

Egz. nr 4

**PROJEKT BUDOWLANY BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, REKULTYWACJI
PLAŻY ORAZ PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ**

INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA MIEJSCA REKREACJI NAD JEZIOREM CHODECKIM W MIEJSCOWOŚCI CHODECZ ETAP I
BRANŻA:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ
ADRES INWESTYCJI:	87-860 CHODECZ - teren nad jez. Chodeckim pomiędzy ul. Ogrodową, ul. Warszawską i Pl. Kościuszki - dz. nr 372, 234, 387/4, 387/3, 388/3, 388/2, 233, 509,
INWESTOR:	Gmina CHODECZ 87-860 Chodecz, ul. Kaliska 2

Ja niżej podpisany projektant (sprawdzający) oświadczam, że w przynależnym mi zakresie dokumentacji „*Przebudowa miejsca rekreacji nad jeziorem Chodeckim w miejscowości Chodecz*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane/tekst jednolity /Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/

PROJEKTANT Branża drogowa	mgr inż. Urszula Kędzierska upr. do kier. rob. kontr.-bud. nr UAN-NB-8386-5/45/84 Wk upr. do proj. i kier. rob. drogowych nr ABU-IX-8386-5/31/90 Wk	Podpis:
PROJEKTANT Zieleń i mała architektura	mgr inż. Ewa Szulc architekt krajobrazu upr. konserwatorskie 1/95	Podpis:
DATA OPRACOWANIA:	26 marca 2013 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. ZAMAWIAJĄCY	3
1.3. WYKONAWCA.....	3
1.4. CEL OPRACOWANIA	3
1.5. MATERIAŁY WEJŚCIOWE	3
1.6. ZAKRES OPRACOWANIA I STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI	3
2. PROJEKT BUDOWLANY BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ (SIATKÓKI PLAŻOWEJ).....	4
3. REKULTYWACJA PLAŻY TRAWIASTEJ	4
3.1. ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC	4
3.2. PODSTAWOWE WARUNKI PIELĘGNACJI.....	4
4. REKULTYWACJA PLAŻY PIASZCZYSTEJ.....	5
5. PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ	5
5.1. DRZEWA I PODROST SAMOSIEWU DO USUNIĘCIA W ETAPIE I.....	7
6. PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ – ETAP I	10
6.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	10
6.2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO	10
6.3. PRACE AGROTECHNICZNE	10
6.4. SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW	11
6.5. PODSTAWOWE WARUNKI PIELĘGNACJI.....	11
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU – ETAP I.....	12
8. WPŁYW PROJEKTOWANYCH PRAC NA ŚRODOWISKO.....	12
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12
10. ZAŁĄCZNIKI	13
11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18-21

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU „PRZEBUDOWA MIEJSCA REKREACJI
NAD JEZIOREM CHODECKIM W MIEJSCOWOŚCI CHODECZ”**

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa

1.2. ZAMAWIAJĄCY

- Gmina Chodecz w Chodczu ul. Kaliska 2

1.3. WYKONAWCA

- Pracownia Architektury Krajobrazu – Ewa Szulc, ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek

1.4. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie Projektu „PRZEBUDOWA MIEJSCA REKREACJI NAD JEZIOREM CHODECKIM W MIEJSCOWOŚCI CHODECZ” – ETAP I, obejmującego:

- projekt budowlany boiska do piłki plażowej (siatkówki plażowej)
- projekt rekultywacji plaży trawiastej i plaży piaszczystej
- projekt gospodarki szatą roślinną w zakresie wycinki drzew kolidujących z przebudową ciągu komunikacyjnego łączącego śródmieście Chodcza z plażą
- projekt wykonawczy szaty roślinnej – nasadzeń zastępczych
- kosztorysy i specyfikacje technicznego wykonania i odbioru robót

1.5. MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno–wysokościowa w skali 1:500;
- Ustalenia ze spotkań roboczych z Zamawiającym;
- Inwentaryzacja szaty roślinnej – opracowanie własne;
- Własne prace terenowe;

1.6. ZAKRES OPRACOWANIA I STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Projektowane roboty planowane są na ustalonym z Zamawiającym obszarze obejmującym działki przylegające do jeziora oraz działki objęte Etapem I przebudowy ciągu komunikacyjnego. Są to działki geodezyjne o numerach: 372, 234, 387/4, 387/3, 388/3, 388/2, 233, 509. Wszystkie działki stanowią własność Gminy Chodecz.

