



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze

serce Polski

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 838/10 z dnia 15.07.2010.

Znak 00-16740.021.10m

A PLUS

mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
ul. M. Reja 23; 09-400 Płock
tel: +48 600 366609; fax: +48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

BANK Pekao SA. ODDZIAŁ W PŁOCKU
Nr 21 1240 3174 1111 0010 1791 4724

nie tylko architektura...

TYTUŁ PROJEKTU:

**Projekt budowlany i wykonawczy
ZESPOŁU REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWEGO ZLOKALIZOWANEGO
W MIEJSCOWOŚCI PROBOSZCZEWICE NOWE, przy ulicy Floriańskiej**

**NAZWA:
ADRES OBIEKTU:**

Zespół rekreacyjno - sportowy
ul. Floriańska
09-412 Nowe Proboszczewice

STADIUM:

BP+PW

BRANŻA:

Elektryczna

INWESTOR:

Urząd Gminy Stara Białą
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Białą

**AUTORZY
OPRACOWANIA:**

Architekt

mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel. +48 600 366 609

PROJEKTANT WIODĄCY

mgr inż. arch. Piotr Brzeski
upr. proj. Nr MA/003/03

PROJEKTANT

tech. Andrzej Kozłowski
upr. proj. 54/90

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj. 54/90
09-407 Płock, ul. Cieszyńska 19 m. 9
tel. 24 362 6578

SPRAWDZAJĄCY

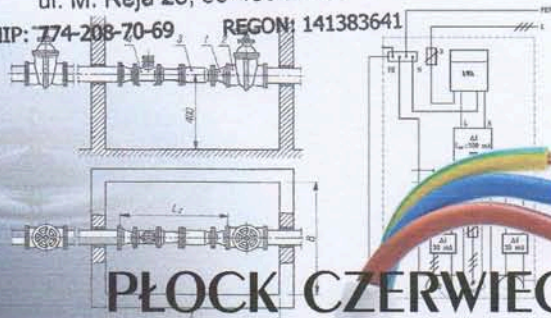
inż. Krzysztof Arszyński
upr. proj. 208/06

PODPISY:

inż. Krzysztof Arszyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0208/POOE/05

A PLUS
Brzeski Piotr

ul. M. Reja 23; 09-400 Płock
NIP: 774-208-70-69 REGON: 141383641



PŁOCK CZERWIEC 2011

Exz. 1 / 6 + (CD)



* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2006 nr 90 poz. 631 wraz z późniejszymi zmianami) jakiegokolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013 oraz ze środków budżetu województwa mazowieckiego

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa i spis zawartości	str. 1-2
2. Opis techniczny	str. 3-4
3. Wyniki obliczeń	str. 5-9
4. Zestawienie materiałów	str. 10-11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

5. Projekt zagospodarowania terenu	Rys nr 03
6. Schemat rozdzielnic RO	Rys nr E1 /3 ark/

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kaźmowski
upr. proj. 122/19 Nr 54/90
09-407 Płock, ul. Dąbrowskiego 19 m. 9
tel. 266 91 109

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- założenia branżowe,
- uzgodnienia z użytkownikiem
- inwentaryzacja w terenie
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 23617/D1

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi instalacja oświetlenia Zespołu Rekreacyjno Wypoczynkowego w miejscowości Proboszczewice Nowe gmina Biała Stara powiat Płock.

W projekcie ujęto:

- układ zasilania oświetlenia
- instalację oświetlenia terenu;
- rozdzielnicę RO.

2.1. Układ zasilania oświetlenia .

Zgodnie z warunkami przyłączenia, do zasilania obwodów oświetlenia zaprojektowano rozdzielnicę oświetleniową o symbolu RO, zlokalizowaną na zewnątrz przy ogrodzeniu.

Zasilanie rozdzielnicy przewidziano z krańcowego słupa linii napowietrznej, zasilającej przychodnię lekarską, kablem ziemnym w izolacji z polietylenu usieciowanego typu YAKXS 4x25mm² . Kabel ułożony na słupie chronić rurą SV 75 (Arot).

2.2. Instalacja oświetlenia terenu.

Do oświetlenia alejek spacerowych zaprojektowano słupy parkowe wysokości h=3m o powłoce zewnętrznej w kolorze czarnym, z oprawami parkowymi ze źródłem metalohalogenkowym o mocy 150W, mocowane na typowych fundamentach,

W każdym słupie przewidziano złącze kablone słupowe z wkładką bezpiecznikową 6A. Połączenia między złączem a oprawą wykonać kablem

YKYžo 3x2,5mm². Zasilanie słupów zaprojektowano kablami YKYžo 5x6mm² układanymi w ziemi na głębokości 0,7m. Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu, projektowanymi alejkami oraz przy przejściu przez mostek, kable chronić rurami osłonowymi DVK 75 (Arot)

2.3. Rozdzielnica RO.

Do zasilania opraw oświetlających ciągi spacerowe zaprojektowano rozdzielnicę RO zabudowaną przy ogrodzeniu na terenie przychodni lekarskiej. Rozdzielnica o stopniu ochrony IP 44 posadowiona będzie na typowym fundamencie.

