



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Andrzej Szypowicz

80-266 Gdańsk tel. 058 520 21 19
Al. Grunwaldzka 212 fax 058 345 00 29

e-mail: szypowicz@asproj.pl
NIP: 584-188-16-45 REGON: 190266271
Pekao S.A. II/O Gdańsk – 39 1240 1268 1111 0000 1546 8411

NAZWA OBIEKTU: **MODERNIZACJA, ADAPTACJA I PRZEBUDOWA NA SALE WYKŁADOWE I SEMINARYJNE POMIESZCZEŃ 112, 114, 119, POWSTAŁYCH PO BIBLIOTECIE I CZYTELNI W BUDYNKU CHEMII A POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

ADRES OBIEKTU: **80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ
ul. G. Narutowicz 11/12**

INWESTOR: **POLITECHNIKA GDAŃSKA**

ADRES INWESTORA: **80-233 GDAŃSK ul. G. Narutowicza 11/12**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**
- instalacje elektryczne wewnętrzne

STADIUM: **Projekt budowlano-wykonawczy**

AUTOR: **inż. Andrzej Szypowicz**
nr upr. 459 GD/74

SPRAWDZAJĄCY: **inż. Stanisław Skulimowski**
nr upr. POM/0127/PWOE/04

DATA: **WRZESIEŃ 2012**

1.OPIS TECHNICZNY.....	4
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.3. OPIS OBIEKTU.....	4
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.5. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	4
1.5.1. Zasilanie.....	4
1.5.2. Rozdzielnica główna RG.....	5
1.5.3. Rozdzielnica piętrowa.....	5
1.5.4. Rozdzielnica wentylacji RW.....	5
1.5.5. Trasy kablowe.....	5
1.5.6. Instalacje oświetleniowe	5
1.5.6.1. Oświetlenie podstawowe	5
1.5.6.2. Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne.....	6
1.5.7. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.....	6
1.5.8. Instalacja zasilania urządzeń komputerowych i audio-video.....	6
1.6. ŚRODKI DODATKOWEJ OCHRONY	6
1.7. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.....	7
1.8. INSTALACJA OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ.....	7
1.9. UWAGI KOŃCOWE.....	7
1.10. OBL-1 OBLICZENIA MOCY I DOBÓR LINII NN-0,4kV	9
2.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	10
2.1.OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI.....	10
2.2.DECYZJA URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W GDAŃSKU NR 459 GD/74 O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW SIECI.....	10
2.3.DECYZJA URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W GDAŃSKU NR POM/0127/PWOE/04 o PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW SIECI.....	10
2.4.ZAŚWIADCZENIE NR POM/IE/4859/01 POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	10
2.5.ZAŚWIADCZENIE NR POM/IE/0021/05 POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	10
3.RYSUNKI.....	16

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr rys.
1	Rzut piwnicy - fragment	E-01
2	Schemat strukturalny zasilania	E-02
3	Rzut parteru – fragment - gniazda	E-03
4	Rzut parteru – fragment - oświetlenie	E-04
5	Rzut pierwszego piętra – fragment - gniazda	E-05
6	Rzut pierwszego piętra – fragment - oświetlenie	E-06
7	Rzut drugiego piętra i poddasza – fragmenty, klatka schodowa	E-07
8	Schemat strukturalny rozdzielnic RP	E-08
9	Schemat strukturalny rozdzielnic RP1	E-09
10	Schemat strukturalny rozdzielnic RW	E-10
11	Schemat instalacji oświetlenia awaryjnego	E-11
12	Widoki rozdzielni	E-12

1 OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w modernizowanych, adaptowanych i przebudowywanych na sale wykładowe i seminaryjne pomieszczeniach 112, 114, 119, powstałych po bibliotece i czytelnicy w budynku Chemii A Politechniki Gdańskiej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekty branżowe: architektury, konstrukcji, instalacji sanitarnych i wentylacji
- obowiązujące normy i przepisy

1.3. Opis obiektu

Objęta projektem część budynku składa się pięciu poziomów plus poddasza.

Obliczenia mocy dla przebudowywanej i modernizowanej części budynku podano w tabelce **obl-1**.

