



02-123 Warszawa ul.Korotyńskiego 23

Oddział: 82-300 Elbląg ul.Kumieli 1-2 Tel. (55) 23637 77 2371127 2371129 www.project-system.pl

## ADAPTACJA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BOISKA SPORTOWYCH ORLIK 2012. UL. SZKOLNA, 82-110 SZTUTOWO.

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OBIEKT	OBIEKT SPORTOWY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
ADRES OBIEKTU	UL. SZKOLNA, 82-110 SZTUTOWO NR DZ. 165/9, 795
INWESTOR	URZĄD GMINY SZTUTOWO UL. GDAŃSKA 55, 82-110 SZTUTOWO

### Zespół autorski:

#### ARCHITEKTURA:

1. mgr inż. arch. Piotr Pałdyna  
uprawniony projektant  
w zakresie architektonicznym  
nr upr. 02/00/OL

2. mgr inż. arch. Paweł Rzeczycki

### Sprawdził:

#### ARCHITEKTURA:

1. mgr inż. arch. Aneta Wejchhaus  
upr. 104/01/OL

miejsce opracowania: Elbląg  
data opracowania: lipiec 2008

## ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

### I. Część opisowa.

1. CEL I ZAKRES OPRAWOWANIA.
2. PODSTAWA OPRAWOWANIA.
3. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRAWOWANIEM.
4. PRACE ROZBÓRKOWE.
5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
6. DANE LICZBOWE DLA TERENU OKREŚLONEGO LITERAMI A-B-C-D-E-A.
7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY.
8. SIECI UZBROJENIA TERENU.
9. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.
10. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.
11. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA.
12. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.
13. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.
14. ROZWIAZANIA TECHNICZNE BOISK.
15. POWIERZCHNIE UTWARDZONE.
16. OGRODZENIE TERENU I PIŁKOCHWYT.
17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

### II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### III. Dokumenty formalno prawne.

### IV. Część rysunkowa:

- |  |                  |
|--|------------------|
| A 1. Projekt zagospodarowania terenu                               | skala 1:500      |
| A 2. Rzut płyt boisk   | skala 1:100      |
| A 3. Przekrój A-A, B-B, C-C  | skala 1:20       |
| A 4. Schemat ogrodzenia  | skala 1:50       |
| A 5. Schemat modułu z furtką i bramą tech.<br>w ogrodzeniu h=400cm | skala 1:50       |
| A 6. Fundament pod słup ogrodzenia                                 | skala 1:10       |
| A 7. Schemat piłkochwytu h=600cm                                   | skala 1:50       |
| A 8. Fundament pod słup piłkochwytu                                | skala 1:10       |
| A 9. Bramka do piłki nożnej  | skala 1:20       |
| A 10. Kosz do koszykówki   | skala 1:20       |
| A 11. Schemat ogrodzenia   | skala 1:20, 1:10 |

## **1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja projektu zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym, systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Zamierzeniem inwestycji jest stworzenie zespołu sportowego ogólnodostępnego, przeznaczonego do celów rekreacyjnych i wypoczynku.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012  
Kulczyński Architekt Sp. z o.o. ul. Zgoda 4 m.2, 00-018 Warszawa  
Projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński ST-290/82, MKIS25/AW/N/87, MA-1112
- Mapa do celów projektowych wydana w 2008r.
- Wytyczne inwestora.
- Wizja lokalna.

## **3. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.**

Teren przeznaczony pod budowę boisk wraz z systemowym budynkiem zaplecza, objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Sztutowo gm. Sztutowo, karta terenu nr A-15UO. Teren zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie Zespołu Szkół w Sztutowie, na działkach nr 165/9, 795 przy ul. Szkolnej w Sztutowie, woj. pomorskie. Obecnie na działce znajduje się boisko szkolne wraz z oświetleniem. Działka częściowo zadrzewiona.

## **4. PRACE ROZBÓRKOWE.**

Zakres prac rozbiórkowych:

- Rozbiórka istniejącego boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej oraz części istniejącej bieżni
- Rozbiórka istniejącego oświetlenia boiska
- Wyincinka drzew

## **5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę - BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ-nawierzchnia syntetyczna
- budowę - BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna.
- budowę zaplecza boisk-ORLIK 2012 (wersja STANDARD +)
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową

- budowę piłkarszytu oraz ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i dwiema furtkami wejściowymi  
 -budowę infrastruktury technicznej podziemnej – przyłącze energetyczne, przyłącze do sieci kanalizacyjnej, przyłącze do sieci wodociągowej.  
 Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

## **6. DANE LICZBOWE DLA TERENU OKREŚLONEGO LITERAMI A-B-C-D-E-A.**

L.p	opis	wariant STANDARD + 4602,31 m2
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego określona literami A-B-C-D-E-A	
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	82,90 m2
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1880,00 m2
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	613,11 m2
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	274,94 m2
6.	Powierzchnia terenów zielonych	1771,36 m2

objekt	opis	dane liczbowe
<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>	Na wierzchnia z trawy syntetycznej	
	Powierzchnia całkowita	1880,00m2
	Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
	Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

objekt	opis	dane liczbowe
<b>BOISKO DO KOSZYKÓWKI</b>	Na wierzchnia syntetyczna	
	Powierzchnia całkowita	613,11m2
	Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
	Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

## **7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY.**

Projektowany chodnik służy jako dojście i dojazd techniczny do systemowego budynku zaplecza zespołu boisk (wersja STANDARD +). Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym na zewnątrz terenu objętym opracowaniem, określa usytuowanie wjazdowej bramy technicznej oraz dwóch furtek wejściowych. Miejsca parkingowe, po uzgodnieniu z inwestorem, zabezpieczone na terenie Zespołu Szkół w Sztutowie.

## **8. SIECI UZBROJENIA TERENU.**

Dla potrzeb boisk sportowych wraz zapleczem, projektuje się podłączenie inwestycji do podziemnej sieci uzbrojenia terenu:

- przyłącze wodociągowe (budynek zaplecza) – wg odrebnego opracowania
- przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej (budynek zaplecza) – wg odrebnego opracowania
- przyłącze elektroenergetyczne (budynek zaplecza, oświetlenie boisk) – wg odrebnego opracowania

## **9. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.**

Średnia rzędna terenu w północnej części działki – 1,80 mnpm, w południowej części działki – 1,00mnpm. Jak wykazały badanie geotechniczne, na terenie występują trudne warunki gruntowe dla budownictwa. Projektowany obiekt zaliczony został do pierwszej kategorii geotechnicznej. Teren wymaga makroniwelacji.