W rozdzielnicy jedna część, zamykana oddzielnymi drzwiczkami przeznaczona jest do zabudowy układu pomiarowego, natomiast w drugiej przewidziano układ sterowania oświetleniem oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie zegarem sterującym.

Schemat rozdzielnicy RO pokazano na załączonym do projektu rysunku.

3. Dodatkowa ochrona od porażeń.

Dodatkową ochroną od porażeń w sieci n.n. jest samoczynne wyłączenie zasilania realizowane zabezpieczeniami nadprądowymi.

Dodatkowo przy słupach krańcowych na poszczególnych obwodach należy zabić uziomy pionowe szpilkowe i połączyć bednarką z zaciskami PE, poprzez śruby mocujące słup do fundamentu.

Projektowaną rozdzielnicę RO należy połączyć bednarką FeZn 30x4 z uziemieniem słupa krańcowego linii napowietrznej. Bednarkę układać wzdłuż trasy kabla.

4. Uwagi końcowe.

-całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami

-po zakończeniu prac należy przeprowadzić rozruch urządzeń oraz sporządzić odpowiednie protokoły

WYNIKI OBLICZEŃ

1. DOBÓR PRZEWODÓW I KABLI

Dobór przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym dokonano w oparciu o normę **PN-IEC 60364-5-523: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.** (Dz.U. 101/01, poz. 1104, Min. Rozw. Region. i Bud.) z uwzględnieniem innych współczynników przeliczeniowych obciążenia przewodów i kabli zalecanych przez producentów przewodów i kabli oraz spadków napięcia w obwodach odbiorczych i warunków samoczynnego wyłączenia zasilania (ochrona przeciwporażeniowa). Wyniki obliczeń zestawiono w załączonej tabeli doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

2. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA (SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA)

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o normę **PN-HD 60364-4-41:2007 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa** dla najbardziej niekorzystnie obciążonych obwodów.

Samoczynne wyłączenie zasilanie jest spełnione przy zachowaniu warunku :

$$Z_s \cdot I_a \leq U_o$$

gdzie:

- Z_s impedancja pętli zwarciowej obejmującej źródło zasilania, przewód czynny aż do punktu zwarcia i przewód ochronny między punktem zwarcia a źródłem [Ω];
- I_a prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie 0,4 s [A];
- U_o wartość skuteczna napięcia znamionowego prądu przemiennego względem ziemi [V].

Wyniki obliczeń zestawiono w załączonej tabeli doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

3. SPRAWDZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

Obliczenia spadków napięcia dokonano dla najbardziej niekorzystnie obciążonych obwodów wg poniższych wzorów:

- dla odbiorników trójfazowych

$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2}$$

gdzie:

- $\Delta U\%$ spadek napięcia wyrażony [%],
- P moc czynna przesyłana [W],
- l długość linii zasilającej [m],
- γ konduktywność [$m / \Omega \cdot mm^2$] [Ω],
- S przekrój żył [mm^2],
- U napięcie znamionowe międzyprzewodowe [V]

- dla odbiorników jednofazowych

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2}$$

gdzie:

- $\Delta U\%$ spadek napięcia wyrażony [%],
- P moc czynna przesyłana [W],
- l długość linii zasilającej [m],
- γ konduktywność [$m / \Omega \cdot mm^2$] [Ω],
- S przekrój żył [mm^2],
- U napięcie znamionowe fazowe [V]

Dopuszczalne spadki napięcia przyjęto dla instalacji oświetleniowych na podstawie rozporządzenia Ministra Energetyki i Energii Atomowej oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 9 kwietnia 1977r., natomiast dla innych odbiorników – wg zaleceń producentów urządzeń.

Wyniki obliczeń dla najbardziej niekorzystnych obwodów zestawiono w załączonej tabeli doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

4. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE DO OBLICZEŃ

Do obliczeń przyjęto:

- trafo w stacji o mocy **250 kVA**;
- linia napowietrzna Al. 4x50 mm² l=70m (istniejąca);
- kabel zasilający RO Al 4x25 mm² l=30m (projektowany);

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj.-bud. 11/54/99
09-407 Płock, ul. Bielska 10 m. 8
tel. 282-310 00

