

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDOWLANY	<i>Remont i poprawa funkcji stadionu sportowego w Pępowie</i> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego</i><i>2. Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego</i><i>3. Budowa kortu tenisowego</i>
NAZWA I KOD wg CPV	<i>Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych – 45212300-9</i> <i>Obiekty rekreacyjne – 45212140-9</i> <i>Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych – 45212290-5</i> <i>Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych (Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych) – 45212221-1</i>
ADRES BUDOWY	<i>ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo</i>
NR EWID. DZIAŁKI	<i>709, 96/1</i>
INWESTOR	<i>Gmina Pępowo</i>
ADRES INWESTORA	<i>ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo</i>
AUTORZY OPRACOWANIA	<i>tech. bud. TADEUSZ DUBICKI</i> <i>Branża: Architektura + Konstrukcja</i> <i>Nr upr. 632/84/Lo, 83/w/94/Lo</i> <i>mgr inż. SEBASTIAN DUBICKI</i> <i>inż. STANISŁAW SOWIŃSKI</i> <i>Branża: Elektryczna</i> <i>Nr upr. 600/84/Lo, 1320/89/Lo</i>

Rawicz, lipiec 2008

SPIS TREŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	3
4. Projekt zagospodarowania działki	5
5. Opis techniczny do projektu budowy wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego	6
6. Opis techniczny do projektu remontu-przebudowy trybun stadionu sportowego	9
7. Opis techniczny do projektu budowy kortu tenisowego	11
8. Opis techniczny instalacji elektrycznych.....	13
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15
10. Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne wiaty estradowej	
Rys. 1 – Rzut fundamentów, skala 1:50, 1:25	17
Rys. 2 – Rzut przyziemia, skala 1:50.....	18
Rys. 3 – Przekrój pionowy A-A, skala 1:50	19
Rys. 4 – Rzut konstrukcyjny dachu, skala 1:50, 1:25	20
Rys. 5 – Rzut dachu, skala 1:50	21
Rys. 6 – Elewacje, skala 1:100	22
11. Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne trybun stadionu	
Rys. 7 – Rzut trybun, skala 1:200	23
Rys. 8 – Przekrój pionowy A-A, skala 1:50	24
Rys. 9 – Przekrój pionowy B-B, skala 1:50.....	25
12. Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne kortu tenisowego	
Rys. 10 – Rzut kortu, skala 1:100	26
Rys. 11 – Przekrój nawierzchni, skala 1:10.....	27
13. Rysunki instalacji elektrycznych	
Rys. 1e – Mapa sytuacyjna	28
Rys. 2e – Schemat ideowy	29
Rys. 3e – Rozdzielnica RG – rozbudowa	30

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20., ust. 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki budowlanej

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1

2. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 lutego 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Odnowa i rozwój wsi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (Dz.U. nr 38, poz. 220).

3. Lokalizacja:

Przedmiotowe działki o nr ewid. 709 i 96/1 położone są w Pępowie, przy drodze gruntowej - ul. Sportowa.

Teren działek zabudowany budynkiem zaplecza stadionu oraz stadionem sportowym służącym rekreacji publicznej wraz z niezbędnymi urządzeniami (m.in. istniejącymi trybunami oraz istniejącym placem rekreacyjnym); płaski, z lekkim nachyleniem terenu w kierunku zachodnim, o gruncie piaszczysto-gliniastym zaliczonym do pierwszej kategorii geotechnicznej, nadającym się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

4. Stan istniejący:

Teren działek zabudowany budynkiem zaplecza stadionu oraz stadionem sportowym służącym rekreacji publicznej wraz z niezbędnymi urządzeniami (m.in. istniejącymi trybunami oraz istniejącym placem rekreacyjnym); płaski, z lekkim nachyleniem terenu w kierunku zachodnim, o gruncie piaszczysto-gliniastym zaliczonym do pierwszej kategorii geotechnicznej, nadającym się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

Przedmiotowe działki są nieruchomościami zabudowanymi budynkiem zaplecza stadionu oraz stadionem sportowym służącym rekreacji publicznej wraz z niezbędnymi urządzeniami (m.in. istniejącymi trybunami oraz istniejącym placem rekreacyjnym); z dostępem z drogi publicznej, z podłączeniem do mediów: sieci energetycznej, wodociągowej, z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego, z odprowadzeniem wód opadowych do gruntu.

