

Spis treści

1.OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1Podstawa opracowania.....	2
1.2Temat projektu.....	2
1.3Wskazniki techniczno – ekonomiczne.....	2
1.4Sieci zasilające projektowane.....	2
1.5Instalacje zewnętrzne	3
1.6Instalacja wewnętrzna (dla kontenera typowego).....	5
1.7Ochrona przeciwporażeniowa.....	5
1.8Obliczenia techniczne.....	5
2.TABELE.....	6
Bilans mocy oświetlenia.....	6
Trasy kablowe.....	7
Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającym.....	8
3.INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....	9
4. ZAŁĄCZNIKI.....	
Oświadczenie projektantów.....	ZAŁĄCZNIK Z1
Decyzja 11/Sz/2001 uprawnienia Norbert Wszytko.....	ZAŁĄCZNIK Z2
Zaświadczenie ZOIB ZAP/IE/3765/02 Norbert Wszytko.....	
Decyzja 241/Sz/94 uprawnienia Szymon Woyske.....	
Zaświadczenie ZOIB ZAP/IE/3875/02 Szymon Woyske.....	
5. RYSUNKI.....	
Zagospodarowanie terenu.....	RYS E1
Ogólny schemat zasilania.....	RYS E2
Schemat tablicy oświetleniowej Toś1.....	RYS E3
Schemat zasilania masztów.....	RYS E4
Schemat budynku zaplecza boiska.....	RYS E5

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- Projekty budowlane branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-IEC 60364

1.2 Temat Projektu

Projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej instalacji zewnętrznych dla boisk sportowych z zapleczem orlik 2012 przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie. Projekt obejmuje wykonanie sieci rozdzielczej nN od szafki S5(wg odrębnego projektu) do projektowanej wolnostojącej szafki oświetleniowej Toś1 i 8 słupów oświetleniowych wysokości 12,2m oraz instalację wewnętrzną budynku zaplecza.

1.3 Wskaźniki techniczno – ekonomiczne

Dla celów obliczeniowych przyjęto:

moc instalowana oświetlenia $P_i = 16\text{kW}$.

prąd obliczeniowy $I_o = 23\text{A}$

Ze względu na rozłożenie robót w czasie, charakter poboru, okresową pracę obiektów oraz rozproszony pobór mocy nie zaprojektowano układów kompensacji mocy biernej.

1.4 Sieci zasilające projektowane

W ramach projektu przewiduje się zasilanie boisk Orliki 2012 z szafki S5(wg odrębnego projektu). W pobliżu szafki S5 zabudować szafkę Toś1. Z tablicy oświetleniowej ułożyć kable YAKY 4x16mm do masztów oświetleniowych wg rysunków oraz do rozdzielni budynku zaplecza boiska TE umieszczonej w pomieszczeniu trenera.

Projektowane sieci kablowe ułożyć na głębokości 70cm na podsypce piaskowej min. 10cm. Na kablach co 10m oraz przy wejściach do złączy nałożyć opaski informacyjne o treści zgodnej z rysunkiem. Kabel przysypać 10cm warstwą piasku oznaczyć folią koloru niebieskiego i zasypać ziemią z wykopu. Grunt w miejscu wykopów zagęścić. Obowiązkowo umieścić tabliczki opisowe w złączach i węzłach kablowych.

Dla ułożonych kabli elektroenergetycznych wykonać podwykonawcze pomiary geodezyjne.

1.5 Instalacje zewnętrzne

Projekt obejmuje wykonanie następujących rozdzielnic i złączy elektrycznych:

Toś. – szafka oświetleniowa do zasilania/sterowania oświetlenia boisk

Szafka Toś wyposażono jest w system radiowego sterowania oświetleniem za pomocą pilota oraz czujnik zmierzchowy dla oświetlenia dozorowego.

Oświetlenie boisk

W celu umożliwienia użytkowania obiektu w godzinach wieczornych projektuje się oświetlenie boiska na poziomie 75lux oraz 100lux dla boisk do koszykówki i siatkówki.