TABELA DOBORU KABLI, ZABEZPIECZEŃ, OBLICZENIA SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA I SPADKÓW NAPIĘCIA

LP.	NAZWA OBWODU	MOC ZNAM.	NAP. ZNAM.	PRĄD ZNAM.	KABEL-PRZEWÓD		BEZPIECZNIK		WYŁĄCZNIK		ZABEZP. NADPRĄD.		DŁUG. OBW.	SAMO- CZYNNIE WYŁ. Z _{szxJa} <U _o	SPADEK NAPIĘCIA	UWAGI
					TYP	PRZE- KRÓJ mm ²	TYP	PRĄD	TYP	PRĄD	TYP	PRĄD				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
Rozdzielnica RO																
1.	Zasilanie RO	4,8	400	8,2	YAKXS	4x25	gG	20A	-	-	-	-	30	18,8<230	0,4	
2.	Oświetlenie parku obw.1	1,8	400	3,2	YKYzo	5x6	-	-	-	C-10	-	-	210	150,4<230	1,2	
3.	Oświetlenie parku obw.2	1,5	400	2,7	YKYzo	5x6	-	-	-	C-10	-	-	230	162,7<230	1,1	
4.	Oświetlenie parku obw.3	1,5	400	2,7	YKYzo	5x6	-	-	-	C-10	-	-	190	138,0<230	1,0	

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury
 i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

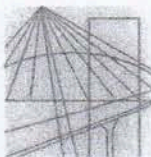
Projektowanie i Nadzór
 w Branży Elektrycznej
 Andrzej Kozłowski
 upr. projekt. 5-5/99
 09-407 Płock, ul. Cieszyńska 13a, 9
 tel. 26 81 01 09

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	UWAGI
1	2	3	4	5
1.	Rozdzielnica oświetleniowa RO			
	Rozdzielnica termoutwardzalna typu OT 80x60 P IP44	szt.	1	np. SUP-EL
	Fundament do rozdzielnicy termoutwardzalnej 800mm typu FOT 80	szt.	1	np. SUP-EL
	Tablica licznikowa 3-fazowa	szt.	1	
	Obudowa (3mod.)pod zab przedlicznikowe	szt.	1	
	Listwa zaciskowa LZ 5x35mm ²	szt.	1	
	Rozłącznik izolacyjny FR 303 32A	szt.	1	np. LEGRAND
	Programator cyfrowy typu 0047 61	szt.	1	np. LEGRAND
	Stycznik SM 325 25A	szt.	1	np. LEGRAND
	Wyłącznik nadprądowy typu: S301 B-6	szt.	1	np. LEGRAND
	Wyłącznik nadprądowy typu: S303 C-10	szt.	3	np. LEGRAND
	Listwa zaciskowa TH35	m	2	
3.	Instalacja oświetlenia			
3.1	Oprawa oświetlenia parkowego do montażu bezpośrednio na szczycie słupa z źródłem światła metalohalogenowym 150 W	szt.	32	np.Rosa
3.2	Słup stylowy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego do oświetlenia parkowego 3-metrowy do zastosowania z oprawami z zakończeniem montażowym	szt.	32	np.Rosa
3.3	Fundament do słupów stylowych 3-metrowych	szt.	32	np.Rosa
3.4	Złącze słupowe z wkładką bezpiecznikowych 6A	szt.	32	np.Rosa
3.5	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej typu YAKXS 4x25mm ²	m	30	np.Telefonika
3.6	Kabel elektroenergetyczny miedziany o izolacji i powłoce polwinitowej typu YKY-żo 5x6mm ²	m	710	np.Telefonika
3.7	Kabel elektroenergetyczny miedziany o izolacji i powłoce polwinitowej typu YKY-żo 3x2,5mm ²	m	120	np.Telefonika
3.8	Rura ochrona typu DVK 75	m	23	np. Arot
3.9	Rura ochronna typu SV 75	m	10	np. Arot

3.10	Uziom pionowy szpilkowy profilowany z pręta FeZn fi 16 długości 6m	kpl	6	np.Galmar
3.11	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	mb	30	
3.12	Zaciski prądowe aluminiowe do Al 10-50	kpl	4	

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj.-bud. Nr 54/90
09-407 Plock, ul. Bielska 19 m. 8
tel. 262 90 09



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ KOZŁOWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. ARMII KRAJOWEJ 5 m. 8

09-410 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

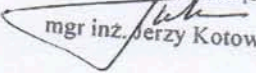
o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/6788/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2011 r.** do dnia: **31 grudnia 2011 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj.-bud. nr 54/90
09-407 Płock, ul. Piłsudskiego 19 m. 9
tel. 262 90-09

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Budownictwa, Architektury

i Łączności Budowlanej

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 259-88 telex 83326

Płock ³⁰ maj 1990 r.