5. Stan projektowany:

Na przedmiotowej działce o nr ewid. 709 zaprojektowano budowę wiaty estradowej, w odległości 3,0 m od północnej granicy działki wraz z remontem-rozbudową istniejącego tam placu rekreacyjnego: obiekt murowany, jednokondygnacyjny, o zabudowie parterowej, z dachem stromym dwuspadowym; wyposażony będzie w instalację elektryczną, odgromową, odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo do gruntu.

Zaprojektowano ponadto remont istniejących trybun stadionu sportowego służącego rekreacji publicznej, polegający na rozbiórce istniejących gruntowych oraz na budowie nowych trybun betonowych z siedziskami plastikowymi.

Zaprojektowano również budowę kortu tenisowego, służącego rekreacji publicznej, o nawierzchni ze sztucznej trawy, wraz z niezbędnymi urządzeniami.

6. Bilans terenu:

Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty estradowej:	24,96 m ²
Powierzchnia schodów zewnętrznych projekt. wiaty estradowej:	4,21 m ²
Powierzchnia istniejącego placu rekreacyjnego:	445, m ²
Powierzchnia projektowanego placu rekreacyjnego:	653,6 m ²
Powierzchnia projektowanych trybun z przejściami komunikacyjnymi:	1103, m ²
Powierzchnia projektowanego kortu tenisowego:	676,9 m ²
Pow. całkowita terenu objętego inwestycją (dz. ewid. 709):	18835,0 m ²

Projektował:

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowy wiaty estradowej (muszli koncertowej)
wraz z remontem placu rekreacyjnego

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano budowę wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem istniejącego tam placu rekreacyjnego.

2. Lokalizacja:

Projektowany obiekt wiaty estradowej (muszli koncertowej) zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 709. Usytuowanie obiektu przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym 1:500. Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefą uzgodnień konserwatorskich, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowana budowa oraz remont nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

3. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko:

Projektowany obiekt nie powoduje nadmiernej emisji zanieczyszczeń (gazy, pary, pyły) szkodliwych dla zdrowia lub zapachowych w stopniu przekraczającym ich dopuszczalne stężenia.

Obiekt i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia, a także umożliwiał im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach.

Obiekt został zaprojektowany w taki sposób, aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni oraz para wodna w powietrzu nie powodowały zagrożenia zdrowia i higieny użytkowania.

Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo do gruntu.

4. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia zabudowy budynku:	24,96 m ²
--------------------------------	----------------------

Powierzchnia zabudowy schodów zewnętrznych:	4,21 m ²
---	---------------------

Powierzchnia projektowana placu rekreacyjnego:	653,6 m ²
--	----------------------

Kubatura budynku:	~120 m ³
-------------------	---------------------

Uwagi:

Dla projektowanego obiektu jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.06.156.1118 art. 21a – ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami), ponieważ:

- cykl budowy przekroczy 500 osobodni,
- roboty budowlane będą prowadzone do wysokości większej niż 5,0 m (6,46 m).

II. Opis elementów architektoniczno-konstrukcyjnych:

Ławy fundamentowe:

Wykonać z betonu klasy B20 zbrojone 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 30 cm posadowione w wykopach wąskoprzestrzennych; wysokość ław 30 cm, szerokość $b=55$ cm, głębokość posadowienia $h=90$ cm.

Ściany fundamentowe:

Zaprojektowano z bloczków betonowych b-6 o wysokości 120 cm na zaprawie cementowej marki M5, ze słupami żelbetowymi z betonu klasy B20 zbrojonymi 6Ø12 i strzemionami Ø6 co 15 cm oraz wieńcami żelbetowymi z betonu klasy B20 zbrojonymi 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 30 cm. Ścianę fundamentową zabezpieczyć powłokowymi masami przeciwwilgociowymi.

Mury zewnętrzne:

Zaprojektowano ściany jednowarstwowe o grubości 24 cm wykonane z pustaków ceramicznych ściennych typu Poroton klasy min. 10 na zaprawie cementowo-wapiennej marki min. M5, ze słupami żelbetowymi z betonu klasy B20 zbrojonymi 6Ø12 i strzemionami Ø6 co 15 cm zwieńczone wieńcami żelbetowymi z betonu klasy B20 zbrojonymi 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 30 cm.

