



Biuro Projektów „INWEST - P”

06-400 CIECHANÓW, ul. Batalionów Chłopskich 17a,
tel./fax (48) 023.673-48-78.
NIP: 566-000-33-78, REGON: 130027188,

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**POD BUDOWĘ TYPOWYCH BOISK
TYPU ORLIK 2012**

Inwestor: Gmina Strzegowo

ul. Plac Wolności 32, Strzegowo

ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
225/2011 z dnia 2011.07.26
BOSON Kuczyński

Adres budowy: Dąbrowa Gm. Strzegowo. Działka nr 192/3 i 651.

Jednostka projektowa: Biuro Projektów INWEST-P

06-400 Ciechanów

ul. Bat. Chłopskich 17a

Autor opracowania: mgr inż. Marian Pawłowski

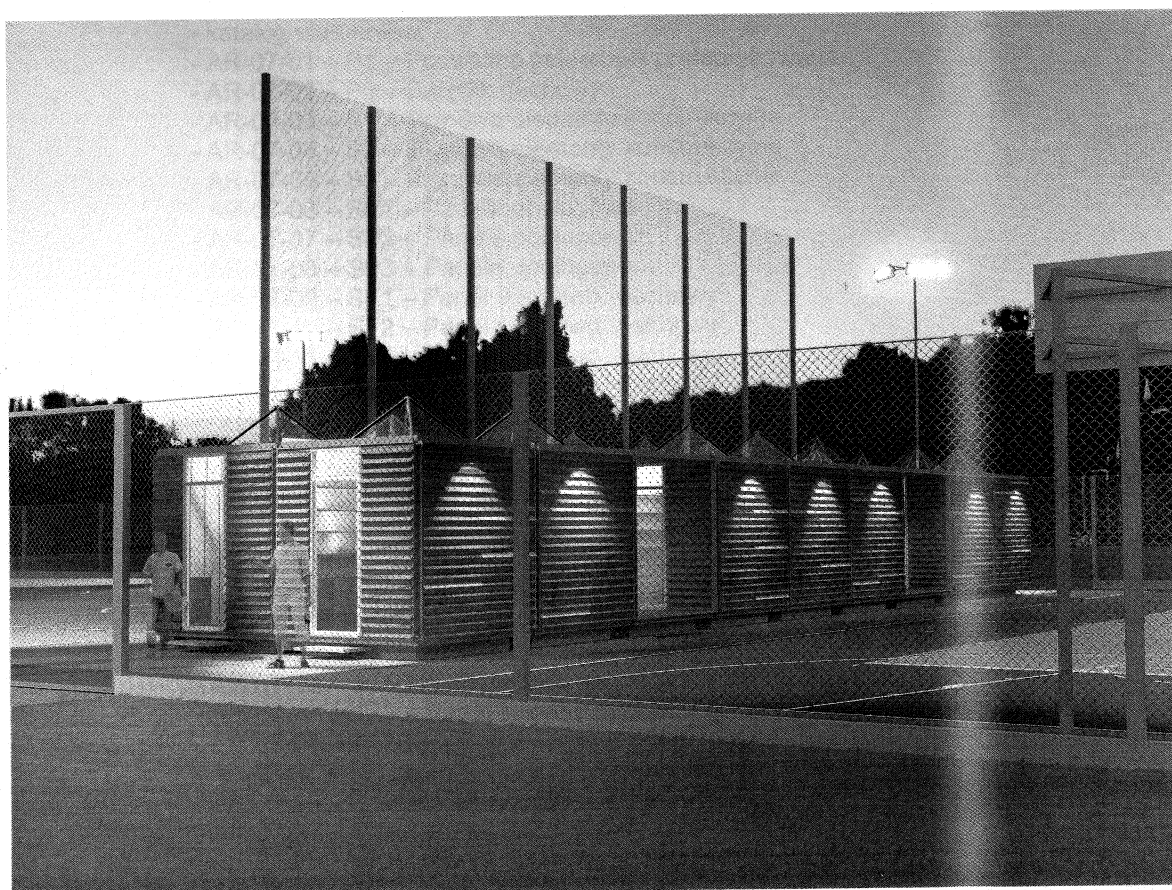

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

Ciechanów, lipiec 2011 r.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY**

**BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

STAROSTWO POWIATOWE²
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Spis treści:

1. Projekt zagospodarowania terenu:

- opis *+ dokumenty formalno - prawne + PZT*
- rysunki

- AR-01-03 – Ogrodzenie + elementy ogrodzenia
- ~~AR-02-01 – Plan zagospodarowania terenu~~
- AR-03-02 – Przekrój P1
- AR-05-04 – Bramka do piłki nożnej
- AR-05-05 – Kosz do koszykówki
- AR-05-06 – Słupki do siatkówki