Nr ewid. 54/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
ust. 2, § 7--

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 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ANDRZEJ KOZŁOWSKI

technik elektryk

urodzony(a) dnia 31 stycznia 1951 r. w Bodzanowie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-

Dyrektor Wydziału

Jerzy Słobodzian
mgr inż. arch. Jerzy Słobodzian
Biuro Architekt. Wojewódzki

Za zgodność
Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
opr. proj. bud. nr 54/90
09-407 Płock, ul. Jachowicza 30 m. 3
tel. 259-88-09

Andrzej Kozłowski

(imię i nazwisko)

09-410

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Ul. Armii Krajowej 5 m 8

(ulica)

608-656-411

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia

16.06.2011r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlany i wykonawczy zespołu rekreacyjno-wypoczynkowego zlokalizowanego w miejscowości Proboszczewice Nowe, przy ul. Floriańskiej gmina Stara Biała

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

Proboszczewice Nowe, gmina Stara Biała

przy ulicy:

Floriańskiej

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

77/3,77/8,77/9,77/27,78/7,78/8,130/2,155/1,194

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj.-bud. nr 54/90
09-407 Płock, ul. Floriańska 19 m. a
tel. 608 656 411
(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

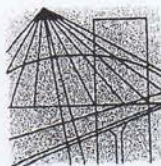
(data złożenia wniosku)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**. **

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 14 lipca 2010

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF EDWARD ARSZYŃSKI

miejsce zamieszkania:

WODZYMIN 39

09-442 ROGOZINO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0831/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 sierpnia 2010 r. do dnia: 31 lipca 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

inż. Krzysztof Arszyński

Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczenia w sferze instalacyjnej
w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
Nr ewid. MAZ/0208/POE/06



sygn. akt. MAZ/7131/19/06/E

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Krzysztof Edward Arszyński
inżynier
urodzony dnia 6 czerwca 1973 roku w m. Łasin, syn Stefana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0208/POOE/06

do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Za zgodność z oryginałem

inż. Krzysztof Arszyński

Upewnienie wydane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0208/POOE/06

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Edward Arszyński
Wodzymin 39
09-442 Rogozino
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

inż. Krzysztof Arszyński

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0208/POOE/06

Krzysztof Edward Arszyński

(imię i nazwisko)

09-422

(kod pocztowy)

Wodzymin

(miejscowość)

Gmina Radzanowo

(ulica)

512-246-251

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia

15.06.2011r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako ~~projektant~~* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlany i wykonawczy zespołu rekreacyjno-wypoczynkowego zlokalizowanego w miejscowości Proboszczewice Nowe, przy ul. Floriańskiej gmina Stara Biała

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

Proboszczewice Nowe, gmina Stara Biała

przy ulicy:

Floriańskiej

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

77/3,77/8,77/9,77/27,78/7,78/8,130/2,155/1,194

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

inż. Krzysztof Arszyński
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektrycznych i trakcyjnych
Kraj. Rej. Inż. MAZ, 0208/PDDE, 20

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

(data złożenia wniosku)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** . **

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



Numer	23617/D1	Miejscowość	Płock	Data (dzień, miesiąc, rok)	06/04/2011
-------	----------	-------------	-------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zespół rekreacyjno-wypoczynkowy
Adres (Nr działki): Nowe Proboszczewice, gm Stara Biała
ul. Floriańska
dz. nr 77/3, 77/8, 77/27, 78/7, 78/8, 130/2, 155/1, 194
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW (zwiększenie mocy o: 0 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
Najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV zasilanej ze stacji S1-918
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- na zaciskach prądowych linii 0,4 kV
6. Rodzaj przyłącza: Kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nN do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
Do obowiązków Przedsiębiorstwa Energetycznego należy:
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
Do obowiązków Podmiotu Przyłączanego należy:
- poprowadzić WLZ w kierunku projektowanego układu pomiarowego
- wybudować szafkę pomiarową przy istniejącym budynku w miejscu zapewniającym swobodny dostęp dla inkasenta.
- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana przy istniejącym budynku
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wkładki topikowe o prądzie znamionowym 20 A zainstalowane w skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: Bezpośredni
- 9.4. Liczniki:
- Układy pomiarowo-rozliczeniowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz mocy pobieranej mniejszej niż 40 kW.
- a) układ pomiarowy 3 - faz zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej dla odbiorców posiadających źródła wytwórcze, mierzony w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia. W przypadku odbiorców nie posiadających źródeł wytwórczych, licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- Układy pomiarowo-rozliczeniowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz mocy pobieranej mniejszej niż 40 kW.
- W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganymi względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:
- a) realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
 - b) realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
 - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
 - c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci A
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażań Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
- b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 256 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s

w stacji Maszewo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażań uziemienie ochronne

10.3. Inne: przerwa beznapięciowa 10 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR,

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Płock pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych wyłącznie.

UWAGA! Przez projektowany teren zabudowy przebiegają linie elektroenergetyczne - ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć własnym kosztem i staraniem, na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Wojciech Turek
OPRACOWAŁ

Tel.

