

SPIS ZAWARTOŚCI:

I Część opisowa

II Część rysunkowa

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT PROJEKTU	4
2. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	5
4. LOKALIZACJA INWESTYCJI	5
5. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	5
6.1.1 ODMULENIE DNA STARORZECZA I PRZYWRÓCENIE POŁĄCZENIA SIEDLISKA 3150 Z NYSĄ KŁODZKĄ I STAWEM W PIERWSZEJ CZĘŚCI PARKU	5
6.1.2 PRACE PRZY ALEJKACH PARKOWYCH	6
6.1.3 UTWORZENIE ŚCIEŻKI PRZYRODNICZO – DYDAKTYCZNEJ	7
6.1.4 MONTAŻ TABLIC PROMOCYJNYCH	8
6.2.1 ZAŁOŻENIE ŁĄKI KWIETNEJ	8
6.2.2 BUDOWA DOMKU DLA OWADÓW ŻERUJĄCYCH M.IN. NA ŁĄCE KWIETNEJ	8
6.2.3 WYKONANIE NASADZEŃ GATUNKAMI BIOCENOTYCZNYMI	9
6.2.4 ZAWIESZENIE BUDEK LĘGOWYCH DLA PTAKÓW I NIETOPERZY, W OBRĘBIE CAŁEGO PARKU	9
6.2.5 ORGANIZACJA CENTRALNEGO PUNKTU PROWADZENIA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZY WIACIE W CENTRALNEJ CZĘŚCI PARKU, Z MOŻLIWOŚCIĄ POZOSTAWIENIA ROWERÓW, PROWADZENIA ZAJĘĆ STACJONARNYCH, W TYM PODCZAS NIEPOGODY, A TAKŻE EKOLOGICZNEJ GRY PLANSZOWEJ	9
6.2.6 MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	10
6.2.7 OPRACOWANIE ORAZ WYKONANIE GRY EKOLOGICZNEJ „BIORÓŻNORODNOŚĆ”	10
6.2.8 OZNAKOWANIE ŚCIEŻKI PRZYRODNICZO – DYDAKTYCZNEJ	10
6.2.9 OPRACOWANIE TREŚCI Z FOTOGRAFIAMI I MAPAMI ORAZ MONTAŻ DREWNIANYCH TABLIC PRZYSTANKOWYCH NA ŚCIEŻCE PRZYRODNICZO – DYDAKTYCZNEJ.	10
6.2.10 WYKONANIE DREWNIANYCH POMOSTÓW.	11
6.2.11 OZNAKOWANIE TABLICZKAMI INFORMACYJNYMI GATUNKÓW DRZEW	11
7. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH	11
8. WARUNKI BHP	12

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem inwestycji jest realizacja robót budowlanych oraz elementów zagospodarowania terenu, na obszarze:

- Parku Miejskiego w Nysie,
- Parku w Białej Nyskiej.

Inwestycja realizowana będzie w ramach programu pn.: „Ochrona bioróżnorodności na terenie Gminy Nysa, Gminy Głucholazy, Gminy Prudnik oraz powiatu prudnickiego”.

2. Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia budowlanego, obejmuje:

2.1 Teren Parku Miejskiego w Nysie

- odmulenie dna starorzeczy i przywrócenie połączenia siedliska 3150 z Nysą Kłodzką i stawem w pierwszej części parku,
- modernizację nawierzchni alejek parkowych, poprzez wymianę ich nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej, oraz wymianę uszkodzonych ścianek czołowych przepustów,
- montaż tablic przystankowych, na trasie tworzonej w Parku Miejskim ścieżki przyrodniczo – dydaktycznej,
- montaż pomostów do obserwacji warunków biocenotycznych siedliska,
- montaż tablic promocyjnych projektu, określających cel projektu, jego zakres, oraz mapę prezentującą zrealizowane elementy projektu.