Dach:

Konstrukcja dachu drewniana, jętkowa z drewna sosnowego klasy C30. Przyjęto krokwie o wymiarach 8×16, jętki 8×16 i 12×16, zastrzały 12×12, murlaty 14×14 zakotwione w wieńcu co max 1,0 m. Wszystkie elementy więźby dachowej zabezpieczyć przed wbudowaniem przed ogniem, grzybami i owadami środkiem np. typu Fobos M-4. Elementy widoczne zaimpregnować barwnym preparatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze dąb.

Pokrycie dachu:

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką do drewnianych łat o wymiarach 4×6 cm. Bezpośrednio na krokwiach należy ułożyć membranę paroprzepuszczalną min. 2000 g/(m²×h) mocowaną kontrłatami drewnianymi. Podbitki i obudowy z desek boazeryjnych malowanych barwnymi impregnatami ochronno-dekoracyjnymi w kolorze dąb.

Podłoga:

Zaprojektowano podłogę z desek dębowych impregnowanych preparatem do stosowania na zewnątrz budynków (np. olejowanych) grubości 32 mm rozsuniętych o 3 mm na legarach drewnianych 100×75 mm w rozstawie ~50 cm ułożonych na podkładach z papy na ścianach podłużnych: zewnętrznych i pośredniej. Od frontu sceny (elewacja południowa) legary winny przestawać 2 cm poza lico gotowej elewacji cokołu; do ich czoła zamocować deskę wysokości 15 cm licowaną górą z deskami podłogi. Takie mocowanie zapewni wentylację przestrzeni pod podłogą.

Izolacje:

Izolacje poziome ścian: 3× folia fundamentowa lub papa.

Izolacje pod elementy drewniane: folia fundamentowa lub 2× papa

Izolacje pionowe ścian fundamentowych: 2× dyspersyjna hydroizolacyjna

Izolacje dachu: membrana paroprzepuszczalna.

Obróbki blacharskie:

Rynny, rury spustowe 125/90 z blachy tytanowo-cynkowej, opierzenia wykonać z blachy powlekanej.

Tynki:

Zewnętrzne zwykłe cementowo-wapienne kat. III.

Elewacja:

Tynki malowane farbami silikonowymi. Cokół z tynku mozaikowego.

Instalacje:

- elektryczna.

Plac rekreacyjny:

Zaprojektowano remont placu rekreacyjnego. Projektowane rzędne nowej nawierzchni przedstawiono na mapie sytuacyjnej.

Nową nawierzchnię z kostki brukowej grubości 8 cm bezfazowej w kolorze szarym ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm, podbudowie z betonu B10 grubości 10 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej średniej grubości 20 cm (do głębokości gruntu rodzimego po usunięciu humusu).

W miejscu istniejącego placu asfaltowego kostkę brukową grubości 8 cm bezfazową w kolorze szarym ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm na istniejącym asfalcie. Ewentualne nierówności usunąć i uzupełnić podbetonem B10.

Obrzeża betonowe 8×30 cm na ławie betonowej B10 i obsypce piaskowo-cementowej.

Odwodnienie – poprzez spadek płaszczyzny placu w kierunku zachodnim powierzchniowo do gruntu.

OBLICZENIA STATYCZNE

do projektu budowy wiaty estradowej (muszli koncertowej) wraz z remontem placu rekreacyjnego

Podstawa obliczeń – Polskie Normy

Pozycja 1

Ława fundamentowa żelbetowa B20
Przyjęto wymiary $b=0,55$ m, $h=0,30$ m

Pozycja 2

Słupki żelbetowe Sz-1 B20, jako wzmocnienia ścian
Przyjęto wymiary $b=0,24$ m, $h=0,24$ m

Pozycja 3

Krokiew K1 o wymiarach 8×16 cm
 $L=5,50$ m; drewno C30

Pozycje 4.1÷4.2

Jętki J1 i J2 o wymiarach 8×16 i 12×16 cm
 $L=4,00$ m; drewno C30

Pozycje 5.1÷5.2

Zastrzały Z1 i Z2 o wymiarach 8×12 cm
 $L=1,40$ i $2,10$ m; drewno C30

Pozycja 6

Słupki S1 o wymiarach 8×12 cm
 $L=1,00$ m; drewno C30

Projektował:

OPIS TECHNICZNY
do projektu remontu-przebudowy trybun stadionu sportowego

III. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1

5. Przeznaczenie:

Zaprojektowano remont-przebudowę istniejących trybun stadionu sportowego służącego rekreacji publicznej, polegający na rozbiórce istniejących gruntowych oraz na budowie nowych trybun betonowych z siedziskami plastikowymi.