2. PROJEKT BUDOWLANY BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ (SIATKÓKI PLAŻOWEJ)

W obrębie plaży trawiastej nad jeziorem wysypano piasek do wykorzystywania do gry w piłkę plażową. Miejsce to przewidziano do likwidacji i zastąpienia profesjonalnym boiskiem. Normatywna wielkość boiska wynosi 8.0 m x 16.0 m. Powierzchnię tę uzupełniono o otaczający pas wybiegu o szerokości 3.0 m z każdej strony, w związku z czym całkowita powierzchnia boiska będzie wynosiła 14.0 m x 22.0 m.

Budowa boiska będzie obejmowała:

- korytowanie z wywiezieniem gruntu poza teren opracowania,
- ustawienie wokół boiska obrzeży betonowych 6x40x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- wyłożenie koryta geowłókniną syntetyczną dla zabezpieczenia przed mieszaniem się piasku z ziemią, oraz
- dostarczenie i wypełnienie piaskiem tak przygotowanego koryta.

Piasek musi być drobno- lub średnio ziarnisty o frakcji 0.5 – 1.5mm, pozbawiony zanieczyszczeń, przede wszystkim ostrych, mogących powodować skaleczenia.

Obrzeża betonowe winny być wykończone nakładką gumową, bezpieczną przy ewentualnych upadkach.

Wypożyczenie boiska stanowią: zamontowane w podłożu tuleje do mocowania słupków, słupki ocynkowane z płynną regulacją wysokości wraz z osłonami, siatka oraz taśma do linii wyznaczających boisko wraz z mocowaniem.

Lokalizację boiska przedstawiono na rysunku nr 2, schemat i przekrój na rysunku nr 3.

3. REKULTYWACJA PLAŻY TRAWIASTEJ

Plaża trawiasta nad jeziorem Chodeckim w Chodczu zajmuje teren bezpośrednio nad wodą, o płaskim ukształtowaniu, jednak z licznymi drobniejszymi nierównościami. Występująca tu trawa jest w znacznej części wydeptana, przerosnięta roślinnością ruderalną.

3.1. ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC

Rekultywacja plaży będzie wymagała:

- wykonania podorywki w wyrównaniu terenu,
- usunięcia i wywiezienia wszystkich zanieczyszczeń, przede wszystkim ostrych grożących skaleczeniem, a także roślinnych,
- uzupełnienia warstwą 10 cm dowiezioną ziemi urodzajnej
- wykonania trawników dywanowych siewem bez nawożenia.

Warunkiem prawidłowego utrzymania trawników jest ich stała pielęgnacja obejmująca: koszenie, nawadnianie, nawożenie oraz okresowe aeracje i odchwaszczanie.

Z uwagi na przeznaczenie trawników pod funkcje rekreacyjne, należy zastosować jedną z dostępnych na rynku mieszanek traw odpornych na wydeptywanie.

Całkowita powierzchnia trawników w Etapie I – 1201.0 m².

3.2. PODSTAWOWE WARUNKI PIELEGNACJI

1. W okresie początkowym od wysiewu nasion traw do pierwszego koszenia, zalecane jest wyłączenie terenu z dostępu publicznego, dla zabezpieczenia terenu przed wydeptywaniem, deformowaniem nawierzchni i innymi zniekształceniami.

2. Trawniki wymagają regularnego podlewania, w okresie upałów dwukrotnego w ciągu doby – rano i wieczorem;
3. Trawniki nawozić nawozami do trawy stosując ręczny wysiew;
4. Trawniki kosić przynajmniej 1 raz w tygodniu;
5. Ubytki i uszkodzenia spowodowane w okresie letniego użytkowania plaży, winny być co roku uzupełniane przed rozpoczęciem sezonu turystycznego.

Zakres terenu plaży trawiastej przewidzianej do rekultywacji przedstawiono na rysunku nr 2.

4. REKULTYWACJA PLAŻY PIASZCZYTEJ

Prace będą polegały na zebraniu istniejącego zanieczyszczonego piasku i gruntu na głębokość 50 cm i wywiezienie poza teren opracowania, a następnie nawiezenie nowego czystego piasku w zamian. Projektowana powierzchnia plaży piaszczystej – 520 m².

Zaleca się wymianę piasku przynajmniej raz w roku przed rozpoczęciem sezonu turystycznego.

Teren przeznaczony pod plażę piaszczystą zaznaczono na rysunku nr 2.