2.2 Teren Parku w Białej Nyskiej

- realizację łąki kwietnej, wraz z nasadzeniami gatunkami biocenotycznymi, w rejonie istniejącej wiaty rekreacyjnej, usytuowanej na terenie parku,
- montaż domku dla owadów żerujących na łące kwietnej, oraz zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy w obrębie całego parku,
- montaż tablic przystankowych na tworzonej w parku ścieżce przyrodniczo – dydaktycznej,
- montaż tablic informujących o walorach parku, pomnika przyrody, Otmuchowsko- Nyskiego OChK i OSO Natura 2000 Zbiornik Nyski,
- montaż tablicy o ochronie i dokarmianiu ptaków,
- utwardzenie terenu przy wiacie, wraz z montażem ławek parkowych, pojemników na odpady, oraz stojaków dla rowerów, oraz gry planszowej - edukacyjnej, urządzonej na bazie gry w szachy,
- montaż dwóch pomostów w rejonie istniejącego stawu, do obserwacji warunków biocenotycznych siedliska,
- oznakowanie gatunku drzew, występujących na terenie parku,
- oznakowanie trasy realizowanej ścieżki przyrodniczo – dydaktycznej.

Inwestycja realizowana będzie jednoetapowo, z wykonaniem wszystkich elementów objętych zakresem rzeczowym.

3. Podstawa opracowania projektu

- Umowa zawarta z Gminą Nysa, a firmą „ARTERIA” Infrastruktura drogowa s.c. Sebastian Celary, Zbigniew Reguła, z siedzibą: 48-304 Nysa, ul. Żwirki i Wigury 1/2.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 1994r., Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).
- Opracowania techniczne wykonane dla projektowanego zakresu inwestycji

4. Lokalizacja inwestycji

4.1 Teren Parku Miejskiego w Nysie

Projekt realizowany będzie na terenie Parku Miejskiego w Nysie, w rejonie ulicy Powstańców Śląskich, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 298/95, na podstawie decyzji nr PSOZ-I-5347/4/95 z dnia 30.01.1995r., na obszarze nieruchomości nr 3/2 i 6/2, a.m. 30, obręb ewidencyjny Zamłynie.

Wszystkie działki objęte zakresem robót stanowią własność Gminy Nysa.

4.2 Teren Parku w Białej Nyskiej

Projekt realizowany będzie na terenie Parku w miejscowości Biała Nyska, gm. Nysa, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 70/83, z dnia 01.08.1983r., na działce nr 422, 533, 419, 530, 417, 531, 532, 420, 418, obręb ewidencyjny Biała Nyska.

Wszystkie działki objęte projektem stanowią własność Gminy Nysa.

5. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

5.1 Teren Parku Miejskiego w Nysie

Teren Parku miejskiego w Nysie, usytuowany jest w rejonie ulicy Powstańców Śląskich. Obszar inwestycji to teren zadrzewiony i zakrzewiony, na obszarze którego zlokalizowany jest obiekt fortu wodnego, wraz z ciekami wodnymi. Dodatkowym elementem zagospodarowania terenu są alejki parkowe, o nawierzchni bitumicznej oraz linia oświetlenia parkowego. Obszar Parku Miejskiego wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 298/95, na podstawie decyzji nr PSOZ-I-5347/4/95 z dnia 30.01.1995r.

5.2 Teren Parku w Białej Nyskiej

Teren Parku w Białej Nyskiej, usytuowany jest w rejonie ulicy Nyskiej, Zamkowej i Parkowej. Obszar inwestycji to teren zadrzewiony i zakrzaczony, na obszarze którego zlokalizowane są obiekty rekreacyjno - sportowe (wiata, boiska sportowe), oraz elementy zagospodarowania terenu (dróżki parkowe). Teren Parku w Białej Nyskiej wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 70/83, z dnia 01.08.1983r.

6. Projektowane rozwiązania techniczne

6.1 Teren Parku Miejskiego w Nysie

- 6.1.1 Odmulenie dna starorzecza i przywrócenie połączenia siedliska 3150 z Nysą Kłodzką i stawem w pierwszej części parku