## **10. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

- Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – wg odrebnego opracowania.
- Sposób odprowadzania ścieków – wg odrebnego opracowania.
- Gromadzenia odpadków stałych w kontenerze przy budynku zaplecza.

## **11. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA.**

Projektowany obiekt zaplecza wpisuje się w kontekst urbanistyczny otoczenia, formą nawiązuje do istniejącej zabudowy Zespołu Szkoły w Sztutowie. Kolorystyka obiektu zaplecza zgodna z projektem gotowym.

## **12. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Przywidziane zaplecze boisk spełnia wymogi zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

## **13. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciwwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

## **14. ROZWIAZANIA TECHNICZNE BOISK.**

### **14.1. Boisko do gry w PIŁKE NOŻNA.**

#### **PODBUDOWA.**

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm, -warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miatu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%.

Rezygnuje się z wykonania systemu drenażowego pod powierzchnią boiska lub odwodnienia liniowego, ze względu na małą różnicę między projektowaną rzędną posadowienia koryta podbudowy boiska (1,00mnpm), a rzędną swobodnego zwierciadła wody (wg technicznego badania podłożu gruntowego rzędna wynosi 0,70mnpm). Nawierzchnia syntetyczna i podbudowa boiska, jak również grunty, na których projektuje się posadowienie boiska (torfy i piasek drobnoziarnisty) są przepuszczalne dla wody. Brak drenażu nie spowoduje stałych zastoisk wody.

#### **NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.**

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- wysokość całkowita nawierzchni: 40mm
  - gęstość (ilość splotów/m<sup>2</sup>): min. 8000
  - gęstość (ilość włókien/m<sup>2</sup>): min. 130 000
  - rodzaj włókna: 100% polietylén (PE), 100% włókien monofilowych
  - grubość włókien: min 130 mikronów dtex: min. 14 000
  - wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat gumowy EPDM
  - kolor nawierzchni: zielony (możliwe dwa odcienie)
  - linie segregacyjne: klejone w nawierzchnię.
- Nawierzchnię należy ułożyć na prefabrykowanej, przepuszczalnej dla wody macie z granulatu gumowego o grubości 10mm.

#### **WYPOSAŻENIE SPORTOWE.**

Piłka nożna:

- 2x bramka do piłki nożnej (5x2m), montowana w tulejach; szkielet stalowy, ocynkowany ogniwowo lub z wzmocnionych profili aluminiowych; bramka malowana proszkowo
- 4x tuleja systemowa do mocowania bramki do piłki nożnej
- 2x siatka na bramkę, polipropylenowa

#### **WYPOSAŻENIE – OSWITLENIE BOISKA.**

Maszt – słup stożkowy, z fundamentem i poprzeczkami na projektor, z instalacją odgromową. Średnie nateżenie oświetlenia – 77 lx.

#### **14.2. Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ**

##### **PODBUDOWA.**

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsaczająca z pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamaneego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna, przepuszczalna, zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na

ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%.

Rezygnuje się z wykonania systemu drenażowego pod powierzchnią boiska lub odwodnienia liniowego, ze względu na małą różnicę między projektowaną rzędną posadowienia kortu podbudowy boiska (1,00mnpm), a rzędna swobodnego zwierciadła wody (wg technicznego badania podłożu gruntowego rzędna wynosi 0,70mnpm). Nawierzchnia syntetyczna i podbudowa boiska, jak również grunty, na których projektuje się posadowienie boiska (torfy i piasek drobnoziarnisty) są przepuszczalne dla wody. Brak drenażu nie spowoduje stałych zastoisk wody.

### **NAWIERZCHNIA.**

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na ta nawierzchnię.

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 14mm
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty), niebieski-grafitowy (w oliniowaniu boiska do piłki siatkowej),
- linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo

### **WYPOSAŻENIE SPORTOWE.**

#### Koszykówka:

Stojak systemowy, stalowy –ocynkowany, montowany w tulei; tablica systemowa 180x105cm, laminowana, na konstrukcji stalowej-ocynkowanej, odporna na uszkodzenia i czynniki atmosferyczne; obrećz systemowa, uchylna, ocynkowana, „antywandal”; siateczka do obrećzy; systemowa tuleja do kotwienia słupa.

Ilość:2 zestawy.

Siatkóweka:

Słupki stalowe ocynkowane, montowane w tulejach, z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym; siatka całosezonowa; 2 tuleje systemowe z pokrywą ilość: 1 zestaw.

### **WYPOSAŻENIE – OŚWIETLENIE BOISKA.**

Maszt – słup stożkowy, z fundamentem i poprzeczkami na projektor, z instalacją odgromową. Średnie natężenie oświetlenia – 103 lx.

### **15. POWIERZCHNIE UTWARDZONE.**

Projektowany chodnik, służący jako dojście i dojazd techniczny do systemowego budynku zaplecza zespołu boisk , powierzchnia przeznaczona na kontener na odpadki stałe oraz dojście do furtki od strony Zespołu Szkoły z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze szarym, na podbudowie betonowej z betonu B7,5 gr.12cm i warstwie odszczajającej z pospółki gr.10cm. Powierzchnie utwardzone zamknięte obrzeżem betonowym 8x30x100cm.

### **16. OGRODZENIE TERENU I PIŁKOCHWYT.**

#### **PIŁKOCHWYT H=600cm.**

Stupy piłkochwytu (konstrukcja w systemie INTERPLASTIC lub zamiennym o niegorszych parametrach tech) z profili aluminiowych, owalnych 100x120mm, wzmacnionych-z użebrowaniem, prefabrykowanych, malowanych proszkowo w kolorze srebrnym, l=500cm od poziomu gruntu, rozstaw co 500cm; fundamenty 55x55x150cm. Profile mocowane w tulei aluminiowej systemowej, kotwionej w fundamentzie.

Siatka polipropylenowa h=600cm, wielkość oczka 10x10cm; siatka o wysokiej wytrzymałości, z lamówką na krawędziach i wzmacnieniem w pionie, kolor zielony.