UWAGA:

- renowacja plaży piaszczystej powinna być poprzedzona oczyszczeniem przylegającej strefy brzegowej jeziora z nagromadzonych śmieci, roślinności wodnej i przywodnej itp.

5. PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ

Część drzew na terenie opracowania jest w złym stanie zdrowotnym i utraciła walory plastyczne właściwe dla poszczególnych gatunków, część koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu, przede wszystkim podejmowaną przebudową ciągu komunikacyjnego. Znacznym zniekształceniem struktury roślinnej obszaru są obszerne, zwarte grupy podrostu samosiewu, który nie tylko powoduje zatarcie układu przestrzennego ale także przyczynia się do eliminacji mniej ekspansywnych gatunków drzew lub krzewów.

Ponieważ założenia Zamawiającego przewidują etapowanie prac realizacyjnych, Projekt gospodarki drzewostanem podzielono na dwa etapy: pierwszy związany z zakresem przewidywanych robót budowlanych w Etapie I oraz eliminacją drzew obumarłych oraz drugi związany z późniejszym zakresem prac budowlanych i całościowym uporządkowaniem szaty roślinnej.

W związku z tym w Projekcie gospodarki drzewostanem przyjęto następujące kryteria:

- adaptuje się drzewa i krzewy najbardziej wartościowe pod względem zdrowotnym i plastycznym,
- część drzew wskazanych do zachowania, wymaga zabiegów sanitarnych (usunięcia zaawansowanego posuszu 25% i więcej, odrostów, obłąmań itp.).
- wybrane grupy krzewów lub podrostu samosiewu, zostały wskazane do usunięcia. Na etapie realizacji powinny być poddane indywidualnej ocenie, z wyselekcjonowaniem najbardziej wartościowych egzemplarzy wskazanych do zachowania (pojedynczych drzew lub krzewów, lub grup krzewów),
- drzewa obumarłe, zamierające, bądź kolidujące z projektowanym układem kompozycyjnym, będą wskazane do usunięcia.

Graficzne przedstawienie wymienionych grup drzew i krzewów obrazuje rysunek nr 2, z uwzględnieniem etapowania prac.

Projekt gospodarki szatą roślinną w Etapie I obejmuje wyłącznie usunięcie drzew i krzewów. Z uwagi na pochylenie terenu i znaczne zwarcie drzewostanu, nie jest możliwe zastosowanie wycinki z użyciem podnośnika. Przewidziano wycinkę dużych drzew metodą alpinistyczną, mniejszych przez powalenie. Karpiny kolidujące z robotami budowlanymi wymagają wykarczowania, pozostałe powinny być frasowane.

Drzewa i krzewy wskazane do usunięcia w Etapie I przedstawiono w załączonej tabeli i na rysunku nr 1. Numeracja drzew w tabeli i na rysunku, odpowiada numeracji przyjętej w inwentaryzacji.

UWAGA:

- z uwagi na znaczne utrudnienie prac budowlanych związanych z przebudową ciągu komunikacyjnego na terenie o dużym pochyleniu, dopuszcza się na etapie realizacji poszerzenie zakresu niezbędnej wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