Dla realizacji zadania niezbędne jest odmulenie siedliska przy Forcie Blokhauz, udrożnienie kanału doprowadzającego wody z Nysy Kłodzkiej oraz odprowadzającego wody do stawu w pierwszej części parku. Odmulenie wykonać do piaszczysto – żwirowo – gliniastego podłoża, z wywiezieniem zebranego z dna materiału osadowego, na powierzchni 16 517 m². Na podstawie sondowań oceniono potrzebę

usunięcia od 10cm do 70 cm mułu zawodnionego. Po spuszczeniu wody będzie on zagęszczony do około 40cm. Podczas odmulania w strefach graniczących zbiorników wodnych pozostawione zostaną wąskie enklawy z zachowaną roślinnością pływającą makrofitów z grążelem żółtym, grzybieniami oraz szuwarem trzcinowym. Będą one po odmuleniu źródłem zasilania biocenotycznego i ponownej kolonizacji dna ekosystemu wodnego. Całość prac prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, obejmującym w szczególności ocenę występowania płazów i ryb, a także wytypowanie powierzchni do pozostawienia podczas odmulania. Zalegające w starorzeczach kłody drewna na czas odmulenia przełożyć do strefy brzegowej, a po zakończeniu prac umieścić poprzecznie do ich osi tak, by ok. 2/3 – 3/4 długości zalegało w starorzeczu, pozostała część na brzegu. Kłody są istotnym elementem poprawy warunków występowania płazów i ptaków wodno-błotnych. Odmulenie prowadzić liniowo od wód koło Fortu Blokhauz i dwutorowo w kierunku doprowadzalnika Nysy Kłodzkiej i odprowadzalnika do stawu.

Powierzchnia terenu przewidzianego do odmulenia - 16 517,00 m².

Roboty prowadzić dwuetapowo:

- Etap I – spuszczaamy wodę z kanału i łezki przy alejce głównej prowadzącej w kierunku Fortu Wodnego. Odławiamy z wód resztkowych ryby i płazy i przenosimy do wody wokół Fortu. Po wykonaniu prac samoczynnie ta część wód się zarybi wodami z Fortu Wodnego.
- Etap II – odmulenie wód wokół Fortu Wodnego i kanału w stronę rzeki. Ta część powinna odbyć się w dwóch etapach. W miejscu np. połączenia kanału prowadzącego od rzeki z wodami wokół fortu usypujemy groblę. Spuszczamy wodę, z wód resztkowych odławiamy ryby i płazy robimy inwentaryzację i przenosimy do kanału za groblę. Potem robimy odwrotnie. Dzięki temu nie przenosimy ryb i zwierząt w inne miejsce.

UWAGA:

Sposób prowadzenia robót, a w szczególności:

- organizacji placu budowy,
- dojazdu maszyn realizujących odmulanie,
- dojazdu samochodów odwożących urobek,

należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Nysie.

Uzgodnienie, w tym zakresie, musi mieć formę pisemną.

6.1.2 Prace przy alejkach parkowych

W ramach planowanych działań inwestycyjnych przewiduje się modernizację i remont alejek parkowych, o łącznej długości 1330,0 m i szerokości od 3,0 do 3,5m. Zakres robót drogowych, obejmuje:

- frezowanie nawierzchni bitumicznej alejek parkowych,
- demontaż uszkodzonych ścianek przepustów,
- wywóz materiału porozbiórkowego na miejskie wysypisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach,
- realizację nowych ścianek czołowych przepustów,
- doziarnienie warstwy konstrukcyjnej alejek parkowych kruszywem łamanym frakcji 0 - 31,5mm, którego warstwa wynosić będzie 10cm po zagęszczeniu,
- zagęszczenie i profilowanie warstwy tłuczniowej przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie nawierzchni alejek z mieszanki mineralno – asfaltowej AC8S, grubości 4cm,
- obustronne humusowanie krawędzi alejek parkowych na szerokości 75cm,
- obsianie humusu trawą.

Powierzchnia alejek parkowych przewidzianych do modernizacji i remontu - 4 316,00 m².

Wszystkie materiały użyte do budowy konstrukcji nawierzchni muszą być materiałami dopuszczonymi do

stosowania w budownictwie drogowym. Muszą posiadać właściwą informację o wyrobie zgodną z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041). Dokumentem odniesienia względem którego oceniano zgodność wyrobu budowlanego może być aktualna norma lub aprobatą techniczna.