Projektowane oprawy, charakteryzują się wysoką sprawnością opraw i źródeł światła, zapewniają ograniczenie ilości stosowanych opraw przy jednoczesnym utrzymaniu wysokich parametrów jakościowych oświetlenia. Dzięki precyzji nakierowania strumienia światła na wybrane obszary, zredukowane jest "zanieczyszczenie" środowiska naturalnego światłem.

Słupy oświetleniowe np. firmy Kronobis-bis o wysokości 12m wraz z poprzeczką nasadzaną. Na słupach zainstalowane jest po 3 lampy typu Horus 400W. Łączenie kabli zasilających poprzez zaciski IZK wewnątrz słupów.

Ze względu na zmieniające się profile produkcji obowiązkowo przed zakupem opraw oświetleniowych wykonać ponowne obliczenia na podstawie aktualnych danych fotometrycznych. Do obliczeń natężenia oświetlenia przyjęto zastosowanie systemu oprawy firmy Thorn.

Oświetlenie boiska nr1

Zastosowano 6 maszty oświetleniowe M1,M2,M3,M4,M5,M6 h=12,2m w celu uzyskania wymaganego 75 lux natężenia za pomocą $4 \times 3 + 2 \times 2 = 16$ szt. opraw oświetleniowych typu Horus 400W ze źródłem światła HQIT 400W. Oświetlenie będzie załączane ręcznie z szafki Toś1 lub ze pomocą pilota. Do masztów M1,M2,M3,M4,M5,M6 ułożyć zasilanie kablem YAKY4x16

Oświetlenie boiska koszykówki

Zastosowano 4 maszty oświetleniowe M5,M6,M7,M8 h=12,2m w celu uzyskania wymaganego 100 lux natężenia za pomocą $4 \times 2 = 8$ szt. opraw oświetleniowych typu Horus 400W ze źródłem światła HQIT 400W.. Oświetlenie będzie załączane ręcznie z szafki Toś1

lub ze pomocą pilota. Do oświetlenia boiska ułożyć oddzielne linie do masztów M7,M8 oraz M5,M6 kablem YAKY4x16

Instalacje wewnętrzne (dla kontenera typowego)

Orientacyjne rozmieszczenie osprzętu instalacyjnego według rysunku rzutu. Szczegółową lokalizację ustalić na etapie wykonawstwa z właścicielami. Tablice elektryczną należy umiejscowić w pomieszczeniu trenera w sposób natynkowy wg rysunku E4

Przewody elektryczne prowadzić równoległe do ścian i stropów wewnątrz elementów budowlanych w rurkach giętkich PCV18 W modernizowanych pomieszczeniach stosować osprzęt: w łazience IP44, w pozostałych pomieszczeniach IP20.

Instalacja odbiorcza gniazd

Instalację gniazd wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² według rysunków i ustaleń z właścicielem. Gniazda montować na wysokości h=0,3m. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym o $\Delta I = 30\text{mA}$ oraz wyłącznikami nadprądowymi. Przewody elektryczne prowadzić od gniazdka do gniazdka unikając puszek łączeniowych i podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski osprzętu.

W łazience gniazda montować na wysokości 1.1m, gniazda ogólne w pozostałych pomieszczeniach montować na wysokości h=0.3m.

Trasy przewodów, ilości żył oraz pozostałe szczegóły wg koncepcji wykonawcy.

Instalacja odbiorcza oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodami YDYp 3,4x1,5mm². Przewody układać w wewnątrz elementów budowlanych w rurkach giętkich PCV18. Przewody elektryczne prowadzić bez puszek łączeniowych. Niezbędne połączenia przewodów wykonywać w głębokich puszkach instalacyjnych pod wyłącznikami oświetlenia.

1.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. System prądu przemiennego 4-przewodowy 3-fazowy. Jako podstawową ochronę przeciwporażeniową projektuje się ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolacyjne obudowy urządzeń. Ochronę przeciwporażeniową dodatkową zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 stanowi szybkie samoczynne wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C.