Siatka mocowana góra i dołem za pomocą ocynkowanych zapinek do linki napinającej stalowej, ocynkowanej, rozpiętej na słupach (słupy środkowe - przelotowe) oraz za pomocą zapinek do słupów piłkochwytu.

#### **OGRODZENIE TERENU H=400cm.**

Slupy ogrodzenia z profili stalowych, ocynkowanych, Ø82,5x5mm, l=525 (słupy narożne Ø95x5mm); fundamenty 40x40x130 z betonu B20; poprzeczka wzmacniająca z profili stalowych, ocynkowanych Ø51x3,2mm na całej długości ogrodzenia h=400 cm; siatka stalowa, ocynkowana, powlekana

PCV w kolorze zielonym, wielkość oczka 50x50cm; linki napinające stalowe, ocynkowane Ø6,3mm. W linii ogrodzenia przywidziano moduł:

-moduł z bramą techniczną (1szt.): wys.250cm, szer.300cm; brama wykonana z profili stalowych60x60x4mm, ocynkowanych; skrzydło bramy mocowane do słupów Ø100mm za pomocą 3 zawiązań śrubowych; element kontrujący z ryglem utwierdzony w gruncie; brama zamknięta typowym zamknięciem bramowym z kłódką.

-moduł z furtką (2szt.): 250cm, szer.110cm; furtka wykonana z profili stalowych60x60x4mm, ocynkowanych; skrzydło mocowane do słupa Ø70mm za pomocą 3 zawiązań śrubowych; furtka z wkładką patentową i klamką i elementem kontrującym mocowanym do słupa. Przed modułem z furtką wykonać chodnik z kostki typu polbruk (zakres w części rysunkowej).

## **OGRODZENIE KONTENERÓW NA ODPADKI STAŁE.**

Slupy stalowe Ø75mm obetonowane w gruncie; siatka stalowa h=200cm, ocynkowana, powlekana PCV, wielkość oczka 5x5cm, kolor zielony.

## **17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Zgodnie z WT § 212 określającym klasę odporności pożarowej budynków i § 213 klasę odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

## **CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU.**

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Wysokość kondygnacji, wysokość budynku : zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów, wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony
- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

-budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 82,90 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto  
-budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 m<sup>2</sup>

Powierzchniaewnętrzna  
-budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m<sup>2</sup>

Odległość budynku od obiektów sąsiednich  
-budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu. Odległości od granicy działki określone na PZT odległości budynku.

## **WARUNKI EWAKUACJI.**

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku. Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z częścią parterowej 0,9m.

## **UWAGI!**

Wykładowcy powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Opracował:   
mgr inż. arch. Piotr Patdyna

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Podstawa opracowania**

- Podstawą prawną niniejszej informacji są wymagania w zakresie ochrony zdrowia człowieka określone w następujących przepisach:
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 oraz zmiany Dz.U. nr 91 poz. 811 z 2002roku),
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313),
  - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiorkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263),
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62, poz. 287),
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288),
    - Regulamin Ochrony Przeciwożarowej.

#### **1.2. Obiekt.**

Zabudowa o charakterze sportowym – boisko sportowe do piłki nożnej, wielofunkcyjne boisko sportowe do gry w koszykówkę i siatkówkę, z modułowym, systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Obiekt usytuowany w Sztutowie przy ul. Szkołnej.

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1. Zakres robót i kolejność realizacji.**

Zakres prac budowlanych i kolejność ich realizacji dla wyżej wymienionego zamierzenia:

- Wycinka drzew.
- Rozbiórka istniejącego oświetlenia boiska.
- Wykonanie prac rozbiorkowych związanych z likwidacją obecnego boiska i bieżni.
- Wykonanie wstępnej niwelacji terenu.
- Korytowanie podłoża.
- Wykonanie przyłączy i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej.
- Wykonywanie wykopów pod fundamenty obrzeży, słupków bramek , słupów siatek i słupów piłkarskiego i ogrodzenia, budynku zaplecza boisk.
- Wykonanie fundamentów i słupów piłkarskiego oraz ogrodzenia, wykonanie fundamentów budynku zaplecza.
- Montaż ogrodzenia.
- Wykonanie podbudowy płaty boiska.
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej.
- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej.
- Wykonanie linii.
- Montaż systemowego budynku zaplecza boisk.
- Montaż wyposażenia boiska.

### **2.2. Wykaz obiektów budowlanych.**

- Boiska treningowe, budynek zaplecza boisk ORLIK 2012

### **2.3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

- Należy zachować ostrożność podczas wykonywania wykopów pod fundamenty.
- Rusztowania wykorzystywane do prac powinny być atestowane i po zamontowaniu odebrane przez uprawnionego kierownika budowy. Osoby pracujące na rusztowaniach powinny być przeszkolenie w zakresie zagrożeń pracy na wysokościach.
- Prace montażowe i rozładunkowe przy użyciu dźwigu samochodowego.

### **2.4. Forma instruktażu pracowników.**

Zobowiązuje się kierownika budowy do przeprowadzenia instruktażu i przeszkolenia pracowników z zakresu robót szczególnie niebezpiecznych, które będą wykonywane podczas

trwania wyżej wymienionej inwestycji. Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania szkoleń stanowiskowych pracowników przed rozpoczęciem prac przewidzianych danego dnia roboczego.

## **2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w wykonywaniu robót w strefach zagrożenia.**

- Należy ogrodzić teren i wyznaczyć strefy niebezpieczne w bezpośrednim obrebie działki. Ogrodzenie wykonać w sposób uniemożliwiający wchodzenie na teren budowy osobom nieupoważnionym. Jeżeli nie jest możliwe wykonanie ogrodzenia w pełni, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stałego nadzór.
- Korzystanie z energii elektrycznej przy wykonywaniu robót może odbywać się wyłącznie z wydzielonej skrzynki energetycznej.
- W przypadku prowadzenia robót nocą zapewnić właściwe oświetlenie w miejscu prowadzenia robót jak i całego placu budowy.
- Należy zapewnić łączność telefoniczną ze służbami technicznymi (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, policja, inwestor).
- Wykorzystywane rusztowania powinny być atestowane i po zamontowaniu odebrane przez uprawnionego kierownika budowy. Osoby pracujące na rusztowaniach powinny być przeszkolone w zakresie zagrożeń pracy na wysokościach.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane jeśli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wykonawca zapoznaje pracowników z instrukcją obsługi powyższych maszyn i urządzeń.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
  - utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność,
  - stosowane wyłącznie do prac, do których zostały przeznaczone.
  - obsługiwane przez osoby przeszkołone.
- Roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby uprawnione oraz wymagają stałego nadzoru osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Oświadczenie

Dotyczy: ADAPTACJI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
BOISKA SPORTOWYCH ORLIK 2012.  
UL. SZKOLNA, 82-110 SZTUTOWO.