5.1. DRZEWA I PODROST SAMOSIEWU DO USUNIĘCIA W ETAPIE I

Lp	Łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	średnica pnia (cm)	średnica korony (m)	wysokość (m)	ocena stanu fitosanitarnego, uwagi. Kolizje
1	Tilia cordata	lipa drobnolistna	15+15+17+17	5.0	10.0	obok karpina o średnicy 30cm
2	Tilia cordata	lipa drobnolistna	17+23+15	6.0	8.0	trzeci przewodnik o średnicy 15cm obcięty na wysokości 120cm zagrzybiony, odrosty korzeniowe, korona zdeformowana
4	Tilia cordata	lipa drobnolistna	65	8.0	25.0	odrosty korzeniowe, posusz korony 15%
5	Carpinus betulus	grab pospolity	17+10	5.0	12.0	odrosty korzeniowe, korona nieco zdeformowana
6	Carpinus betulus	grab pospolity	21	5.0	12.0	u podstawy pnia 3 karpiny o średnicy po 15cm
7	Carpinus betulus	grab pospolity	15+15+8+9+6+10	7.0	12.0	odrosty pniowe, posusz korony 5%
14	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	14	4.0	8.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
15	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	16	5.0	9.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
16	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	16	5.0	9.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
17	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	do 3	do 3.0	do 5.0	podrost samosiewu średnio zagęszczony – 80 m2
18	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba płacząca	114	11.0	25.0	rośnie w linii ogrodzenia z siatki, lekko pochylona w dół skarpy, ślady po obciętych konarach próchniejące, posusz korony 25%, jeden z głównych konarów wyłamany, ślady żerowania dzięcioła, drzewo zdegenerowane do usunięcia
20	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	10	3.0	7.0	zdeformowany, wrośnięty w siatkę ogrodzenia
21	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	11	4.0	10.0	korona zredukowana wysoko uformowana
22	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	8+14	3.5	12.0	zdeformowany, do usunięcia
23	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	8	4.0	8.0	zdeformowany, do usunięcia
24	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	11+23	6.0	10.0	zdeformowany, wrośnięty w siatkę ogrodzenia
25	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	10	3.0	9.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
26	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	13+16	7.0	12.0	dwupniowy, cieńszy pień lekko wygięty
27	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	65	~	2.5	pień obcięty na wysokości 2.5m, zagrzybiony
28	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	36	7.0	12.0	ślad po obciętych przewodniku o średnicy 16cm, obszerny ubytek kory na całej długości pnia z odsłoniętym rdzeniem, zdeformowany, do usunięcia
30	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	14	4.0	8.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
31	Robinia pseudoacacia	robinia akacjowa	22	4.0	10.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
37	Sambucus nigra	bez czarny	~	do 3.0	do 3.0	grupa krzewów – 45 m2

38	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba płacząca	57	7.0	15.0	zdeformowana, korona zredukowana poobcinane przewodniki, do usunięcia
45	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	10	4.0	8.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
46	Robinia pseudoacacia	robinia akacyjowa	28	7.0	12.0	pień lekko wygięty, posusz korony 10%
49	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	30	6.0	15.0	drzewo w dobrym stanie zdrowotnym
217	Sambucus nigra	bez czarny	16	3.0	4.0	suche

6. PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ – ETAP I

6.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego projekt obejmuje nasadzenia drzew i krzewów wyłącznie w dostosowaniu do Etapu I, traktując je jako zastępcze w stosunku do projektowanej wycinki drzew i krzewów. Przyjęto, iż drzewa o średnicy pni do 10 cm są w wieku poniżej 10 lat, w związku z tym nie wymagają nasadzeń zastępczych. W związku z tym, pomimo usuwania 40 szt. drzew jedynie dla 33 stosuje się nasadzenia zastępcze. Usunięcie krzewów z powierzchni ok. 125 m² rekompensuje 125 szt. krzewów.

Ponieważ w Etapie I przewiduje się realizację części ciągu komunikacyjnego oraz rekultywację plaży, na której nie przewiduje się drzew i krzewów, projektowane nasadzenia zlokalizowano w miejscach, które w Etapie II nie będą objęte robotami budowlanymi. W związku z tym nasadzenia drzew przewidziano przede wszystkim w sąsiedztwie projektowanego ciągu komunikacyjnego. W sąsiedztwie murów oporowych i instalacji odwadniających nasadzenia drzew wymagają odległości minimum 1.5m.

Warunkiem prawidłowej realizacji prac jest zastosowanie wyselekcjonowanego materiału szkółkarskiego pozyskanego z renomowanych szkółek oraz realizacja nasadzeń przez wyspecjalizowaną, doświadczoną firmę.

6.2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- przedstawiono w układzie tabelarycznym z określeniem nazw łacińskich i polskich, minimalnych parametrów materiału roślinnego zastosowanego do nasadzenia i zaprojektowanej ilości sztuk.

Lp	Łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	min. parametry	ilość (szt.)
DRZEWY LIŚCIASTE				
1	Acer platanoides 'Emerald Queen'	klon pospolity odm. Emerald Queen	obw. pnia 14-16	10
2	Aesculus carnea 'Briotii'	kasztanowiec czerwony odm. Briotii	obw. pnia 14-16	2
3	Betula pendula	brzoza brodawkowata	obw. pnia 14-16	5
4	Quercus rubra	dąb czerwony	obw. pnia 14-16	8
5	Tilia cordata	lipa drobnolistna	obw. pnia 14-16	8
KRZEWY LIŚCIASTE				
6	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock	wysokość 60/	125

6.3. PRACE AGROTECHNICZNE

- Przed podjęciem nasadzeń roślinnych wskazane jest zakończenie wszelkich robót przede wszystkim związanych z usunięciem wyznaczonych drzew i podrostu samosiewu oraz budową przyległych nawierzchni utwardzonych.
- Przed wykonaniem nasadzeń, cały teren należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń, zagrobić i wymodelować z usunięciem nierówności.