Kierownik Biura Obsługi Klienta

Marek Strak

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Gmina Stara Biała
Jana Kazimierza 1/, 09-411 Biała
- 2)
- 3)

Ze zgodą
Projektowanie i Nadzór
w Branży Elektrycznej
Andrzej Kozłowski
upr. proj.-bud. Nr 54/90
09-407 Płock, ul. Wolności 79 m. 0
tel. 202/90-08

Płock, dnia 13-07-2011 r.

PROTOKÓŁ Nr 234/2011

Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej

Uzgadniający: ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106.

Obiekt: Oświetlenie zespołu rekreacyjno – wypoczynkowego

Lokalizacja: Proboszczewice Nowe ul. Floriańska gm. Stara Biała

Inwestor: Urząd Gminy Stara Biała

Branża : Elektryczna

Projektant: mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr. proj. MA/003/03

W odpowiedzi na złożony wniosek, ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

OPINIUJE POZYTYWNIE,

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty uzgodnienia PT.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - 2.1 Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
 - 2.2 Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
 - 2.3 Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

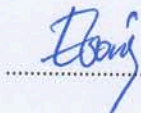
Komisja w składzie:

1. Włodzimierz Wędzik



.....

2. Edyta Górecka



.....

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na przejście pod rzeką Wierzbicą w WZM i UW, Płock ul. 1-go Maja 7b.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
7. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPOŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność

Projektowanie i Nadzór
 w Branży Elektrycznej

Andrzej Kozłowski
 upr. proj.-bud. Nr 54/90
 09-407 Płock, ul. Olsztyńska 19 m. 9
 tel. 262 90-05

P/2800/11

Płock, dn. 05.07.2011 r.

**Projektant br. sanitarna
Katarzyna Matyja
Nowe Boryszewo 48/20
09-410 Płock**

dotyczy: wydania warunków technicznych zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej Petrotel Sp. z o.o. w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową, odwadniającą parkingi na terenie proj. zespołu rekreacyjno – wypoczynkowego w m. Proboszczewice Nowe gmina Stara Biała.

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że celem zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową, odwadniającą parkingi na terenie proj. zespołu rekreacyjno – wypoczynkowego w m. Proboszczewice Nowe gmina Stara Biała (wg otrzymanego projektu zagospodarowania terenu), Petrotel Sp. z o.o. zaleca:

- istniejącą kanalizację teletechniczną 2-u otworową zbudowaną z rur RPPØ110 z umieszczonymi w niej czynnymi kablami telekomunikacyjnymi w miejscach kolizji nowoprojektowanej infrastruktury zespołu rekreacyjno - wypoczynkowego, zabezpieczyć nakładając rurę osłonową, dwudzielną typu Arot APS 160, końce wypełnić pianką poliuretanową,
- istniejące studzienki telekomunikacyjne zlokalizowane w zakresie opracowania, wyregulować do wysokości nowych rzędnych nowoprojektowanego układu drogowego,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac,
- po zakończeniu prac ziemnych należy zgłosić się do Petrotel Sp. z o.o. celem spisania protokołu odbioru przebudowy i zabezpieczenia sieci telefonicznej, kontakt: Maciej Kępczyński, tel. 603-261-401,
- koszt zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej ponosi inwestor,
- nie zgłoszenie przez wykonawcę powyższych robót do odbioru lub uszkodzenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w trakcie robót obciąża wykonawcę.