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
mgr inż. arch. Piotr Pałdyna – projektant  
mgr inż. arch. Aneta Weichhaus – sprawdzający

	niebieskim,
3)	Dla działek zabudowanych wysokością posadowienia obiektów kubaturowych i wysokością posadowienia posadzki parteru zostanie indywidualnie ustalone w nawiązaniu do istniejącej już zabudowy i stanu bezpieczeństwa, w decyzyji zwalniającej z zakazu zabudowy (Prawo Wodne art. 82);
4)	Dla garazy obewiązuje: budynek murowany, rynkowany z dachem dwuspadowym, o pokryciu identycznym z obiektem głównym;
5)	Laczna powierzchnia zabudowy kubaturowej w obrębie terenu do 60% ogólnej powierzchni działki;
6)	Udział powierzchni biologicznie czystnej jak w punkcie 5. 2).
9	<b>Dostępność komunikacyjna, parkingi:</b>
1)	Bezpośredni dostęp do terenu z drogi publicznej;
2)	Parkingi w ilości zabezpieczającej potrzeby wynikającą z funkcji mieszkaniowej oraz prowadzonej działalności gospodarczej realizować na terenie przeznaczonym do realizacji funkcji (wg § 5, ust. 2), od strony zapleczza.
10	<b>Szczegółowe zasady i warunki scalania oraz podziału nieruchomości objętych planem miejscowym:</b> Nie dotyczy.
11	<b>Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:</b>
1)	Ustala się zakaz realizacji zabudowy gospodarczej (nie dotyczy garaży), leśnickiej i zadaszeń, pomieszczenia gospodarcze realizować w obiekcie głównym;
2)	Zakaz realizacji ogrodzeń;
3)	Teren znajduje się w strefie pasa ochronnego brzegu morskiego – wszelkie zmiany sposobu zagospodarowania terenu należy uzgodnić z właściwym terytorialnie organem administracji morskiej;
4)	Teren znajduje się w strefie bezpośredniego zagrożenia powodzią (obowiązuje przepisy Prawa Wodnego),
5)	Obowiązują ustalenia podstawowe- rozdział I, § 13, ust. 4.
12	<b>Zasady obsługi inżynierowej:</b>
1)	Zaopatrzenie w energię z sieci elektroenergetycznej na zasadach ustalonych przez zarządcę sieci;
2)	Zaopatrzenie w wodę z komunalnej sieci wodociągowej;
3)	Odprowadzenie ścieków do komunalnej sieci kanalizacyjnej;
4)	Odprowadzenie wód opadowych z placów i jezdni – do gruntu po uprzednim podczyszczaniu;
5)	Obsługa w zakresie telekomunikacji wg § 24, ust 2;
6)	Ogrzewanie budynków etażowe, o ograniczonej emisji zanieczyszczenia do środowiska (z wyjątkiem elektrowni wiatrowej);
7)	Gospodarka odpadami na zasadach przyjętych na terenie gminy.

### KARTA TERENU NR A-15UO

1	Oznaczenie cyfrowe: 15
2	Oznaczenie literowe: UO
3	<b>Przeznaczenie, funkcja:</b>
1)	Teren usług oświaty – szkoła podstawowa i gimnazjum – 15.1.
2)	Teren przeznaczony pod boisko sportowe i rekreacyjne – 15.2.
4	<b>Zasady ochrony i kształtowanie ładu przestrzennego:</b>
1)	Zgodnie z przepisami prawa.
5	<b>Zasada ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:</b>
1)	Zgodnie z przepisami szczególnymi.
2)	Udziały powierzchni biologicznie czystnej w stosunku do całkowitej powierzchni działki min. 60%, w tym udział zieleni wysokiej min. 10% w stosunku do pow. biologicznie czystej działki.
6	<b>Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:</b>
1)	Teren znajduje się w strefie archeologicznej OW, wszelkie prace ziemne muszą zostać złożone do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i prowadzone w porozumieniu z archaeologiem wg ustawy § 9.
7	<b>Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:</b> Nie ustala się.
8	<b>Zasada zagospodarowania terenu, kształtowanie zabudowy:</b>
1)	Modernizacja i rozbudowa obiektów w nawiązaniu do istniejącej zabudowy;
2)	Dopuszcza się nadbudowę i kondygnacji, dobudowę basenu, itp.
3)	Rzędna posadowienia parteru dla nowych obiektów zostanie indywidualnie ustalona, w nawiązaniu do istniejącej już zabudowy i stanu bezpieczeństwa, w decyzyji zwalniającej z zakazu zabudowy (Prawo Wodne art. 82);
4)	Łączna powierzchnia zabudowy kubaturowej w obrębie terenu do 30% ogólnej powierzchni działki.

1

9	<b>Dostępność komunikacyjna, parkingi:</b>
	1) Bezpośredni dostęp do terenu zabezpiecza ulica Szkołna;
	2) Parkingi w ilości zabezpieczającej potrzeby własne wynikające z funkcji obiektu realizowane na terenie przeznaczonym do realizacji funkcji (wg § 5, ust. 2).
10	<b>Szczegółowe zasady i warunki scalania oraz podziału nieruchomości objętych planem miejscowości:</b>
11	<b>Nie dotyczy:</b>
11	<b>Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:</b>
	1) Szczególnie starannie realizować ogrodzenia od strony ulicy;
	2) Teren znajduje się w strefie pasa ochronnego brzegu morskiego – wszelkie zmiany sposobu zagospodarowania terenu należy uzgodnić z właściwym terenialnie organem administracji morskiej;
	3) Teren znajduje się w strefie bezpośredniego zagrożenia powodzią (obowiązują przepisy Prawa Wodnego);
	4) Obowiązują ustalenia podstawowe, rozdział I, § 13, ust. 4.
12	<b>Zasady obsługi inżynierowej:</b>
	1) Zuopatrzenie w energię z sieci elektroenergetycznej na zasadach ustalonych przez zarządcę sieci;
	2) Zaopatrzenie w wodę z komunalnej sieci wodociągowej;
	3) Odprowadzenie ścieków do komunalnej sieci kanalizacyjnej;
	4) Odprowadzenie wód opadowych z placów i jezdni – do gruntu po uprzednim podczyszczaniu;
	5) Obsługa w zakresie telekomunikacji wg § 24, ust. 2;
	6) Ogrzewanie budynków energetowe, o ograniczonej emisji zanieczyszczenia do środowiska (z wyjątkiem elektrowni wiatrowej);
	7) Gospodarka odpadami na zasadach przyjętych na terenie gminy.