Dla słupów oświetleniowych przyjęto układ zasilania TN-C z ochrona przeciwporażeniową poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

Dla masztów oświetleniowych i szafki Toś 1 wykonać uziomy powierzchniowe płaskownikiem FeZn 25x4 wg rys.E4. Projektowane uziomy powinny mieć oporność $R < 10 \Omega$ zgodnie z wymogami ochrony odgromowej.

1.7 Obliczenia techniczne

Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.

Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęt średnic przewodów zachowane.

Poprawność ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne szybkie wyłączenie sprawdzić na podstawie rzeczywistych pomiarów.

przy założeniu równomiernego obciążenia całego odcinka kabla spełnia wymagania normowe.

Samoczynne wyłączenie zasilania dla zwarcia jednofazowego

dla sieci 0,4kV w miejscach krytycznych, dla przyjętych zabezpieczeń czas wyłączenia zachowany.

Obliczenia techniczne w formie tabelarycznej dołączone do projektu.

Uwagi końcowe :

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- Sprawdzić poprawność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania na podstawie pomiarów powykonawczych.
- Wykonać pomiary oporności izolacji ułożonej linii n.n,

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

Sprawdzający mgr inż. Szymon Woyke
 UPR. BUD. NR 183/SZ /2002

2. TABELE

PROJEKT BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM ORLIK 2012.
przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie

Bilans mocy dla oświetlenia

TABELA 1

Poz.	Rodzaj odbioru	Przyjęte oprawy	Moc inst. [W]	kz	cos ϕ	tg ϕ	moc czynna P (W)	moc bierna Q (VAr)	moc pozorna S (VA)
Oświetlenie boisk									
M-1	Maszt h=12,2m nr 1	3xHorus	1200	1,00	0,80	0,75	1200,00	900,00	1500,00
M-2	Maszt h=12,2m nr 2	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
M-3	Maszt h=12,2m nr 3	3xHorus	1200	1,00	0,80	0,75	1200,00	900,00	1500,00
M-4	Maszt h=12,2m nr 4	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
M-5	Maszt h=12,2m nr 5	3xHorus	1200	1,00	0,80	0,75	1200,00	900,00	1500,00
M-6	Maszt h=12,2m nr 6	3xHorus	1200	1,00	0,80	0,75	1200,00	900,00	1500,00
M-7	Maszt h=12,2m nr 7	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
M-8	Maszt h=12,2m nr 8	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
M-9	Maszt h=12,2m nr 9	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
M-10	Maszt h=12,2m nr 10	2xHorus	800	1,00	0,80	0,75	800,00	600,00	1000,00
	Razem Toś		9600,00	1,00	0,80	0,75	9600,00	7200,00	12000,00

Prąd obliczeniowy I_{obl}= 17,4 [A]

PROJEKT BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM ORLIK 2012.
przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie

Trasy kablowe

TABELA 2

Trasa		Oznaczenie	Rodzaj	Urządzenie	Symbol	Długość	Moc Ps
Od	Do	przewodu	przewodu		urządzenia	kabla [m]	[kW]
Zasilanie							
S5	Toś1	W-0a	YAKY 4x25	Zasilanie Toś		5	16,00
Toś1	TE	W-0b	YKY 5x6	Zasilanie pomieszczeń		5	6,00
Oświetlenie boiska nr 1							
Toś1	M3	W-1.a	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M3	19	2,00
M3	M5	W-1.b	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M5	37	1,20
Toś1	M1	W-1.c	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M1	32	4,40
M1	M2	W-1.d	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M2	42	3,20
M2	M4	W-1.e	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M4	37	2,00
M4	M6	W-1.f	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M6	37	1,20
Oświetlenie Boiska koszykówki							
Toś	M5	W-2.a	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M5	50	1,60
M5	M6	W-2.b	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M6	42	0,80
Toś	M7	W-2.c	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M7	70	1,60
M7	M8	W-2.d	YAKY 4x16	L1, L2, L3, PE	M8	42	0,80