Otrzymują:
IxAdresat
Ixa

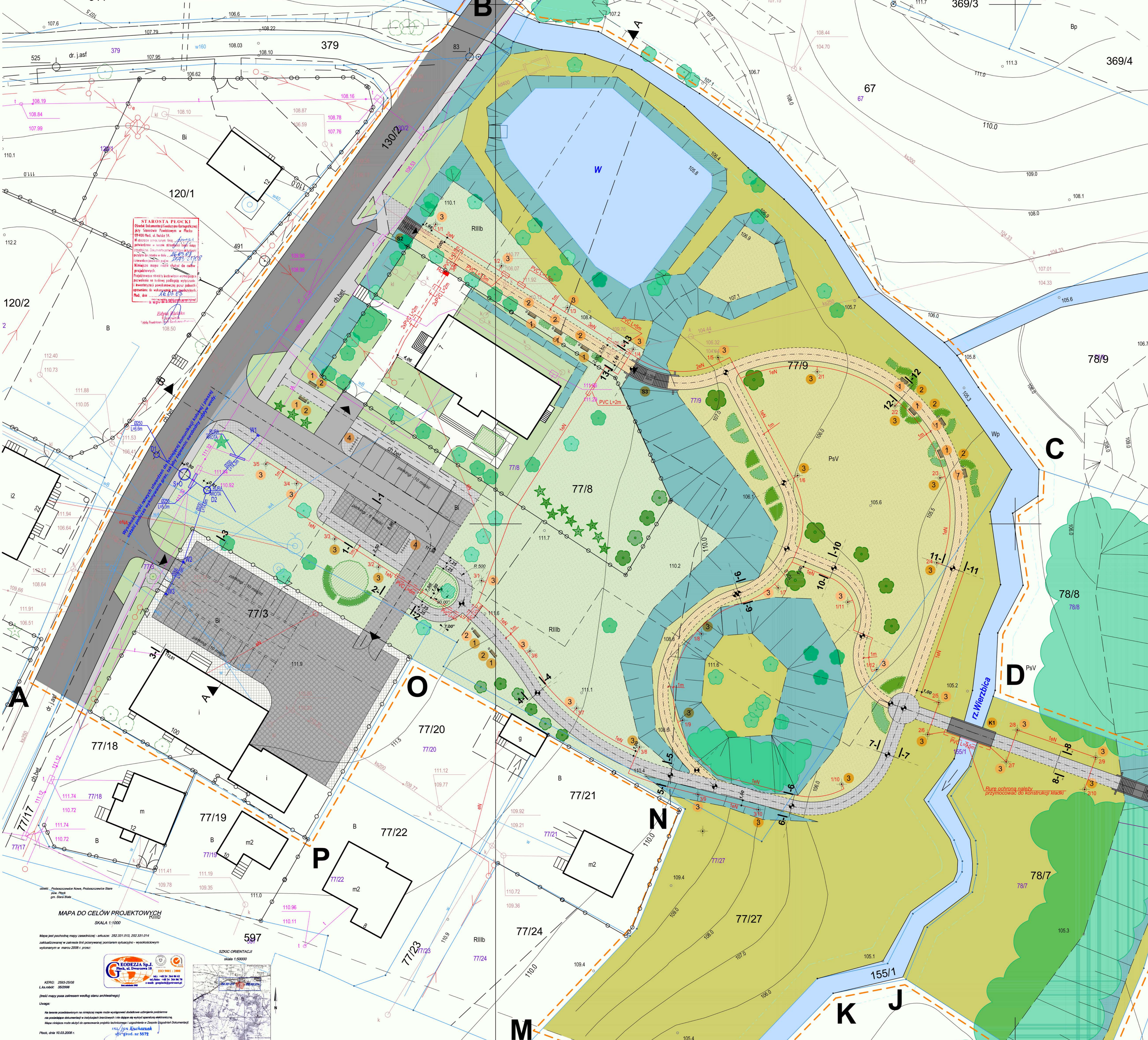
Nr KRS 0000079669
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 8.200.000 zł

Z poważaniem:
Petrotel Sp. z o.o.
Dyrektor ds. Eksploatacji
Wiceprezes Zarządu
Janusz Sawicki
NIP: 774-22-71-577
REGON: 610366246
e-mail: petrotel@petrotel.pl
www.petrotel.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO UŻGODNIEN ZUD

344

1:250



STAROSTA PŁOCKI
 Określenie i wytyczenie granic nieruchomości w oparciu o pomiarowe i dokumentacyjne dane. Wskazanie miejsc, gdzie granice nieruchomości nie są zgodne z dokumentacją i wytyczenie ich na terenach. Wskazanie miejsc, gdzie granice nieruchomości nie są zgodne z dokumentacją i wytyczenie ich na terenach. Wskazanie miejsc, gdzie granice nieruchomości nie są zgodne z dokumentacją i wytyczenie ich na terenach.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000

Mapa jest pochodzący z mapy zasadniczej - arkusze: 252.331.012, 252.331.014
 zakładawany w zakresie linii przesyłowej pomiarów sytuacyjno - wysokościowych
 wykonany w maju 2008 r. przez:

GEODEZJA Sp. z o.o.
 Płock, ul. Dworkowa 18
 NIP: 142-250-2508
 K.S. 00008

Uwaga:
 Na brzo nie przedstawiać na niniejszej mapie linii wytyczonych, które nie zostały poddane
 nie podlegają dokumentacji w projekcie budowlanym i nie należy ich wytyczać na terenie.
 Mapa służy do celów projektowych i nie należy jej wykorzystywać do celów innych niż określone w projekcie budowlanym.

Projekt, dnia 10.03.2009 r.

LEGENDA:

Granice terenu objętego opracowaniem

77/18 Granice nieruchomości (numeracja ew. dz.)