**KARTA TERENU NR A-16MN**

1	<b>Oznaczenie cyfrowe: 16</b>
2	<b>Oznaczenie literowe: MN</b>
3	<b>Przeznaczenie, funkcja:</b>
	1) Teren przeznaczony pod zabudowę nieszkanową o niskiej intensywności;
	2) Dopuszcza się prowadzenie działalności gospodarczej w granicy swojej działalności połączającej na obszarze turystyki (wynajem pokoi dla letników, handel, gastronomia, itp.);
	3) Obowiązuje ograniczenie uciążliwości.
4	<b>Zasady ochrony i kształtowanie ładu przestrzennego:</b>
	1) Ustala się obowiązująca linia zabudowy jak zaznaczono na rysunku planu.
5	<b>Zasada ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:</b>
	1) Ochrona środowiska naturalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
	2) Udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do całkowitej powierzchni działki min. 40%, w tym udział zieleni wysokiej min. 10% w stosunku do pow. biologicznie czynnej działki.
6	<b>Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.</b>
	1) Wobec obiektów o zachowanych wartościach kulturowych wskazanych na rysunku planu, obowiązuje konieczność umazymania ich w dobrym stanie technicznym i opiniowanie wszelkich poczynan inżynierskich, budowlanych i innych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wg ustawień § 9;
	2) Teren w części (jak oznaczono na rysunku planu) znajduje się w strefie konserwatorskiej „B”, w której obowiązuje wybór opiniowania projektów architektonicznych dla nowych inwestycji z Wojewódzkim Konserwatorzem Zabytków w zakresie bryły, elewacji i rozbiorów;
	3) Teren znajduje się w strefie archeologicznej OW, wszelkie prace ziemne muszą zostać zgłoszone do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i prowadzone w porozumieniu z archeologiem wg ustawień § 9.
7	<b>Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:</b>
	1) W granicach terenu przestrzeń publiczna nie występuje;
	2) Elewacje budynków realizowane wzdłuż ulic w ramach zabudowy działek stanowić będą dominię ulic dojazdowych tworzących przestrzeń publiczną.
8	<b>Zasada zagospodarowania terenu, kształtowanie zabudowy:</b>
	Podstawowe zasady dla zabudowy realizowanej w ramach określonej funkcji:
	1) Elewacje obiektów położonych wzdłuż ulic winny posiadać elewację prestiżową;
	2) Dla projektowanej zabudowy funkcji głównej obowiązuje:
	a) wysokość maks. do 3 kondygnacji nadziemnych (łącznie z poddaszem użytkowym), dopuszcza się 1 kondygnację podziemną pod częścią lub całąm budynkiem,
	b) poziom posadzki parteru ( $\pm 0,00$ ) 0,30 do 1,20 m n.p.m., nie mniejszej niż 1,60 m n.p.m.,
	c) obowiązuje zabezpieczenie budynków i budowi przed wodą gruntową do rzędnej 1,25 m n.p.m.,
	d) zabezpieczenie obiektów przed powodzią określone zostanie w decyzji zwalniającej z zasadów zabudowy (Prawo Wodne art. 82);
	e) wskazana realizacja balkonów i tarasów,

**ENERGA**

Skarbnik 142/3/01

L.dz. /555/W/08

Malbork, dnia 14-05-2008

**Urząd Gminy  
ul. Gdańską 55  
82-110 Sztutowo**

**dot. warunków przyłączenia WP-RM/465/08**

W załączniu przekazujemy warunki przyłączenia **WP-RM/465/08** wraz z projektem umowy o przyłączenie. Informujemy, że zgodnie z Ustawą z 04.06.97 Prawo Energetyczne, art.7 ust. 5 i art. 7 ust. 8, zasady realizacji przyłączenia określają się w przedstawionej umowie o przyłączenie. Zgodnie z §3 zakończonego projektu umowy przyłączeniowej tylko jej zawarcie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania.

Nadmieniamy jednocześnie, że treść załączonego projektu umowy przyłączeniowej jest zgodna z zasadami obowiązującymi na dzień datowania niniejszego pisma. Umowa przyłączeniowa podpisywana przez Strony dla realizacji przyłączenia może w swej treści ulec zmianie zgodnie z obowiązującymi zasadami i stanem prawnym na dzień jej podpisania.

**K/o :**  
RE Malbork a/a

DYREKTOR  
REJONU ENERGETYCZNEGO  
Andrzej Kubiński

**Załączniki :**  
1. WP-RM/465/08  
2. Projekt Umowy o Przyłączenie

---

ENERGA - OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa-OPERATOR.pl,  
centrala@energa.pl  
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455  
NIP 583-000-11-90, Regon 190275904, Kapitał zakładowy wpłacony 603 301 400 zł.  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w ELBLĄGU  
Rejon Energetyczny Malbork  
ul. Wojska Polskiego 49, 82-200 Malbork, tel.:+48 55 272-25-09, faks +48 55 272-39-46, eblag.energa-OPERATOR.pl,  
oddziai@eblag.energa.pl  
Pekao SA 74 1240 5400 1111 0000 4916 4507, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904-00029

**ZA ZGODĘ O MOCZYM WYGINAŁEM**  
*Piotr Pudłyna*

# ENERGA

WP-RM/465/08	Numer
--------------	-------

WP-RM/465/08	Malbork	14-05-2008
Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)	