6. Lokalizacja:

Projektowane trybuny zlokalizowane są na działce o nr ewid. 709. Usytuowanie obiektu przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym 1:500. Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefą uzgodnień konserwatorskich, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowany remont nie podlega uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

7. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia całkowita zabudowy

(trybuny + utwardzone przejścia komunikacyjne): 1103 m²

Liczba miejsc: 800

Liczba sektorów: 4

Uwagi:

Dla projektowanego obiektu jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.06.156.1118 art. 21a – ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami), ponieważ:

- cykl budowy przekroczy 500 osobodni.

IV. Opis elementów architektoniczno-konstrukcyjnych:

Trybuny:

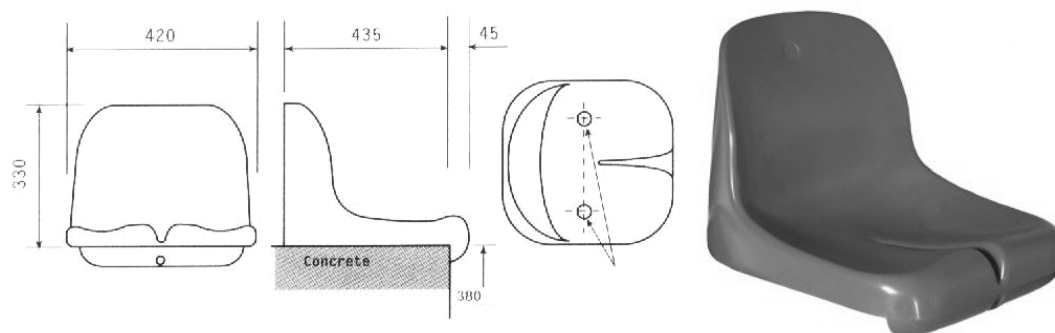
Zaprojektowano wykonanie 4 sektorów trybun po 200 miejsc siedzących (5 rzędów po 40 siedzeń w każdym sektorze). Każdy z sektorów stanowi odrębną, oddylatowaną konstrukcję monolityczną, wykonaną z betonu klasy B20 W6 F100 zbrojonego konstrukcyjnie siatkami zgrzewanymi ze stali A-II Ø10 o oczkach kwadratowych 15×15 cm. Całość posadowiona na podbetonie B10 grubości 10 cm i zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej grubości 40 cm, sięgającej do gruntu rodzimego – przy czym nie mniej niż 80 cm poniżej projektowanego poziomu terenu.

Siedziska:

Specyfikacja: jednoczęściowy odlew polipropylenowy z kolorowym utwardzaczem, utrwalenie ultrafioletem dla użytku zewnętrznego, kanał pozwalający na odpływ wody deszczowej z krzeselka, integralne stanowiące całość plastikowe wkładki przy zamocowaniach, spełnianie wymogów FIFA i UEFA.

Miedzy rzędami siedzeń, czyli między stałymi elementami krzesełek w poszczególnych rzędach, należy bezwzględnie zachować szerokość przejść min. 70 cm.

Siedziska mocować bezpośrednio do trybun betonowych w rozstawie 50 cm.



Schody pomiędzy i na skraju sektorów:

Zaprojektowano wykonanie 5 biegów schodów. Każdy z biegów schodowych stanowi odrębną, oddylatowaną konstrukcję monolityczną, wykonaną z betonu klasy B20 W6 F100 zbrojonego konstrukcyjnie siatkami zgrzewanymi ze stali A-II Ø10 o oczkach kwadratowych 15×15 cm. Całość posadowiona na podbetonie B10 grubości 10 cm i zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej grubości 40 cm, sięgającej do gruntu rodzimego – przy czym nie mniej niż 80 cm poniżej projektowanego poziomu terenu.

UWAGA! Wszystkie dylatacje między monolitycznymi elementami betonowymi należy wypełnić jednoskładnikowymi poliuretanowymi uszczelniaczami elastycznymi typu Sikaflex.

Skarpy przy skrajnych schodach należy wyprofilować z łagodnymi spadkami nawiązującymi do nich, alternatywnie na długości skrajnych schodów wykonać balustradę ochronną.