1.4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące urządzenia:

- zasilanie przebudowywanej części budynku z rozdzielnic głównej budynku
- rozdzielnicę przebudowywanego i modernizowanego piętra
- rozdzielnicę pomieszczenia 119
- rozdzielnicę wentylacyjną
- trasy kablowe
- środki dodatkowej ochrony
- połączenia wyrównawcze
- ochronę przepięciową
-

1.5. Opis instalacji elektrycznych

1.5.1. Zasilanie

Projektuje się zasilanie części przebudowywanego i modernizowanego piętra istniejącej rozdzielnic głównej **RG** budynku Chemia A Politechniki Gdańskiej, zlokalizowanej w piwnicy w pomieszczeniu 012 pola 5 i 6, które należy wyposażyć w szynę A 50x10 o łącznej długości 1,6m. Zasilanie wykonać zgodnie z rysunkami E-01 i schematem E-02.

1.5.2. Rozdzielnica główna RG

Zgodnie z ustaleniami pracownicy Politechniki Gdańskiej zdemontują istniejące aparaty w polach 5 i 6 rozdzielnic głównej **RG** budynku. Projektuje się wstawienie nowych aparatów w pole 5 i zasilanie rozdzielnic nowych rozdzielnic **RP** i **RW**. Lokalizację rozdzielnic **RG** przedstawiono na rysunkach E-01, jej schemat projektowanego zasilania przedstawia rysunek E-02.

1.5.3. Rozdzielnica piętrowa

Dla potrzeb odbiorów w modernizowanych i przebudowywanych pomieszczeniach projektuje się rozdzielnicę **RP** oraz jej podrozdzielnicę **RP1**. Rozdzielnicę **RP** należy zasilć z rozdzielnic głównej **RGn** zgodnie ze schematem E-02. Lokalizację rozdzielnic piętrowych przedstawiono na rysunkach E-05 i E-06. Ich schematy przedstawiają rysunki E-08 (dla rozdzielnic **RP**) oraz E-09 (dla rozdzielnic **RP1**).

1.5.4. Rozdzielnica wentylacji RW

Dla potrzeb zasilenia wentylacji modernizowanych i przebudowywanych pomieszczeń projektuje się rozdzielnicę **RW**. Rozdzielnica ta zlokalizowana będzie w pomieszczeniu 014 na poziomie piwnicy. Projektuje się zasilenie kablem niepalnym z rozdzielnic **RW** również elementów systemu przeciwpożarowego, zlokalizowanych w pomieszczeniu 014.

1.5.5. Trasy kablowe

Istniejącą instalację w remontowanych pomieszczeniach należy zdemontować. Włz-y prowadzić w istniejących szachtach. Pozostałe kable prowadzić w rurach w tynku.

1.5.6. Instalacje oświetleniowe

Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą być wyposażone w kompensację mocy biernej. Jako źródło światła do projektowanych opraw oświetleniowych należy stosować świetlówki trójpasmowe.

1.5.6.1. Oświetlenie podstawowe

W pomieszczeniach przyjęto oprawy świetlówkowe zwieszane na odpowiednich zawiesiach, zapewniające w poszczególnych pomieszczeniach średnie natężenie oświetlenia zgodnie z wymogami normy. Oświetlenie to zasilane będzie z odpowiednich rozdzielnic piętrowych. Oświetlenie sterowane będzie za pomocą włączników.

1.5.6.2. Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne

W budynku, w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi należy stosować oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne, samoczynnie załączające się w przypadku braku zasilania podstawowego.

Oświetlenie to powinno zapewniać dostateczne oświetlenie przejść i dróg komunikacyjnych do bezpiecznego poruszania się ludzi w razie przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego. W przypadku zaniku napięcia wydzielone oprawy, wyposażone w zespół kontroli pojemności ładowania, przełączają się na zasilanie z własnych wewnętrznych źródeł zasilania (zabezpieczone przed rozładowaniem, ze źródłem światła w postaci LED o mocy 3W), zapewniając pracę oprawy przez 1 godziny i natężenie światła średnio 5lx na poziomie podłogi (czas załączania < 2s, praca normalna i awaryjna), zgodnie z Postanowieniem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Gdańsku nr WZ-5595/135-4/12 z dnia 16.10.2012 r. Miejsca pomiarów natężenia światła ewakuacyjnego: pod lampami i w punkcie równo oddalonym, od dwóch sąsiednich lamp ewakuacyjnych.

Nad drzwiami wyjściowymi i w pobliżu każdej zmiany kierunku drogi ewakuacji zaprojektowano ewakuacyjne znaki podświetlane, zasilane z wewnętrznych źródeł zasilania zapewniające pracę oprawy przez 1 godzinę w trybie awaryjnym.

