

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa sezonowego lodowiska składanego
"BIAŁY ORLIK"
na istniejącym boisku wielofunkcyjnym

Branża: Architektoniczno-budowlana

Lokalizacja: Strzegowo ul.Sportowa dz. nr ewid. 138/4

Jednostka projektowa:



BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul.Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

Projektant: Roman Rzepliński
upr.bud.nr 69/Wa/74

bud. Roman Rzepliński
Nr. ewid. uprawu. 69 Wa/74
do kier. robót budowl. oraz sporządzania
projektów arch. i konstr. inż.
06-400 Ciechanów, ul. Nowozagumienna 14
tel. (0-23) 672 48 06

Opracował: Jerzy Zmorzyński
upr.bud. nr GT 8386/100/76

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony projektant budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów

listopad

2010 r

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>nr strony</i>	<i>nr rysunku</i>
1	2	3	4
1	Strona tytułowa	1	
2	Spis zawartości	2	
3	Oświadczenie projektanta	3	
4	Odpis zaświadczenia M.O.I.I.B. projektanta	4	
5	Odpis uprawnień projektanta	5	
6	Opis do techniczny	6 - 8	
7	Wypis z rejestru gruntów	9	
8	Plan zagospodarowania		1
9	Schemat sieci kablowej		2

Jerzy Zmorański
 Uprawniony inżynier budowy
 i projektant w zakresie instalacji
 i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów dn. 08.11.2010 r

Oświadczenie

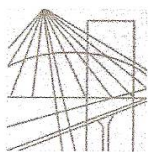
Na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2006 roku, nr 156, poz. 1118 ze zmianami)

oświadczam,

że projekt budowlany budowy sezonowego lodowiska składanego "BIAŁY ORLIK"
na istniejącym boisku wielofunkcyjnym w Strzegowie, ul.Sportowa, dz. nr 138/4
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadmi wiedzy technicznej

bud. Roman Rzepliński
Nr. ewid. uprawn. 69 Ws/74
do kier. robót budowl. oraz sporządzania
projektów arch. i konstr. inż.
06-400 Ciechanów, ul. Nowozagumienna 14
tel. (0-23) 672 48 06





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 czerwca 2010

Zaświadczenie

Pan ROMAN RZEPLIŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. NOWOZAGUMIENNA 14

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/7318/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

Zgodne z oryginałem:

Jerzy Zmorański
Uprawniony inżynier budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci nr upr. GT 8386/100/76

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-1 PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: 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.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Warszawa, dnia 21 lutego 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 69/Wa/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ROMAN RZEPLIŃSKI technik budowlany urodzony dnia 22 października 1935 r. w Ciechanowie

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz 2. sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

z upoważnienia
Główny Architekt
województwa warszawskiego

mgr inż. arch. Wiesław Wiczarkiewicz



Zgodne z oryginałem:

Jęży Zmoryński
Uprawniony inżynier budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy sezonowego lodowiska składanego p. n. „BIAŁY ORLIK” w Strzegowie ul.Sportowa, dz.nr 138/4.

1. Postawa opracowania:

- ▶ Zlecenie inwestora
- ▶ Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- ▶ Uzgodnienia z inwestorem
- ▶ Wizja lokalna terenu lokalizacji
- ▶ Literatura i obowiązujące normy i przepisy projektowania

2. Charakterystyka obiektu:

Dostawa , montaż i uruchomienie sztucznego lodowiska o powierzchni 570 m² (19x30 m), powierzchnia (netto) pomiędzy bandami - 495 m², na istniejącym boisku wielofunkcyjnym wybudowanym w ramach programu „Orlik 2012”.

2.1. Agregat chłodniczy o następujących parametrach:

-moc chłodnicza min.140 kW dla 35% roztworu glikolu etylenowego -12/-9 oC,

-czynnikziębniczy R 404 A, hermetyczne sprężarki śrubowe ze sterowaniem płynnie wydajnością od 30% do 100%, 2 niezależne obwody freonowe, pompa zamontowana na ramie agregatu, dopuszcza się zastosowanie agregatu wyposażonego w sprężarki z regulacją skokową wydajności ,

-głośność agregatu nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – 65dB w odległości 10mb od agregatu

-agregat chłodniczy musi być nowy i posiadać oznakowanie CE zgodnie z obowiązującymi przepisami lub oznaczony znakiem budowlanym, zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz.881).

-Podłączenie elektryczne agregatu do rozdzielni elektrycznej o mocy min. ok. 80 kW i zabezpieczeniu 200A

2.2. Zamontować system chłodzący demontowanego lodowiska wykonanego w technologii aluminiowej składającego się z następujących podzespołów:

- z kolektorów zasilającego i powrotnego min. ϕ 100 mm stanowiących zintegrowaną nierozbieralną całość połączonych łącznikiem sprzęgającym,

- orurowania chłodniczego z rurek aluminiowych, połączonych elementami umożliwiającymi szybki montaż i demontaż oraz spełniającymi wymagania związane z trwałością, płynno szczelnością, elastycznością i odpornością chemiczną na glikol propylenowy i etylenowy, podatnością na stosunkowo duże wydłużenia, dostosowaniem do ciśnienia min 4 bar i temperatury od +70stopniC do -50stopniC.

System chłodniczy winien pracować w układzie Tichelmana i umożliwiać składowanie segmentów jeden na drugim (palety min na 3 poziomach).

2.3. Zamontować bandy lodowiska samoprzymarzalne o wysokości od 1,1m - 1,2m. Konstrukcja band wykonana ze stali cynkowej ogniowo z wypełnieniem z płyt o grubości min. 5mm. W miejscu narażonym na uszkodzenia mechaniczne za pomocą łyżew ma się znajdować listwa okopowa zamontowana w sposób zapewniający sztywność. W górnej części bandy lodowiska ma się znajdować zintegrowany pochwyty w kolorze niebieskim lub czerwonym. Komplet band musi zawierać 2 szt. bramek wejściowych. Promień w narożnikach bandy - nie mniejszy niż 3,8m.

2.4. Ułożyć chodniki gumowe antypoślizgowe o grubości min. 6mm – powierzchnia chodnika 100m²

2.5. Pokryć powierzchnię płyty boiska poliuretanowego pod taflą lodowiska płytami z twardego styropianu EPS o grubości min 10cm,

2.6. Zabezpieczyć powierzchnię pod taflą lodowiska poprzez rozłożenie folii PE o grubości min. 0,2 mm

2.7. zabezpieczyć konstrukcję orurowania aluminiowego (grzebień dystansowe oraz kolektor z obudową przylegające do powierzchni podłoża) przed uszkodzeniem nawierzchni poliuretanowej podkładem z twardego EPS styropianu o grubości min 5cm,

2.8. Wyposażyć lodowisko w odpowiednią ilość pojemników do magazynowania glikolu po zakończeniu sezonu wraz przenośną pompą z osprzętem do wypompowania glikolu z instalacji.

2.9. Ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej i ogrodzić elementami panelowymi stanowisko lokalizacji agregatu chłodniczego i rozdzielnicę elektrycznej agregatu.

2.10. Wykonać punkt czerpalny wody z istniejącego budynku zaplecza z węzem elastycznym.

2.11. Wykonać zasilenie energetyczne agregatu chłodniczego:

- ▶ Ułożyć od istniejącej do projektowanej dla agregatu chłodniczego rozdzielnicę linię kablową YAKY 4x70(90) mm² zalicznikową w ziemi, zastosować rury przepustowe PCV giętkiej przy przejściach do rozdzielni i na skrzyżowaniach z drogą i innymi instalacjami podziemnymi,
- ▶ Zamontować w wygrodzonym (dla agregatu chłodniczego) miejscu rozdzielnicę elektryczną,
- ▶ W istniejącej rozdzielni dobudować pole obejściowe 3x200 A

Jerzy Zmorański
Uprawniony inżynier budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci (nr upr. GT 8386/100/76)

bud. Roman Rzepliński
Nr. ewid. uprawn. 69 Wa/74
do kier. robót budowl. oraz sporządzania
projektów arch. i konstr. inż.
06-400 Ciechanów, ul. Nowozagumieńska 14
tel. (0-23) 672 48 06



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mławie

Województwo : mazowieckie

Powiat : mławski

Jednostka ewidencyjna : STRZEGOWO

Obręb : 41 STRZEGOWO
OSADA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2010-11-02

Jednostka rejestrowa : G.301

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
138/4	1		2.61	PL1M/00057544/1 WRR.C-7723-1/40/225/05	Bz		2.61

Razem powierzchnia działek : 2.61 ha

Słownie : dwa ha. sześćdziesiąt jeden ar.

Cała jednostka rejestrowa: 16.8761 ha

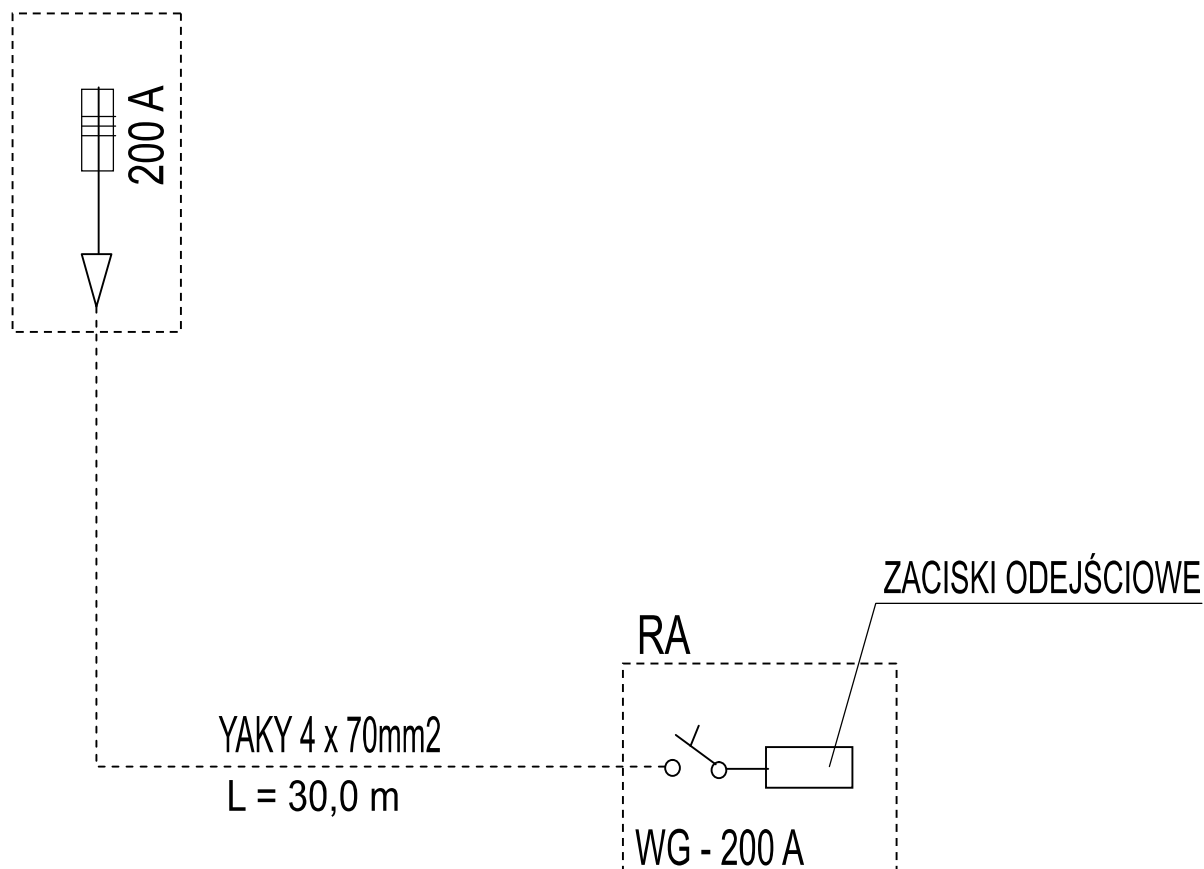
Słownie : sześćnaście ha. osiem tysięcy siedemset sześćdziesiąt jeden m. kwadr.

Sporządził : Anna Głazewska

[Signature]
Z UP. STAROSTY
Marek Kujawa
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodne z oryginałem:

[Signature]
Jerzy Zmorański
Uprawniony inżynier budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci (nr upr. GT 8386/100/76)



SCHEMAT IDEOWY LINI KABLOWEJ AGREGATU CHŁODNICZEGO

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy i specjalność instalacyjno-
inżynierska w zakresie instalacji
elektrycznych
nr upr. Cie 48/84