

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

str: 3-19

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW;
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB;
3. UCHWAŁA NR XLII/229/2002 RADY MIEJSKIEJ W GOŁDAPU Z DN.30.04.2001 r. W SPR.: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego kwartału miasta Gołdap ograniczonego ulicą Stadionową, rzeką Gołdą i torem kolejowym.
4. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

II.OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

str:20-50

1. DANE WYJŚCIOWE

- 1.1.Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2.Podstawa opracowania
- 1.3.Cel opracowania
- 1.4.Materiały wyjściowe
- 1.5.Bilans terenu
- 1.6.Klasyfikacja robót CPV
- 1.7.Rys historyczny
- 1.8.Stan istniejący i uzbrojenie terenu
- 1.9.Istniejące zadrzewienie
- 1.10.Zagospodarowanie terenu robót

2.ARCHITEKTONICZNE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

- 2.1. Mała architektura i wyposażenie
- 2.2. Wytoczne realizacyjne

3.PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI

- 3.1.Istniejące zagospodarowanie terenu
- 3.2.Drogowe elementy zagospodarowania terenu
- 3.3.Parametry techniczne
- 3.4.Plan sytuacyjny
- 3.5.Przekrój podłużny i rozwiązania wysokościowe
- 3.6.Przekrój typowy
- 3.7.Warunki gruntowo-wodne
- 3.8.Odwodnienie
- 3.9.Roboty ziemne
- 3.10.Urządzenia obce
- 3.11.Zestawienie powierzchni i materiałów
- 3.12.Przekroje konstrukcyjne nawierzchni
- 3.13.Obramowania nawierzchni
- 3.14.Stała i czasowa organizacja ruchu
- 3.15.Wzory materiałów do budowy nawierzchni

4.PROJEKT ZIELENI

- 4.1.Charakterystyka zieleni i dobór gatunków
- 4.2.Drzewa i krzewy
- 4.3.Obsadzenia sezonowe
- 4.4.Trawniki
- 4.5.Przygotowanie terenu do wykonania zieleni
- 4.6.Stała konserwacja

5. INFORMACJE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 5.1.Uwagi końcowe do projektu zagospodarowania terenu
- 5.2.Informacja do planu bioz

III.CZEŚĆ GRAFICZNA

str:51-64

Rys. nr 1.1.: Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
Rys. nr 2.1.: Projekt drogowy - PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY w skali 1:500
Rys. nr 2.2.1.: Projekt drogowy -PRZEKROJE NORMALNE w skali 1:50
Rys. nr 2.2.2.: Projekt drogowy -PRZEKROJE NORMALNE w skali 1:50
Rys. nr 2.2.3.: Projekt drogowy -PRZEKROJE NORMALNE w skali 1:50
Rys. nr 2.2.4.: Projekt drogowy -PRZEKROJE NORMALNE w skali 1:50

Rys. nr 2.3.: Projekt drogowy - PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE w skali 1:50
Rys. nr 2.4.: Projekt drogowy - KONSTRUKCJA ZJAZDU w skali 1:50
Rys. nr 2.5.1.: Projekt drogowy - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE w skali 1:20
Rys. nr 2.5.2.: Projekt drogowy - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE w skali 1:20
Rys. nr 2.6.: Projekt drogowy - NIWELETA. w skali 1:50/500

Rys. nr 3.1.: PLAC KINEZYTERAPEUTYCZNY – uszczeg. zagospodarowania w skali 1:250
Rys. nr 3.2.: PLAC KINEZYTERAPEUTYCZNY – przekroje konstrukcyjne nawierzchni i schodów w skali 1:20

ZAŁACZNIKI:

str. 65-79

Rys. nr 4.1.;4.2.;4.3.;4.4.: INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU – cz.graficzna w skali 1:500
Tabela nr 1: INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU I EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA – cz.opisowa
Rys. nr 5.1.: PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI – PLAC KINEZYTERAPEUTYCZNY w skali 1:250
Rys. nr 5.2.: PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI – PLACE WYPOCZYNKOWE w skali 1:200
Tabela nr 2: WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH ORAZ ICH PARAMETRY JAKOŚCIOWE

WIZUALIZACJE:

str. 80-83

- 1.Plac kinezyterapeutyczny
- 2.Fragment ścieżki pieszo-rowerowej
- 3.Plac kinezyterapeutyczny - lokalizacja urządzeń

OŚWIADCZENIE

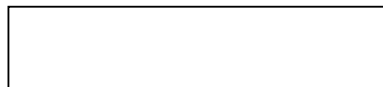
ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Oświadczamy, że projekt budowlany p.n. "Rozwój funkcji uzdrowiskowej w Gołdapi poprzez połączenie Parku Kinezyterapeutycznego z Parkiem Zdrojowym ŚCIEŻKĄ KINEZYTERAPEUTYCZNĄ W ULICY STADIONOWEJ" jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy projektu:

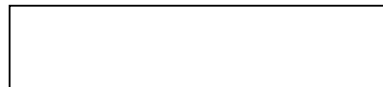
Kierownik biura - branża architektoniczna:

mgr inż. architekt krajobrazu Iwona Kublik
upr.nr NOT/SITO 39/4/96,
Rzecznawca NOT/SITO Nr 911
PTChD 15/7/93
PSOZ/Z/5/97 Nr.34



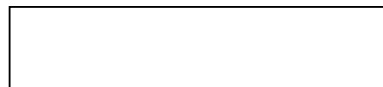
Branża konstrukcyjno-budowlana:

inż. Artur Kowalczyk
upr.proj.nr MAZ/0567/PWOK/13



Branża drogowa:

tech. Aleksander Grabarczyk
GP.7342/283/257/94



czerwiec 2016 r.

