



Jednostka projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWA „AKCENT” S.C. ul. Obotrycka 14b; 71-684 Szczecin e-mail: akcent@akcent.om.pl tel./fax: (91) 45579 23		4 EGZ	3 TECZKA
---	---	-----------------	--------------------

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO



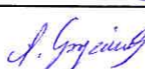
My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt:	PAWILON BOSMANATU
Inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
Adres inwestycji:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5, obręb 4304
Branża:	ELEKTRYCZNA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Autor Projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Romuald Saczewa	Architektura	264/Sz/94	

Projektanci:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Upr.	Podpis
Projektował:	mrg inż. Krzysztof Piątkowski	Elektryczna	ZAP/0116/ POOE/04	
Opracował:	mgr inż. Wiesława Grining	Elektryczna		
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	Elektryczna	219/Sz/94	


OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM z dn. 4.02.1994r. KOPIOWANIE ORAZ WSZELKIE WYKORZYSTYWANIE IDEI ZAWARTEJ W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

SZCZECIN, lipiec 2012r.


AKCENT	2. SPIS ZAWARTOŚCI	Str. 2
		Pawilon Bosmanatu – część elektryczna

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Spis rysunków
4. Dane wyjściowe
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne
7. Zestawienie materiałów
8. Informacja BiOZ
9. Rysunki
10. Załączniki

Załącznik nr 10.1 -	Uprawnienia budowlane projektanta
Załącznik nr 10.2 -	Uprawnienia budowlane sprawdzającego
Załącznik nr 10.3 -	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Załącznik nr 10.4 -	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

	3. SPIS RYSUNKÓW	Str. 3
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

1.	Plan sytuacyjny.	E-1
2.	Schemat strukturalny zasilania.	E-2
3.	Schemat rozdzielnicy TE.	E-3
4.	Plan instalacji gniazd wtykowych.	E-4
5.	Plan instalacji oświetleniowej.	E-5
6.	Plan instalacji odgromowej – rzut dachu.	E-6
7.	Plan instalacji odgromowej – przekrój pionowy.	E-7

	4. DANE WYJŚCIOWE	Str. 4
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

4.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie Inwestora.

4.2. Podstawa Techniczna

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- a) Inwentaryzację stanu istniejącego.
- b) Ustawa Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000 r z późniejszymi zmianami),
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r),
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z 3 lipca 2003r),
- e) Przepisy i normy projektowe,
- f) Projekt architektoniczno-budowlany,
- g) Wytoczne branżowe.

4.3. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
 - instalację gniazd wtykowych 230V i ogrzewania,
 - instalację ochrony odgromowej,
 - ochronę przeciwprzebieciową.
-

AKCENT	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 5
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

5.1. Stan istniejący

Obecnie istnieje pawilon bosmanatu, który zasilany jest z rozdzielnicy GTR zlokalizowanej w budynku hangaru poprzez skrzynkę przyłączeniową na budynku.

5.2. Stan projektowany

Dla potrzeb zasilania w energię elektryczną nowego pawilonu bosmanatu projektuje się wymianę istniejącego kabla elektroenergetycznego ułożonego z GTR w budynku hangaru. Projektowany kabel YKY 5x10mm² należy ułożyć po tej samej trasie co kabel istniejący zgodnie z rys. E-1 Plan sytuacyjny. W zamian za skrzynkę przyłączeniową przy istniejącym pawilonie bosmanatu projektuje się złącze kablowe usytuowane zgodnie z rys. E-1 Plan sytuacyjny. Złącze kablowe wykonane będzie z obudowy z tworzywa sztucznego na fundamencie (typu OSZ). Złącze należy wyposażyć w cztery rozłączniki bezpiecznikowe dla wkładek topikowych wielkości 000. W pawilonie bosmanatu projektuje się tablicę rozdzielczą TE, z której zasilane będą obwody: oświetleniowa i gniazd wtykowych. Budynek bosmanatu projektuje się wyposażyć w instalację odgromową.

5.3. Rozdzielnica pawilonu bosmanatu TE

Rozdzielnica TE zlokalizowana będzie w wiatrołapie przy drzwiach wejściowych do pawilonu, górna krawędź rozdzielni na wysokości 1,9m.

Z TE zasilane będą obwody:

- oświetlenia podstawowego,
- gniazd wtykowych,
- gniazd wtykowych dedykowanych dla grzejników elektrycznych,
- zasilania urządzeń monitoringu.

Rozdzielnicę TE projektuje się w wykonaniu natynkowym taka jak typu BC-A-3/39-TT o wym. WxSxG: 475x250x125, przystosowaną do montażu aparatury modułowej, z drzwiami przezroczystymi, prod. Eaton.

	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 6
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

Rozdzielnica zostanie wyposażona w:

- rozłącznik główny izolacyjny,
- ochronnik przeciwprzepięciowy,
- lampki sygnalizacyjne,
- wyłączniki różnicowoprądowe,
- wyłączniki nadprądowe.

5.4. Instalacja oświetlenia ogólnego

W pomieszczeniu biurowym projektuje się 6szt. opraw oświetleniowych takich jak typu Rubin T5 o mocy 4x24W. W wiatrołapie jedną oprawę Ametyst 1x38W. Montaż tych opraw nastropowy. Nad drzwiami na zewnątrz pawilonu zamontować oprawę taką jak typu Aplic – L 6115 IP54.

Załączanie oświetlenia w pomieszczeniu biura i wiatrołapie łącznikami lokalnymi umieszczonymi przy wejściach do poszczególnych pomieszczeń. W pomieszczeniu biura oprawy podzielono na dwie grupy załączane oddzielnie łącznikiem świecznikowym. Łączniki zamontowane będą na wysokości 1,20 m na poziomym podłogi.

Instalacja oświetleniowa będzie wykonana podtynkowo (pod płytą gipsowo kartonową) przewodami YDYżo 3x1,5mm² 450/750V.

Oświetlenie zaprojektowano na podstawie normy PN-EN 12464-1.

5.5. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych

W pomieszczeniach zaprojektowano instalację gniazd wtykowych 1-fazowych ogólnego przeznaczenia.

Instalacja gniazd wtykowych wykonana będzie przewodami YDYżo 3x2,5mm² 450/750V, układanymi podtynkowo (pod płytą gipsowo kartonową).

Gniazda należy zamontować na wysokościach 0,3m od poziomu wykończonej podłogi.

	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 7
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

5.6. Instalacja ogrzewania

Dwa obwody gniazd wydzielono do zasilania instalacji grzewczej (dostosowane do grzejników o mocy 2kW).

5.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć elektroenergetyczna w obiekcie pracuje w systemie TN-S.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

5.8. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z wymaganiami aktualnej normy odgromowej PN-EN 62305.

Instalację zaprojektowano na II poziomie ochrony zapewniającym 97% skuteczności.

