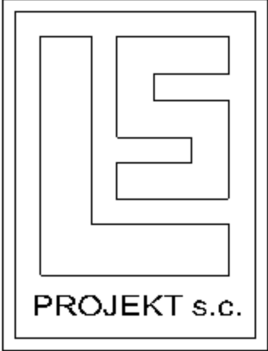


PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR 1

OBIEKT:	PRZEBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO NA KORT TENISA ZIEMNEGO WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	jednostka ewidencyjna – Poraj, obręb – Poraj działka nr ew. 654/11, 655/2
INWESTOR:	GMINA PORAJ
ADRES INWESTORA:	ul. Jasna 21 42-360 Poraj
 <p>PROJEKT S.C.</p> <p>LS Projekt S.C. 42-300 Myszków ul. Kościuszki 3 tel. 693804971, 501492895</p>	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
	PROJEKTANT: mgr inż. bud. Łukasz Leszczyński
	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Katarzyna Komorowska
Myszków, styczeń 2014r.	

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU:

- powierzchnia zabudowy	844,88 m ²
- wymiary kortu tenisowego	23,60 m x 35,80 m

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

<i>I. Dane informacyjne</i>	str. 2
<i>II. Opis do projektu zagospodarowania działki</i>	str. 4
<i>III. Opis techniczny</i>	str. 5
<i>IV. Oświadczenie projektanta</i>	str. 13
<i>V. Część rysunkowa</i>	str. 14
<i>VI. Załączniki</i>	str. 15

DANE INFORMACYJNE

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO NA KORT TENISA ZIEMNEGO WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA

INWESTOR: GMINA PORAJ, UL. JASNA 21, 42-360 PORAJ

LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EW. 654/11, 655/2, OBREB PORAJ, JEDNOSTKA PORAJ

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych.
3. Mapa ewidencyjna.
4. Przepisy i normy polskie.
5. Oględziny w terenie.

I.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowa zdegradowanego boiska piłkarskiego na kort tenisa ziemnego wraz z budową ogrodzenia. Po dawnym obiekcie sportowym nie pozostały żadne elementy, które wymagają oceny stanu technicznego (pozostał ubity grunt). Planowany obiekt budowlany będzie zrealizowany w miejscowości Poraj na działkach nr ew. 654/11 i 655/2. Obiekt ma pełnić funkcję rekreacyjno-sportową dla okolicznych mieszkańców. W zakresie opracowania znajduje się projekt budowlany.

W skład obiektu będą wchodzić:

- płyta kortu z wyłożeniem trawą syntetyczną zasypaną piaskiem kwarcowych wraz z niezbędnym osprzętem sportowym,
- ogrodzenie kortu z elementów metalowych z wypełnieniem siatką metal ocynk. o oczkach 30 x 30mm,
- podbudowa mineralna kortu,
- odwodnienie liniowe kortu do studni chłonnych.

I.3. DANE METRYKALNE

PARAMETRY:	KORT TENISOWY:
- powierzchnia zabudowy	844,88 m ²
- wymiary kortu tenisowego	23,60 m x 35,80 m

I.4. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Badania geotechniczne.

- 1.1. Zakres czynności wykonywanych przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych jest uzależniony od zaliczenia obiektu budowlanego do kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, zwanej „kategorią geotechniczną”.
- 1.2. Kategorię ustala się w zależności od rodzaju warunków gruntowych na terenie inwestycji oraz od czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia przez grunt odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji itp.
- 1.3. W dniu 16.01.2014r. na terenie planowanej inwestycji dokonano wizji lokalnej wraz z wykonaniem wykopów próbnych o głębokości ok. 1,2m.
- 1.4. Wykonano badania polowe w wykopach.