Kruszywa stosowane do warstw konstrukcyjnych nawierzchni ścieżek muszą odpowiadać normom: PN-EN 13043 oraz PN-EN 13242. Układanie warstwy podbudowy i warstwy ścieralnej należy wykonywać całą szerokością ścieżki. Mieszanka MMA powinna być wbudowana układarką wyposażoną w układ z automatycznym sterowaniem grubości warstwy. Temperatura mieszanki wbudowywanej nie powinna być niższa od minimalnej temperatury mieszanki. Niedopuszczalne jest układanie warstwy ścieralnej w temperaturze niższej niż 10°C, na wilgotnym i oblodzonym podłożu, podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru ($v > 16 \text{ m/s}$). Mieszanka MMA powinna być zagęszczana walcami stalowymi gładkimi. W celu uszorstnienia nawierzchni, gorącą warstwę w czasie jej zagęszczania powinno posypać się suchym, łamanym piaskiem w ilości około 1 kg/m^2 lub suchym grysem od 2 mm do 4 mm w ilości od 1 do 2 kg/m^2 . Rozsypane kruszywo powinno być przywałowane walcem stalowym. Złącze robocze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem lub oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową.

6.1.3 Tworzenie ścieżki przyrodniczo – dydaktycznej

W ramach zagospodarowania terenu Parku Miejskiego w Nysie przewiduje się wyznaczenie ścieżki przyrodniczo - dydaktycznej, na trasie której zlokalizowane zostaną tablice przystankowe i pomosty drewniane.

W ramach zagospodarowania terenu Parku Miejskiego w Nysie przewiduje się montaż 4 tablic przystankowych.

Lokalizacja tablic przystankowych:

- tablica nr 1 - zamontowana zostanie przy wejściu do parku na wysokości połączenia kanału doprowadzającego z Nysą Kłodzką. Będzie ona informować o specyfice ekosystemu wodnego i jego podstawowych walorach.
- tablica nr 2 – zamontowana zostanie przy Forcie Blokhauz od strony zachodniej. Tablica tematycznie będzie poświęcona zagrożeniom i ochronie wód.
- tablica nr 3 – zamontowana zostanie na wschód od Fortu. Będzie ona poświęcona faunie wodnej.
- tablica nr 4 – zamontowana zostanie na południe od fortu przy drugim pomoście i będzie poświęcona roślinności wodnej.

Tablice informacyjne wykonane w konstrukcji drewnianej, o parametrach technicznych:

- wysokość całkowita konstrukcji nośnej – 2,20m - 2,40m,
- wymiary tablicy (szer., wys.) – 0,70m x 1,00m,
- zadaszenie drewniane
- stopy fundamentowe – z betonu cementowego C16/20, o wymiarach 25cm x 25cm, zagłębionych w gruncie 0,9m p.p.t., element mocujący wykonany z płaskowników stalowych 8x45cm i grubości 8mm, skręconych śrubami stalowymi.
- elementy nośne (słupy i stężenia) – drewniane, o wym. 14cm x 14cm, zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi. Konstrukcja bejcowana na kolor brązowy.

Pomosty do obserwacji ekosystemów wodnych wykonane zostaną w technologii drewnianej, z drobnymi elementami metalowymi. Przewiduje się realizację 2 pomostów.

Podstawowe parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia pomostu – 3,0 x 4,5m,
- fundamenty żelbetowe, punktowe z betonu cementowego C16/20, zbrojonego koszem z prętów stalowych żebrowanych (pręty główne 4 x 12mm, strzemiona średnicy 6mm, w rozstawie co 20cm).
- konstrukcja nośna z drewna konstrukcyjnego K27, zabezpieczonego środkami grzybobójczymi, oraz ognioochronnymi (belki główne 16x16cm, belki poprzeczne 8x16cm, balustrada drewniana o wys. 1,10m z pochywtem stalowym).
- wyniesienie obiektu w stosunku do poziomu istniejącego terenu na wysokość do 0,15m.

6.1.4 Montaż tablic promocyjnych

W ramach zagospodarowania terenu Parku Miejskiego w Nysie przewiduje się montaż 2 tablic promocyjnych, które zawierać będą informacje dotyczące:

- celu projektu,
- zakresu projektu,
- realizowanych działań,
- mapę poglądową z lokalizacją projektów.

Tablice promocyjne usytuowane zostaną przy wejściu do Parku Miejskiego w Nysie od strony rzeki Nysy Kłodzkiej oraz od strony ulicy Powstańców Śląskich. Formę przestrzenną tablic określi Zamawiający. Zamawiający uzgodni również treść i formę tablicy informacyjnej.