Ochronę zapewnią zewnętrzne urządzenia piorunochronne:

- zwody poziome w postaci metalowego wykończenia attyki (blacha grubości 0,5mm),
- dwa przewody odprowadzające z drutu FeZn Ø8mm ułożone w warstwie ocieplenia w rurkach ochronnych RB22,
- przewody uziemiające wykonane z bednarki FeZn 25x4,
- skrzynki ze złączami kontrolnymi do gruntu,
- uziom otokowy wykonany z bednarki FeZn 30x4
- uziom pionowy pomiedziowany dł. 3m lub dłuży w zależności od wykonanych pomiarów uziemienia.

5.9. Ochrona przeciwprzebieciowa

W rozdzielnicy TE zaprojektowano ochronnik przeciwprzebieciowy typu B+C.

	5. OPIS TECHNICZNY	Str. 8
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

5.10. Linie kablowe

Kable w ziemi należy układać linią falistą z zapasem 3% długości rowu, na 10cm warstwie piasku na głębokości 0,7m.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grub. co najmniej 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grub. 15cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Krawędzie pasa folii powinny wystawać co najmniej 15cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy słupach oświetleniowych pozostawić odpowiedni zapas kabla.

Równoległe z liniami kablowymi 0,4 kV należy układać bednarkę FeZn 25x4 mm, w gruncie rodzimym pod kablami.

Wszystkie skrzyżowania, zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów wymagane odległości nie mogą być zachowane należy zastosować rury ochronne z PCW.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli.

Na oznaczniku należy umieścić:

- typ, przekrój, napięcie,
- znak użytkownika kabla, kierunek,
- rok ułożenia.

5.11. Uwagi końcowe

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz.V – Instalacje elektryczne”
2. Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
3. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wymiary i długości tras kablowych na budowie.
4. Wszystkie prace powinny być skoordynowane z pozostałymi pracami wykonywanymi przy budowie pawilonu bosmanatu.

6.1. Bilans mocy.

Moc zapotrzebowana przez istniejący budynek bosmanatu

$$P_S = 6kW$$

Bilans mocy projektowanego lokalu

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi (kW)	kz	Ps (kW)	Io (A)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	Oświetlenie	0,7	0,9	0,6	3,0	
2.	Gniazda wtykowe ogólne	2 x 2,0	0,2	0,8	3,7	
3.	Gniazda wtykowe ogrzewanie	2 x 2,0	1,0	4,0	18,5	
4.	Monitoring	1,0	0,4	0,2	1,0	
	RAZEM	9,7		5,6	22,1	

Przebudowa nie powoduje wzrostu mocy zapotrzebowanej.

6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć,
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-IEC-60364-4-41:2000

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Suma ΔU	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45*Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW			mm2	m	U%	U%	A	A	A	A	A	ohm	A	V	V
GTR	TE	9,7	0,93	YKY[5x]	10	85	0,95		15,2	40	52,0	58,0	75,4	0,39	400,0	157,4	230
TE	4	0,7	0,9	YDYżo[3x]	1,5	25	0,1	1,0	3,2	10	14,5	14,5	21,0	0,77	100,0	77,2	230
TE	5	2,0	0,9	YDYżo[3x]	2,5	10	0,1	0,9	9,7	16	19,5	23,2	28,3	0,19	160,0	29,6	230
TE	6	2,0	0,9	YDYżo[3x]	2,5	15	0,1	1,0	9,7	16	19,5	23,2	28,3	0,28	160,0	44,4	230
TE	8	2,0	0,9	YDYżo[3x]	2,5	10	0,1	0,9	9,7	16	19,5	23,2	28,3	0,19	160,0	29,6	230
TE	9	2,0	0,9	YDYżo[3x]	2,5	10	0,1	0,9	9,7	16	19,5	23,2	28,3	0,19	160,0	29,6	230

Zwraca się uwagę, że jedynym miarodajnym sprawdzeniem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest pomiar, który należy wykonać po wykonaniu wszystkich instalacji.

6.3. Dobór linii kablowych zasilających.

6.3.1. Kabel zasilający rozdzielnicę główną TE

Moc obliczeniowa:

$$P_o = 9,7 \text{ kW}; \quad \cos \varphi = 0,93; \quad L = 85\text{m}; \quad I = 15,2 \text{ A}; \quad \Delta U = 0,95\%$$

Dobrano kabel zasilający typu YKY 5x10mm², o obciążalności długotrwałej do 52A.
Zabezpieczenie w GTR wyłącznikiem nadprądowym C40A

Spadek napięcia liczony od rozdzielnicy GTR do rozdzielnicy TE.

$$\Delta U_{\%} = \underline{0,95\%}$$

6.4. Obliczenia natężenia oświetlenia.

Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux, w oparciu normy PN-76/E-02032 i PN-EN 13201-2.

Zaprojektowano następujące poziomy natężenia oświetlenia.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	En (wymagane)	Eśr (obliczone)	Emin/ Eśr (obliczone)
1	Pomieszczenie biurowe	500 lx	579 lx	0,4
2	Wiatrołap	150 lx	186 lx	0,86

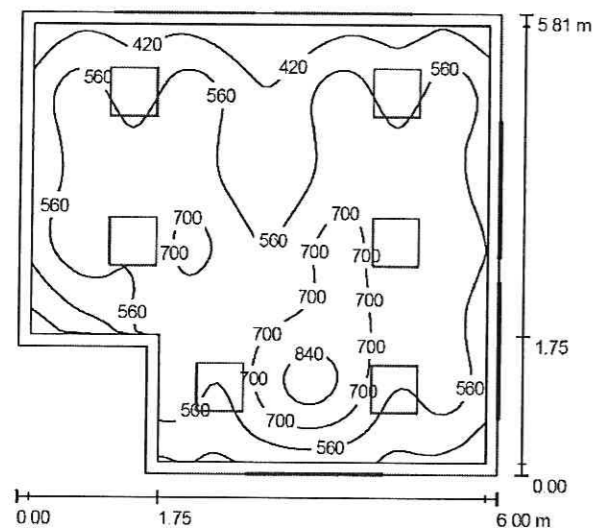
Projekt 1

DIALux

27.07.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie biurowe / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	232	907	0.402
Podłoga	20	480	229	711	0.477
Sufit	70	72	53	89	0.727
Ściany (6)	50	161	48	475	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT TROLL R5424PPRR RUBIN T5 4x24W PPAR-P RR B1 (1.000)	7000	98.0
W sumie:			42000	588.0

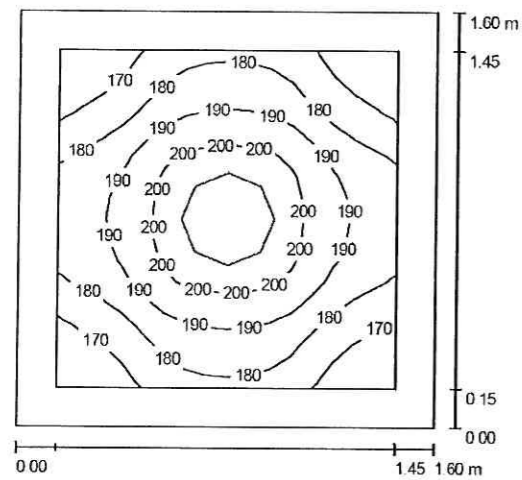
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.22 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.27 m^2)