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Kompleks Sportowy dotyczący obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Szutowo; Miejscowość Szutowo; Szkolna dz. nr 165/9, 795
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW (zwiększenie mocy o: 25 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
istniejący kabel YAKY 4x240 mm, relacji od stacji transformatorowej do ZK na budynku szkoły  
stacja zasilająca SZTUTOWO SZKOŁA [5160] z transformatorem o mocy 400 kVA
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj przyłącza: kablowe, wstępnie długość szacuje się na l=90 m
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:  
**nie dotyczy**
  - 7.2. Stacja transformatorowa:  
wg potrzeb
- 7.3. Urządzenia nn:  
wykonać wcinkę w istniejący kabel YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, wstawić złącze ZK1 , od złącza wybudować linię kablową YAKXS 4x wg obliczeń, na granicy działki zainstalować zestaw pomiarowy. (Realizować w nawiązaniu do projektu zasilania stacji bazowej wykonywanego przez ANMAR wg WP-RM/528/07)
- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
**Podmiot przyłączany własnym kosztom i staraniem:**
  - Realizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażek. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy. (Realizować w nawiązaniu do projektu zasilania stacji bazowej wykonywanego przez ANMAR wg WP-RM/528/07)
  - Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odreślnej umowie / umowie przyłączeniowej).
  - Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włącz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
  - Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zasłosowanie wg potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D. **ZAZGODZONY Z GRYGINAHEM**

- przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym na granicy posesji w miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenie, instalacje lub sieci wnioskodawcy

**Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenie, instalacje lub sieci wnioskodawcy.**

7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

**Nie dotyczy**  
**Nie dotyczy**

7.7. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

**Nie dotyczy**

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:  
**na działce odbiorcy, przy proj. złączu, w pobliżu granicy działki, w miejscu łatwo dostępnym**

9.2. Ródzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-pradowy selektywny 3x 40 A; miejsce usytuowania - złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym**

9.3. Sposób pomiaru:  
**bezpośredni; w grupie taryfowej; C11**

9.4. Liczniki:

9.5. Wymagania dodatkowe:  
a) dla pomiaru pośredniego lub późipośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnego pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przytłosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisiji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruolu Eksplotacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Biłansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi  
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 | 0,4          | kV  |
| b) Napięcie znamionowe sieci         |      | <b>15166</b> | A (Rzeczywista wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.) |
| c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci |      |              |   |
| d) System ochrony od porażzeń        |      |              | Samoczynne wyłączenie zasilania                               |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |                                       |       |       |                                   |
|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | ----- | ----- | kV                                |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- | A     | i czas wyłączenia zwarcia ----- s |
| c) Prąd zwarciowy doziemnego          | ----- | MVA   | i czas wyłączenia zwarcia ----- s |
| d) Moc zwarciowa na szynach 15 kV     | ----- |       | w stacji -----                    |

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.  
e) System ochrony od porażzeń  
uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- **Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.**

*ZŁĄCZENIE Z UFGNIAŁEM*  
*Piotruk*

- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usypania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczególnego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznych,
- Szczególny oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP,

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu (RE Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu.

16. 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.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
 Andrzej Guzow  
 OPRAWOWAŁ  
 Tel. 0-55 272 2509 w. 527

Otrzymuje:  
 1) Wnioskodawca Urząd Gminy, Sztutowo, ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo  
 2) RE Malbork

  
 Andrzej Kierdzik  
 Dyrektor  
 SE ENERGETYCZNEGO

  
 Andrzej Kierdzik  
 ZA ZGODĘ NA PRZYŁĄCZENIE ORYGINALEM  
*Baran P. Małdytu*

# Projekt Umowy

## Umowa o przyłączenie do sieci nr UP-RE/..../08-WP-RM/465/08

W dniu ..... pomiędzy:  
**Urząd Gminy**

(dotyczy osoby fizycznej)

imiona rodziców ..... W .....  
data i miejsce urodzenia ..... W .....  
legitymującą(y) się dowodem osobistym seria i nr .....  
wydanym przez .....  
zamieszkała(y) w: **Sztutowo, ul. Gdańską 55, 82-110 Sztutowo**  
adres korespondencyjny: .....  
nr PESEL .....  
nr tel. ..... 4

(dotyczy osoby prawnej)

- a) adres: **Sztutowo, ul. Gdańską 55, 82-110 Sztutowo**
- b) organ rejestrowy i nr: .....
- c) NIP: .....
- d) REGON: .....
- e) nr tel. .....

zwany(a) dalej „Podmiotem Przyłączanym” lub „Strona”, reprezentowany(a) przez:

- 1.....
- 2.....

a ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Elblągu z siedzibą w Elblągu przy ulicy Elektrycznej 20, 82-300 Elbląg, zwany dalej „Przedsiębiorstwem Energetycznym” lub „Strona”, zarejestrowanym w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000033455, której dokumentacja jest przechowywana w Sądzie Rejonowym Gdańsk Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, posiadającą NIP 583-000-11-90, REGON 190275904, o kapitale zakładowym 603 301 400 zł, w całości wpłaconym

zwany dalej „Przedsiębiorstwem Energetycznym” lub „Strona”, reprezentowany(a) przez:

- 1.....
- 2.....

została zawarta umowa następującej treści:

- § 1  
1. Przedmiotem umowy jest realizacja przyłączenia obiektu Podmiotu Przyłączanego do sieci Przedsiębiorstwa Energetycznego. Umowa obejmuje prawa i obowiązki Stron związane z przyłączeniem instalacji/sieci elektrycznej Podmiotu Przyłączanego, o mocy przyłączeniowej 25 kW do obiektu **Kompleks Sportowy, przy ul. Szkoły dż. nr 165/9, 795, do sieci elektroenergetycznej należącej do Przedsiębiorstwa Energetycznego, zgodnie z Warunkami Przyłączenia z dnia: 14-05-2008 numer: WP-RM/465/08, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy**.  
2. Podmiot Przyłączany zalicza się do grupy V przyłączeniowej.  
3. Strony ustalają, że miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: **zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z ukadem pomiarowo-rozliczeniowym).**  
4. Strony ustalają, że granicę własności sieci elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa Energetycznego będzie: **zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z ukadem pomiarowo-rozliczeniowym)**.

Podmiot Przyłączany oświadcza, że:

- 1. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w dostarczonym liture prawnym do obiektu. W/w tytul prawnym stanowi załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.
- 2. O wszyskich zmianach dotyczących tytułu prawnego Podmiot Przyłączany zobowiązuje się powiadomić nizwocześnie Przedsiębiorstwo Energetyczne. W przypadku braku powiadomienia Przedsiębiorstwo Energetyczne będzie uprawnione do dochodzenia wszelkich roszczeń i odszkodowań z tytułu realizacji umowy od Podmiotu Przyłączanego.