6.2 Teren Parku w Białej Nyskiej

6.2.1 Założenie łąki kwietnej

Przewiduje się założenie łąki kwietnej na powierzchni 500,0 m² terenu usytuowanego w sąsiedztwie istniejącej wiaty rekreacyjnej, zabudowanej na terenie Parku w Białej Nyskiej. Na obszarze łąki kwietnej planuje się realizację następujących nasadzeń:

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| ➤ Berberys thunberga Atropopurpurea | - 8 szt., |
| ➤ Kocimiętka faassena | - 11 szt., |
| ➤ Szałwia omszona | - 23 szt., |
| ➤ Lawenda wąskolistna | - 7 szt., |
| ➤ Rudbekia dwubarwna | - 4 szt., |
| ➤ Aksamitka rozpierzchła | - 9 szt., |
| ➤ Aster marciek | - 8 szt. |

Wszystkie rośliny wieloletnie muszą być dobrze ukorzenione. Wymagane nasadzenie sadzonek 3 letnich. Wysokość sadzonek min. 30 - 40 cm.

6.2.2 Budowa domku dla owadów żerujących m.in. na łące kwietnej

W ramach zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się montaż domku dla owadów żerujących na łące kwietnej.

Domek (hotel) zamontować na 2 słupkach, mocowanych na fundamencie betonowym. Fundament z betonu cementowego C16/20, o wymiarach 25cm x 25cm, zagłębiony w gruncie 0,9m p.p.t., element mocujący wykonany z płaskowników stalowych 8x45cm i grubości 8mm, skręconych śrubami.

Parametry domku bez słupków:

- szerokość: 71 cm,
- wysokość: 94 cm,
- długość: 17 cm.

Parametry domku ze słupkami:

- szerokość: 71 cm,
- wysokość: 171 cm,
- długość: 17 cm.

Materiały:

- daszek z litego drewna iglastego (sosna/świerk/daglezja/modrzew), impregnowany (ciemny orzech),
- cegły klinkierowe perforowane naturalne w kolorze żółtym i czerwonym - 4 szt.,
- toczone wałki brzoźowe lub olchowe (z drewna liściastego) o średnicy 9-13 cm, nawiercane wiertłem 8 mm - 21 szt.,
- rurki trzcinowe o średnicy 6-8 mm - wypełnienie,
- szyszki świerkowe/sosnowe/z daglezi - wypełnienie,
- obudowa hotelu - deski z drewna iglastego w kolorze naturalnym (zaimpregnowane pokostem).

Formę przestrzenną domku prezentuje karta katalogowa, w załączeniu. W przypadku propozycji zamiany formy domku dla owadów, proponowane rozwiązanie techniczne należy uzgodnić z Inwestorem.

6.2.3 Wykonanie nasadzeń gatunkami biocenotycznymi

W ramach zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się realizację nasadzeń gatunkami biocenotycznymi.

Planowana powierzchnia nasadzeń:

- | | |
|---|---------------------------|
| ➤ (Berberys Thunberga 'Atropurpurea') | - 164,70 m ² , |
| ➤ (Euonymus fortunei 'Emerald n gold') | - 130,20 m ² , |
| ➤ (Spiraea xvanhouttei) | - 238,30 m ² , |
| ➤ (Spiraea japonica 'Goldmound') | - 171,30 m ² , |
| ➤ (Pachysandra terminalis 'Green Carpet') | - 54,90 m ² , |
| ➤ (Ligustrum vulgare) | - 512,00 m ² . |

Wszystkie rośliny wieloletnie muszą być dobrze ukorzenione. Wymagane nasadzenie sadzonek 3 letnich. Wysokość sadzonek min. 40 cm.

6.2.4 Zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, w obrębie całego parku

W ramach zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się:

- | | |
|--|------------|
| ➤ montaż budek lęgowych typu A, A1 i B | - 30 szt., |
| ➤ montaż budek lęgowych typu D i E | - 15 szt., |
| ➤ montaż budek lęgowych dla nietoperzy | - 15 szt. |

Formę przestrzenną budek dla ptaków i nietoperzy prezentują karty katalogowe, w załączeniu.