- Ziemię urodzajną pozyskaną z wykopów pod drogi oraz z dołów pod sadzone drzewa i krzewy, należy zagospodarować na terenie opracowania.
- Pozyskaną ziemię urodzajną należy wykorzystać przede wszystkim przy sadzeniu drzew i krzewów oraz przy zakładaniu trawników.

6.4. SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

- W projekcie przyjęto zastosowanie drzew produkowanych w pojemnikach lub balotowanych oraz krzewów produkowanych w pojemnikach. Jest to materiał lepszej jakości, bez uszkodzeń mechanicznych powodowanych przesadzaniem, lepiej adaptujący się w nowych warunkach. Jednocześnie daje możliwość wyeliminowania sezonowości sadzenia. Wskazany jest zakup materiału przynajmniej kilkuletniego, o większych parametrach, dla uzyskania szybszego efektu przestrzennego – minimalne obowiązujące parametry podano w przedmiarze robót i tabeli wykazu materiału roślinnego.
- Warunkiem prawidłowości wykonania prac jest zakup materiału roślinnego o ujednoliconych parametrach dla poszczególnych gatunków.
- Drzewa sadzić w doły o średnicy i głębokości 0.7m. W zależności od potrzeby dokonać sadzenia w doły bez zaprawy, bądź z pełną zaprawą ziemią urodzajną zabezpieczoną na miejscu z robót poprzedzających sadzenie.
- Drzewa mocować do trzech palików elastycznymi wiązaniami.
- Krzewy sadzić w doły o średnicy i głębokości 0.5 m. W zależności od potrzeby dokonać sadzenia w doły bez zaprawy, bądź z pełną zaprawą ziemią urodzajną zabezpieczoną na miejscu z robót poprzedzających sadzenie.
- Rozmieszczenie poszczególnych gatunków oraz rozstaw sadzenia przedstawiono na rysunku nr 2, w układzie: nr wg wykazu w tabeli/ilość sztuk/rozstaw sadzenia.

6.5. PODSTAWOWE WARUNKI PIELĘGNACJI

1. Przez pierwsze dwa tygodnie po posadzeniu stosować nawadnianie drzew i krzewów minimum 3x w tygodniu;
2. Następnie w okresie pierwszego sezonu wegetacji stosować nawadnianie 1x w tygodniu;
3. Nawożenie powierzchniowe drzew i krzewów stosować na wiosnę przede wszystkim przez trzy lata po posadzeniu, wg formuły N:P:K = 1:1.5:1(1.5) w dawce 20g/m² z równoczesnym obfitym podlewaniem. Należy stosować nawozy wolno działające np. „Sierraform 16+10+15”. Nie należy nawozić drzew i krzewów po 1 lipca;

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU – ETAP I

▪ Ciąg komunikacyjny – etap I	1486,3 m ²
▪ Plaża trawiasta	1201,0 m ²
▪ Plaża piaszczysta	520.0 m ²
▪ Boisko do piłki plażowej (siatkówki plażowej)	308.0 m ²
▪ Powierzchnie projektowanych krzewów	125.0 m ²
Razem :	3649.3 m²

8. WPŁYW PROJEKTOWANYCH PRAC NA ŚRODOWISKO

Przyjęte rozwiązania budowlane nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty.

Wszystkie użyte materiały powinny posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty.

Przewidziane projektem prace budowlane związane z wykonaniem nawierzchni ciągu komunikacyjnego w wybranych miejscach kolidują z drzewami rosnącymi w pobliżu. Drzewa te przewidziano do usunięcia, z równoczesnym zastosowaniem nasadzeń zastępczych. Prace ziemne w sąsiedztwie drzew przewidzianych do zachowania muszą być wykonane ręcznie, z zapewnieniem maksymalnej ochrony przed uszkodzeniem korzeni, pni i gałęzi drzew.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Inwestycja w zakresie zieleni, rekultywacji plaży i budowy boiska, z uwagi na rodzaj przewidywanych robót, jak i ich pracochłonność nie kwalifikuje się do uznania za stwarzającą szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną.

10. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia
2. wypisy z rejestru gruntów

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Projekt gospodarki szatą roślinną

Rys. 2 Projekt budowlany boiska do piłki plażowej, rekultywacji plaży oraz projekt szaty roślinnej

Rys. 3 Boisko do piłki plażowej – schemat + przekrój