Przejścia komunikacyjne:

Zaprojektowano wykonanie utwardzonych przejść komunikacyjnych. Projektowane rzędne względne nawiązać do istniejącego poziomu bieżni.

Na skarpie trybun wykonać nowe nawierzchnie z kostki brukowej grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm, podbudowie z betonu B10 grubości 10 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej średniej grubości 20 cm (min. do głębokości gruntu rodzimego po usunięciu humusu).

U podnóża skarpy przed trybunami wykonać nowe nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm, podbudowie z betonu B10 grubości 10 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej średniej grubości 10 cm (min. do głębokości gruntu rodzimego po usunięciu humusu).

Obrzeża betonowe 8×30 cm na ławach betonowych B10.

Odwodnienia – poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Ogrodzenie między boiskiem a widownią:

Istniejące ogrodzenie wysokości 120 cm z siatki powlekanej na słupkach stalowych oraz na odcinku 12,10 m murowane. Zaprojektowano uzupełnienie ogrodzenia wysokości 120 cm z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych (w miejsce murowanego) na długości ~13 m oraz wykonanie furtki.

Kabiny zawodnicze:

Zaprojektowano wymianę kabin dla zawodników. Przewidziano dostawę dwóch nowych 12-osobowych. Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie np. ze szkła akrylowego o gr. 3 mm. Siedziska plastikowe, kubelkowe.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy kortu tenisowego

V. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1

8. Przeznaczenie:

Zaprojektowano budowę kortu tenisowego, służącego rekreacji publicznej, o nawierzchni ze sztucznej trawy, wraz z niezbędnym wyposażeniem.

9. Lokalizacja:

Projektowany kort tenisowy zlokalizowany został na działce o nr ewid. 709. Usytuowanie obiektu przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym 1:500. Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefą uzgodnień konserwatorskich, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowana budowa nie podlega uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

10. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia całkowita kortu tenisowego: 676,9 m²

Uwagi:

Dla projektowanego obiektu nie jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.06.156.1118 art. 21a – ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami), ponieważ:

- cykl budowy nie przekroczy 500 osobodni.

VI. Opis elementów architektoniczno-konstrukcyjnych:

Nawierzchnia:

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni kortu tenisowego z trawy syntetycznej (skręcone polipropylenowe włókna fibrylowane wysokości ~10 mm, liczba pęczków ~70000/m², na podbudowie lateksowej ~1100 g/m²) piaskowej (sortowany piasek kwarcowy).

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. Przewidziano wykonanie warstwy zasadniczej – nośnej nawierzchni grubości 15 cm z fibrobetonu B25 W6 F100; na folii PE 0,2 mm oraz warstwie piasku zagęszczonego średnioziarnistego grubości 30 cm.

Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać ±1 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnię podbudowy.

Obrzeża betonowe wokół nawierzchni kortu 8×30 cm na ławach betonowych B10.

Odwodnienia nawierzchni kortu – powierzchniowe do gruntu poprzez spadki 1% dwu płaszczyzn wzdłuż osi podłużnej.

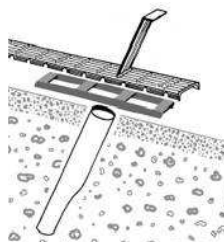
Ogrodzenie:

Zaprojektowano wykonanie ogrodzenia kortu w systemie ogrodzenia siatkowego na słupkach stalowych wysokości 4,0 m osadzonych w gruncie na głębokości min. 1 m i obetonowanych, w kolorze zielonym, z bramą i furtką.

Wyposażenie:

- siatka tenisowa - wykonana ze skręconego sznura polietylenowego gr. 3,2 mm, oczka kwadratowe, pięć górnych rzędów podwójnych, z linką stalową gr. 6mm w osłonce pvc,

- słupki do tenisa – aluminiowe okrągłe, średnicy 83 mm, z aluminiową przykrywką, wewnętrznym galwanizowanym mechanizmem napinającym, aluminiowymi prętami do przytrzymania siatki, mocowane w gruncie w tulejach aluminiowych z przykrywką,
- linie do tenisa – z pvc, białe, szerokości 50 i 40 mm, mocowane za pomocą kotwiczek i kołków, napinane,



- ławka zawodnicza dł. 2,0 m wykonana z elementów stalowych pokrytych tworzywem, siedziska wykonane z plastiku; alternatywnie cała wykonana z profili pvc; kotwiona w podłożu, demontowalna.



Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznych

1. Zasilanie

Projektowane boisko tenisowe oraz projektowana wiata estradowa w Pępowie zasiloną zostanie z istniejącej rozdzielnicy głównej znajdującej się w istniejącym budynku, którą należy rozbudować o projektowane obwody. Projektuje się wlv YAKY 4x16mm², które należy prowadzić zgodnie z rys. nr 1 - plan sytuacyjny.

2. Rozdzielnice

Projektuje się dobudowę szafki rozdzielczej natynkowej do istniejącej rozdzielnicy głównej RG o stopniu ochrony minimum IPx3. Do projektowanej szafki należy przenieść istniejące obwody wskazane na schemacie ideowym rozdzielnicy oraz podłączyć projektowane nowe obwody. Rozdzielnicę wykonać w oparciu o obudowę LEGRAND lub równoważną. Obwody należy wyprowadzać z rozdzielnicy poprzez listwę zaciskową. W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.

3. Instalacje

Projektuje się zestawy gniazdowe znajdujące się w wiacie estradowej oraz modernizację istniejących zestawów. Instalację należy wykonać jako natynkową o stopniu ochrony min. IPx5 w przypadku modernizowanych zestawów gniazdowych – montować należy na istniejących słupach oświetleniowych. Szczegółowe przekroje przewodów podano na schemacie ideowym rozdzielnicy.

4. Oświetlenie

4.1 Oświetlenie wiaty estradowej

Projektuje się oświetlenie wiaty za pomocą naświetlacza umieszczonego nad sceną wiaty oraz oprawę halogenową zamontowaną na istniejącym słupie oświetlenia boiska. Oprawy będą załączane za pomocą przycisku znajdującego się w projektowanym zestawie gniazdowym - zgodnie z rys. nr 2 – schemat ideowy.

4.2 Oświetlenie boiska - kortu

Instalacja oświetlenia kortu zasilona zostanie z projektowanej rozbudowy rozdzielnicy głównej, z której należy wyprowadzić linie kablowe do projektowanych słupów oświetleniowych, zgodnie ze schematem na rysunku nr 2e. Projektuje się oprawy oświetlenia zewnętrznego ze źródłem metalohalogenowym. Szczegółowe typy i moce opraw oświetleniowych przedstawione zostały na schemacie nr 1.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C-S. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępki izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

6. Uwagi końcowe

- Wbudowane kable i urządzenia będą stanowić własność ENEA S.A. do złącza kablowego włącznie.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Opracował:

INFORMACJA

dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Remont i poprawa funkcji stadionu sportowego w Pępowie

*1. Budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej)
wraz z remontem placu rekreacyjnego*

2. Remont-przebudowa trybun stadionu sportowego

3. Budowa kortu tenisowego

ul. Sportowa 1, 63-840 Pępowo, dz. ewid. 709, 96/1

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA I ADRES:

Gmina Pępowo

ul. St. Nadstawek 6, 63-840 Pępowo

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA I ADRES:

Tadeusz Dubicki

63-900 Rawicz, ul. Przyjemskiego 20a/4

Opracował

t. b. Tadeusz Dubicki

CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:*
 - budowa wiaty estradowej (muszli koncertowej),
 - remont placu rekreacyjnego,
 - remont-przebudowa trybun stadionu sportowego,
 - budowa kortu tenisowego.
2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych:*
 - działki zabudowane budynkiem zaplecza stadionu oraz istniejącymi urządzeniami sportowymi.
3. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
 - na przedmiotowej działce nie ma miejsc, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:*
 - ryzyko upadku podczas prac prowadzonych na wysokości powyżej 5 m.
5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*
 - przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien odbyć szkolenie wstępne na stanowisku pracy w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych.
6. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*
 - teren budowy ogrodzić, oznakować i wyznaczyć strefy niebezpieczne,
 - wyznaczyć i zabezpieczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
 - rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją producenta z elementów poddanych przez producenta badaniom zgodności z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów po względem bezpieczeństwa; montowane i demontowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia; odpowiednio oznaczone i uziemione,
 - wszyscy przebywający na terenie budowy są obowiązani posiadać wymagane środki ochrony indywidualnej,
 - drogi dojazdowe winne być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych,
 - na placu budowy w widocznym miejscu winny znajdować się apteczka i sprzęt ppoż.