2. Wnioski z badań.

- 2.1. Na podstawie wyników badań i norm gruntowych stwierdzono, iż w poziomie posadowienia budowli, tj. na głębokości do 1,20m, parametry geotechniczne wynoszą powyżej 150kPa.
- 2.2. W wykopach stwierdzono występowanie warstw: humus – 10cm, grunt rodzimy mineralny średnio-spoisty w postaci glin piaszczystych twardo-plastycznych o wilgotności 38%.
- 2.3. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia projektowanej budowli.
- 2.4. Stwierdza się, iż na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe. W wykopach stwierdzono zaleganie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych.

3. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia budowli.

- 3.1. Budowlę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, prostych warunkach gruntowych, dla których wystarczy jakościowe określenie właściwości gruntów.
- 3.2. Zastosowane w projekcie posadowienie: ławy fundamentowe żelbetowe. Stateczność podłoża wystarczająca. Nośność gruntu – 150kPa.
- 3.3. Warunki gruntowe proste.
- 3.4. Uwaga: W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie zgłosić projektantowi każdorazową zmianę warunków posadowienia budowli.

.....
(opracował)
Myszków, styczeń 2014r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA ZDEGRADOWANEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO NA KORT TENISA ZIEMNEGO WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA
INWESTOR: GMINA PORAJ, UL. JASNA 21, 42-360 PORAJ
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR EW. 654/11, 655/2, OBRĘB PORAJ, JEDNOSTKA PORAJ

II.1. ZAKRES ZAGOSPODAROWANIA

Przedmiotem projektu jest zagospodarowanie terenu działek nr ewidencyjny 654/11 i 655/2 położonej w miejscowości Poraj, gmina Poraj. Planowana jest przebudowa zdegradowanego boiska piłkarskiego na kort tenisa ziemnego wraz z budową ogrodzenia wypełnionym siatką sznurkową bramą wjazdową i furtką. Wokół kortu wykonana będzie również opaska z kotki betonowej oraz teren utwardzony z kostki betonowej pod trybunami. Wody opadowe z obiektu będą kierowane na teren posesji – do studni chłonnych. Projektowany obiekt nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe i podziemne.

II.2. INFORMACJE OGÓLNE

Dla przedmiotowej działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Poraj. Działki nr ewidencyjny **654/11** i **655/2** znajdują się na terenie przeznaczonym pod zabudowę usług publicznych - symbol planu **UPo,UP**.

Planowana inwestycja jest zgodna z funkcją terenu i nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Projektowana komunikacja wewnętrzna na posesji posiadać będzie spadki podłużne i poprzeczne umożliwiające odpływ wód deszczowych na nieutwardzony teren posesji inwestora – do studni chłonnych.

Projektowana inwestycja w zakresie zagospodarowania terenu nie narusza praw osób trzecich, zapewnia dostęp do drogi publicznej.

BILANS TERENU

(wskaźnikowy i procentowy)

Powierzchnia zagospodarowania działki:	2860,00 m ²	100 %	1
Powierzchnia zabudowy kortu:	844,88 m ²	30 %	0,2954
Powierzchnia biologicznie czynna:	2015,12 m ²	70 %	0,7046

OPIs TECHNICZNY

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm).

III.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekt zaprojektowano jako kort o nawierzchni sztucznej trawiastej na podbudowie z kruszywa kamiennego. Obiekt będzie pełnił funkcję kortu dla młodzieży szkolnej oraz dla okolicznej ludności.

III.2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Projektowany kort będzie usytuowany w zachodniej części działek. Główne wejście do projektowanego kortu zlokalizowano od wschodniej części działki (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Nie przewiduje się prowadzenia komunikacji kołowej oraz parkingów dla przedmiotowej inwestycji. W ramach niniejszego opracowania planuje się budowę kortu tenisowego z trybunami przestawnymi i ogrodzeniem o wymiarach w rzucie 23,60m x 35,80m.

Kort tenisowy ogrodzony po obwodzie ogrodzeniem o wysokości min. 3m z elementów stalowych z wypełnieniem siatką metal ocynk. o oczkach 30 x 30mm oraz wyposażone w słupki oraz siatkę. Ogrodzenie wyposażone będzie w furtki oraz bramę z zamykaniem na klucz zgodnie z częścią rysunkowa opracowania. Ogrodzenie systemowe wykonywane będzie przez wyspecjalizowaną firmę.