<p>STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW OGRODNICTWA</p>		<p>mgr inż. arch. krajobrazu IWONA KUBLIK jest rzeczoznawcą w specjalności PROJEKTOWANIE, URZĄDZANIE I PIELEGNACJA TERENÓW ZIELENI</p>	
<p>LEGITYMACJA Nr 581/Rz</p> <p>Kol. mgr inż. Iwona Kublik jest członkiem nadzwyczajnym</p> <p>Oddział SITO w Przyszowie</p> <p>Data wstąpienia 2.02.1993 r.</p> <p>Sekretarz Oddziału: [Signature] Przewodniczący Oddziału: [Signature]</p>		<p>STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW OGRODNICTWA</p> <p>Legitymacja rzeczoznawcy Nr 911</p> <p>WAŻNA Z LEGITYMACJĄ CZŁONKOWSKĄ Nr 581/Rz</p>	
<p>10 r.</p> <p>Zarząd Główny Warszawa, dnia VI - 1997</p> <p>ZMF/ZODON L. 233/96 n. 2000</p>		<p>[Stamp: Zarząd Główny SITO Warszawa]</p>	

<p>LEGITYMACJA</p> <p>ODZNAKI HONOROWEJ NOT</p> <p>Nr 15818</p> <p>Warszawa, kwiecień 2011</p>		<p>UCHWAŁĄ ZARZĄDU GŁÓWNEGO FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH NOT</p> <p>z dnia 28 kwietnia 2011 r.</p> <p>Kol. Iwona KUBLIK</p> <p>wyróżniony/a został/a</p> <p>ZŁOTĄ ODZNAKĄ HONOROWĄ</p> <p>PREZES [Signature] Ewa Mankiewicz - Cudny</p>	
<p>[Stamp: Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT]</p>		<p>[Stamp: Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT]</p>	



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 442 / 13 /K

Warszawa, dnia 20 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Kowalczyk

inżynier

ur. dnia 2 września 1980 roku w Węgrowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/ 0567 /PWOK/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Artur Kowalczyk
ul. Skłodowskiej-Curie Marii 18 C m. 31
08-300 Sokółów Podlaski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WH4-3HF-VMQ *

Pan ARTUR KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0019/14
adres zamieszkania ul. SKŁODOWSKIEJ -CURIE 18c/31, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWODY
W SIEDLICACH

Siedlice dnia 16 grudnia 1994 roku

- 5 -
GP.7342/283/257/94
Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2 i § 13 ust.1 pkt.3 lit.b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r.
poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991 r. poz.299/
stwierdza się, że
Pan /i/ ALEKSANDER GRABARCZYK, technik drogowy
urodzony /a/ dnia 15 lipca 1937 roku w Jabłonie
posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni
lotniskowych
Pan /i/ ALEKSANDER GRABARCZYK
jest upoważniony /a/ do:
sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych, typowych
przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Pan Aleksander Grabarczyk
zam. w Węgrowie
ul. B.Prusa 20

Z up. WOJEWODY


Gospodarka
Architektura



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ADI-7SQ-CJH *

Pan **ALEKSANDER GRABARCZYK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BD/7693/01**

adres zamieszkania **B.PRUSA 20, 07-100 WĘGRÓW**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane wyjściowe

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany/wykonawczy dla zadania p.n. **"Rozwój funkcji uzdrowiskowej w Gołdapi poprzez połączenie Parku Kinezyterapeutycznego z Parkiem Zdrojowym ŚCIEŻKĄ KINEZYTERAPEUTYCZNĄ W ULICY STADIONOWEJ"**, polegającego na przebudowie istniejącej infrastruktury, a w szczególności przebudowie nawierzchni pieszych, rowerowych i jezdnych, małej architektury i wyposażenia, uzupełnieniu zieleni.

Niniejsza dokumentacja obejmuje zagospodarowanie terenu ul. Stadionowej, położonego w Gołdapi, w obrębie ewidencyjnym 281803_4.0001 Gołdap, oznaczonego nieruchomościami o nr ew.:

- 1467, 394, 38/3, 280/3, 392/23, 1898/8, 1494, 38/2 - własność Gmina Gołdap;
- 43/2 – własność Skarb Państwa, zarząd Marszałek Województwa Warmińsko – Mazurskiego,
- 501 – własność Skarb Państwa, użytkowanie wieczyste PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy:

- przebudowa ciągów jezdnych i pieszych ul. Stadionowej;
- budowa ciągów rowerowych i pieszych;
- budowa placu kinezyterapeutycznego i placów odpoczynku wzdłuż ulicy Stadionowej, wyposażonych w niezbędną infrastrukturę;
- urządzenie terenów zieleni.

ZLECENIODAWCA:

Gmina Gołdap, Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

DOKUMENTACJE TOWARZYSZĄCE:

Dokumentacja budowlana p.n. **"Rozwój funkcji uzdrowiskowej w Gołdapi poprzez ROZBUDOWĘ PARKU KINEZYTERAPEUTYCZNEGO"** na dz. nr ew. 881/10, 882/2, 668/3, 890/19, 875/8, 874/37, 871, 874/57, 874/26, 874/27, 874/63, 868, 877/1, 857, 1468, 897/2, 874/38, 867/2, 874/47, 1941/2, 1836, 874/1, 878/8, 874/43, 1837, 1838, 874/41, 879/8, 1863, 874/55, 1544, 1545, 874/11, 874/12, 874/13, 874/14, 874/60, 874/34, 874/59, 873/14, 873/17, 874/25, 890/7, 874/22, 874/17, 874/18, 874/5, 874/23, 874/24, 874/32, 874/64, 874/65, 874/19, 874/29, 874/30, 874/31, 891/10, 891/8, 891/1, 875/7, 874/50 w obrębie ewidencyjnym 281803_4.0002 miasto Gołdap.

ODNIESIENIE DO DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH

Zgodnie z Uchwałą Nr XLII/229/2002 Rady Miejskiej w Gołdapi z dnia 30 kwietnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego kwartału miasta Gołdap ograniczonego ulicą Stadionową, rzeką Gołdapą i torem kolejowym, teren objęty dokumentacją przylega do terenów zabudowy mieszkaniowej istniejącej i projektowanej, terenu projektowanej zabudowy pensjonatowo-mieszkaniowej, terenów

planowanej budowy elektrowni wodnej lub młyna wodnego oraz terenu cmentarza, lasu i zieleni naturalnej.

