

**NAZWA I ADRES** ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJACYCH, INSTALACJI NAWADNIAJACEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIEŹLENIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI , GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZELEŃ I URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/971752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI I

**INWESTOR:**  
**ADRES**  
**INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE**  
**Stary Rynek 1**  
**89-600 Chojnice**

**RODZAJ DOKUMENTACJI:** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ I**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI**  
**PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE**  
**ZDZISŁAW KUFEL**  
**89-600 CHOJNICE**  
**ul. Sukienników 6 tel. (52)3975483**

**PROJEKT OPRACOWALI:**

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U.Nr 156, poz. 1118 z 2006 r z późniejszymi zmianami projektanci niżej podpisani oświadczają , iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

PROJ. ARCHITEKTURY	<b>Mgr inż. arch. Z. Kufel</b>	upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
PROJ. KONSTRUKCJI	<b>Mgr inż. K. Deruba</b>	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr KI-II-7342-24/98	
PROJ. INST. SANIT.	<b>Hubert Potulski</b>	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY	<b>Mgr inż. M. Pilarska</b>	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urządz. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	
PROJ. INST. ELEKTR.	<b>Inż. Zenon Trąbala</b>	upr. w spec. inst. elektrycznych Nr NB-7210/253/79	
SPRAWDZ. INST. ELEKTR.	<b>Inż. Z. Bielawski</b>	upr. w spec. inst. elektrycznych Nr UAN-KZ-7210/87	

**Chojnice 15. 03. 2011r.**

## KOD CPV

45212120-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH  
45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE  
45111230-9 ROBOTY W ZAKRESIE STABILIZACJI GRUNTU  
45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU  
45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH  
45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW  
45211320-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ALTAN  
45212200-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
45212223-5 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI SPORTÓW ZIMOWYCH  
45212314-0 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE POMNIKÓW HISTORYCZNYCH  
45215500-2 TOALETY PUBLICZNE  
45223600-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PSIARNI  
45233293-9 INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH  
45237000-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE SCEN  
45233253-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG PIESZYCH  
45340000-2 URZĄDZENIA SPORTOWE  
45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ  
45236110-4 WYRÓWNYWANIE NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH.  
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY  
45233226-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH  
45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE  
45315300-1 ENERGETYCZNE LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE  
45312200-9 INSTALOWANIE PRZECIWLAMANIOWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH  
45312310-3 ROBOTY W ZAKRESIE OCHRONY ODGROMOWEJ

45231300-8 -ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW  
45332300-6 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE  
45232121-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW NAWADNIAJĄCYCH  
45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY  
45332200-5 ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE  
45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE  
45332300-6 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE  
45332400-7 ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH  
45232410-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ

## CZĘŚĆ OPISOWA dla części I

do projektu: **ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJACYCH, INSTALACJI NAWADNIAJACEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIECENIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ I URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI I**

1. Lokalizacja- Chojnice 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 przy ulicy: Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowej w Chojnicach.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu :
  - 2.1. Istniejąca budowle :
    - 2.1.1. Przepompownia z automatyczną kratą czyszczącą
    - 2.1.2. Zbiorniki wody
  - 2.2. Istniejąca zieleń: drzewa, krzewy, trawniki
  - 2.3. Istniejący drzewostan zgodnie z inwentaryzacją
  - 2.4. Istniejące elementy małej architektury :
    - 2.4.1. Mostki komunikacyjno - widokowe
    - 2.4.2. Pomnik Mikołaja Kopernika
3. **Warunki gruntowe** : wg badań geotechnicznych opracowanych przez Zakład Usług Geotechnicznych „GEODOM” 80-287 Gdańsk ul. Bulońska 8c/11.
  - 3.1. Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.
  - 3.2. Ustala się I kategorię geotechniczną gruntu.
  - 3.3. W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym, swobodnym oraz jako sączenie wg załączonej tabeli w dokumentacji technicznej badań geotechnicznych.
  - 3.4. Woda gruntowa jest agresywna w stosunku do betonu, przekroczenie odczynu i amoniaku w projektowanych fundamentach budynków należy wykonać izolacje p. wodną poziomą i pionową.
  - 3.5. Wg badań gruntami do przejęcia obciążeń bezpośrednich od fundamentów budowli hydrotechnicznych są wszystkie grunty mineralne występujące w opracowywanym terenie oprócz glin piaszczystych miękkoplastycznych. Gdyby w poziomie posadowienia zalegały gliny miękkoplastyczne to należy dokonać wymiany gruntu usuwając upłynnioną glinę na głębokość nie mniejszą niż 0,5m poniżej fundamentów a ubytki uzupełniając podsypką zwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia  $I_D > 0,5$
4. **Instalacje istniejące** :
  - 4.1. Instalacja wodociągowa
  - 4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
  - 4.3. Instalacja kanalizacji deszczowej
  - 4.4. Kable elektroenergetyczne
  - 4.5. Złącze kablowe
  - 4.6. Słupy oświetleniowe
  - 4.7. Kanalizacja teletechniczna
5. **Projektowane zagospodarowanie terenu**
  - 5.1.1. Plac zabaw dla dzieci (B1)
    - 5.1.1.1 Na placu zabaw zaprojektowano wyposażenie w zarówno w pojedyncze elementy jak i zestawy sprzętu rekreacyjnego przeznaczonego dla dzieci z różnych grup wiekowych. Na terenie placu zlokalizowano także kosze na śmieci, ławki oraz