§ 2

3. Podmiot Przyłączany jest zobowiązany poinformować niezwłoczenie Przedsiębiorstwo Energetyczne o każdej zmianie miejsca zamieszkania śiedziby , lub adresu korespondencyjnego, korespondencyjnego przeciwnym wypadku wszelka korespondencja będzie uznawana za doręczoną

### § 3 Niniejsza umowa stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w dalszych paragrafach.

Przedsiębiorstwo Energetyczne w celu realizacji przyłączenia zobowiązuje się do:

1. Współdziałania z Podmiotem Przyłączanym w celu uzyskania dokumentacji prawnej wymaganej przyłączeniem.
2. Opracowania dokumentacji projektowej kosztorysowej i uzyskanie pozwolenia na budowę inwestycji związanego z przyłączeniem obiektu Podmiotu Przyłączanego (do uzgodnienia między stronami).
3. Budowy przyłącza do miejsca dostarczenia energii elektrycznej oraz do niezbędnej rozbudowy sieci zgodnie z Warunkami Przyłączenia stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
4. Dokonania odbioru realizacji umowy przyłączeniowej wspólnie z Podmiotem Przyłączanym.
5. Usunięcia powstających w wyniku prowadzenia robót szkód po wykonaniu przyłączenia.

### § 5 Przedsiębiorstwo Energetyczne ma prawo powierzyć w całości lub w części realizację prac wynikających z niniejszej umowy osobom trzecim. Przedsiębiorstwo Energetyczne ponosi pełną odpowiedzialność za pracę tych osób oraz realizację niniejszej umowy.

#### § 6

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

- 1.1 Udoskonalenia wszelkich informacji niezbędnych do przygotowania dokumentacji projektowej kosztorysowej.
- 1.2 Współdziałania z Przedsiębiorstwem Energetycznym w celu uzyskania dokumentacji prawnej wymaganej przepisami prawa.
- 1.3 Nieodpłatnego udostępnienia swojej nieruchomości do celów budowy przyłącza.
- 1.4 Wykonania własnym kosztem i staraniem instalacji elektrycznej i obiektu i sieci zasilającej obiekt od miejsca dostarczania energii elektrycznej/miejscu właściwości sieci energetycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami Przedsiębiorstwa Energetycznego, szczególnie określonymi w Warunkach Przyłączenia a ponadto do uzgodnienia z Przedsiębiorstwem Energetycznym terminu gotowości tej instalacji lub sieci do podtaczania.
- 1.5 Nieopłacalnego umożliwienia Przedsiębiorstwu Energetycznemu dostępu do sieci (urządzeń i instalacji) Przedsiębiorstwa Energetycznego, znajdujących się na nieruchomości Podmiotu Przyłączanego, w celu usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu, konserwacji, remontów i modernizacji, oraz dostępu do układu pomiarowego – rozliczającego energię elektryczną,
- 1.6 Wniesienia opłaty przyłączeniowej w sposób szczególnego określony w §7.
- 1.7 Dokonania odbiuru realizacji umowy przyłączeniowej wspólnie z przedstawicielem Przedsiębiorstwa Energetycznego, w terminie ustalonem przez Przedsiębiorstwo Energetyczne, jeżeli Podmiot Przyłączany nie stawi się w ustalonym terminie. Przedsiębiorstwo Energetyczne będzie upoważnione do dokonania odbiuru jednostronne, tzn. bez udziału Podmiotu Przyłączanego.
- 1.8 Podmiot Przyłączany usunie ewentualne kolizje w własnym kosztem i staraniem lub na zasadach uzgodnionych z Przedsiębiorstwem Energetycznym w odrębnej umowie. Podmiot uprawniony do usunięcia kolizji na zasadach określonych z Przedsiębiorstwem Energetycznym wyraża zgodę na nieodpłatne przesyłanie energii elektrycznej przez urządzenie będące jego własnością. Podmiot Przyłączany nie wnosi i nie będzie wnosić w przyszłości roszczeń natury prawnie – technicznej i finansowej z tytułu przesyły energii elektrycznej przez jego urządzenie.
- 1.9 Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na nieodpłatne przesyłanie energii elektrycznej przez urządzenie będące jego własnością. Podmiot Przyłączany nie wnosi i nie będzie wnosić w przyszłości roszczeń natury prawnie – technicznej i finansowej z tytułu przesyły energii elektrycznej przez jego urządzenie.

#### § 7

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego opłaty za przyłączenie w wysokości **4 012,58 zł**. Na poczet opłaty przyłączeniowej zalicza się wpłacona kwota za wytanie Warunków Przyłączenia w wysokości **0,00 zł**. Ogółem pozostała do zapłaty na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego opłata za przyłączenie wynosi **4012,58 zł brutto słownie: cztery tysiące dwanaście złotych pięćdziesiąt osiem groszy** (w tym VAT 22%).

2. Opłata została określona dla mocy przyłączeniowej  $P=25 \text{ kW}$ . Zmiana mocy przyłączeniowej możliwa jest do wprowadzenia wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy i spowoduje zmianę wysokości opłaty przyłączeniowej.
3. Zmiany, o których mowa w punkcie 2 mogą być wprowadzone na wniosek Stron bieżącego zgodnie z założeniami projektu technicznego.
4. Opłata wyznaczona w oparciu o stavki opłaty za przyłączenie zawarte w Taryfie dla energii elektrycznej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego ENERGA SA Oddział w Elblągu, zatwierdzona decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energii z dnia 17 grudnia 2007 r.; NR DTA-421-1-3814/1/2007/2686/l/WD.
5. Opłata zostanie wniesiona na konto Przedsiębiorstwa Energetycznego Pełkao SA 74 1240 5400 1111 0000 4916 4507 lub gotówką w kasie Rejestru Małbork.
6. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się uregulować tak ustaloną opłatę za przyłączenie i wniesie ją w terminie do.....
7. Za datę zapłaty uważa się datę wpływu środków pieniężnych do kas/ na konto Przedsiębiorstwa Energetycznego.
8. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż upoważnia Przedsiębiorstwo Energetyczne do wystawienia faktury VAT za opłate przyłączeniową bez podpisu.