Rozstaw słupków ogrodzenia oraz wymiary ich fundamentów zgodnie z technologią firmy produkującej ogrodzenie dostosować do projektowanych wymiarów ogrodzenia.

Nawierzchnia kortu będzie wykonana ze sztucznej trawy.

Kort będzie wyposażony w następujące urządzenia: słupki z tulejami oraz siatka do tenisa ziemnego, stanowisko sędziowskie oraz dwa zestawy trybun po 7 segmentów składających się z 12 miejsc.

Planuje się wykonanie odwodnienia kortu poprzez drenaż zgodnie z rysunkami i opisem szczegółowym.

III.3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

Uwagi ogólne:

Przed przystąpieniem do budowy właściwych warstw obiektu należy wykonać niwelację terenu zgodnie z rzędnymi określonymi w rysunkach (wykop i nasyp). Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem. Każdą zmianę w parametrach wodno-gruntowych zgłaszać projektantowi. Ustalono warunki gruntowe proste i I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu.

Płyta kortu:**a) typ nawierzchni:**

Nawierzchnia z trawy z tworzywa sztucznego o następującym układzie warstw:

- trawa syntetyczna o wysokości 15mm,
- warstwa wyrównująca z miatu kamiennego fr. 0-4 mm, gr. 3 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0 – 31,5 mm, gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr. 31,5 – 63 mm, gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z zagęszczonego piasku lub pospółki, gr. 15 cm
- system drenażu w geowłókninie w warstwie zagęszczonego piasku (zgodnie z projektem branżowym) (całość $I_D=0,95$).
- istniejące sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe,

Płyta kortu posiadać będzie 0,8% spadek daszkowy poprzeczny. Płytę kortu należy ograniczyć typowym obrzeżem betonowym o wymiarze 8 x 30 x 100 cm.

b) kolor nawierzchni, grubości i kolory linii:

Pola gry oraz pola wybiegu - kolory zgodnie z rysunkiem nr 3.

Linie rozgraniczające koloru białego szerokości 5 cm.

c) osprzęt sportowy:

Zestaw do tenisa ziemnego: wykonany z rur stalowych o średnicy 76 mm, lakierowanych proszkowo, posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki, element napinający linkę siatki jest mechanizm śrubowy (z gniazdami w podłożu), (trening, nauka, rozgrywki sportowe), siatka do siatkówki: kolor biały lub czarny, wymiary: 9500x1000 mm, linki naciągowe: góra – linka stalowa, dół – polipropylenowa antenki.

Trybuna: szkielet nośny trybuny jest wykonany z spawanych profili zamkniętych, trybuna jest wyposażona w system kompensacji nierówności podłoża, trybuna składa się z segmentów umożliwiających jej łatwy demontaż i przeniesienie, podłoga wykonana jest z stalowych kratownic, przestrzeń pionowa zabezpieczona blachą stalową, siedziska plastikowe z oparciem zgodne z wymaganiami ergonomii, wszystkie elementy ocynkowane ogniowo lub ocynkowane proszkowo + malowanie proszkowe, trybuna ma posiadać barierki ochronne (z tyłu).

Stanowisko sędziowskie: konstrukcja aluminiowa malowana proszkowo z możliwością montażu do podłoża, plastikowe siedzisko z oparciem odporne na warunki atmosferyczne, wymiary: wysokość - 200 cm, - siedzisko na wysokości 192 cm.

d) Parametry techniczne nawierzchni:

Nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:

- trawa syntetyczna polietylenowa,
- wysokość całkowita: 17 mm,
- wysokość użytkowa trawy: 15mm,
- struktura: fibrylowana,
- gęstość włókien: min 70 000/m²,
- grubość włókna – powyżej 70 μ,
- kolor nawierzchni: niebieski i czerwony,
- trwałe linie: wklejone w nawierzchnię ze sztucznej trawy w kolorze wg rysunku, zgodnie z wymogami i przepisami branżowymi,
- podkład: polipropylen/filc,
- wypełnienie piaskiem: 16kg/m².