6.2.5 Organizacja centralnego punktu prowadzenia edukacji ekologicznej przy wiacie w centralnej części parku, z możliwością pozostawienia rowerów, prowadzenia zajęć stacjonarnych, w tym podczas niepogody, a także ekologicznej gry planszowej

Punkt zorganizowany zostanie w centralnej części parku, w rejonie istniejącej wiaty rekreacyjnej. W ramach planowanych działań w tym zakresie planuje się utwardzenie terenu wokół wiaty na powierzchni 650 m².

Zakres prac i konstrukcja utwardzonego placu:

- korytowanie terenu placu na głębokość 40cm,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego,

- wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego o WP>35, o grubości warstwy 15 cm, po zagęszczeniu,
- wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kamienia łamanego frakcji 0-31,5mm, o grubości warstwy 15 cm, po zagęszczeniu,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prostopadłościowej 10cm x 20cm i grubości 8cm, fazowanej, koloru szarego.
- wykonanie zamknięcia nawierzchni obrzeżem granitowym 8cm x 30cm, zabudowanym na ławie z betonu cementowego C16/20.

6.2.6 Montaż elementów małej architektury

W ramach zagospodarowania terenu centralnego punktu prowadzenia edukacji ekologicznej, przewiduje się montaż następujących elementów małej architektury:

- ławek parkowych - 8 szt.,
- pojemników na odpady stałe (koszy) - 2 szt.,
- stojaków na rowery - 2 kpl.

6.2.7 Opracowanie oraz wykonanie gry ekologicznej „bioróżnorodność”

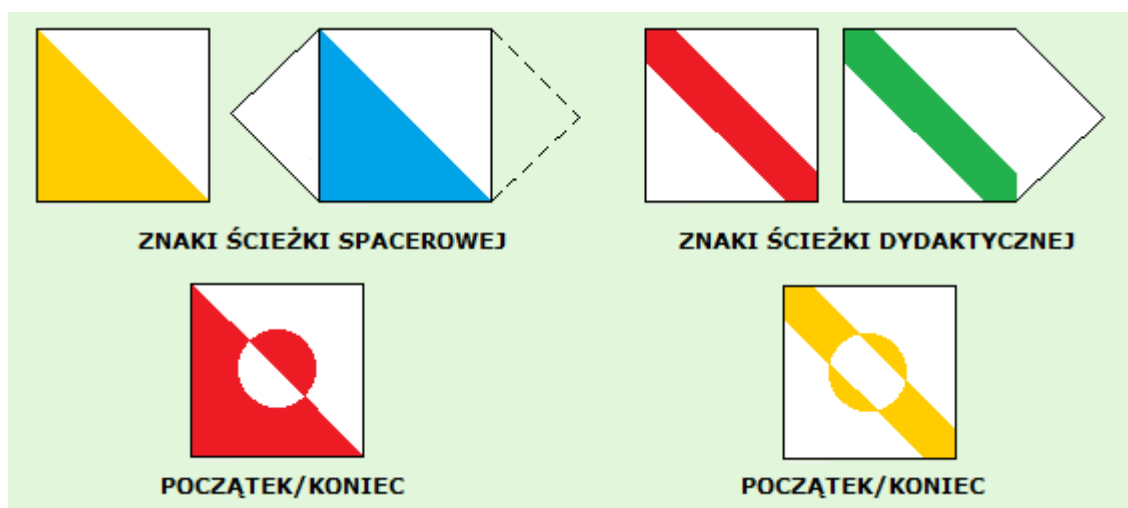
W ramach zagospodarowania terenu centralnego punktu prowadzenia edukacji ekologicznej, przewiduje się odnowienie istniejącej powierzchni szachów terenowych z wielkoformatowymi figurami szachowymi, na bazie której zorganizowana zostanie gra ekologiczna o bioróżnorodności.

Karta katalogowa szachownicy i figur szachowych, w załączeniu

6.2.8 Oznakowanie ścieżki przyrodniczo – dydaktycznej

W ramach zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się wprowadzenie oznakowania ścieżki przyrodniczo – dydaktycznej.

Projektowane oznaczenia graficzne ścieżki.



6.2.9 Opracowanie treści z fotografiami i mapami oraz montaż drewnianych tablic przystankowych na ścieżce przyrodniczo – dydaktycznej.