Projektuje się zastosowanie atestowanych opraw świetłkowych, samoczynnie załączających się w przypadku braku zasilania podstawowego. Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne sterowane będzie przez centralkę zlokalizowaną w portierni (pom. nr 22) na parterze. Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne przedstawiono na rysunkach E-01, E-04, E-06 i E-07 oraz na schemacie – rysunek E-11.

1.5.7. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

Projektuje się instalację zasilającą gniazda ogólnego przeznaczenia. Gniazda porządkowe montować w pomieszczeniach na wysokości 0,3m. Wysokość lokalizacji gniazd weryfikować z projektem aranżacji.

1.5.8. Instalacja zasilania urządzeń komputerowych i audio-video

Projektuje się instalację zasilającą urządzenia komputerowe, urządzenia audio-video i sterujące elektroniką sal wykładowych. Gniazda zasilające ten sprzęt muszą być wyposażone w klucze, uniemożliwiające wpięcie innych urządzeń niż te, dla których dedykowane jest zasilanie. Gniazda dedykowane montować zgodnie z projektem aranżacyjnym.

1.6. Środki dodatkowej ochrony

Dodatkową ochroną przeciwporażeniową jest **szybkie wyłączenie**. Instalację należy wykonać układzie TN-S z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Do przewodu ochronnego PE przyłączyć wszystkie metalowe obudowy rozdzielnic oraz styki ochronne obwodów odbiorczych. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony mierząc oporność pętli zwarcia układu TN-S.

1.7. Połączenia wyrównawcze

W rozdzielnicy **RG** należy zamontować szynę połączeń wyrównawczych i podłączyć do niej wszystkie metalowe masy, które mogą przypadkowo znaleźć się pod napięciem:

- uziom obiektu pod poziomem gruntu
- przewód ochronno-neutralny PEN rozdzielnic
- części przewodzące konstrukcji budynku
- dostępne części metalowe instalacji sanitarnych, wodnych, CO i gazu
- metalowe części instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnej
- korytka i drabinki kablowe instalacji elektrycznej

Tablice rozdzielcze na obiekcie zasilane będą kablami pięcioletowymi, nie wymagają więc dodatkowego uziemienia.

1.8. Instalacja ochrony przepięciowej

Ochroną objęto instalację elektryczną zasilaną z projektowanej rozdzielnic **RG**, poprzez zainstalowanie na przewodach fazowych i neutralnym ograniczników przepięć (pierwszy stopień ochrony przepięciowej). W podrozdzielnic zasilającej urządzenia komputerowe projektuje się zainstalowanie ograniczników przepięć (drugi stopień ochrony przepięciowej).

1.9. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony mierząc oporność pętli zwarcia układu TN-S.

Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić równomierność obciążenia każdej z faz (w trakcie normalnej pracy różnica pomiędzy maksymalnie obciążoną fazą a minimalnie obciążoną fazą nie może przekraczać 5A).

Dopuszcza się zamontowanie aparatów i osprzętu elektrycznego niskiego napięcia innego niż wskazanych w projekcie, pod warunkiem zastosowania aparatów o takich samych parametrach technicznych.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.10. OBL-1 OBLICZENIA MOCY I DOBÓR LINII nN-0,4kV

Lp	Nazwa odbioru	Moc zainst.	współ. zapotrz.	współ. mocy	Moc obliczen.	Prąd obliczen.	Prąd znamion. bezpiecz.	Zabezp.		Sposób ułożenia instalacji	Kabel lub Przewód				Dobór kabla		Długość linii	Spadek napięcia
		Pi [kW]	kz	cos f	Ps [kW]	Io [A]	Ib [A]	kpg	Ia [A]		S [mm2]	Idd [A]	kg	Idd*kg [A]	Ia< Iddxkgx1.45	L [m]	DU [%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	RP1	4,9	0,7	0,93	3,4	5,3	16	1,60	25,6	E	YKY 5x6	60	0,75	45,0	25,6 < 65,3	50	0,31	
2	RP	19,9	0,7	0,93	13,9	21,6	32	1,60	51,2	E	YKY 5x16	80	0,75	60,0	51,2 < 87,0	50	0,48	
3	RW	20,0	0,8	0,93	16,0	24,8	32	1,60	51,2	E	YKY 5x16	80	0,75	60,0	51,2 < 87,0	50	0,55	
	RG	39,9	0,7	0,9	27,9	44,8	63	1,45	91,4	E	YAKY 5x70	150	0,75	112,5	91,4 < 163,1	20	0,14	

Wzrost mocy nie powoduje zmian projektowanych kabli z zabezpieczeń w układzie zasilania budynku.