Ulica Stadionowa łączy centrum miasta Gołdap z Parkiem Zdrojowym i tężniami, przecina koryto rzeki Gołdapy oraz przylega do Wschodniego Szlaku Rowerowego 'Green Velo'. Teren placu kinezyterapeutycznego położony jest w obrębie zieleni naturalnej i przylega do koryta rzeki Gołdapy. Place odpoczynku zaprojektowane po obu stronach drogi w miejscu przecięcia ul.Stadionowej z rzeką Gołdapą, w otoczeniu atrakcyjnych przyrodniczo terenów nadrzecznych.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr WIK-ZP.272.6.2016 z dnia 29 marca 2016 r. na wykonanie koncepcji oraz dokumentacji projektowej zadania p.n: **"Rozwój funkcji uzdrowiskowej w Gołdapi poprzez połączenie Parku Kinezyterapeutycznego z Parkiem Zdrojowym ŚCIEŻKĄ KINEZYTERAPEUTYCZNĄ W ULICY STADIONOWEJ"**, zawarta z Inwestorem tj. Gminą Gołdap z.s. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap a Biurem Projektowym „ARAMIX” ul. Grunwaldzka 3/50, 08-300 Sokołów Podlaski.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest:

- **rozwój funkcji leczniczych Uzdrowiska Gołdap;**
- **ulepszenie publicznie dostępnej infrastruktury uzdrowiskowej (komunalnej i technicznej) poprzez budowę ścieżek pieszych, rowerowych oraz placu kinezyterapeutycznego i placów odpoczynku;**
- **przebudowa ulicy Stadionowej łączącej Park Kinezyterapeutyczny z Parkiem Zdrojowym;**
- **wyposażenie terenu w urządzenia umożliwiające pełnienie funkcji rekreacyjno-leczniczych;**
- **urządzenie terenów zieleni.**

1.4. Materiały wyjściowe

- Umowa z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez jednostkę projektową;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U.z 2012 r. poz.462 z późniejszymi zm./;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 (tekst jednolity z dnia 10.05.2013 r. Dz. U. z 2013, poz. 1129 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120 poz. 1126/;

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami / tekst jednolity z 10 września 2014 r. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm./;
- Ustawa z dn. 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity - Dz.U. nr 108, poz. 908 z 2005r., z późn. zmianami),
- Ustawa z dn. 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz.U. nr 204, poz.2085 z 2004r., z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. nr 177, poz. 1729 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 21 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. nr 170 poz 1393 z 2002r., z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220, poz. 2181 z 2003r., z późn. zmianami),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach (zał. Do Dz.U. nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003r.),
- Załącznik do Zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23.04.2010 r. - Wytoczne stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych;
- Wytoczne Inwestora;
- Uzupełniające pomiary i inwentaryzacje w terenie.

1.5. Bilans terenu

I.p	Opis	Powierzchnia (m²)
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem w tym:	11 577,80 m²
a.	Utwardzenia nawierzchni w tym: - jezdne (ulica) - parkingi zjazdu, opaski - rowerowe - piesze (chodniki) - piesze (plac wypoczynkowy) - naw.bezpieczna - naw.żwirowo-tłuczniowa	9 096,80 m² 4 789,70 m ² 543,00 m ² 1 729,40 m ² 1 467,60 m ² 145,80 m ² 224,40 m ² 196,90 m ²
b.	Murek oporowy (gabiony)	236,50 m²
c.	Tereny zieleni	2 244,50 m²

UDZIAŁ POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

Powierzchnia objęta opracowaniem – 11 577,80 m²= 100%

Powierzchnia biologicznie czynna – 2 244,50 m²= 19%

Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia w sposób znaczący istniejących proporcji w udziale powierzchni biologicznie czynnej.

1.6. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
 77211400-6 - Usługi pielęgnacji drzew
 77211500-7 - Usługi wycinania drzew
 77310000-2 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zieleni

1.7. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest pas drogowy ulicy Stadionowej oraz teren zieleni naturalnej położonej nad rzeką Gołdapą z przeznaczeniem na plac kinezyterapeutyczny.

Na terenie pasa drogowego znajduje się uzbrojenie w postaci sieci elektroenergetycznej, wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Teren posiada istniejące oświetlenie.

Ulica posiada w chwili obecnej nawierzchnię jezdnią z betonu asfaltowego oraz nawierzchnie piesze i parkingi z kostki brukowej betonowej i płyt betonowych.

Istniejące nawierzchnie wykazują liczne uszkodzenia i deformacje. Zły stan techniczny wykazują również występujące obramowania nawierzchni.

Teren przeznaczony pod plac kinezyterapeutyczny posiada zróżnicowaną rzeźbę terenu ze znacznym spadkiem w kierunku koryta rzeki.

➤ *Widok na skarpe nad rz. Gołdapą - lokalizacja placu kinezyterapeutycznego*





➤ **widok wzdłuż pasa drogowego ul. Stadionowej**



GOŁDAP - ŚCIEŻKA KINEZYTERAPEUTYCZNA W ULICY STADIONOWEJ



1.10. Istniejące zadrzewienie

Wzdłuż pasa drogowego występują nasadzenia drzew gat. świerk pospolity oraz zieleń naturalna w postaci fragmentu lasu z przeważającą w składzie gatunkowym brzozą omszoną oraz nieregularne zadrzewienia różnogatunkowe.

Brzeg rzeki Gołdapy porasta naturalna roślinność drzewiasta i krzewiasta charakterystyczna dla terenów nadrzecznych. Na uwagę zasługują dwa okazy drzew soliterowych gat.: dąb szypułkowy i olcha czarna.

Zaprojektowanie normatywnych ciągów pieszo-rowerowych wymaga usunięcia nielicznych drzew rosnących w pasie drogowym (*zgodnie z załączoną do niniejszego opracowania inwentaryzacją dendrologiczną i gospodarką drzewostanem*).

1.11. Zagospodarowanie terenu robót

W trakcie prowadzenia robót związanych z zagospodarowaniem terenu obszar, na którym prowadzone są prace powinien być odgrodzony i zabezpieczony przed wstępem osób niepowołanych. Wszelkie roboty należy poprzedzić zdjęciem i zabezpieczeniem humusu.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym środki niezbędne do ochrony robót i ludzi.