tablice zawierające regulamin placu zabaw. Plac otoczony żywopłotem formowanym o wysokości 110cm ograniczonym od strony zieleni naturalnej niewystającym ponad powierzchnię obrzeżem granitowym 8x30cm i od strony placu zabaw obrzeżem betonowym pokrytym powłoką poliuretanową. Żywopłot należy wykonać według projektu branżowego zieleni. Plac posiada trzy wejścia. Nawierzchnia główna wykonana z kostki brukowej klinkierowej. Nawierzchnię wokół sprzętu zabawowego wykonana ze sztucznej trawy wypełnionej piaskiem kwarcowym. Nawierzchnię z trawy wypełnionej piaskiem kwarcowym należy zrealizować w oparciu o system, który posiada dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych oraz technologią zgodną z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu i jego przeznaczenia.

#### 5.1.1.2 Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- huśtawka ważka pojedyncza 2 szt.
- huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami 1 szt.
- bujaki sprężynowe jednoosobowe 4 szt
- karuzela 1 szt
  - Element obrotowy karuzeli powinien być oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych, a siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej lub tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno być oparte na prefabrykacie fundamentowym z betonu min. C20/25.
- zestaw sprawnościowy służący do rozwoju ruchowego dzieci starszych. 1 szt
- przepłotnia łukowa 2 szt
- zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej. Ześlizg powinien być wykonany z blachy nierdzewnej wygłuszony płytą. 1 szt
- zestaw zabawowy (pociąg z wagonem) 1 szt
- Ławki: należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Kosze na śmieci należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Tablice regulaminowe należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Piaskownica w obramowaniu z drewna twardego impregnowanego wypełniona piaskiem kwarcowym. Przy wejściu do piaskownicy od strony nawierzchni ze sztucznej trawy projektuje się nawierzchnię z desek tarasowych

#### 5.1.2. Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji ( C )

przebudowa będzie polegała na wymianie elementów pomnika z elementów żelbetowych na elementy żelbetowe obłożone naturalnymi płytami granitowymi o gr. 2cm, wymiana popiersia uformowanego z betonu na odlew z brązu, wykonanie modelu orbit planet z prętów miedzianych na drugim postumencie, belki łączące postumenty należy wykonać z żelbetu przenikającego postumenty w ich osi następnie obłożyć płytami granitowymi do których zostanie utwierdzony napis ( o istniejącej treści) wykonany z liter z brązu . W celu utwierdzenia postumentów należy wykonać stopy fundamentowe połączone z belką żelbetową likwidacja podwyższenia terenowego u podstawy co spowoduje utworzenie bramy przez którą będzie prowadziła ścieżka astronomiczna. Przed pomnikiem projektuje się placzyk wykonany z kostki klinkierowej z dodatkiem kostki granitowej otoczony żywopłotem i murkiem z kamienia łamanego z siedziskiem z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo oraz lakierowanego. Placzyk ma pełnić funkcje edukacyjne.

#### 5.1.1. Zestaw urządzeń do gier typu tenis stołowy, szachy, zadaszone audytorium do prelekcji edukacyjnych z świetlną tablicą informacyjną (D)

