAT ROZDZ. PARTERU	RYSUNEK 1e2

Spis załączników

DECYZJA MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/0218/POOE/11.....	ZAŁĄCZNIK 1
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/IE/0278/2011	
DECYZJA MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/0125/PWOE/11.....	ZAŁĄCZNIK 2
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/0125/PWOE/11	
OBLICZENIA OŚWIETLENIA.....	ZAŁĄCZNIK 3

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.- ekonom., rozdział energii elektrycznej

1.1. Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu realizowane będzie z projektowanej rozdzielnicy TP a ta z kolei jest zasilana z rozdzielnicy RG z pola nr 8.8 kablem YKY5x25. Zabezpieczenie w RG – rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami WT 63A.

2. Oświetlenie wewnętrzne

2.1. Oświetlenie podstawowe

Zaprojektowano oświetlenie wnętrz zgodnie z normą PN-EN 12464-1, zastosowane oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED, należy traktować jako przykładowe, z możliwością zamiany na inne o równoważnych parametrach tak aby uzyskane za pomocą ich oświetlenie było zgodne z normą.

Do opraw oświetleniowych należy stosować przewody YDY 3x1,5mm lub YDY 4x1,5mm w zależności od potrzeb, łączniki światła należy montować w przedziale $h=1,1 \sim 1,4m$.

Przyjęte natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zgodnie z normą i przeznaczeniem:

• Korytarz	100lx
• Przedsiónek	200lx
• komunikacja	200lx
• WC	200lx
• Szatnia	200lx

Współczynnik równomierności nie może być gorszy niż 0,5 – 0,7. Szczegóły zgodnie z załączonymi obliczeniami oświetlenia.

3. Instalacje odbiorcze gniazd

W pomieszczeniach szatni, wiatrołapu, dyżurki, szatniach instalację gniazd 230V wykonać przewodami - YDYp 3x2,5mm² jako wtynkowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 0,3 - 0,5m od poziomu podłogi.

Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20, w łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30mA$. Obowiązkowo zachować strefę ochronną 60cm od krawędzi wanny lub natrysku w której zabrania się montowania urządzeń elektrycznych.

Wysokości montażu poszczególnych gniazd:

ŁAZIENKA:

- * gniazdo przy umywalce, $h=1,1m$
- * gniazdo pralki, $h=1,1m$
- * wypust na kinkiet, $h=1,8m$

POM. ŚNIADAŃ:

- * gniazdo kuchenki elektrycznej, $h=0,4m$
- * pozostałe gniazda na, $h=1,1m$

POZOSTAŁE:

* gniazda 230V w pokojach i przedpokojach, $h=0,3m$

* łączniki w mieszkaniach (oprócz kuchni i łazienki), $h=0,9m$

Pozostałe gniazda w pomieszczeniach montować na $h=0,2m$. Wysokość montażu liczona od warstw wykończeniowych podłogi.

4. Uziom budynku

4.1. Uziom budynku

Obowiązkowo należy wykonać uziom fundamentowy oraz połączenia wyrównawcze, których końce należy wyprowadzić do podłączenia szyny PE rozdzielnicy, miejscowych szyn wyrównawczych instalacji wod.-kan i C.O.

4.2. Instalacja odgromowa

Zwody pionowe instalacji odgromowej należy prowadzić na ścianach konstrukcyjnych budynku. Jako zwód pionowy należy wykorzystać drut Fe-Zn 8mm. Na etapie prac wykonawczych wykorzystać przewody odgromowe w fundamencie i wyprowadzić na poszycie dachu. Drut należy układać w odstępach co 20m i łączyć z punktami uziemiającymi.

Przy każdym punkcie uziemiającym przewidziano zamontowanie miejscowej szyny wyrównawczej w osłonie z tworzywa sztucznego. Połączenia wykonać przewodem Cu 1x16- PE we wszystkich możliwych miejscach, w których jest to technicznie uzasadnione. Obowiązkowo wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze do rozdzielnicy parteru.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektował: mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

.....

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Piątkowski

upr. proj. ZAP/0125/PWOE/11

.....

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Projekt techniczny dla nowo projektowanego obiektu:

Przebudowa części socjalno-sanitarnej budynku techniczno-socjalnego PŚK Górny Brzeg,
ZWIK Spółka z o.o. w Szczecinie

Adres:

Działka nr 3/31 obręb 1052, gmina Szczecin

Opracował: mgr inż. Piotr Markowski

nr uprawnień budowlanych ZAP/0218/POOE/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- **Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie**

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)