Drzewa znajdujące się w pobliżu dróg dojazdowych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Drzewa na terenie przeznaczonym pod niwelację należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem brył korzeniowych.

2. Architektoniczne rozwiązania projektowe

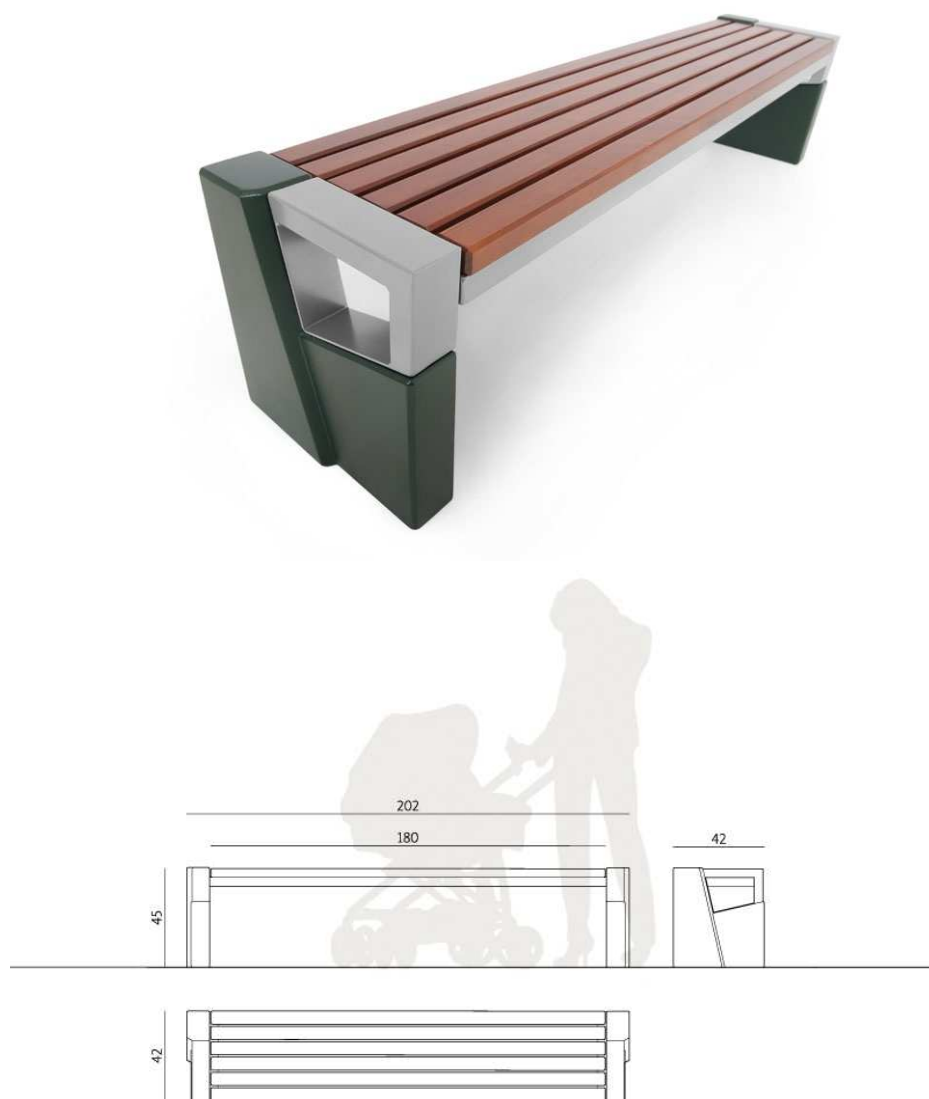
2.1. Mała architektura i wyposażenie

Teren placu kinezyterapeutycznego oraz placów wypoczynkowych wyposażono w urządzenia gimnastyczne, wypoczynkowe i komunalne do obsługi terenu, a także służące utrzymaniu porządku:

- Ławki parkowe bez oparcia - 8 szt.
- Kosze na odpady betonowe - 4 szt.
- Stojaki na rowery - 1 szt.
- Tablice informacyjne - 2 szt.
- Kirunkowskazy i ulicowskazy - 1 szt.
- Urządzenie kinezyterapeutyczne - 1 szt.
- Murki oporowe - gabiony

PROJEKTOWANE WZORY ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA:

ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA



Charakterystyka urządzenia:

- wysokość: ok. 45 cm
- szerokość: ok. 42 cm
- długość: ok. 202 cm
- waga: ok. 86 kg

Materiały

- siedzisko: drewno iglaste lakierowane
- wzmocnienie siedziska: stal nierdzewna
- podstawy: beton malowany i stal nierdzewna

Montaż

- przez zabetonowanie elementów kotwiących

KOSZ NA ODPADY



Charakterystyka urządzenia:

Wymiary :

- wysokość: ok.80 cm
- szerokość: ok.53 cm
- długość: ok.53 cm
- pojemność:ok. 70 l
- waga: ok. 230 kg

Materiały:

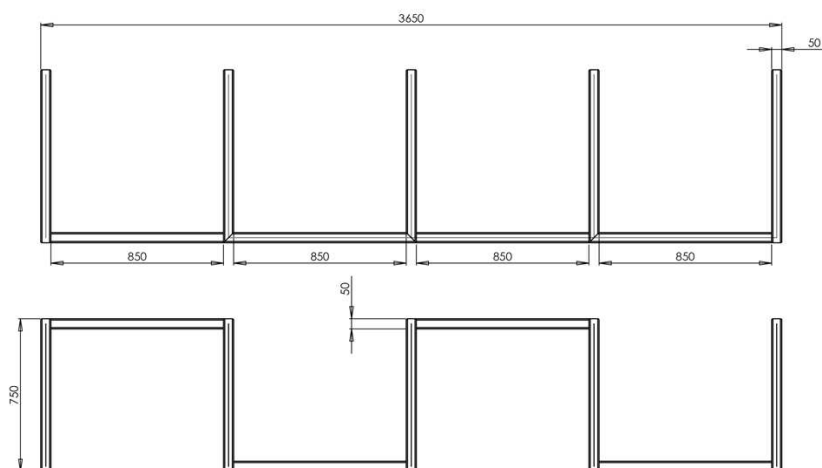
- obudowa: *beton piaskowany*
- pojemnik z popielniczką: *stal ocynkowana*