#### 5.1.2. Place zabaw dla psów

##### 5.1.2.1 małych (F)

##### 5.1.2.2 dużych (H)

5.1.2.3 Place przeznaczone będą do wyprowadzania psów i bezpiecznej zabawy właściciela z zwierzęciem w ogrodzonej powierzchni. Na placach projektuje się sprzęty do szkolenia psów, zestawy higieniczne składające się z dystrybutorów z jednorazowymi torebkami na psie odchody oraz specjalnie oznakowanych koszy na zużyte torebki oraz ławki. Ogrodzenie zaprojektowano z siatki zgrzewanej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym na fundamencie z betonu C16/20 oblicowanym kamieniem polnym łupanym. Łączna wysokość ogrodzenia wynosi 1.2 m. Fundament o wysokości około 0,3m nad najwyższy poziom wybiegu dla psów należy zdylać w odległości 0,2 m od słupków. Fuga oblicowania z kamienia polnego łupanego zaprojektowana jest jako wklęsła na nie mniej niż 0,5 cm. Ogrodzenie nie może posiadać ostrych elementów. Wszystkie ostre końce siatki należy zagiąć pod kątem 180°. Rozmiar oczka panelu ogrodzenia powinien wynieść około 100x50mm, a grubość pręta 4- 4,5mm. Furtki prowadzące na teren wybiegu dla psów powinny posiadać samozamykacze. Dodatkowo w każdej z furtok przewidziano zamek patentowy z wkładką, by umożliwić zamknięcie terenu na czas konserwacji.

5.1.2.4 Zakres urządzeń rekreacyjnych:

◦ rampa trójkątna wysoka	1 szt.
◦ rampa trójkątna niska	1 szt.
◦ rampa trapezowa	1 szt.
◦ obręcz do ćwiczeń	1 szt.
◦ równoważnia	1 szt.
◦ stół do ćwiczenia komendy „zostań”	1 szt.
◦ sprężyste słupki do slalomu	6 szt.
◦ przeszkody	4 szt.

5.1.3. Ogród botaniczny (G)

5.1.4. Tarasy widokowe o konstrukcji drewnianej (I)

z pomostami pływającymi wykonanych z blachy stalowej nierdzewnej wypełnionymi styropianem.

5.1.1. Wyspa widokowa (K)

5.1.2. Automatyczna toaleta (Z)

5.1.3. Ogrodzenie istniejącej przepompowni

**5.2. Projektowana zieleń urządzona w/g załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu części I**

**5.3. Projektowane założenia dotyczące obsługi komunikacyjnej.**

Główne wejście do parku znajduje się od strony parkingu przy ulicy Sukienników. Ściana zieleni oddzielać będzie parking od wnętrza parku. W ścianie tej zostaną utworzone przejścia w formie bram zachęcające do odwiedzenia parku. Zabieg ten oddzieli park od ruchliwej ulicy, jednocześnie zachęcając przechodniów do zajrzenia do jego wnętrza.

Z uwagi na to, iż park i krajobraz należą do dóbr kultury oraz są realizacją przymysłów ludzi żyjących w przeszłości, zaprojektowano założenie komunikacyjne nawiązujące do istniejącego układu. Ponieważ projektowana komunikacja powinna nawiązywać też do teraźniejszości wprowadzono niewielkie zmiany na podstawie obserwacji ruchu pieszych w parku. Dodano wiele nowych funkcji powodując tym samym, iż park przestanie być tylko miejscem spacerów, lecz także stanie się miejscem rekreacji i umożliwi spędzenie czasu na świeżym powietrzu całym rodzinom. Wzmocni to w sposób znaczący więzi społeczne.

Park okalają: od strony północnej parking przy ulicy Sukienników, od strony wschodniej ulica Parkowa, od południa aleja Brzozowa, ulica Nowotki i Krasickiego; od strony zachodniej nowo projektowana ulica (projekt według odrębnego opracowania), natomiast od strony północno - zachodniej teren parku przylega do zabudowy przedszkola i terenów objętych Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego z przeznaczeniem na usługi i komunikację.

Projektuje się ciągi piesze ze ścieżkami rowerowymi o łącznej szerokości 4,5m, 3,5m i 2 m wzdłuż wymienionych ulic.

Komunikacja w parku odbywa się przede wszystkim w kierunku północno - południowym (skomunikowanie ulic Sukienników i Nowotki (ścieżka nr 1) oraz ulic Sukienników i Sawickiej (ścieżka nr 2) i wschodnio - zachodnim (skomunikowanie ulic Prochowa i Parkowa (ścieżka nr3)). Ciągi te projektuje się jako piesze z możliwością ruchu kołowego w celu obsługi parku. Dostęp technologiczny do urządzeń będzie możliwy od strony ulicy Parkowej.