Nawierzchnie z kostki betonowej:

Przewiduje się jedynie wykonanie utwardzenia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowie jak pod kort jako opaski wokół ogrodzenia oraz teren pod trybunami.

Ogrodzenie kompleksu sportowego:

Ogrodzenie zewnętrzne, wokół kompleksu jako systemowe (parametry minimalne, dopuszczalny profil kwadratowy):

- słupki pośrednie: stalowe ocynkowane, lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005, wysokość ponad teren 3,0 m, średnica $\varnothing 48,3 \times 2,0$ mm, rozstaw co 2,30 m,
- słupki narożne: stalowe ocynkowane, lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005, wysokość ponad teren 3,0 m, średnica $\varnothing 60 \times 2,0$ mm,
- słupki podporowe: stalowe ocynkowane, lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005, średnica $\varnothing 42,4 \times 2,0$ mm,
- rygle: stalowe ocynkowane, lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005, średnica $\varnothing 42,4 \times 2,0$ mm,
- siatka: siatka metal ocynk powlekany PCV o śr minimum 2mm, oczka do wysokości 3,0 m nad terenem 3,0x3,0 cm, kolor RAL 6005,
- akcesoria: drut naciągowy $\varnothing 2,7/4,0$ mm, drut sprężający DN 8 mm, przelotki, opaski, napinacze, śruby mocujące i elementy pomocnicze, materiał stal ocynkowana i powlekana PCV lub malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia lub ze stali nierdzewnej, nasadka łącząca słupy narożne, pośrednie i podporowe wykonana ze stopów aluminium,

- brama wjazdowa: słup profil $\varnothing 100 \times 100 \times 3$ mm stalowy ocynkowany, z powłoką poliestrową, rama $\varnothing 50 \times 50 \times 3$ mm stalowy ocynkowany, z powłoką poliestrową, brama wyposażona w zamek z klamką, kolor RAL 6005,
- furtka wejściowa: słup profil $\varnothing 80 \times 80 \times 3$ mm stalowy ocynkowany, z powłoką poliestrową, rama $\varnothing 50 \times 50 \times 3$ mm stalowy ocynkowany, z powłoką poliestrową, furtka wyposażona w zamek z klamką, kolor RAL 6005.
- na całości zastosować rygiel zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia

Uwaga: ogrodzenie wewnętrzne o wysokości 1,1m wykonać z materiałów o parametrach technicznych jak dla ogrodzenia zewnętrznego. Dodatkowo należy zastosować rygiel (balustradę) zgodnie z wytycznymi producenta.

Odwodnienie:

Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanego kortu na teren objętym inwestycją do studni chłonnych. Kort wykonany w nasypie odwadnianie będzie przy pomocy drenażu poziomego. Sączki na płycie kortu należy ułożyć w rozstawie co 8m. Sączki na korcie wykonać z rur drenarskich karbowanych PCV-U $\varnothing 113$ mm z otworami 2,5x5,0. Sączki ze zbieraczami należy połączyć trójnikami $\varnothing 113/\varnothing 113$ mm. Sączki zabezpieczyć geowłókniną i ułożyć w podbudowie. Zbieracze wokół kortu należy wykonać z rur drenarskich karbowanych PCV-U $\varnothing 160$ mm z otworami 2,5x 5,0. Zbieracz ułożyć w żwirowej warstwie filtracyjnej. Studnie chłonne wykonać z elementów prefabrykowanych z polimerobetonów lub betonowe. Elementy studni betonowych łączyć za pomocą uszczelek gumowych z gumy syntetycznej. Stosować przykrycia studni za pomocą żelbetowych płyt pokrywowych z otworem włączowym i pierścieniem dystansowym. Zwieńczenia studni należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 124 z żeliwa szarego płytkowego. Stosować włązy klasy B z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową. Przejścia przewodów kanalizacyjnych PVC przez ścianki betonowych studzienek kanalizacyjnych wykonać przy użyciu tulei ochronnych (przejść szczelnych). W studniach chłonnych zastosować na wlocie płyty odbijające stalowe o grubości minimum 5mm. Studnie chłonne wypełnić materiałem przepuszczalnym żwirem, frakcja 8-12 mm, gr. warstwy 10 cm wypełnienie pospółka, gr warstwy 20 cm, aż do warstwy wodonośnej. Dno zabezpieczone włóknina z polipropylenu (warstwa filtracyjna) - klasa wytrzymałości 1, - przepuszczalność wody ok. 100g/m². Studnie chłonne wykonać z polimerobetonów 2szt $\varnothing 1200$ mm na głębokość 120cm od poziomu terenu. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