Montaż:

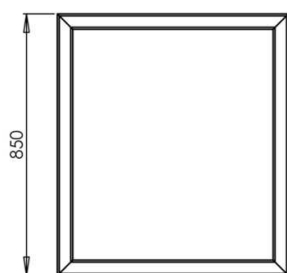
- wolnostojące z możliwością zakotwienia

STOJAK NA ROWERY





wymiary podane w [mm]



wymiary podane w [mm]

Charakterystyka urządzenia:

wymiary:

- wysokość od powierzchni ziemi - ok.85cm
- głębokość - ok.75cm
- szerokość bloku - ok.85cm
- szerokość całkowita - ok.365cm

waga: ok. 48kg

materiały: - profil stalowy, stal nierdzewna

kolorystyka:

- ciemny grafit
- montaż**
- przez zabetonowanie elementów kotwiących

TABLICA INFORMACYJNA



Charakterystyka urządzenia:

wymiary:

- 100x190cm

materiały:

- profile stalowe, stal nierdzewna
- blacha stalowa (czarna bądź nierdzewna)

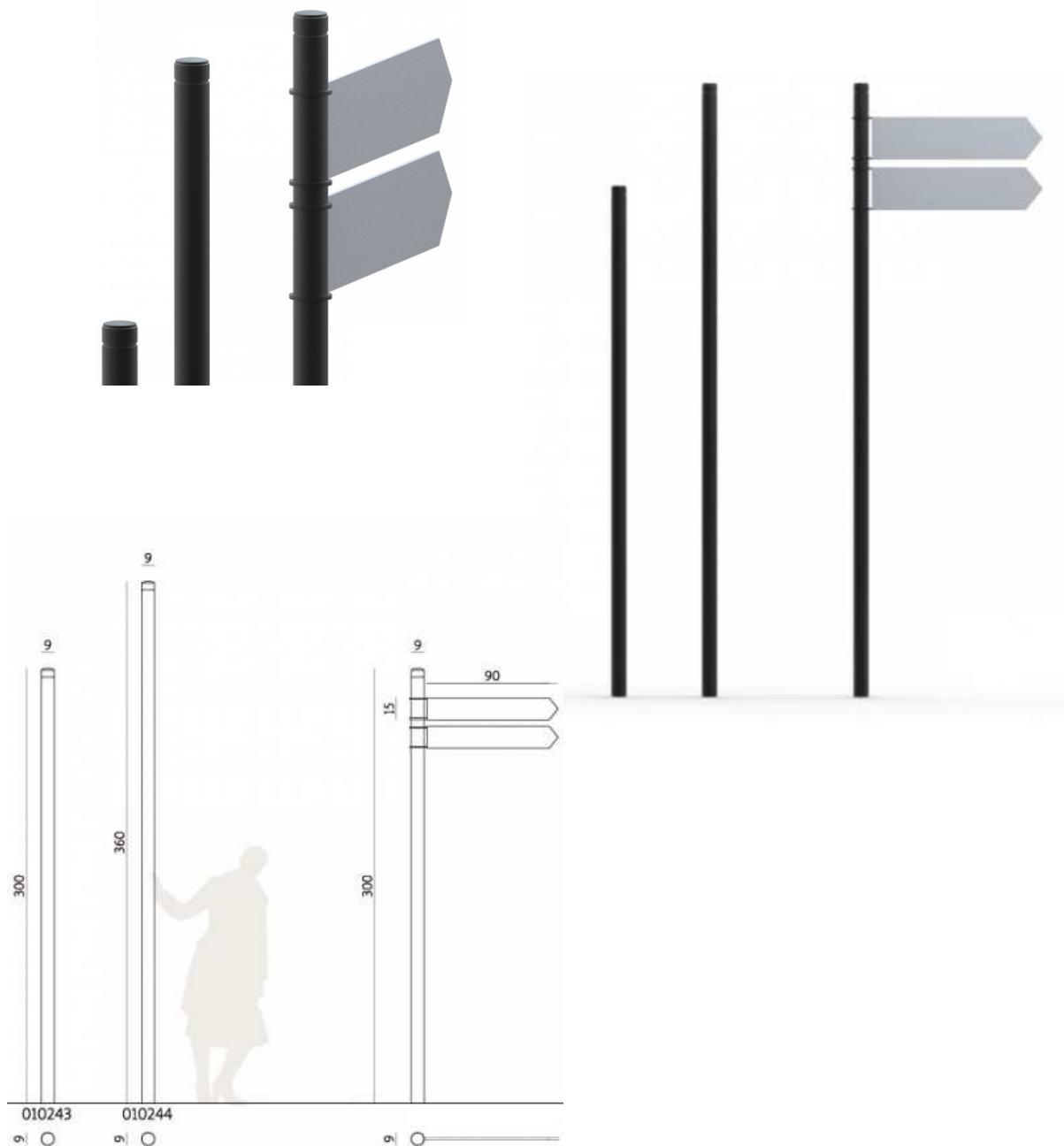
kolorystyka:

- ciemny grafit

montaż

- przez zabetonowanie w stopach fundamentowych

KIERUNKOWSKAZY I ULICOWSKAZY



Charakterystyka urządzenia:

- Wysokość (cm): ok.300/360
 - Średnica (cm): 9
 - Waga (kg): ok.19/23
 - Materiały:
 - stal lakierowana
- Montaż: zabetonowanie rury kotwiącej

URZADZENIA KINEZYTERAPEUTYCZNE

Plac kinezyterapii połączony jest ze ścieżką pieszo-rowerową w ul. Stadionowej biegiem schodów terenowych (z uwagi zróżnicowaną rzeźbę terenu). Istnieje również alternatywny sposób dotarcia do elementów programu dla osób niepełnosprawnych. Plac stanowi strefę odpoczynku dla przechodniów i rowerzystów, wyposażoną w ławki do siedzenia, obsługujące również strefę ćwiczeń kinezyterapeutycznych.