Projekt 1

DIALux
27.07.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiatrołap / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plaszczyzna pracy	/	186	160	207	0.863
Podłoga	20	104	89	115	0.850
Sufit	70	81	55	95	0.684
Ściany (4)	50	139	47	363	/

Plaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT TROLL AM138G9 Ametyst 1x38W (1.000)	2700	42.0
W sumie:			2700	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.41 \text{ W/m}^2 = 8.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.56 m^2)

Projektował
mgr inż. Krzysztof Piątkowski

Sprawdził:
mgr inż. Andrzej Gryciuk

AKCENT	7. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	Str. 13
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

7.1. Wykaz projektowanych materiałów i urządzeń

Lp.	Nazwa	Prod.	Ilość
ZŁĄCZE KABLOWE			
1.	Obudowa typu OSZ o wymiarach WxSxG 1483x660x245 z daszkiem i fundamentem	Emiter	1 kpl.
2.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK000	Apator	4szt.
3.	Wkładki bezpiecznikowe wlk. 000 gG 25A	Apator	6szt.
4.	Wkładki bezpiecznikowe wlk. 000 gG 40A	Apator	3szt.
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
5.	Rozdzielnica TE wg rys. nr E-3	Moeller	1 kpl.
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH			
6.	Oprawa Ametyst 1x38W AM138G9	Aga-Light	1 szt.
7.	Oprawa RUBIN T5 4x24W R5424PPRR PPAR-P RR B1	Aga-Light	6 szt.
8.	Oprawa Aplic-L 6115 60W IP54	Aga-Light	1 szt.
9.	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t		2 szt.
10.	Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t		1 szt.
11.	Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne, wraz z ramką		9 szt.
12.	Gniazdo wtykowe 1-faz. wraz z ramką		3 szt.
13.	Materiały pomocnicze		1 kpl.
INSTALACJA ODGROMOWA			
14.	Drut FeZn ocynkowany ogniowo Ø 8mm	CYNK MAL	7 m
15.	Taśma FeZn ocynkowana ogniowo 25x4mm	CYNK MAL	4 m
16.	Obudowa na złącze kontrolne do gruntu	Elko-bis	2 szt.
17.	Złącze kontrolno	Elko-Bis	2 szt.
18.	Rura osłonowa RB φ22	Elko Bis	7 m
19.	Uchwyt metalowy do rur typu UD-22	Elko Bis	10 szt.
20.	Uziom pionowy pomiedziowany 17,2mm 1,5m	Galmar	4 szt.
21.	Bednarka FeZn 30x4	CYNK MAL	35 m
22.	Złącza skręcane	Elko Bis	4 szt.
23.	Rura ochronna SV32 do przestrzeni zewnętrznych	Arot	2 m
24.	Materiały pomocnicze		1 kpl.

AKCENT	8. INFORMACJA BIOZ	Str. 15
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

INFORMACJA DO PBiOZ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: Szczecin, ul. Przestrzenna 3, dz. nr 1/5. obręb 4304

INWESTOR: Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin,
ul. Przestrzenna 3

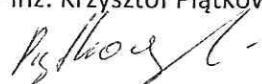
AUTOR INFORMACJI: mgr inż. Krzysztof Piątkowski

Część opisowa

Zakres robót, kolejność realizacji	- demontaż istniejącego kabla zasilającego, - ułożenie projektowanego kabla 0,4kV po trasie istniejącego kabla, - posadowienie złącza w misce puszeki przyłączeniowej, - instalacja odgromowa, - instalacje elektryczne 230/400V, - instalacje oświetleniowe - instalacje gniazd 230V - ochrona przeciwporażeniowa, Kolejność realizacji bez znaczenia
Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Szczecin, ul. Przestrzenna 3, dz. nr 1/5. obręb 4304
Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	nie dotyczy
Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala i rodzaj zagrożeń - miejsce czas występowania	Upadek z wysokości przy układaniu przewodów i montażu osprzętu. - skala zagrożeń mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń. Porażenie prądem elektrycznym - skala zagrożeń mała przy stosowaniu urządzeń kl. ochr. II
Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	Sprawdzenie posiadanego zaśw. „E” do 1kV. Pouczenie pracowników o występujących zagrożeniach
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	Obwody gniazd wtykowych należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania $I < 30\text{mA}$. Obwody oświetleniowe należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania $I < 100\text{mA}$.

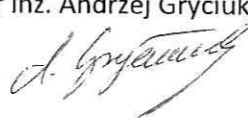
Projektował:

mgr inż. Krzysztof Piątkowski



Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Gryciuk



przedmiotem dofinansowania z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka działanie 6.4 w ramach Projektu Zachodniopomorski Szlak Żeglarski – sieć portów turystycznych Pomorza Zachodniego

OBIEKT:
ul. Przestrzenna 3
dz. nr: 1/4, 1/5
obr. 4304
m. Szczecin
Woj. zachodniopomorskie

Arkusz nr 2

Usługi Geodezyjne
inż. Hieronim Siczekiewicz
ul. Miedziana 15b/2
71-636 Szczecin
tel. (091) 4-230-180

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego.)

SKALA: 1:500
Układ współrzędnych: Lokalny Miasta Szczecina
Poziom odniesienia wysokości:
Amsterdam

Kierownik roboty:
Hieronim Siczekiewicz, upr.nr 12936
(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo
Płyta CD nr
Wielkość pliku data

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
1. mapy zasadniczej, sekcja: 7-01A-67, 77
numerycznej mapy zasadniczej, sekcja: 7-01A-66, 76
2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:
KERG nr: 1407/2010
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w: Szczecinie z dnia: 06.09.2010r.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:
1. brak