5.3.1. W zależności od nośności gruntu projektuje się nawierzchnie tych ciągów o warstwach licząc od góry :

- **W przypadku gruntu nienośnego:**
  - Kostka brukowa betonowa typu starobruk gr.8cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
  - Podbudowa z kruszywa frakcji 2-8mm grubości 4-6cm
  - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.18cm
  - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.30cm
  - Geokrata h=25cm wypełniona kruszywem
  - Geowłóknina z wywinieciem na podkład piaskowy z drenami
- **Pasy boczne dla wyrównania spadków różnicy poziomów nawierzchni z otaczającym terenem zielonym**
  - głązy granitowe łamane na podbudowie z piasku gr.10cm w oblicowaniu z wbijanych elementów drewnianej palisady h=150cm impregnowanych.
- **W przypadku gruntu nośnego:**
  - Kostka brukowa betonowa typu starobruk gr.8cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
  - Podbudowa z kruszywa frakcji 2-8mm grubości 4-6cm
  - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.15cm
  - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.20cm
- **dla pozostałych ciągów pieszych :**
  - Kostka brukowa betonowa typu starobruk gr.6cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
  - Podbudowa z kruszywa frakcji 2-8mm grubości 4-6cm
  - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.15cm
  - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.20cm
- **dla wydzielonych placów przy zegarze słonecznym, zestawie urządzeń do gier:**
  - Kostka brukowa klinkierowa gr.4,5cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
  - Podbudowa z kruszywa frakcji 2-8mm grubości 4-6cm
  - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.15cm
  - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.20cm

Ciągi rowerowe wykonane z kostki brukowej betonowej bezfazowej

5.3.1. W ogrodzie botanicznym zaprojektowano ścieżki o nawierzchni przepuszczalnej z różnych frakcji kruszyw z dodatkami wzbogacającymi i utwardzającymi.

#### **5.4. Projektowane urządzenia infrastruktury technicznej:**

##### **5.4.1. Instalacji sanitarnych**

5.4.1.1 Instalacja nawadniająca

5.4.1.2 Przyłącze wody

5.4.1.3 Zewnętrzna instalacja wody

5.4.1.4 Instalacja wody krążącej w obiegu zamkniętym

5.4.1.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

5.4.1.6 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej ciśnieniowa

5.4.1.7 Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

- 5.4.1.8 Drenaż
- 5.4.1.9 Przyłącze gazu
- 5.4.1.10 Zdrój do wody
- 5.4.1.11 Pompownie wód zanieczyszczonych
- 5.4.1.12 Pompownie kanalizacji sanitarnej

#### **5.4.2. Instalacji energetycznych**

- 5.4.2.1 Słupy z oprawami oświetleniowymi do rozbiórki
- 5.4.2.2 Kable elektroenergetyczne do demontażu
- 5.4.2.3 Kable elektroenergetyczne 0,6/1kW
- 5.4.2.4 Instalacja monitoringu CCTV
- 5.4.2.5 Instalacja teletechniczna
- 5.4.2.6 Ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcji na mostkach

#### **5.5. Ogrodzenie terenu**

- 5.5.1. Wykonanie ogrodzenia terenu wokół placów zabaw dla psów dużych (H) i małych (E) oraz przy przepompowni.

#### **5.6. Pomost pływający od strony strony ul. Parkowej**

o wielkości 9,3/9,3m połączone z brzegiem za pomocą rampy ruchomej i schodów zamocowanych do istniejącej ścianki stalowej wbitej do podłoża nośnego. Na zakończeniu ścianki należy wykonać płytę żelbetową połączoną z istniejącym obetonowaniem. Z boku pomostu zaprojektowano rampę do opuszczania łodzi na wodę z możliwością użycia pojazdu. Rampę należy wykonać z betonu zbrojonego w formie belek prefabrykowanych. Przed pomostem zaprojektowano drogę dojazdową z wykorzystaniem jako podbudowę istniejące płyty drogowe na których należy wykonać podbudowę z kruszywa betonowego z recyklingu gr. ok.20cm. Nawierzchnia drogi dojazdowej wykonana z kostki klinkierowej na podbudowie z suchego betonu C16/20 gr.5cm. Po obrzeżu drogi zaprojektowano murki z kamienia łupanego na których umieszczono panele ławkowe. Dojazd zaprojektowano z możliwością wjazdu pojazdów dowożących łodzie.

Opis konstrukcji

główna konstrukcja stalowa ocynkowana wypełniona płytami polistyrenowymi.

Balustrada stalowa ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony, wzór balustrady jak istniejąca na mostkach. Poszycie pomostu wykończone deską tarasową. Platforma łącząca pomost z przyczółkiem o konstrukcji stalowej ocynkowanej o połączeniu zawiasowym pozwalającym na zmienny poziom wód zbiorników. Projektuje się otwieraną balustradę w celu dostępu do łodzi z poziomu pomostu.

- 5.7. Pomost pływający drugi o konstrukcji jak pomost przy ul. Pakowej połączony z tarasem na brzegu o pokryciu deską tarasową. Na połączeniu brzeg-pomost należy wykonać przyczółek żelbetowy.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania umieszczono na planszy pt. "Projekt zagospodarowania terenu część I"
7. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej .
8. Dla ochrony przeciwpożarowej należy wykorzystać istniejący hydrant zewnętrzny.

**Mgr inż. arch. Z. Kufel**

upr. w spec. architektonicznej  
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88