Z placu możemy obserwować malowniczy widok na rzekę Gołdapę.

Nawierzchnię placu zaprojektowano z płyt betonowych 50x50x5 cm (grafitowych) oraz w miejscu lokalizacji urządzeń gimnastycznych z płyt bezpiecznych SBR/EPDM 50x50x4 cm w kolorze czerwonym.

Od placu odchodzi w dół ścieżka meandrująca po skarpie o nawierzchni żwirowo-tłuczniowej. Zaprojektowano tu urządzenia sprawnościowe z wykorzystaniem elementów naturalnych t.j. kłody, pniaki, kamienie, liny do wspinaczki.

W pobliżu rzeki znajduje się drugi plac o charakterze widokowym, wyposażony w stojaki rowerowe.

Całość otoczona zielenią istniejącą i projektowaną o charakterze naturalnym, z zastosowaniem gatunków charakterystycznych dla terenów nadrzecznych.

URZĄDZENIA PLACU KINEZYTERAPEUTYCZNEGO

STACJA WPROWADZAJĄCA

Stacja wprowadzająca (informacyjna) do kompleksowego systemu ćwiczeń fitness na urządzeniach.



STACJA NR 1

Na urządzeniu może jednocześnie ćwiczyć 2 użytkowników. Urządzenie zawiera 3 poziomy trudności oraz 24 różne typy ćwiczeń pozwalające na wzmocnienie tułowia, ze szczególnym uwzględnieniem kręgosłupa. Dodatkowo w stacji został zamontowany dysk do balansowania.

- **Wiek użytkowników min. (lat):** 13
- **Maksymalna ilość użytkowników:** 2
- **Długość (m):** ok.2,67
- **Szerokość (m):** ok. 0,81
- **Wysokość (m):** ok.2,13
- **Wysokość swobodnego upadku WSU (m):** 0,59
- **Długość strefy wolnej (m):** ok.5,82
- **Szerokość strefy wolnej (m):** ok.3,83



STACJA NR 2

Na urządzeniu może jednocześnie ćwiczyć 2 użytkowników. Urządzenie zawiera 3 poziomy trudności oraz 24 różne typy ćwiczeń dzięki którym możemy poprawić naszą zwinność i szybkość. Zastosowanie na podestach powierzchni antypoślizgowej pozwala na bezpieczne wykonywanie ćwiczeń.

- **Wiek użytkowników min. (lat):** 13
- **Maksymalna ilość użytkowników:** 2
- **Długość (m):** ok.1,17
- **Szerokość (m):** ok.2,06
- **Wysokość (m):** ok.2,13
- **Wysokość swobodnego upadku WSU (m):** 0,60
- **Długość strefy wolnej (m):** ok.3,28
- **Szerokość strefy wolnej (m):** ok.3,91



STACJA NR 3

Na urządzeniu może jednocześnie ćwiczyć 6 osób. Ze względu na 3 poziomy trudności oraz 24 różne typy ćwiczeń każdy znajdzie coś dla siebie. Dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom na równoważni została zastosowana powierzchnia antypoślizgowa. W stacji 3 zostały zestawione ćwiczenia polegające na podciąganiu się, przysiadach, oraz ćwiczące równowagę.

- **Wiek użytkowników min. (lat):** 13
- **Maksymalna ilość użytkowników:** 6
- **Długość (m):** ok.3,79
- **Szerokość (m):** ok.2,95
- **Wysokość (m):** ok.2,10
- **Wysokość swobodnego upadku WSU (m):** 0,76
- **Długość strefy wolnej (m):** ok.6,02
- **Szerokość strefy wolnej (m):** ok.6,91



STACJA NR 4

Na urządzeniu może jednocześnie ćwiczyć 7 osób. Urządzenie zawiera 3 poziomy trudności oraz 24 różne typy ćwiczeń. Zestawione zostały tu ćwiczenia polegające na podciąganiu się, oraz na omijaniu przeszkód.

- **Wiek użytkowników min. (lat):** 13
- **Maksymalna ilość użytkowników:** 7
- **Długość (m):** ok.4,72
- **Szerokość (m):** ok.5,00
- **Wysokość (m):** ok.2,13
- **Wysokość swobodnego upadku WSU (m):** 1,98
- **Długość strefy wolnej (m):** ok.5,21
- **Szerokość strefy wolnej (m):** ok.5,1



STACJA NR 5

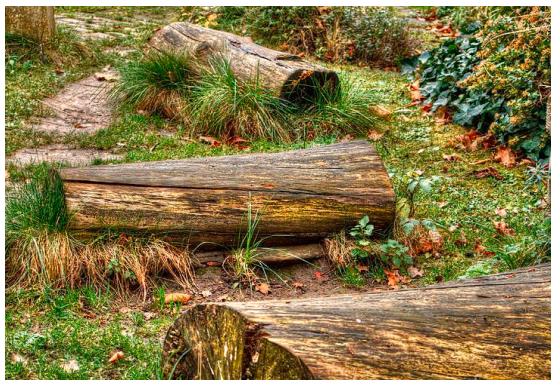
Na urządzeniu mogą jednocześnie ćwiczyć 4 osoby. Stacja 5 proponuje ćwiczenia polegające na rozciąganiu się, w związku z czym jest idealna na początek ćwiczeń jako rozgrzewka oraz na zakończenie dla rozluźnienia mięśni.

- **Wiek użytkowników min. (lat):** 13
- **Maksymalna ilość użytkowników:** 4
- **Długość (m):** ok.3,00
- **Szerokość (m):** ok.1,83
- **Wysokość (m):** ok.2,36
- **Wysokość swobodnego upadku WSU (m):** 2,00
- **Długość strefy wolnej (m):** ok.6,34
- **Szerokość strefy wolnej (m):** ok.5,14



NATURALNE ELEMENTY ŚCIEŻKI SPRAWNOŚCIOWEJ

przykłady



MURKI OPOROWE - GABIONY

Murek w formie gabionów zastosowano w miejscu znacznej różnicy wysokości, w celu wypoziomowania terenu pod projektowaną ścieżkę rowerową.