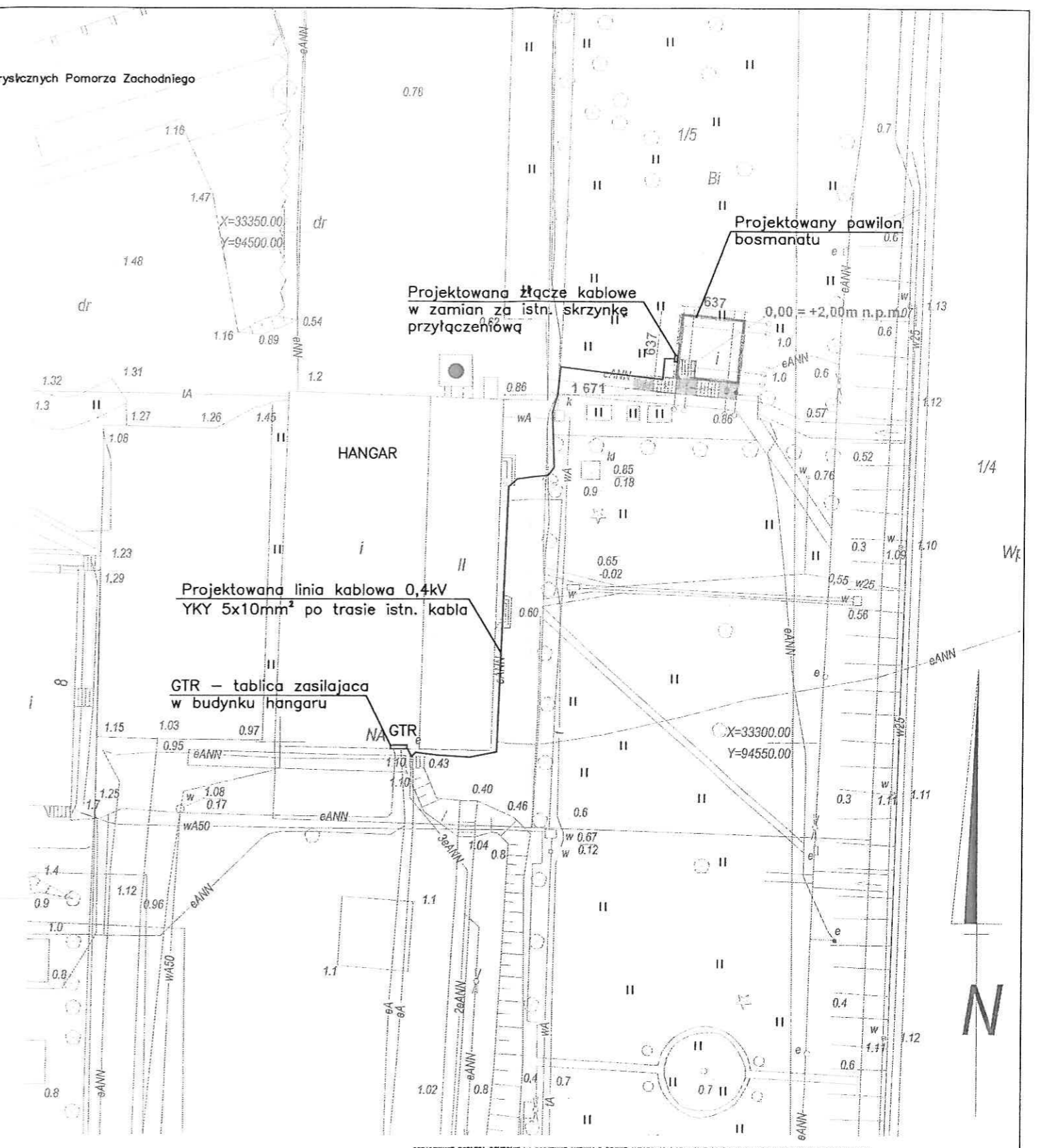
Rejestracja:

Informacje dodatkowe:
1. - zakres pomiaru
2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)
5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Uzbrojenie opracowano na podstawie:
1. danych branżowych - z literą B
2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A.
3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:
10.01.2011r.

Hieronim Siczekiewicz
(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

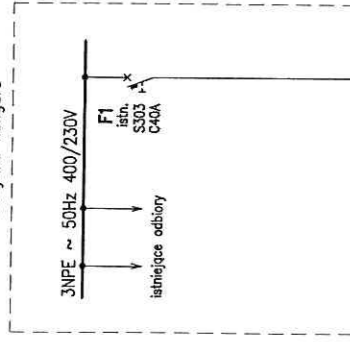


OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE ORAZ WSKAZANE WYKORZYSTYWANIE IDEI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDYNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

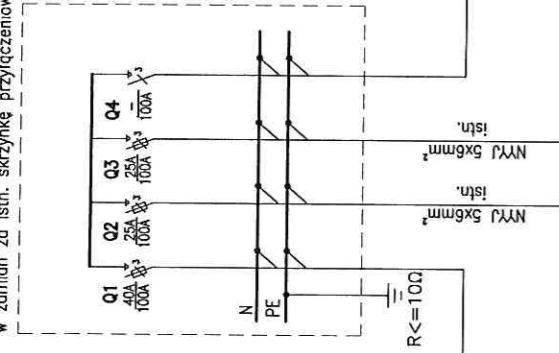
branża:	ELEKTRYCZNA
faza:	projekt budowlano – wykonawczy
temat:	PAWILON BOSMANATU
lokalizacja:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
projektował:	mgr inż. Krzysztof Pigłkowski upr. proj. ZAP/0116/POOE/04
opracował:	mgr inż. Wiesława Grining
sprawił:	mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny
rys.-nr.	E-1
data:	LIPIEC 2012 r.
skala:	1:500

AKCENT
OPRACOWANIE PROJEKTOWA S.C.
ul. Chłopka 14b, 71-684 Szczecin
Pomulda Szczecin, Leszek, Sławob
e-mail: akcent@akcent.com.pl tel./fax nrn 4 65 79 23
http://www.akcent.com.pl

Istniejąca Rozdzielnica GTR
w budynku hangaru

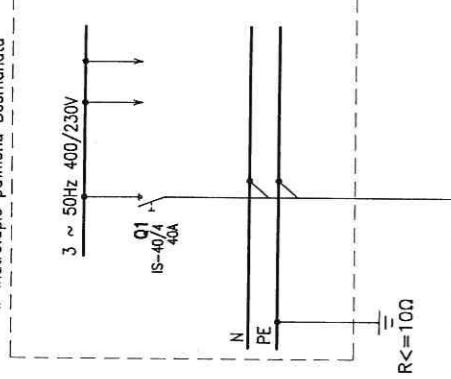


Projektowane złącze kablowe ZK
przy pawilonie Bosmanatu,
w zamian za istn. skrzynkę przyłączeniową



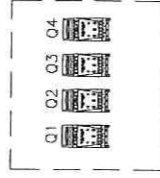
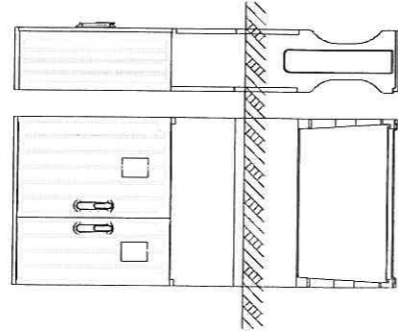
Wymiana kabla istn. na
YKY 5x10mm², l=80m

Projektowana Rozdzielnica TE
w wiatrołapie pawilonu Bosmanatu



YKY 5x10mm² - proj.
l=5m

Widok ZK



- Uwagi:
1. Złącze kablowe w wykonaniu wolnostojącym z rozłącznikami bezpiecznikowymi takie jak typu OSZ, o wym. W&S&C: 1483x650x266 prod. Emiter.
 2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
 - samoczynne wyłączenie zasilania,
 - wyłącznik różnicowe.
 3. Układ sieci TN-S.

OPRACOWANIE PODLEGA ODPORNI NA POSTAWIENIE UŻYTKU O PRAMIE, ADRESOWAN, WYKONANIE ORAZ WZELĄGE WYKONCZYWANE I DO ZAWIĘZU
W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PRZEMIANEJ ZŁOZY EDYTOREKSI PROJEKCYJNEJ JEST ZABRONIONE.