PROJEKT BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM ORLIK 2012.
przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie

Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 3

Poz.	Linia zasilająca	ukłózenie	I _z	kg	I _z	I _N	I _B	$I_z > I_N \Rightarrow I_B$	1,45 I _z	I _z	1,45 I _z > I _B	I [mA]	Δ U [%]	UWAGI
1	1x YAKY 4x 25	D	66	1	66	25	23	TAK	95,7	40	TAK	5	0,05	ZKP do Toś
2	1x YKY 4x 6	D	39	1	39	16	9	TAK	56,6	25,6	TAK	5	0,22	Toś do TE
4	1x YAKY 4x 16	D	52	1	52	16	5	TAK	75,4	25,6	TAK	56	0,24	Toś do M5
5	1x YAKY 4x 16	D	52	1	52	16	5	TAK	75,4	25,6	TAK	148	0,63	Toś do M6
6	1x YAKY 4x 16	D	52	1	52	16	4	TAK	75,4	25,6	TAK	92	0,26	Toś do M6
7	1x YAKY 4x 16	D	52	1	52	16	4	TAK	75,4	25,6	TAK	112	0,32	Toś do M8

- I_z ⁽¹⁾ - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523
 kg - Współczynniki poprawkowe
 I_N - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
 I_B - Prąd obliczeniowy
 I_z - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I_z = 1,6 I_N
 I_z = 1,6 I_N - dla bezpieczników topikowych
 I_z = 1,45 I_N - dla wyłączników instalacyjnych

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

DOTYCZY PROJEKTU:

**PROJEKT BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM ORLIK 2012.
przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie**

OPRACOWAŁ:

mgr inż.

Norbert Wszytko

upr. bud. nr 11/Sz/2001

3.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

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

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

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

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

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

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

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

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

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

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

Opracował mgr inż. Norbert Wszytko

Szczecin, kwiecień 2009

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.1ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy
Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93 poz.888) oświadczam, że:

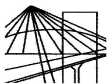
**„PROJEKT BOISK SPORTOWYCH Z ZAPLECZEM ORLIK 2012.
przy Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Kleszczewie**

”

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

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

Sprawdzający mgr inż. Szymon Woyke
 UPR. BUD. NR 183/SZ /2002



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WSZYTKO Norbert
ul. Karłowicza 18/02
71-102 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WSZYTKO Norbert**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3765/02**, zamieszkały(a) 71-102 SZCZECIN ul. Karłowicza 18/02, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-11



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 21 czerwca 2001r.

AB.III.HM-7131-17/2001

DECYZJA Nr 11/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Norberta WSZYTKO** z dnia 03. 04. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Norbertowi WSZYTKO**
mgr inż. w zakresie elektrotechniki
ur. dnia 26 kwietnia 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Norberta WSZYTKO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

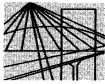
Otrzymują:

1. Pan **Norbert Wszytko**
ul. Unistawy 20/4
71-413 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



Władysław Lisewski
Wojewoda Zachodniopomorski





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

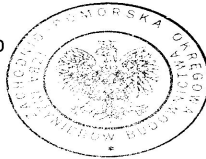
Sz. P.
WOYKE Szymon
ul. Malinowa 6/2
71-483 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **WOYKE Szymon**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3875/02**, zamieszkały(a) 71-483 SZCZECIN ul. Malinowa 6/2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-11-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Olszowski



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 10 grudnia 2002r.

R.R.I.HM-7136-22/2002

D E C Y Z J A Nr 183/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Szymona WOYKE** z dnia 30.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu **Szymonowi WOYKE**
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 marca 1963r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
i KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BEZ OGRANICZEŃ**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana **Szymona WOYKE** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Woyke
ul. Malinowa 6/2
71-483 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

w/z *[Signature]*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