2.2. Wytyczne realizacyjne

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty oraz zgodności z odnośnymi normami dopuszczające dany wyrób do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Podczas realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na ujednolicenie kolorystyki poszczególnych elementów wyposażenia terenu. Elementy metalowe wg palety RAL w odcieniach ciemnej szarości-grafitu. Szczegóły doboru urządzeń należy konsultować z przedstawicielami Inwestora oraz nadzoru autorskiego.

3. Przebudowa nawierzchni

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest przebudowa istniejącej nawierzchni jezdni i parkingów ul.Stadionowej oraz budowa ścieżek pieszych i rowerowych, łączących Wschodni Szlak Rowerowy 'Green Velo' z istniejącymi ścieżkami pieszo-rowerowymi Promenady Uzdrowskiej. Ponadto w zakres opracowania wchodzi nawierzchnie placu kinezyterapeutycznego placów odpoczynku zaprojektowane wzdłuż ul.Stadionowej.

3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu:

Ulica Stadionowa posiada jednojezdniową dwukierunkową nawierzchnię szerokości 6.00 m wraz z chodnikiem Istniejący ciąg jezdny ul.Stadionowej posiada nawierzchnię

asfaltową. Wzdłuż jezdni znajdują się odcinki utwardzonych chodników dla pieszych o różnej szerokości, wykonane z kostki betonowej oraz płyt betonowych w złym stanie technicznym. Na pozostałych odcinkach występuje utwardzone pobocze gruntowe.

W sąsiedztwie zabudowy pensjonatowej znajduje się parking o nawierzchni z kostki betonowej - do przebudowy.

Woda opadowa odbierana jest przez studzienki istniejącej kanalizacji deszczowej oraz przyległe tereny zieleni.

W granicach pasa drogowego na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa.

3.2. Drogowe elementy zagospodarowania terenu

W ramach inwestycji projektowana jest przebudowa nawierzchni asfaltowej, budowa ścieżek pieszych i rowerowych oraz nawierzchnie placu kinezyterapeutycznego i zatok odpoczynku. Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie:

- wykonanie przebudowy nawierzchni jezdnej;
- wykonanie przebudowy zjazdów;
- wykonanie nawierzchni pieszych i rowerowych;
- wykonanie nawierzchni miejsc postojowych;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia kinezyterapeutyczne;
- wykonanie nawierzchni żwirowo-tłuczniowej ścieżki sprawnościowej;
- montaż elementów stałej organizacji ruchu;

3.3. Parametry techniczne

➤ Klasa drogi	-droga publiczna (L)
➤ Kategoria ruchu	-KR5
➤ Przekrój poprzeczny	-jednojezdniowy
➤ Szerokość jezdni	-6,0 m
➤ Spadek poprzeczny	-2% (dwustronny)
➤ Prędkość projektowana	-40km/h

- Szerokość jezdni 6,0m
- Szerokość chodnika 1,5-2,0m
- Szerokość ścieżki rowerowej 1,5-2,0m
- Szerokość miejsc postojowych równoległe – 2,5x6,0m

3.4. Plan sytuacyjny

Modernizacja ul.Stadionowej polega na wykonaniu przebudowy konstrukcji jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 6,0m, budowie ciągów pieszo-rowerowych, miejsc postojowych i zjazdów, nawierzchni placu kinezyterapeutycznego.

Nie wprowadza się zasadniczych zmian w istniejącej geometrii ciągu jezdni oraz organizacji ruchu.

Nowym elementem zagospodarowania są ciągi rowerowe wzdłuż ul. Stadionowej. Z uwagi na przeszkody terenowe (zróżnicowana konfiguracja terenu) oraz istniejące zadrzewienia, fragment ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano przez teren lasu miejskiego.

Wykonywana przebudowa mieści się w granicach linii rozgraniczającej teren inwestycji.

Ponadto w zakres opracowania wchodzi wykonanie nawierzchni placu kinezyterapeutycznego, w tym nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia kinezyterapeutyczne i nawierzchni żwirowo-tłuczniowej ścieżki sprawnościowej.

3.5. Przekrój podłużny nawierzchni i rozwiązania wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe jezdni w profilu podłużnym nawiązuje do ukształtowania istniejącego przebiegu.

Przekrój podłużny nawiązuje do istniejącej zabudowy i naturalnego ukształtowania terenu, jak również okrojenia do minimum robót ziemnych.

Spadki wynoszą od 0,12% do 4,29%.

Grunt z korytowania należy wywieźć z terenu budowy. Humus należy wykorzystać do wykonania terenów zieleni.

3.6. Przekrój typowy

Jako przekrój typowy przyjęto przekrój szlakowy ze spadkiem daszkowym 2% o szerokości jezdni 6m z chodnikiem po lewej stronie o szerokości 2m spadek do jezdni 2% oraz ścieżki rowerowej o szerokości 2m - spadek do jezdni 2%. Na początku opracowania występuje po lewej stronie ścieżka rowerowa wraz z ciągiem pieszo-rowerowym o szerokości 3m (chodnik - 1,5m i ścieżka rowerowa - 1,5m) oraz po prawej stronie ścieżka o szerokości 1,5m.

3.7. Warunki gruntowo-wodne

Stwierdzono występowanie w podłożu gruntu gliniasto-żwirowego o dobrej przepuszczalności. W razie konieczności należy zastosować wymianę gruntu na grunty nośne.

3.8. Odwodnienie

Woda opadowa z nawierzchni drogi, miejsc postojowych i chodnika będzie odprowadzona za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej oraz na powierzchnię chłonną (otaczające tereny zieleni).

3.9. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne, wymagania i badania”.

Szczególną ostrożność zachować należy podczas korytowania w okolicach przewodów z mediami. W rejonie istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów mediów.

W obrębie placu kinezyterapeutycznego roboty ziemne polegać będą na niwelacji terenu - grunt z wykopów należy wykorzystać do wykonania nasypów w miejscach zaniżonych. Nasypy należy zagęszczać warstwami do osiągnięcia wymaganego wskaźnika $I_s \geq 1,0$.