W ramach planowanego zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się montaż:

- tablic przystankowych na ścieżce przyrodniczo-dydaktycznej - 6 szt.,
- tablic informujących o walorach parku, pomnika przyrody, Otmuchowsko- Nyskiego OChK i OSO Natura 2000 Zbiornik Nyski - 4 szt.,
- tablicy o ochronie i dokarmianiu ptaków - 1 szt.,
- tablicy z budkami lęgowymi dla ptaków i nietoperzy - 1 szt.

Tablice informacyjne wykonane w konstrukcji drewnianej, o parametrach technicznych:

- wysokość całkowita konstrukcji nośnej – 2,20m - 2,40m,
- wymiary tablicy (szer., wys.) – 0,70m x 1,00m, 1,50m x 1,00m
- zadaszenie drewniane
- stopy fundamentowe – z betonu cementowego C16/20, o wymiarach 25cm x 25cm, zagłębionych w gruncie 0,9m p.p.t., element mocujący wykonany z płaskowników stalowych 8x45cm i grubości 8mm, skręconych śrubami stalowymi.
- elementy nośne (słupy i stężenia) – drewniane, o wym. 14cm x 14cm, zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi. Konstrukcja bejcowana na kolor brązowy.

6.2.10 Wykonanie drewnianych pomostów.

Pomosty do obserwacji ekosystemów wodnych wykonane zostaną w technologii drewnianej, z drobnymi elementami metalowymi. Przewiduje się realizację 2 pomostów.

Podstawowe parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia pomostu – 3,0 x 4,5m,
- fundamenty żelbetowe, punktowe z betonu cementowego C16/20, zbrojonego koszem z prętów stalowych żebrowanych (pręty główne 4 x 12mm, strzemiona średnicy 6mm, w rozstawie co 20cm).
- konstrukcja nośna z drewna konstrukcyjnego K27, zabezpieczonego środkami grzybobójczymi, oraz ogniochronnymi (belki główne 16x16cm, belki poprzeczne 8x16cm, balustrada drewniana o wys. 1,10m z pochwytem stalowym.
- wyniesienie obiektu w stosunku do poziomu istniejącego terenu na wysokość 0,15m.

6.2.11 Oznakowanie tabliczkami informacyjnymi gatunków drzew.

W ramach planowanego zagospodarowania terenu parku w Białej Nyskiej przewiduje się montaż 15szt. tabliczek informacyjnych opisujących gatunek i charakterystykę drzew zlokalizowanych na terenie parku.

W załączeniu karta katalogowa wymaganego oznakowania.

7. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą pojawić się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie.

8. Warunki BHP

Wszystkie roboty związane z realizacją inwestycji winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, rozbiórkowych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977 r. nr 7, poz. 30),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26, poz. 313 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844 z późn. zm.).

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis części rysunkowej:

Park Miejski w Nysie

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	- skala 1:10 000
Rys. nr 2	Plan sytuacyjny	- skala 1:1000
Rys. nr 3	Pomost – rzut podstawowy (balustrada)	- skala 1:25
Rys. nr 4	Pomost – rzut podstawowy (słupy)	- skala 1:25
Rys. nr 5	Pomost – rzut podstawowy (legary)	- skala 1:25
Rys. nr 6	Pomost – rzut fundamentów	- skala 1:25
Rys. nr 7	Pomost – przekrój A-A	- skala 1:25
Rys. nr 8	Pomost – widok	- skala 1:25

Park w Białej Nyskiej

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	- skala 1:10 000
Rys. nr 2	Plan sytuacyjny	- skala 1:1000
Rys. nr 3	Nasadzenia	- skala 1:1000
Rys. nr 4	Pomost – rzut podstawowy (balustrada)	- skala 1:25
Rys. nr 5	Pomost – rzut podstawowy (słupy)	- skala 1:25
Rys. nr 6	Pomost – rzut podstawowy (legary)	- skala 1:25
Rys. nr 7	Pomost – rzut fundamentów	- skala 1:25
Rys. nr 8	Pomost – przekrój A-A	- skala 1:25
Rys. nr 9	Pomost – widok	- skala 1:25

KARTY KATALOGOWE