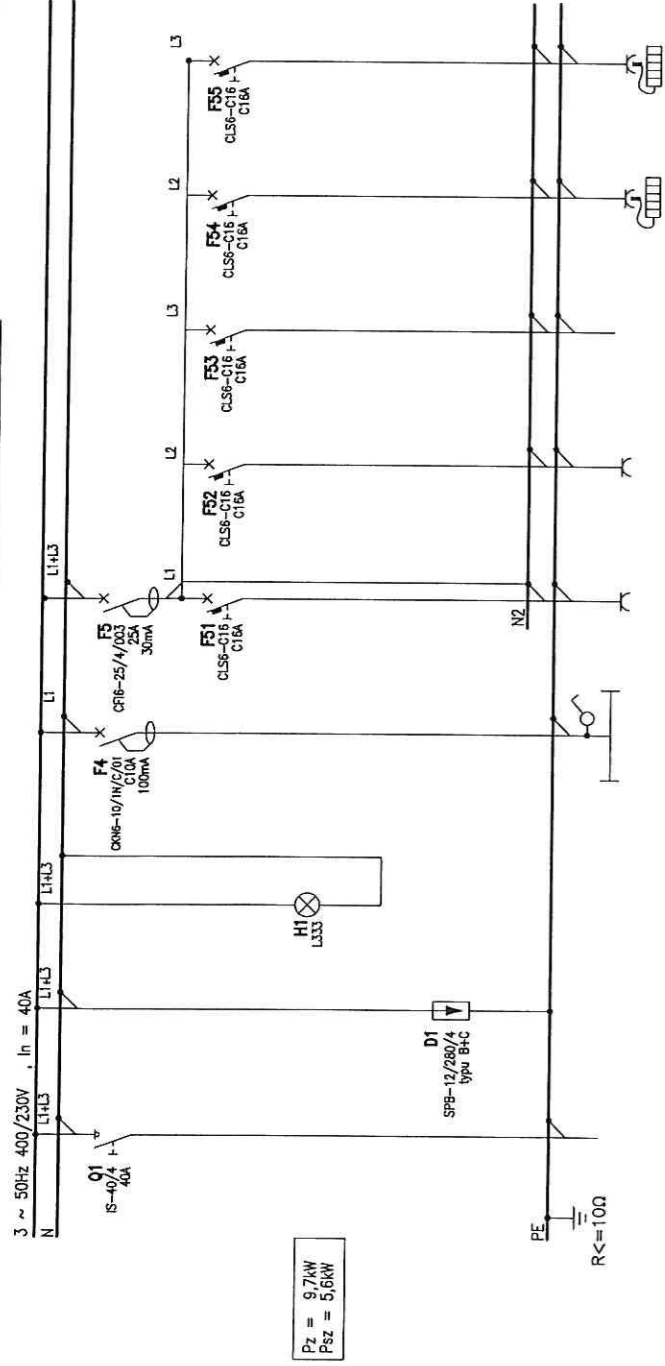
AKCENT
PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
ul. Obornicka 14b/1-694 Szczecin
Kontakt: Szczecin, Leszek Śmiełek
e-mail: akcent@akcent.com.pl
tel/fax: 091 455 79 23
http://www.akcent.com.pl

ELEKTRYCZNA

branża:	projekt budowlano – wykonawczy
faza:	PAWILON BOSMANATU
temat:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
lokalizacja:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
inwestor:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski, upr. proj. ZAP/0116/P00E/04 mgr inż. Wiesława Grining mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania
rys. nr:	E-2

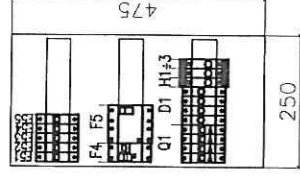
data: LIPIEC 2012 r. skala: -

Schemat rozdzielnic TE



Pz = 9,7kW
Psz = 5,6kW

Widok rozdzielnicy TE



Nr pola	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa pola	Zasilanie z RG	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Oświetlenie	Osłona wyładowa	Osłona wyładowa	Monitoring	Ogrzewanie	Ogrzewanie
Moc zainst. [kW]	9,7	-	-	0,7	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0
Prąd [A]	13,0	-	-	3,2	9,7	9,7	4,8	9,7	9,7
Typ kabla	YKY	-	-	YDYzo	YDYzo	YDYzo	-	YDYzo	YDYzo
Przekrój [mm ²]	5x10	-	-	3x1,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5
Dł. kabla [m]	5	-	-	25	10	15	-	10	10

OPRACOWANIE ROBIEDEM DOBRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. KOPROWANIE ORAZ WISELAKIE WYKORZYSTYWANE SĄ ZAWARTYMI W WYKONANYM OPRACOWANIU BEZ PRAWNEJ ZODPOWIEDZIALNOŚCI PRACOWNIKÓW PROJEKTOWYCH. JEST ZABRONIONE.

ELEKTRYCZNA

branża: projekt budowlano – wykonawczy

temat: PAWILON BOSMANATU

lokalizacja: Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5

inwestor: Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogon 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3