III.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- praca na wysokości, stosowane zabezpieczenia: szelki bezpieczeństwa, rusztowania,
- roboty drogowe, roboty ziemne, wykopy pod fundamenty, w stosowane zabezpieczenia: deskowanie wykopów, wygrodenie strefy wykopów.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy przed przystąpieniem do prac mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi zostaną przeszkoleni przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Fakt odbycia szkolenia udokumentowany zostanie w zeszycie szkoleń.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniający, bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Środki techniczne:

- właściwe oznakowanie przejść, przejazdów ewakuacyjnych,
- w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wydzielenie miejsc pracy i uniemożliwienie osobom niepowołanym dostępu,
- w rejonie miejsc pracy stanowiących zagrożenie dla zdrowia zlokalizowanie stanowisk ze sprzętem p.poż. oraz pierwszej pomocy,
- sprzęt i narzędzia muszą posiadać znak bezpieczeństwa, mieć aktualne badania techniczne oraz znajdować się w dobrym stanie technicznym.

Środki organizacyjne:

- prace muszą być prowadzone pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- osoby wykonujące prace powinny mieć ważne badania lekarskie, odpowiednie kwalifikacje oraz być dopuszczone do wykonywania określonych zadań,
- prace prowadzić należy zgodnie z przepisami bezpiecznej pracy,
- teren budowy należy wygrodzić i oznakować, uniemożliwiając dostęp osób postronnych.

Część rysunkową należy opracować w przypadku gdy:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, zwanej dalej "ustawą",
- b) wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

Wytyczne wykonania części rysunkowej:

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- 1) czytelną legendę;
- 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- 8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy, obejmuje:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
 - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 2) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - b) roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest;
 - 3) roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów;
 - 4) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - c) budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
 - d) budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej,
 - e) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
 - 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
 - 6) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - 7) roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
 - 8) roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
 - 9) roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

10) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

III.5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i instalacyjnymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby do tego wyznaczonej i z odpowiednimi uprawnieniami, przy użyciu wyrobów budowlanych i instalacyjnych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Obiekt jest dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy zdegradowanego boiska piłkarskiego na kort tenisa ziemnego wraz z budową ogrodzenia o lokalizacji w miejscowości Poraj, działka nr ew. 654/11, 655/2, gm. Poraj został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Katarzyna Komorowska

.....
(podpis)

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. bud. Łukasz Leszczyński

.....
(podpis)

Myszków, styczeń 2014r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Projekt zagospodarowania działki.

Rys. 2 Szczegóły nawierzchni kortu.

Rys. 3 Schemat ogrodzenia i kolorystyka.

Rys. 4 Schemat odwodnienia kortu.

Rys. 5 Drenaż i przekroje poprzeczne terenu.

Rys. 6 Studzienka chłonna.

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
2. Mapa ewidencyjna.
3. Uprawnienia autorów opracowania oraz potwierdzenie przynależności do izb zawodowych.