2. Projekt architektoniczno budowlany:

- opis architektoniczny
- rysunki:
 - AR-04-01 – Wersja standard + Elewacje
 - AR-02-02 – Wersja standard + Posadowienie podwalin na studniach
 - AR-02-03 – Wersja standard + Panele podłogowe
 - AR-02-04 – Wersja standard + Rzut kondygnacji 1 – Parter
 - AR-02-05 – Wersja standard + Panele stropowo -dachowe
 - AR-02-06 – Wersja standard + Rzut dachu
 - AR-03-07 – Wersja standard + Przekrój P1
- katalog elementów:
 - AR-07-01 – P1 – Podwalina żelbetowa prefabrykowana
 - AR-07-02 – P0 – Świetlik dachowy
 - AR-07-03 – S1 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-04 – S2 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-05 – S3 – Pionowe elementy konstrukcyjne
 - AR-07-06 – SP1 – Panele podłogowe
 - AR-07-07 – SP2 – Panele podłogowe
 - AR-07-08 – SP3 – Panele podłogowe
 - AR-07-09 – ST1 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-10 – ST2 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-11 – ST3 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-12 – ST4 – Panel stropowo -dachowy
 - AR-07-13 – SU1 – Elementy fundamentowe
 - AR-07-14 – SU2 – Elementy fundamentowe
 - AR-07-15 – SW1 – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-16 – SW1D – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-17 – SW4D – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-18 – SW2 – Panel ścienny wewnętrznych
 - AR-07-19 – SZ1 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-20 – SZ1Da – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-21 – SZ1Db – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-22 – SZ1Dc – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-23 – SZ2 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-24 – SZ2Da – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-25 – SZ2Db – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-26 – SZ2Dc – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-27 – SZ4 – Panel ścienny zewnętrzny
 - AR-07-28 – WD – Wpust dachowy
 - AR-07-29 – WN – Wentylator nawiewny
 - AR-07-30 – WW – Wentylator wyciągowy
- obliczenia konstrukcji
- opis instalacji elektrycznych
 - EL-02-01 – Instalacje elektryczne
- opis instalacji sanitarnych wewnętrznych i wentylacji
 - SAN-02-01 – Instalacje sanitarne

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant generalny:

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKiS25/AW/W/87, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. St-290/82
upr. MKiS 25/AW/W/87

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

Sprawdzający:

arch. Maksymilian Ziolkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziolkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859



Warszawa, 2008-12-80

**ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA
NADZORU BUDOWLANEGO**

Andrzej Urban

DPR/Inn/022/1411/08

**Pan
Olgiert Dziekoński
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Infrastruktury**

W związku z pismem pana Bogdana Kulczyńskiego z dnia 23 listopada br., dotyczącym interpretacji przepisów *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 75, póź. 690 z późn. zm.), w zakresie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla boisk sportowych realizowanych w ramach programu Moje boisko „Orlik 2012”, przedstawiam stanowisko Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w powyższej sprawie.

W § 76 *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, zostały wyszczególnione rodzaje pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do których odnoszą się przepisy rozdziału 6 ww. rozporządzenia. Wyliczono tu między innymi takie pomieszczenia jak: łazienki, ustępy, umywalnie, szatnie występujące w zapleczu sanitarno-szatniowym dla boisk sportowych w ramach programu Moje boisko „Orlik 2012”.

Z kolei w § 79 ww. rozporządzenia określono wymagania dotyczące sposobu otwierania drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, ich szerokości i wysokości oraz powierzchnię otworów nawiewnych w dolnej części skrzydeł drzwiowych.

Ponadto w § 81 przedmiotowego rozporządzenia określono wymagania dotyczące wielkości powierzchni i szerokości niezamkniętej, a także zamkniętej, kabiny natryskowej, które powinny stanowić wydzieloną część pomieszczeń natrysków i umywalni zbiorowych. Przepis określa również konieczność wyposażenia kabiny natryskowej zamkniętej, przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich, w urządzenia wspomagające, umożliwiające korzystanie tym osobom z kabiny zgodnie z przeznaczeniem, a ponadto określa wymagane wielkości powierzchni i szerokości takiej kabiny natryskowej. Wymaga także aby bezpośrednio przy kabinach natryskowych i umywalniach zbiorowych lokalizować kabinę ustępową.