projektował: mgr inż. Krzysztof Piątkowski upr. proj. ZAP/0116/P00E/04

opracował: mgr inż. Wiesława Gruning

sprawdził: mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94

tytuł rysunku: Schemat rozdzielnicy TE

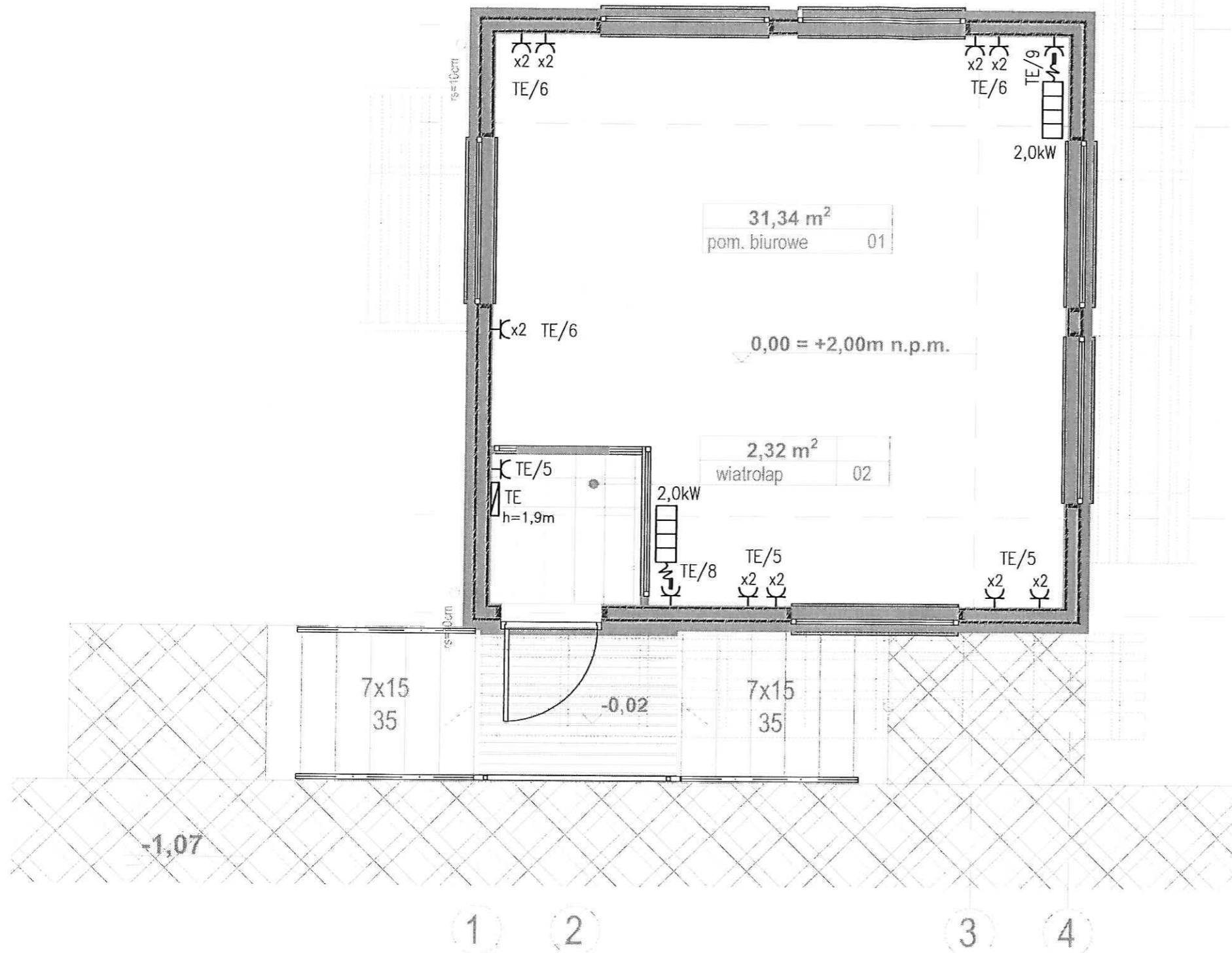
rys. nr: E-3

skala: -

data: LIPEĆ 2012 r.

AKCENT
PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
ul. Oborycka 14b, 71-684 Szczecin
e-mail: akcent@akcent.com.pl
tel/fax 1099 455 79 23
http://www.akcent.com.pl

- Uwagi:
- Rozdzielnica natynkowa przystosowana do montażu operatory. modułowej 3x1,5mod z drzwiami przezroczystymi taka jak typu BC-A-3/39-T o wym. WxSxG: 475x250x125 prod. Eaton.
 - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- samoczynne wyłączenie zasilania,
- wyłącznik różnicowe.
 - Układ siatek TN-S.



Legenda:

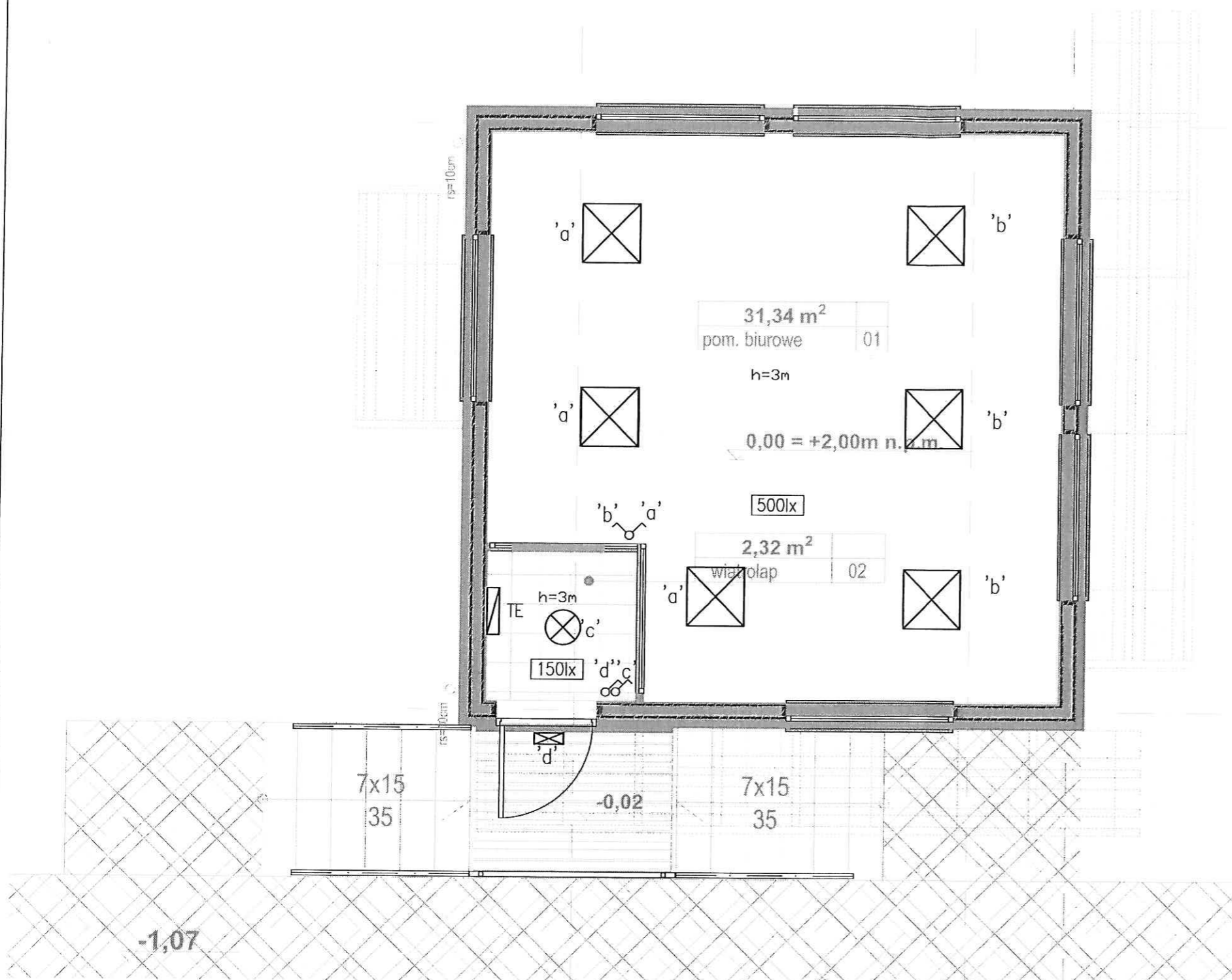
	Rozdzielnica elektryczna 0,4kV
	Gniazdo wtykowe pojedyncze 1-fazowe
	Gniazdo wtykowe podwójne 1-fazowe
	Grzejnik elektryczny wolnostojący z termostatem o mocy 2,0kW

Uwagi:

- Instalacja elektryczna w wykonaniu p/t.
- Montaż gniazd na wysokości 30cm nad podłogą.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowoprądowe.
- Układ sieci TN-S

OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. KOPLOWANIE ORAZ WSKAZKIE WYKORZYSTYWANIE IDEI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

AKCENT PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C. ul. Obornicka 14b/1-484 Szczecin Pomieki Szczecin, Leszek Świątek e-mail: akcent@akcent.com.pl 161/168 tel. 4 55 79 23 http://www.akcent.com.pl	branża:	ELEKTRYCZNA
	faza:	projekt budowlano – wykonawczy
	temat:	PAWILON BOSMANATU
	lokalizacja:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
	inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
	projektował: opracował: sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski upr. proj. ZAP/0116/POOE/04 mgr inż. Wiesława Grining mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
	tytuł rysunku:	Plan instalacji gniazd wtykowych
data: LIPIEC 2012 r.	skala: 1:50	rys. nr. E-4