2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- 2.1. Oświadczenie o kompletności
- 2.2. Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku Nr 459 GD/74 o przygotowaniu zawodowym do sporządzania projektów sieci
- 2.3. Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku Nr POM/0127/PWOE/04 o przygotowaniu zawodowym do sporządzania projektów sieci
- 2.4. Zaświadczenie nr POM/IE/4859/01 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 2.5. Zaświadczenie nr POM/IE/0021/05 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Gdańsk, wrzesień 2012r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz.U. Dz 2003r. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy:

**MODERNIZACJA, ADAPTACJA I PRZEBUDOWA NA SALE
WYKŁADOWE I SEMINARYJNE POMIESZCZEŃ 112, 113, 119,
POWSTAŁYCH PO BIBLIOTECIE I CZYTELNI W BUDYNKU CHEMII A
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12

W zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	NR UPRAWNIEŃ	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
autor projektu: inż. Andrzej Szypowicz	459 Gd/74	POM/IE/4859/01	
sprawdzający: inż. Stanisław Skulimowski	POM/0127/PWOE/04	POM/IE/0021/05	

Oświadczam że niniejszy projekt budowlany stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 140 poz. 906) – wraz z późniejszymi zmianami.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.23.02.1994r o Prawie Autorskim Dz.U. Nr 24/94, poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W GDAŃSKU

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA

ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia _____ 197__ r.

Nr ewid. uprawn.

459 Gd/m

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –
9 ust. 1 pkt 1

prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i §
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Andrzej SZYPOWICZ

Cb.

inżynier elektryk

urodzony dnia 20 października 1944 roku w Mławie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń
elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



3 up. Wojewody
[Signature]
[Stamp]
[Text]

29- [Signature]
18.10. [Signature]

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-44
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 13/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan STANISŁAW SKULIMOWSKI
inżynier
urodzony dnia 27.04.1971 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0127/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Skulimowski
83-033 Sobowidz, Gołębiewo Wielkie 77
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3DB-XJ3-P82 *

Pan Andrzej Szypowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/4859/01

adres zamieszkania ul. Jagiellońska 42/9kl., 80-366 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-13 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Stanisław Skulimowski**
83-033 Sobowidz ul. Gołębiewa Wielkie 62A

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0021/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-09 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
83-840 Gdańsk, ul. Świeżychowska 4, 44
p.0
Tel. (0-58) 824-69-77
Fax (0-58) 821-47-99

PRZEWODNICZĄCY RĄNY

Ryszard Kolesa

3. RYSUNKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: **MODERNIZACJA, ADAPTACJA I PRZEBUDOWA NA SALE
WYKŁADOWE I SEMINARYJNE POMIESZCZEŃ 112, 114, 119,
POWSTAŁYCH PO BIBLIOTECIE I CZYTELNI W BUDYNKU
CHEMII A POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

ADRES: **Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12**

INWESTOR: **POLITECHNIKA GDAŃSKA**

80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicz 11/12

PROJEKTOWAŁ: **inż. Andrzej Szypowicz**
zam. ul. Jagiellońska 42M/9
80-366 Gdańsk
upr. 459/Gd/74

- **Zakres robót :**
 - instalacje elektryczne wewnętrzne

Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z wykonywaniem instalacji elektrycznych w MODERNIZOWANYCH, ADAPTOWANYCH I PRZEBUDOWYWANYCH NA SALE WYKŁADOWE I SEMINARYJNE POMIESZCZENIACH 112, 114, 119, POWSTAŁYCH PO BIBLIOTECIE I CZYTELNI W BUDYNKU A POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ w Gdańsku przy ul. G. Narutowicz 11/12.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – *„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnością realizacji poszczególnych obiektów”*

- budowa rozdzielnicy głównej,
- rozprowadzenie projektowanej instalacji elektrycznej wewnątrz obiektu,
- zasilanie położonej instalacji z budowanej rozdzielnicy głównej,
- wykonanie pomiarów poprawności funkcjonowania instalacji.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – *„wykaz istniejących obiektów budowlanych”*

- istniejący budynek Chemia A Politechniki Gdańskiej.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”*

- przy pracach związanych z instalacją elektryczną zagrożenie porażenia prądem.

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”*

- Demontaż istniejących instalacji elektrycznych będzie wykonywany w stanie bez napięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.
- Podłączenie instalacji będzie wykonywane w stanie bez napięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu

na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu bioz". Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.