#### § 8

1. W celu realizacji przyłączenia Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się do przyłączenia i podania napięcia do miejsca dostarczenia energii elektrycznej określonego w Warunkach Przyłączenia w terminie do dnia: ..... lecz nie wcześniejszej niż po zawarciu przez Strony umowy sprzedaży energii elektrycznej, oraz przeprowadzeniu przez Strony prób i odbiorów.
2. Warunkiem zakończenia prac w terminie określonym w p.1 jest:
  - 2.1. Podpisanie umowy o przyłączenie do sieci do dnia: .....
  - 2.2. Wpłacanie przez Podmiot Przyłączany opłaty za przyłączenie w wysokości i w terminach określonych w §7
  - 2.3. Dostarczenie przez Podmiot Przyłączany projektu zagospodarowania działki lub terenu lańcuchu z trasy przyłączenia do końca inwestycji, który obejmujące zakres od miejscowości Przyłączenia (pkt. 2 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt. 3 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkielewym planie projektowym z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (15kV, 0,4kV), lokalizacji stacji 1:50, 1:4 kV/kV) oraz podanie rzeczywistych docelowych terenów w szczególności dróg zgodnie z §83 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.11.1998 r. w sprawie szczególnego zakresu i formy projektu budowlanego DZ. U.Nr 140, poz. 906. Projekt należy dostarczyć w terminie do dnia: .....
  - 2.4. Przekazanie przez Podmiot Przyłączany odcelowego przygotowanego placu budowy na którym będzie przebiegać sieć do rzędnych docelowych, usunięcie kolizji itp., w zakresie uzgodnionym z Przedsiębiorstwem Sieciowym.
- 2.5. Przygotowanie przez Podmiot Przyłączany instalacji do przyłączenia w terminie do dnia: .....
3. Niedotrzymanie przez Podmiot Przyłączany powyższych terminów może spowodować rozwijanie kar i odszkodowań przez Przedsiębiorstwo Energetyczne, przesunięcie terminu realizacji przyłączenia, który określi Przedsiębiorstwo Energetyczne bądź inne konsekwencje określone szczegółowo w § 9, pkt: 2.3.4.5.
4. Jeżeli bez uzyskania akceptacji Przedsiębiorstwa Energetycznego Podmiot Przyłączany wysiąpi o zawarcie umowy sprzedaży energii elektrycznej na moc niższą niż deklarowaną we wniosku o Warunki Przyłączenia lub nie zatrzyje jej w ogólku w terminie do: ..... Przedsiębiorstwo Energetyczne może wezwać Podmiot Przyłączany do uregulowania zaistniającej sytuacji. W przypadku uregulowania podmioty o której mowa w § 9, pkt: 2.3.4.5. Przedsiębiorstwo Energetyczne może obciążać Podmiot Przyłączany zobowiązując się do kosztów pokrycia w terminie ustalonej w przepisach o zakładach poniesionych na realizację inwestycji związanej z jego przyłączeniem. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do pokrycia kosztów pokrycia w terminie ustalonej w przepisach o zakładach poniesionych na realizację inwestycji związanej z jego przyłączeniem.
5. Jeżeli w ciągu 10 kolejnych dni po sobie następujących dni temperatury powietrza spadnie poniżej 0°C, Przedsiębiorstwo Energetyczne nie ponosi odpowiedzialności za niedotrzymanie terminu wykonyania przyłączenia. Termin ten zostanie przesunięty odpowiednio o ilość dni w ciągu których utrzymywana się taka niska temperatura powietrza



WARUNKI TECHNICZNE  
ODBIORU ŚCIEKÓW

Objekt: Budynek sanatoryjny

Investor: Cizard Group n. Setorwic

Zemiteszka(?) 82-110. Sestorno, et al. Čidanska 55

Adres obiektu: Siedlisko, ul. 7 maja 16/5/9

Waznejski odmianowalizmia ścieków sanitarnych



ZA ZGODNOSC Z OPIEKUNKAMI

Piotr Gajdym

ENDA:

DISKONIELOFUNKCYJNE

P5111

**ZAZGODNI** *(zazgodynny)*

WYSKO PIŁKARSKIE  
DYNEK<sup>RV</sup> SANITARNO-SZATNIOWY



## CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI

SPÓŁKA Z O.O. w Nowym Dworze Gdańskim  
82-100 Nowy Dwór Gdańsk, ul. Warszawska 28a  
TEL: 055 648 24 00 FAX: 055 648 23 e-mail:cwz@tlen.pl  
NIP 579-202-42-13 KRS 0000185843  
Kapitał zakładowy 28 361 158 zł

Skier. 1724/01

L.dz. 25/...../2008

Nowy Dwór Gdański- 14.05.2008 r.

Urząd Gminy Sztutowo

### Dot. zasilenia w wodę budynku sanitarno- szatniowego przy ul. Szkolnej w Sztutowie

W odpowiedzi na wniosek Gminy Sztutowo o wydanie warunków technicznych na podłączenie do sieci wodociągowej budynku sanitarno-szatniowego przy ul. Szkolnej informujemy, że zaraz za granicą przedmiotowej dzielnic nr 165/9 przebiega sieć wodociągowa zakończona hydrantem p.poż. Jest to sieć wewnętrzna szkoły, tzn. znajdująca się za głównym opomiarowaniem. Prawdopodobnie jest to rurowiąg d. 80 ac.

Sugerujemy, że najlepszym sposobem zaspiszenia projektowanego obiektu w wodę, będzie włączenie właśnie do tej sieci. Spółka nie jest jednak właściwicielem wskazanej sieci, więc nie możemy wydać warunków technicznych na włączenie. W tym celu należy uzgodnić to z dyrekcją szkoły i ustalić sposób opomiarowania i rozliczania za wodę.

W przypadku braku zgody na powyższe, Spółka CWŻ wyda stosowane warunki na włączenie do sieci wodociągowej w ul. Szkolnej.  
W załączniku przesyłamy mapę w skali 1: 1000 z wrysowaną siecią dn 80 (wewnętrzna sieć szkoły) oraz dn 110 PVC w ul. Szkolnej (sieć CWŻ).

Z poważaniem

GLÓWNY SPECJALISTA  
ds. gospodarki wodno-szczepowej  
mgr inż. Ewa Szczaza

ZAŁOGDNOŚĆ MATERIAŁOWA

Bożena Pałczyńska