Legenda

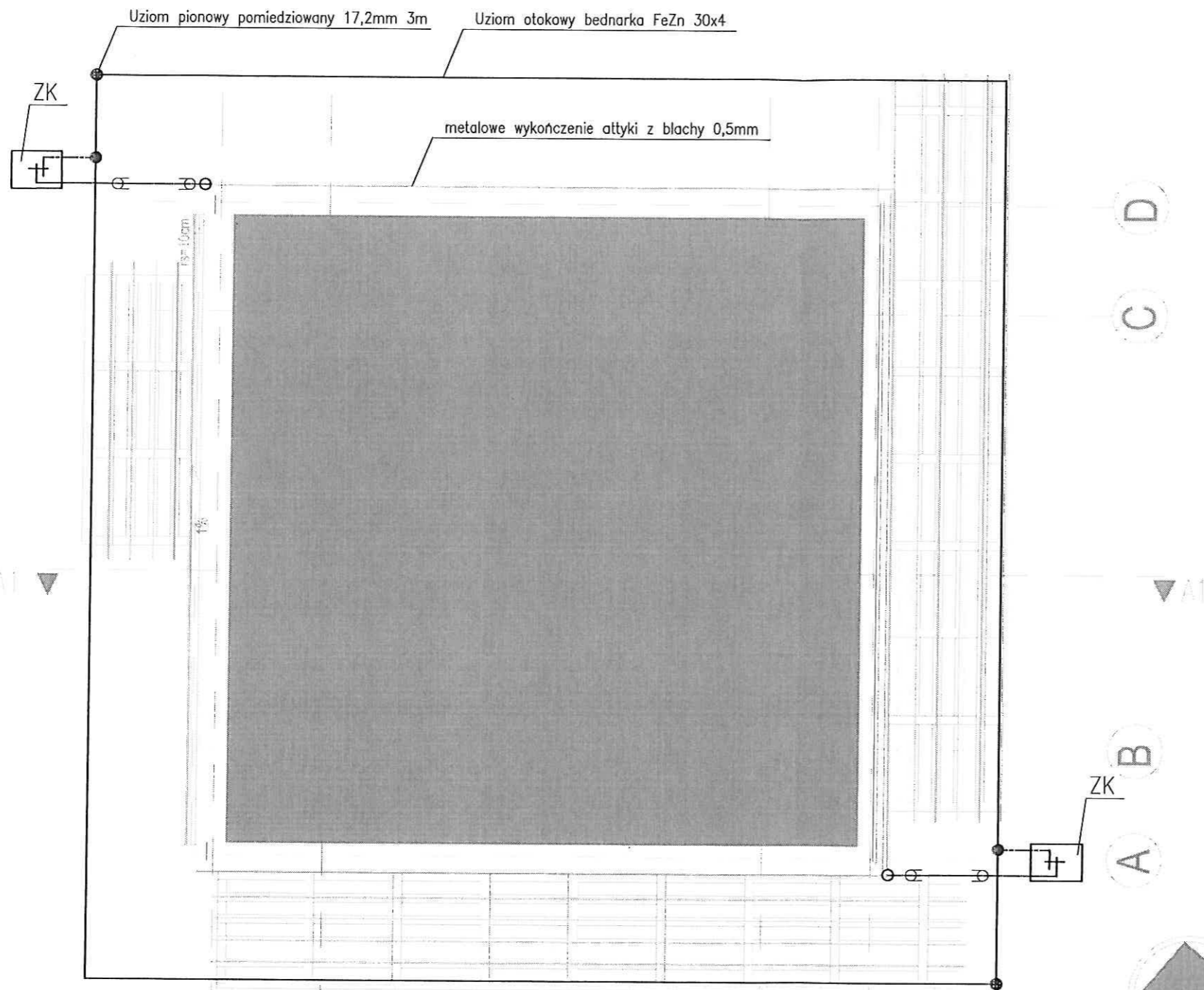
	Oprawa Ametyst 1x38W AM138G9 prod. Aga Light Troll
	Oprawa RUBIN T5 4x24W R5424PPRR PPAR-P RR B1 prod. Aga Light Troll
	Oprawa Aplic-L 6115 60W IP54 prod. Aga Light Troll
	Łącznik 1-biegunowy
	Łącznik świecznikowy
	Rozdzielnica elektryczna 0,4kV

Uwagi:

1. Instalacja elektryczna w wykonaniu p/t.
2. Osprzęt w wykonaniu p/t
3. Montaż opraw w pomieszczeniu biurowym
4. i w wiatrołapie nastropowo,
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowoprądowe.
6. Układ sieci TN-S

OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. KOPLOWANIE ORAZ WSKAZANE WYKORZYSTYWANIE ILOI ZAWIĘZANE W KWIĘCZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEJENOSTA PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

AKCENT PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C. ul. Oborych 14b/71-684 Szczecin Romuald Szczepański, Leszek Świątek e-mail: akcent@akcent.com.pl http://www.akcent.com.pl tel./fax (ul. 4) 55 79 23	branża:	ELEKTRYCZNA
	faza:	projekt budowlano – wykonawczy
	temat:	PAWILON BOSMANATU
	lokalizacja:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
	inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
	projektował: opracował: sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski upr. proj. ZAP/0116/POOE/04 mgr inż. Wiesława Grining mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
	tytuł rysunku:	Plan instalacji oświetleniowej
data: LIPIEC 2012 r.	skala: 1:50	rys. nr. E-5



Legenda:

	ZK – Złącze kontrolne ze skrzynką do gruntu
	Uziom otokowy bednarka FeZn 30x4
	Przewód uziemiający bednarka FeZn 25x4
	Przewód odprowadzający drut FeZn Ø8
	Złącze skręcane
	Złącze spawane
	Uziom pionowy pomiedziowany 17,2mm 3m
	Rura osłonowa RB Ø22