UKŁAD KOMUNIKACYJNY:

- Istniejąca gminna droga publiczna
- Istniejący układ komunikacji kolowej - wewnętrzne drogi dojazdowe, parkingi
- Projektowany układ komunikacji kolowej - wewnętrzne drogi dojazdowe, parkingi (nawierzchnia na podbudowie z kostki betonowej) **1200,7 m²**
- Istniejący układ głównych ciągów pieszych - chodnik
- Projektowany układ głównych ciągów pieszych - nawierzchnia na lekkiej podbudowie z kostki betonowej **639,4 m²** (w granicach posesji)
- Istniejący układ podrzędnych ciągów pieszych i dziedzińców
- Projektowany układ podrzędnych ciągów pieszych (nawierzchnia na lekkiej podbudowie z kostki betonowej) **234,4 m²**
- Projektowany układ spacerowych ciągów pieszych - nawierzchnia żwirowa na lekkiej podbudowie **669,2 m²**
- Projektowany krawężnik uliczny zatopiony -15 x 30 x 50/100 cm

ELEMENTY URZĄDZENIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- Ogrodzenia działek
- Wejścia, wjazdy na teren (bramy, furty)
- Projektowana kładka pieszka nad rzeką (konstrukcja żelbetowa) **K1**
- Projektowane schody terenowe - zejście ze skarp (konstrukcja żelbetowa) **S1**
- Projektowane schody terenowe (kostka betonowa na gruncie) **S2**
- Projektowane schody terenowe (konstrukcja żelbetowa) **S3**
- Miejsce ustawienia przenośnych, zamykanych kontenerów na odpady **x1**
- Lawki parkowe (ilość, rodzaj wg. ustaleń z inwestorem) **x12**
- Pojemniki na odpady (ilość, rodzaj wg. ustaleń z inwestorem) **x10**
- Oświetlenie parkowe (ilość, rodzaj wg. ustaleń z inwestorem) **x19**
- Stojak na rowery (rodzaj wg. ustaleń z inwestorem) **x2**
- Zakładana strefa ochrony od brzegu rzeki dla lokalizacji budowli, obiektów i ogrodzeń

UKSZTAŁTOWANIE TERENU, SZATA ROŚLINNA:

- Skarpy istniejące wg. oznaczeń mapowych - adaptacja
- Istniejący, naturalny zbiornik wodny - staw
- Czynnne koryto rzeki wierzbicy
- Istniejące tereny zieleni niskiej, urządzonej (trawniki) - bieżąca pielęgnacja
- Istniejące tereny zieleni o charakterze naturalnym - laki - bieżąca konserwacja, prace pielęgnacyjne
- Istniejące drzewa ozdobne: liściaste i iglaste - bieżąca konserwacja, prace pielęgnacyjne
- Projektowana powierzchnia trawnika
- Projektowane nasadzenia zieleni niskiej ozdobnej (rabaty)
- Projektowane nasadzenia krzewów ozdobnych
- Projektowane nasadzenia drzew ozdobnych
- Projektowane tereny zieleni o charakterze naturalnym - trawy, wrzośy, krzewinki

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:

- w110 w sieć wodociągowa
- kg6.02 sieć kanalizacji sanitarnej
- g sieć niskoprężne gazowe
- ee sieć średniego napięcia
- eN sieć średniego napięcia
- ee - latarnie słupowe
- SIECI TELEKOMUNIKACYJNE WYKONANE W PŁOCKU Wydział Architektury Budowlanej, ul. Białostocka 59
- 3tA sieć telekomunikacyjne kablowe

POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA
 Pbrutto = 24 843,60 m² = 2,48 ha

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU:

- W3 w Proj. wpust deszczowy
- S+O Proj. separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem
- D1 Proj. kanalizacja deszczowa
- eN Kabel n.n. ułożony w ziemi *zgodnie z projektem w 28/08/09*
- Uziemienie ochronne
- Osłona rurowa na kabel n.n.
- Ro Projektowana rozdzielnica oświetleniowa
- 1/4

Uwaga:
 Kable n.n. należy układać wzdłuż krawężnika chodnika w odległości 1m

Architekt
 mgr inż. Piotr Brzeski
 mgr inż. Katarzyna Matyska
 mgr inż. Andrzej Brzeski
 mgr inż. Włodzisław Wędrak

mgr inż. Katarzyna Matyska
 mgr inż. Andrzej Brzeski
 mgr inż. Włodzisław Wędrak

Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej
 mgr inż. Andrzej Brzeski
 mgr inż. Włodzisław Wędrak