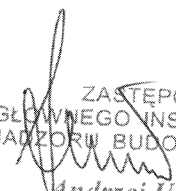
Natomiast w § 85 *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, oprócz określenia konieczności zapewnienia wejścia do ustępów ogólnodostępnych z dróg komunikacji ogólnej określono również warunki, jakim powinny odpowiadać podstawowe elementy ich urządzenia takie jak np. przedsionki, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne, wentylacja.

Jednocześnie w § 86 ww. rozporządzenia określono zasady przystosowania ogólnodostępnych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych do warunków użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Przepis wymaga aby co najmniej jedno z ogólnodostępnych pomieszczeń

higieniczno-sanitarnych było przystosowane dla tych osób przez: zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach co najmniej 1,5x1,5 m, stosowanie w tych pomieszczeniach i na trasie dojazdu do nich drzwi bez progów, zainstalowanie odpowiednio przystosowanej, co najmniej jednej miski ustępowej i umywalki, a także jednego natrysku, jeżeli ze względu na przeznaczenie przewiduje się w budynku takie urządzenia, a także zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych.

Analizując powyższe regulacje należy wskazać, że przepisy *rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, nie zabraniają instalowania umywarek w pomieszczeniach szatni. Przepisy ww. rozporządzenia dopuszczają także stosowanie pojedynczego ustępu dla osób niepełnosprawnych bez przedziałka oddzielającego od komunikacji ogólnej. W odniesieniu natomiast do kabin natryskowych zamkniętych zasłoną prysznicową należy stwierdzić, że kabiny natryskowe przedstawione na rysunkach, stanowiących załącznik do pisma z dnia 23 listopada 2008 r., należy traktować jako nie zamknięte, spełniające warunki określone w § 86 ust. 1 ww. rozporządzenia.

Do wiadomości:
Pan Bogdan Kluczyński


ZASTĘPCA
GŁÓWNEGO INSPEKTORA
NADZORU BUDOWLANEGO
Andrzej Urban

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.
2. Oświadczenie projektantów + kserokopie uprawnień i zaświadczeń z izb samorządu zawodowego.
3. Decyzja o warunkach zabudowy nr 27/2011 z dnia 03.06.2011r wydana przez Wójta Gminy Strzegowo
4. Warunki podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
5. Warunki podłączenia budynku do sieci elektrycznej.
6. Informacja BIOZ.
7. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
8. Przekrój przez boiska.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenia Inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy nr 27/2011 z dnia 03.06.2011r wydana przez Wójta Gminy
Strzegowo
- warunki podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- warunki podłączenia budynku do sieci elektrycznej.
- podkład sytuacyjno – wysokościowy terenu w skali 1:500;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja w terenie;
- projekt typowy boisk sportowych z zapleczem typu ORLIK 2012.

2. Dane ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę modułowego systemowego zespołu boisk z zapleczem.

2.3. Położenie i lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Dąbrowie gm. Strzegowo

na działce 192/3 i 651.

Jest to teren z dużymi różnicami poziomu.

3. Opis zagospodarowania terenu.

Na działce przewidziano:

- budowę boiska do piłki nożnej – nawierzchnia trawa syntetyczna z ogrodzeniem ,
- budowę boiska do koszykówki i siatkówki – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem,
- budowę modułowego zaplecza boisk sportowych – pawilonu sanitarno – szatniowego,
- wykonanie ogrodzenia boisk,
- wykonanie zasilenia elektrycznego oraz oświetlenia boisk,
- wykonanie odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do studni chłonnych,
- wykonanie przyłącza wodociągowego,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

4. Opis ogólny projektu ORLIK 2012.

Typowy projekt zespołu boisk z zapleczem szatniowo – sanitarnym opracowany na zlecenie Ministerstwa Sportu.

Dane techniczne budynku.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | - 84,86 m ² |
| - powierzchnia użytkowa budynku | - 58,20 m ² |
| - kubatura | - 280,04 m ³ |

5. Rozwiązania techniczne boisk.

Boisko do gry w piłkę nożną, koszykówki i siatkówki:

Podbudowa:

Przewiduje się wybranie wierzchniej warstwy nasypów i gleby – zgodnie z wnioskami w dokumentacji geotechnicznej

- pospółka żwirowa o I_s min. 0,97 gr. 70 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 5 cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4 mm) o gr. 4 cm.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B 10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.

Boisko o wymiarach 30,0 x 62,0 m / powierzchnia 1820,0 m²/. Pole gry 26,0 x 56,0 m.

- podbudowa przepuszczalna
- nawierzchnia syntetyczna typu „sztuczna trawa”.

Wypełnienie nawierzchni z trawy granulatem z recyklingu szarym EPDM.

Wysokość włókien 60 mm na podbudowie z kruszywa.

1. Typ włókna – monofil
2. Skład chemiczny – polietylen
3. Ciężar włókna – min 11.000 Dtex
4. Gęstość trawy – min 97.000 włókien /m²

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki

Boisko o wymiarach 19,1 x 32,1 m / powierzchnia 1613,11 m²/. Pole gry 15,1 x 28,1 m.

Podbudowa przepuszczalna.

Jako nawierzchnię przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową.

Technologia układania nawierzchni typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Z uwagi na zastosowanie podbudowy przepuszczalnej nawierzchnię należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Wypożyczenie sportowe.

Pilka nożna:

Bramki z siatką do bramek: ilość 2 szt.

Pilka ręczna:

Bramki stalowe (3x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek: ilość 2 szt.

Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy . Ilość: 2 zestawy.

Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

6. Ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych ocynkowanych o wymiarach / kwadrat 80 x 80 x 5 / mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z paneli stalowych ocynkowanych . Druty 6 mm pionowo i 8 mm poziomo. Wysokość 4,0 m. Rozstaw słupków średnio co 2,5 m. Furtki i bramy rozwieralne z paneli – jak ogrodzenie. Panele mocowane za pośrednictwem podkładek amortyzujących.

7. Uzbrojenie i urządzenie terenu.

7.1. Zaopatrzenie w wodę.

Zasilanie w wodę przewidziano z istniejącej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami dostawcy.

7.2. Odprowadzenie ścieków.

Odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

7.2. Odprowadzenie wód opadowych.

Wody opadowe z terenu działki będą odprowadzane poprzez odwodnienia liniowe do studni chłonnych oraz na teren nieutwardzony.

7.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami dostawcy energii.

7.4. Ciągi komunikacyjne.

Z kostki brukowej gr. 8 cm. na podbudowie z kruszywą.

Opracował:

mgr inż. M. Pawłowski

~~mgr inż. Marian Pawłowski~~
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/80/7366/01

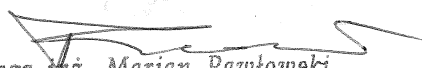
Oświadczenie

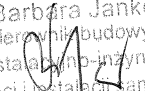
Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006r. Dz. U. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz adaptacja projektu typowego ORLIK 2012 na działce nr 651/ i 192/3 w Dąbrowie gm. Strzegowo zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Strzegowo

ul. Plac Wolności 32

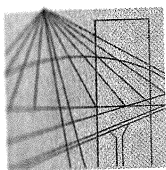
Strzegowo


mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01


tech. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Upr. Nr Cie-60/89


PROJEKTANT
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mirosław Konca
upr. bud. CIE 13/86; MAZ/IE/2566/02



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 23 listopada 2010

Zaświadczenie

Pan MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. WILLOWA 1, KARGOSZYN
06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/7366/01

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 GŁ. PRZEWODNICZĄCO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

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.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: 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

ewidencyjny Cie-76/88

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2

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).

STWIERDZAM

że Obywatel MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 25 marca 1957r. w Bieżuniu

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

jest upoważniony:

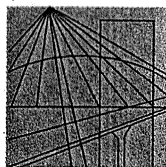
- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnemelioracyjnych.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88: MA7/BO/7366/01



[Signature]
DIREKTOR WYDZIAŁU
Sprawy Regionalne Województwa
inż. Grzegorz Lechniowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 listopada 2010

Zaświadczenie

Pani BARBARA JANKOWSKA

miejsce zamieszkania:

PATRIOTÓW 3
06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/7381/01

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

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

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 Szkoleń: 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

widencyjny Cie-60/89

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b 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).

STWIERDZAM

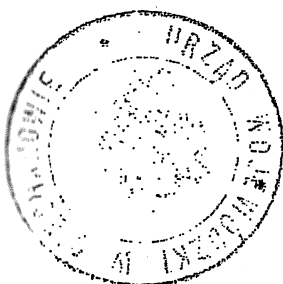
że Obywatel BARBARA JANKOWSKA c. Bronisława
Technik Budowlany
urodzony(a) dnia 08 lutego 1953r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel BARBARA JANKOWSKA

jest upoważniony: w zakresie sieci i instalacji sanitarnych:

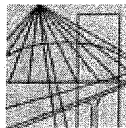
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Za zgodność z oryginałem

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DIREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Anna Gutkowska

mgr inż. Marian Pawłowski
uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr. bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA

miejsce zamieszkania:

ul. GRUNWALDZKA 68
09-100 PŁOŃSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2566/02

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
Przewodniczący Izby
[Podpis]
Inż. Mieczysław Grodzki

Sława ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 858 35 35, 22 858 35 51, 22 858 35 52, fax 22 858 35 49, www.maz.pl, e-mail: biuro@maz.pl, biuro@maz.pl
NIP 525-27-53-203, Dział Członkowski tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 303 99 00, Dział Sekretariat tel. 22 828 34 10, 22 858 35 56
Komisja Kwalifikacyjna tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 57 w. 153

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr. bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

sygn. Cie-13/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d 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).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław Andrzej KONCA
.....
..... magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

..... projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Głównego Architekta Wojewódzkiego
mgr inż. Jerzy Górski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr. bud.
Upr. Nr 76/88: MA7/RO/7366/01

DECYZJA Nr 27 / 2011

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz art. 4 ust.2, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2 i art. nr 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.5.2011 r. Gminy Strzegowo, powiat mławski, woj. mazowieckie

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

dla terenu działek nr 190/2, 192/3 i 651 w miejscowości Dąbrowa gm. Strzegowo

1. **Rodzaj zabudowy** – zabudowa usługowa
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu** – boisko piłkarskie oraz boisko wielofunkcyjne wraz z budynkiem sanitarno – szatniowym
3. **Rodzaj inwestycji** – budowa kompleksu dwóch boisk sportowych i budynku sanitarno – szatniowego:

3.1 boisko piłkarskie :

- nawierzchnia z trawy syntetycznej o powierzchni 1860 m², (30 m x 62 m),
- ogrodzenie po obwodzie o wysokości min. 4,0 m,
- piłkochwyty o wysokości min 6,0 m,
- dwie bramki do gry w piłkę nożną trwale montowane do podłoża,

3.2 boisko wielofunkcyjne do koszykówki i piłki siatkowej :

- nawierzchnia poliuretanowa o powierzchni ok. 613,0 m² (19,1 m x 32 m),
- ogrodzenie po obwodzie o wysokości min. 4,0 m,
- kosze do koszykówki i komplet wyposażenia do gry w piłkę siatkowo trwale montowane do podłoża,

3.3 budynek sanitarno – szatniowy :

- zachowanie formy architektonicznej budynku zharmonizowanej z krajobrazem,
- szerokość elewacji frontowej (od strony drogi powiatowej) – do 10,0 m,
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do spodu okapu – do 3,50 m,

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

- geometria dachu – dwu lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 25-40°, wysokość kalenicy do 5,50 m,
- powierzchnia zabudowy – ok. 60,0 m²,
- 4 oświetlenie kompleksu :
 - min. 8 słupów oświetleniowych,
- 5 zapewnienie miejsc parkingowych dla użytkowników.

4 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

- a) inwestycję należy realizować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz przepisami szczególnymi,
- b) przy projektowaniu i realizacji inwestycji uwzględnić ewentualne przebiegi istniejącej i projektowanej podziemnej infrastruktury technicznej.

5 Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci energetycznej na warunkach określonych przez właściwy Zakład Energetyczny (projektowane przyłącze),
- zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Zarządcę Sieci (projektowane przyłącze),
- odprowadzenie ścieków – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez Zarządcę Sieci (projektowane przyłącze),
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe w granicach działki,
- zaopatrzenie w ciepło – własna kotłownia z preferencją źródeł ekologicznych (olej opałowy, energia elektryczna, gaz),
- gospodarka odpadami – obowiązek gromadzenia odpadów wyłącznie w pojemnikach na ten cel przeznaczonych, wywożonych przez zakład specjalistyczny, zaleca się segregację odpadów,
- dostęp do drogi publicznej – droga powiatowa Nr 2342W Dąbrowa-Syberia-Miączyn Duży – dz. nr 37 za pośrednictwem istniejącego zjazdu.

6 Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

- a) Wnioskowany teren położony jest na obszarze objętym ochroną prawną – Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu. Zasady zagospodarowania określa Rozporządzenie nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15. 04. 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 91, poz. 2456 z późniejszymi zmianami) w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
 uprawniony projektant i kierownik
 ud. w specjalności -konstr.-bud.
 pr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

- b) Planowana inwestycja nie może być uciążliwa dla otoczenia, a także negatywnie wpływać na środowisko,
- c) Konieczność stosowania ogrodzeń ażurowych bez podmurówek z zastosowaniem fundamentów punktowych lub z podmurówką nie wystającą ponad powierzchnię terenu lub z przerwami w podmurówce w postaci otworów o średnicy min. 12,0 cm w rozstawie co 1,5 m umieszczone na wysokości poziomu terenu, zachowania prześwitu min. 10,0 cm między cokołem a elementem ażurowym ogrodzenia jako przejścia dla drobnych zwierząt i płazów.

7. Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- nie dotyczy,

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- a) niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- b) inwestycję należy sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r., nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- c) realizacja inwestycji nie może pogorszyć warunków i ograniczać funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu),

9. Linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji - oznaczono na mapie syt - wys w skali 1:1000 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

10. W trakcie prowadzonego postępowania decyzja niniejsza uzyskała uzgodnienia:

- Starostwa Powiatowego w Mławie postanowieniem z dnia 16.05.2011 roku znak: G. 6124.5.35.2011,
- Starostwa Powiatowego w Mławie postanowieniem z dnia 24.05.2011 roku znak: I. 673.23.2011,
- Marszałka Województwa Mazowieckiego w Warszawie (nie zajęto stanowiska w ustawowym terminie 14 dni, co przyjęto za uzgodnienie z art. 64 ust. 1 w/w ustawy),
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (nie zajęto stanowiska w ustawowym terminie 21 dni, co przyjęto za uzgodnienie z art. 60 ust. 1 w/w ustawy).

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. NN 76/88; MAZ/BO/7366/01

Uzasadnienie

Wniosek złożony przez Gminę Strzegowo, powiat mławski, woj. mazowieckie z dnia 05.2011 r. dotyczy budowy kompleksu dwóch boisk sportowych (boisko piłkarskie oraz boisko wielofunkcyjne wraz z budynkiem sanitarno – szatniowym) w miejscowości Dąbrowa, dz. nr 190/2, 192/3 i 651, gm. Strzegowo. W myśl przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 1 lutego 1995 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 121 z 2004 r. poz. 1266 z późniejszymi zmianami) teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nie rolnicze i nie leśne. W planie, który stracił ważność (Uchwała Gminnej Rady Narodowej Nr X/54/90 z dn. 20.04.1990 r.) – teren oznaczony był symbolem 7 ZP – zieleń parkowa oraz 8 US – usługi sportowe. Powierzchnia wnioskowanego terenu 1,02 ha, w tym : N – 0,33 ha, RV – 0,15 ha, RVI – 0,54 ha.

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z art. 2 ust.5 ustawy z dnia 27.03.2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 46, poz. 543 z późniejszymi zmianami).

Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze dla którego brak jest obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy wydawana jest w trybie art. 50 i 51, ustawy z dnia 27. 03. 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).

Projekt decyzji został sporządzony przez członka Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie wpisanego pod nr WA-018.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu, oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, traci ważność w przypadkach określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Mławie.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, ul. Rzeczkowska 6 za pośrednictwem Wójta Gminy Strzegowo w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Załączniki:

1. załącznik graficzny do decyzji w skali 1:1000
2. analiza urbanistyczna

WÓJT GMINY STRZEGOWO
mgr inż. Wiesław Zalewski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Ewa Więckowska zam. Dąbrowa 06-445 Strzegowo.
3. Barbara Zakrzewska zam. Dąbrowa 06-445 Strzegowo.
4. Jerzy Jan Zakrzewski zam. Dąbrowa 06-445 Strzegowo.
5. Wojciech i Anna małż. Rejner zam. Dąbrowa 06-445 Strzegowo.
6. Eugeniusz i Marianna małż. Skorupscy zam. Dąbrowa 06-445 Strzegowo.
7. Anna Wtulich – os. wlad. Jerzy Zakrzewski 80-156 Gdańsk ul. Poniatowskiego 13 m.5.
8. A/a.

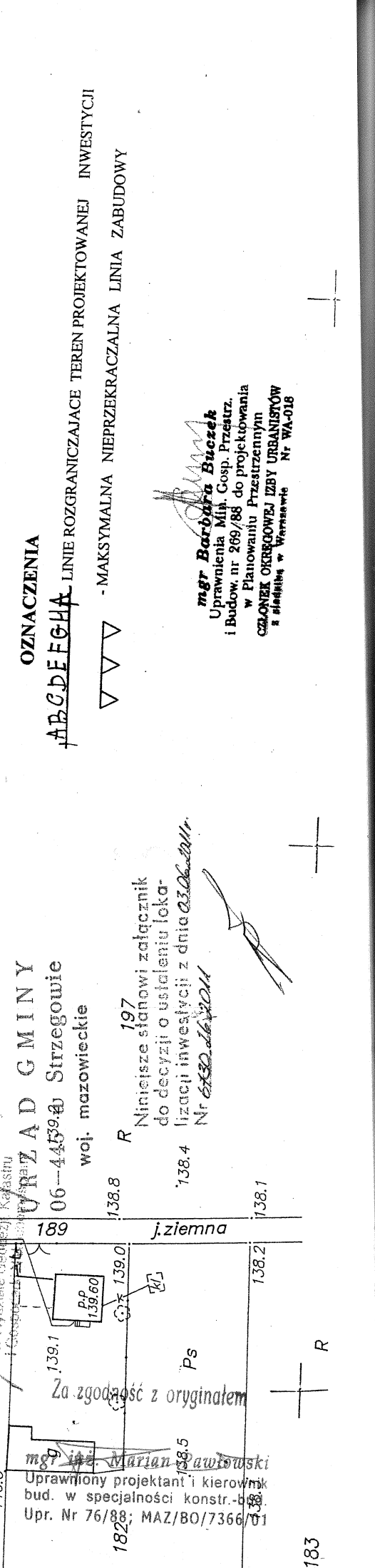
Decyzja niniejsza wobec niezaskarżenia
jej w przepisany termin przez zainteresowane strony jest prawomocna
podlega wykonaniu

Strzegowo dnia 5.07.2011 r.

WÓJT GMINY STRZEGOWO
mgr inż. Wiesław Zalewski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01



**Gmina Strzegowo
pow. mławski**

WARUNKI TECHNICZNE

Zakład Komunalny w Strzegowie podaje warunki techniczne zaopatrzenia w wodę z wodociągu zbiorowego oraz odprowadzania ścieków z kompleksu boisk sportowych „ORLIK 2012” w Dąbrowie na dz. nr 190/2, 192/3, 651

I PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE

1. Przyłącze wodociągowe zaprojektować i wykonać metodą „wcinki” w przebiegającą obok linię wodociagową Ø 110.
2. Wodomierz zaprojektować wewnątrz budynku.

II PRZYKANALIK

1. Przykanalik zaprojektować z rur PCV.
2. Odprowadzenie ścieków zaprojektować do sieci kanalizacyjnej, przebiegającej obok kanalizacji sanitarnej.

KIEROWNIK

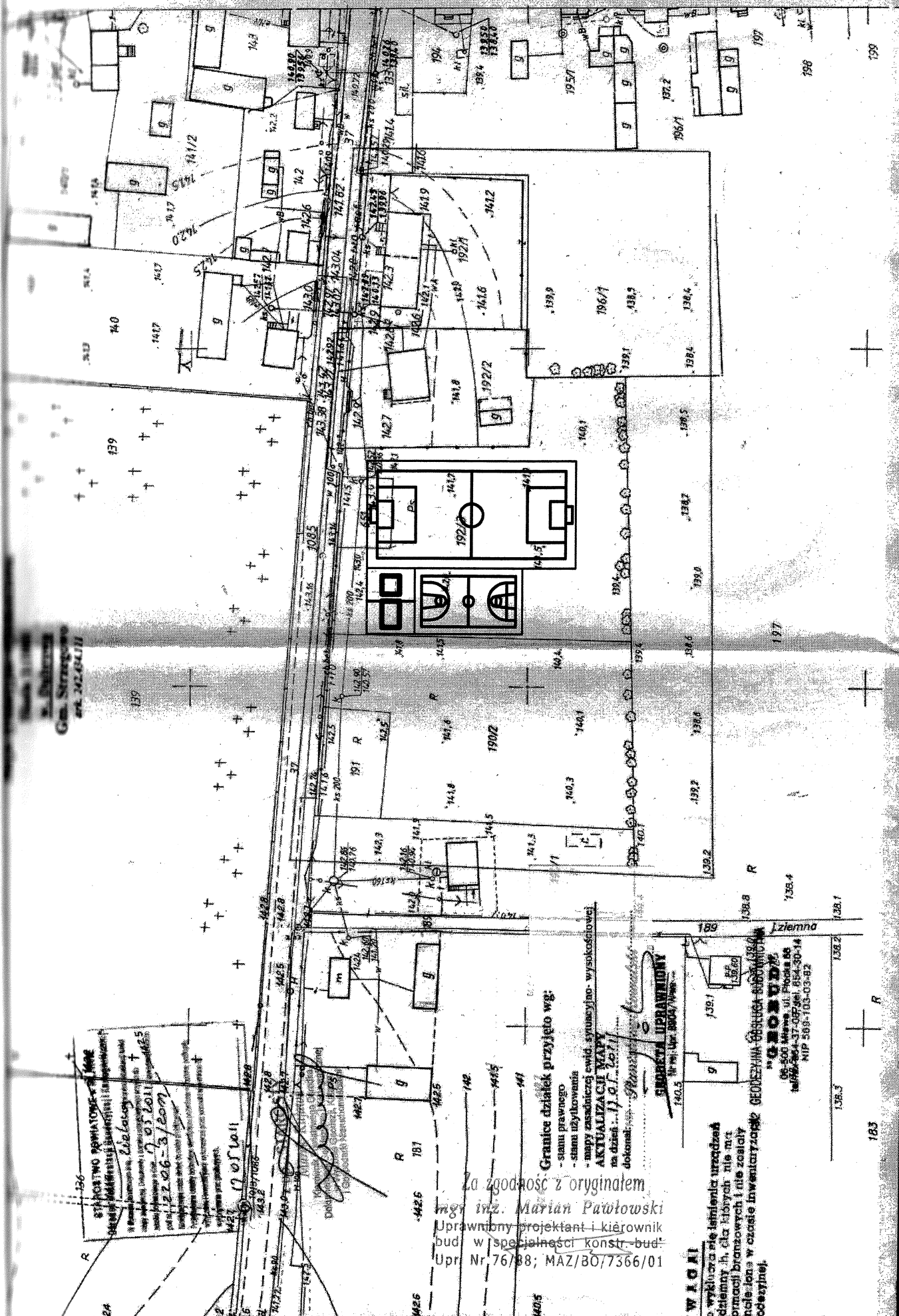
Edward Barski

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Marian Dawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

Gm. Strzegowo
 Nr 242/541/11

STACJA WODNA REMIATOWA - 10000
 Stanowisko budowlane (zawieszenie)
 Wzrost: 1,70 m
 Ciężar: 100 kg
 Data: 22.06-3/2007
 Projektant: M. Pawłowski
 Inżynier: M. Pawłowski



Za zgodności z oryginałem
 mgr inż. Marian Pawłowski
 Uprawniony projektant i kierownik
 bud. w specjalności konstr.-bud.
 Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

UWAGA!
 Nie wkladać się istnienia urządzeń
 podziemnych itp. dla których nie ma
 informacji branżowych i nie zostały
 odczytane z czujników inwentaryzacji
 geodezyjnej.

GEODEZYJNA
 00-500 Warszawa, ul. Piłsudskiego 45
 tel. 22-664-37-00/361, 654-30-14
 NIP 569-103-03-02

25008/D2

Mława

28/06/2011

Miejscowość

Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

Przyłączany obiekt:

Nazwa

Kompleks boisk sportowych ORLIK

Adres (o- działki):

Dąbrowa, dz. nr 190/2,192/3,651

Rodzaj przyłączeniowa:

V

Moc przyłączeniowa:

25 kW

(zwiększenie mocy o:

0 kW)

Rodzaj przyłączenia:

Najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV nr stacji S6-86

Rodzaj dostarczania energii elektrycznej:

- szynki prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego

Rodzaj przyłącza:

Kablowe

Wymagania niezbędne do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

Przebiegi WN i SN:

Rodzaj zmian

Przebiegi transformatorowa:

- dostosować stację SN/nN do zwiększonego obciążenia

Przebiegi nn:

- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia

- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy

- wybudować złącze główne przedlicznikowe na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością otwierania i zamknięcia.

- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza

- doprowadzić WLZ w kierunku projektowanego obiektu

Wymagania urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są

podłączone

do 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.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

- 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.

- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- 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:

- szafka pomiarowa usytuowana obok złącza posadowionego na granicy posesji odbiorcy na napięciu 0,4 kV

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadprądowy o wartości 40 A

lokalizacja: w szafce pomiarowej usytuowanej obok złącza kablowego

- 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 - fazowy, 1-taryfowy 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

- 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 oplombowania.
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 porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

- dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Spadek pracy punktu neutralnego sieci z uziemionym pkt zerowym przez rezystor
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 115 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0,2 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 226 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia trójfazowego 0,2 s

w stacji Mława

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

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

- time: przerwa beznapięciowa 10 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR,

Parametry znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

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):

- dotyczy w zakresie regulacji mocy czynnej:

dotyczy

- dotyczy w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

dotyczy

- dotyczy w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

dotyczy

- dotyczy w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

dotyczy

- dotyczy w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

dotyczy

- dotyczy w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

dotyczy

- dotyczy w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

dotyczy

- dotyczy w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

dotyczy

- dotyczy w zakresie testów sprawdzających:

dotyczy

dotyczy ustalenia:

- dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ZEP Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-gamiarowych włącznie.

- dotyczy współpracy ruchowej:

- dotyczy umowy przyłączeniowej:

- dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01