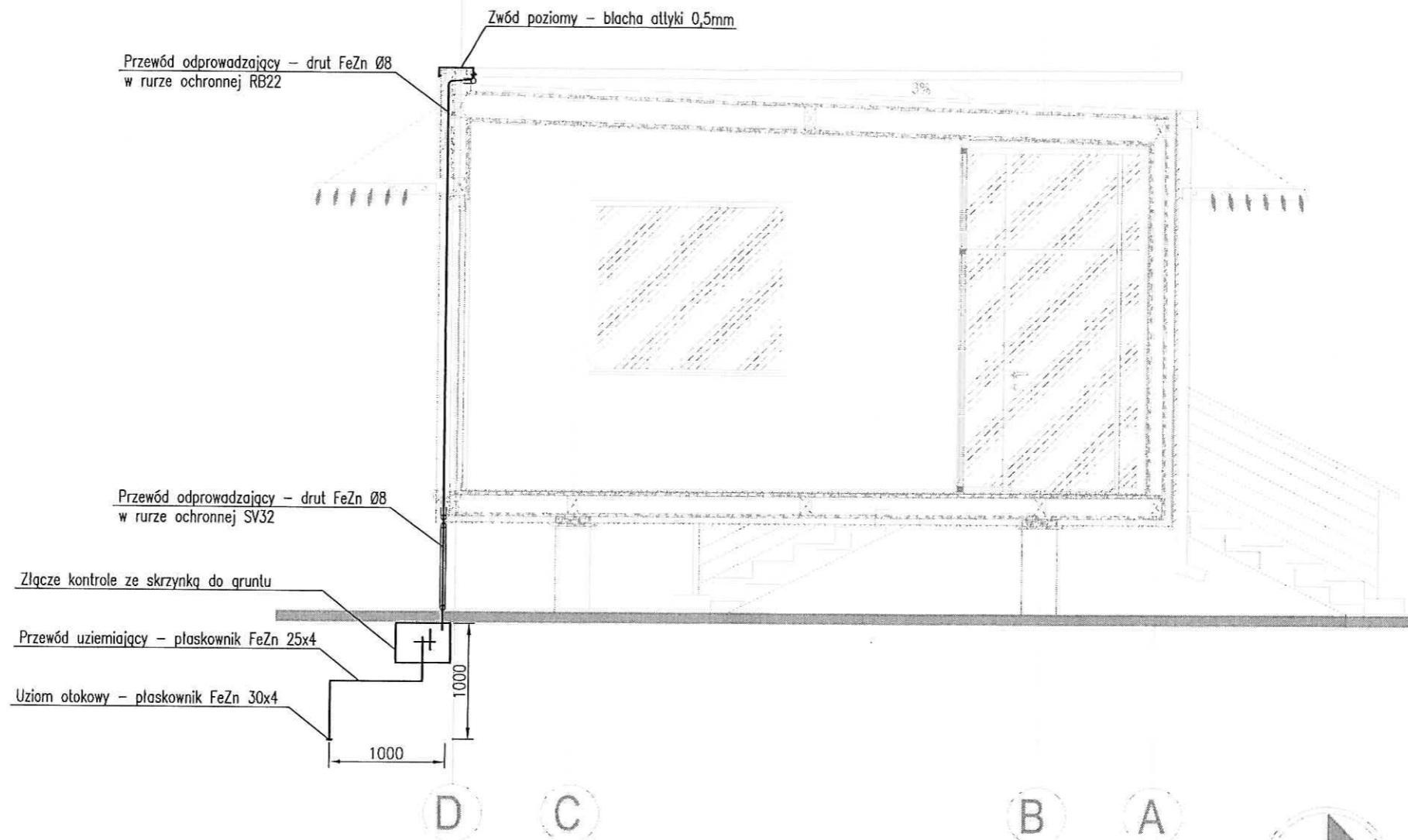
Uwagi:

1. Przewody odprowadzające instalacji odgromowej FeZn Ø8 prowadzić w warstwie ocieplenia w rurkach ochronnych RB22
2. Wszystkie elementy instalacji odgromowej ocynkowane na gorąco.

OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE LISTWY O PRAMIE AUTORSKIM, KOPLOWANIE ORAZ WSZELKIE WYKORZYSTYWANIE IDEI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDYNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

AKCENT
PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
ul. Obrotowa 14b, 71-684 Szczecin
Romuald Szczepaniak, Leszek Świątek
e-mail: akcent@akcent.com.pl 181/181 4 55 79 23
http://www.akcent.com.pl

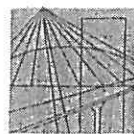
branża:	ELEKTRYCZNA
faza:	projekt budowlano – wykonawczy
temat:	PAWILON BOSMANATU
lokalizacja:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70-800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
projektował:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski upr. proj. ZAP/0116/P00E/04
opracował:	mgr inż. Wiesława Grining
sprawił:	mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
tytuł rysunku:	Plan instalacji odgromowej - rzut dachu
rys. nr.	E-6
data:	LIPIEC 2012 r.
skala:	1:50



OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM, KOPLOWANIE ORAZ WSZELKIE WYKORZYSTYWANIE IDEI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDYNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST ZABRONIONE.

AKCENT PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C. ul. Obłączyła 14b/71-684 Szczecin Romanek Szczecin, Leszak Świątek e-mail: akcent@akcent.com.pl http://www.akcent.com.pl tel./fax (091) 4 55 79 23	branża:	ELEKTRYCZNA
	faza:	projekt budowlano – wykonawczy
	temat:	PAWILON BOSMANATU
	lokalizacja:	Szczecin, ul.Przestrzenna 3, dz.nr 1/5
	inwestor:	Stowarzyszenie Euro Jachtklub Pogoń 70–800 Szczecin, ul. Przestrzenna 3
	projektował:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski upr. proj. ZAP/0116/POOE/04
	opracował:	mgr inż. Wiesława Griniąg
	sprawił:	mgr inż. Andrzej Gryciuk upr. proj. 219/Sz/94
	tytuł rysunku:	Plan instalacji odgromowej - przekrój pionowy
	data: LIPIEC 2012 r.	skala: 1:50

10.1 - 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt ZAP.OKK-7131e/10/04

Szczecin, dnia 6 grudnia 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP
nadaje**

Panu **Krzysztofowi PIĄTKOWSKIEMU**
mgr inż. o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 lutego 1972r. w Kolobrzegu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0116/POOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/04 z dnia 1 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan **Krzysztof Piątkowski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Poczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują

- Pan Krzysztof Piątkowski
ul. Chopina 51
71-450 Szczecin
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a



Skład orzekający OKK:


- Stanisław Kamiński
- Krzysztof Motylak
- Irena Zywuszczo

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

AKCENT	10. ZAŁĄCZNIKI	Str. 18
		Pawilon Bosmanatu - część elektryczna

2/2

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Krzysztof Piątkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław KAMINSKI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

10.2

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 22.11.1994 r.

Nr ewid. ..219/Sz/94..

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 -
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 9. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. elektryk GRYCIUK Andrzej
urodzony/a dnia 28 czerwca 1962 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Głuchowski
Wydział Wydziału

(pieczęć okrągła)

10.3



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax (91) 462 44 40, (91) 489 84 10 - 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.pl

Sz. P.
PIĄTKOWSKI Krzysztof

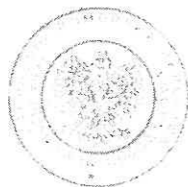
ul. Kaszubska 36/12
70-227 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **PIĄTKOWSKI Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/0523/04**, zamieszkały(a)
70-227 SZCZECIN ul. Kaszubska 36/12, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-14



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

10.4



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax (91) 462 44 40, (91) 489 84 10 - 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.pl

Sz. P.
GRYCIUK Andrzej Ireneusz

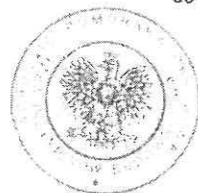
ul. Nasienna 16 A
72-006 MIERZYN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **GRYCIUK Andrzej Ireneusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2016/01**, zamieszkały(a)
72-006 MIERZYN ul. Nasienna 16 A, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-28



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM