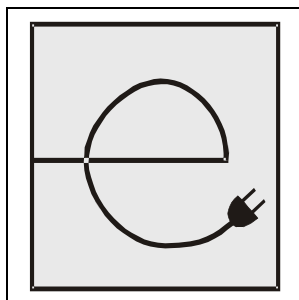




Biuro Projektowo-Inżynierskie Sp. z o.o.



PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 42/2007

TEMAT:	"Remont i przebudowa nabrzeża Bulwar Piastowski – projekt zamienny do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 42/2007"		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY SZALETU PUBLICZNEGO - INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
ADRES INWESTYCJI:	Bulwar Piastowski Dz. nr 44 dr. obręb 1037 w Szczecinie		
ZAMAWIAJĄCY:	Zakład Usług Komunalnych Ul. Ku Słońcu 125 71-080 Szczecin		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/01 specjalność instalacje i sieci elektryczne		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szymon Woyke upr. bud. nr 183/Sz/2002 specjalność instalacje i sieci elektryczne		

Szczecin, wrzesień 2009 r.
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Biuro Projektowo – Inżynierskie REDAN Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 69, 70-382 Szczecin, telefon: (091) 462-40-91, faks (091) 462-40-43,
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Szczecinie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem KRS 0000191478, wysokość kapitału zakładowego 50 000 PLN;
NIP 669-100-84-20, REGON 008198065; e-mail: biuro@bpi-redan.com;
Nr konta: ING Bank Śląski Oddział Regionalny Szczecin 26 1050 1559 1000 0022 7772 2647

Spis treści

1.Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.Podstawa prawna opracowania.....	3
3.Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.....	3
Projekt sieci rozdzielczych wg. Odrębnego opracowania.....	3
4.Oświetlenie obiektu.....	3
1.Instalacja oświetlenia.....	3
5.Instalacje odbiorcze gniazd.....	4
1.Instalacja gniazd odbiorczych	4
6.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.....	4
7.Wstępne wytyczne dla innych branż.....	4
8.Obliczenia techniczne.....	4
9.Uwagi końcowe.....	5
10.Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	7

Spis załączników

Oświadczenie projektantów	Załącznik 1
Decyzja 11/Sz/2001 uprawnienia NORBERT WSZYTKO.....	Załącznik 2
Decyzja 183/Sz/2002 uprawnienia SZYMON WOYKE	
Zaświadczenie ZOIIB ZAP/IE/3765/02 NORBERT WSZYTKO	
Zaświadczenie ZOIIB ZAP/IE/3875/02 SZYMON WOYKE	

Spis rysunków

Projekt zagospodarowania terenu.....	RYSUNEK E1
Schemat strukturalny rozdzielnicy RWC.....	RYSUNEK E2
Instalacja gniazd.....	RYSUNEK E3
Instalacja oświetlenia wewnętrznego.....	RYSUNEK E4
Instalacja oświetlenia zewnętrznego.....	RYSUNEK E5

1. Przedmiot i zakres opracowania

Remont i przebudowa nabrzeża Bulwar Piastowski - projekt zamienny do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 42/2007

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych,
ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.

Dla celów obliczeniowych przyjęto moce zgodnie z warunkami technicznymi przyłącza:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| ➤ moc obliczeniowa 3x400V | Pobl=10 kW |
| ➤ współczynnik mocy | $\cos\varphi = 0,87$ |
| ➤ prąd obliczeniowy | Iobl = 15 A |

Projekt sieci rozdzielczych wg. Odrębnego opracowania.

4. Oświetlenie obiektu

1. Instalacja oświetlenia

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm² oraz YDYp4x1,5mm² dla obwodów z czujką ruchu, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP55 np. Plex LEGRAND, montowany na wysokości h=1.1m

Oświetlenie wewnętrzne IP65 rastrowe 60x60 wpuszczane w sufit podwieszany.

5. Instalacje odbiorcze gniazd

1. Instalacja gniazd odbiorczych

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami -YDYp 3x2,5mm² jako wtynkowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 1.3m od poziomu podłogi. Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP55.

Obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30\text{mA}$.

6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w rozdzielni RWC.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

Należy wykonać połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe), łączące wszystkie części przewodzące obce z sobą oraz z przewodami ochronnymi.

7. Wstępne wytyczne dla innych branż

Brak wytycznych branżowych.

8. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjętych średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe.

9. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów,

mgr inż. Norbert Wszytko

upr. bud. nr 11/Sz/2001

mgr inż. Szymon Woyke

upr. bud. nr 183/Sz/2002

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

DOTYCZY PROJEKTU:

„Remont i przebudowa nabrzeża Bulwar Piastowski - projekt zamienny
do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 42/2007”

OPRACOWAŁ:

mgr inż.

Norbert Wszytko
upr. bud. nr 11/Sz/2001

10. 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) pochylonymi
- 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)

OPRACOWAŁ:

mgr inż.

Norbert Wszytko

upr. bud. nr 11/Sz/2001

Szczecin, LIPIEC 2009

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.1ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy

Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93 poz.888) oświadczam, że:

„Remont i przebudowa nabrzeża Bulwar Piastowski - projekt zamienny
do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 42/2007”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,
normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Norbert Wszytko
upr. bud. nr 11/SZ/2001

Sprawdzający: mgr inż. Szymon Woyke
upr. bud. nr 183/SZ/2002