PLIUS
 ul. M. Reja 23, 09-400 Płock
 NIP: 774-208-70-69 780000-141303641

196

ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA RO

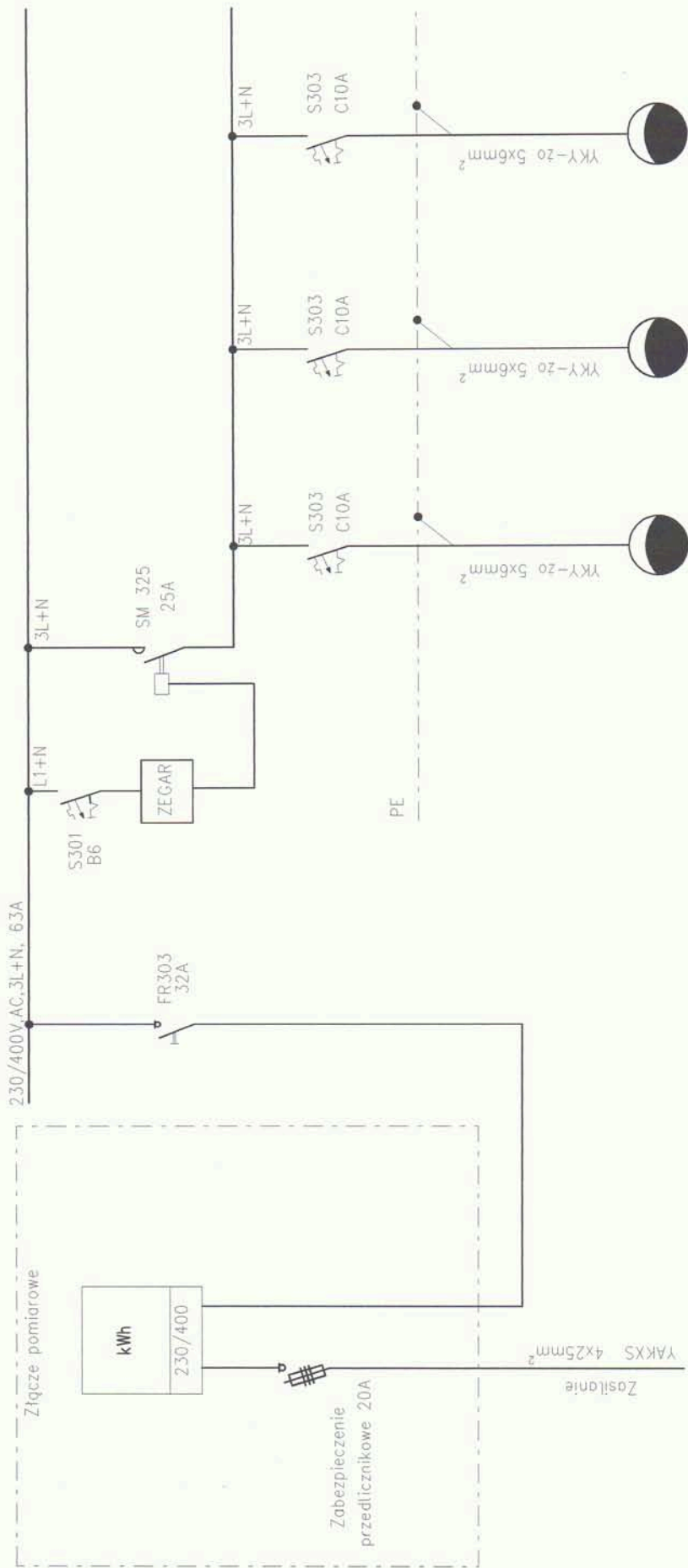
DANE TECHNICZNE ROZDZIELNI:

- ROZDZIELNICA NA FUDAMENCIE IP 44
- NAPIĘCIE ZNAMIONOWE $U_n = 230/400V, 50Hz$
- OCHRONA OD PORAZEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NA POZIOMIE 230/400V AC – SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

$P_z = 4,8 \text{ kW}$
 $k_j = 1$
 $P_{sz} = 4,8 \text{ kW}$

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury
 i Budownictwa
 09-400 Plock, Błękitna 8

ul. M. Reja 23; 09-400 Plock tel: +48 600 366609; fax: +48 24 362 6578 www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl		Obiekt: Zespół rekreacyjno - sportowy w Proboszczewicach Nowych	
		Adres: ul. Floriańska, 09-412 Nowe Proboszczewice	
nazwisko i imię - numer uprawnień Andrzej Kozłowski upr.proj. 54/90		data VI 2011	podpis 
funkcja projektant	nazwisko i imię - numer uprawnień inż. Krzysztof Arszczyński upr.proj. 208/06	data VI 2011	podpis 
Nazwa rysunku: ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA RO		Nr rys.	
Branża: elektryczna		Skala: %	
sprawdzil:		E2/1 ARK. 3	

NR OBWODU	0	1	2	3	4	5
NAZWA OBWODU	Złącze pomiarowe	Dopływ	Zasilanie sterowania oświetleniem	Lampy parkowe obw.1	Lampy parkowe obw.2	Lampy parkowe obw.3
MOC [kW]	-	4,8	0,1	1,8	1,5	1,5

dotyczy do protokołu nr 27/2011

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej Płock

WJBR
Włodzimierz Wędzik

WIDOK ROZDZIELNICY

Złącze pomiarowe

Rozdzielnica RO