Istniejące drzewa w zasięgu pracy sprzętu należy zabezpieczyć na czas budowy.

3.10. Urządzenia obce

W obrębie projektowanych nawierzchni znajdują się: sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa. Istniejące studnie należy poddać regulacji wysokościowej.

3.11. Zestawienie powierzchni i materiałów:

Powierzchnia:

Jezdnia	beton asfaltowy gr. 4 cm	4789,72	[m2]
Chodnik	kostka betonowa grafitowa typu Holland gr. 6 cm	1484,61	[m2]
Ścieżka rowerowa	kostka betonowa czerwona typu Holland gr. 6 cm	1729,49	[m2]
Zjazdy i miejsca post.	kostka betonowa szara typu Nostalit gr. 8 cm	496,33	[m2]
Naw. placu kinez.	płyta betonowa grafitowa 50x50 cm gr. 5 cm	190,75	[m2]
Naw. placu kinez.	płyta SBR/EPDM czerwona 50x50 cm gr. 4 cm	224,45	[m2]
Ścieżka sprawn.	mieszanka żwirowo-tłuczniowa	196,90	[m2]

Długość:

Krawężnik betonowy wystający 15x30 [cm]	1100,58	[mb]
Krawężnik betonowy obniżony 15x22 [cm]	227,90	[mb]
Opornik betonowy obniżony 12x30 [cm]	496,48	[mb]
Obrzeże betonowe szare 8x30 [cm]	1420,54	[mb]
Obrzeże betonowe grafitowe 8x30 [cm]	162,50	[mb]
Obrzeże z klinkieru drogowego	272,90	[mb]

2.12. Projektowane konstrukcje nawierzchni

JEDNIA

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna AC 8S gr. 4cm
- warstwa wyrównawcza AC 11W gr. 5cm
- istniejąca konstrukcja

Razem: 9cm

CHODNIK

Konstrukcja chodnika:

- kostka betonowa szara typu Holland gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 15cm
- podłoże gruntowe

Razem: 25cm**ŚCIEŻKA ROWEROWA**

Konstrukcja ścieżki rowerowej:

- kostka betonowa czarna typu Holland gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 15cm
- podłoże gruntowe

Razem: 25cm**ZJAZDY/MIEJSCA POSTOJOWE**

Konstrukcja zjazdu:

- kostka betonowa szara typu Nostalit gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 gr. 20cm
- podłoże gruntowe

Razem: 32cm**NAWIERZCHNIA PLACU KINEZYTERAPEUTYCZNEGO**

Konstrukcja nawierzchni:

- płyta elastyczna SBR/EPDM 50x50 cm/płyta betonowa 50x50 cm gr. 4-5cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-4cm
- podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15cm
- warstwa odsączająca gr. 10cm
- podłoże gruntowe

Razem: 33cm**NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI ŻWIROWO-TŁUCZNIOWEJ**

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia żwirowo-tłuczniowa z mieszanki kruszywowej 0/8 mm gr. 3 cm;
- warstwa dynamiczna z mieszanki kruszywowej 0/16 gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 12 cm;

Nawierzchnię schodów terenowych w obrębie placu kinezyterapii wykonać należy z tych samych materiałów co nawierzchnię placu t.j. z płyt betonowych 50x50x5 cm w kolorze grafitowym, stopnie schodów obramowane obrzeżem betonowym 30x8 w kolorze grafitowym na ławie betonowej C 12/15.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych i koryta pod konstrukcję nawierzchni należy zbadać zagęszczenie podłoża w korycie. Zalecenie to dotyczy również kolejnych warstw konstrukcyjnych. Wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podłoża wynosi $Is \geq 0,97$. Jeśli nie zostanie osiągnięty, grunt należy dogęszczać do momentu osiągnięcia wymaganego wskaźnika. Wskaźnik zagęszczenia dla poszczególnych warstw $Is \geq 1,0$.

3.13. Obramowania nawierzchni

KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm na ławie betonowej C 12/15 z oporem.
Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Krawężniki betonowe uliczne 15x22 cm na ławie betonowej C 12/15 z oporem.
Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

OBRZEŻA BETONOWE

Obrzeża betonowe szare 8x30 cm na podsypce cem-piask.
Obrzeża betonowe grafitowe 8x30 cm na ławie betonowej C 12/15 z oporem.

OBRZEŻE Z KOSTKI KLINKIEROWEJ

Obrzeża z klinkieru drogowego 20x10x8 na podsypce cem-piask.
Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

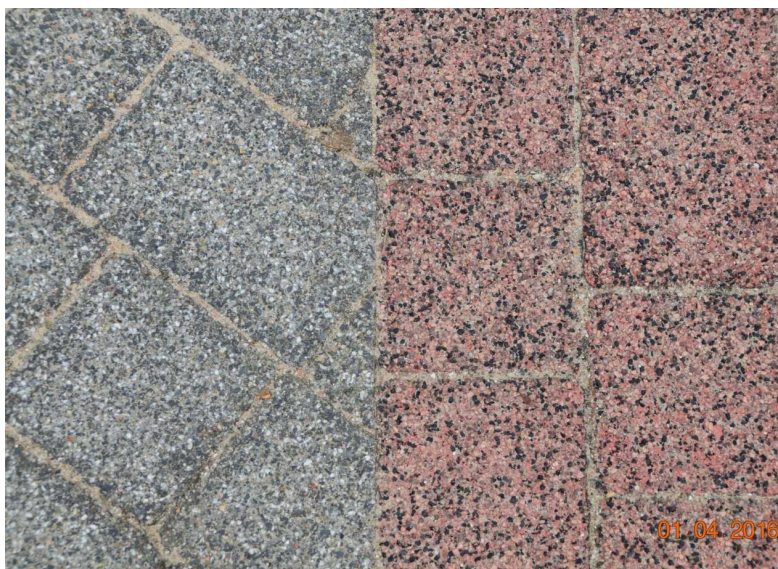
3.14. Stała i czasowa organizacja ruchu

Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie

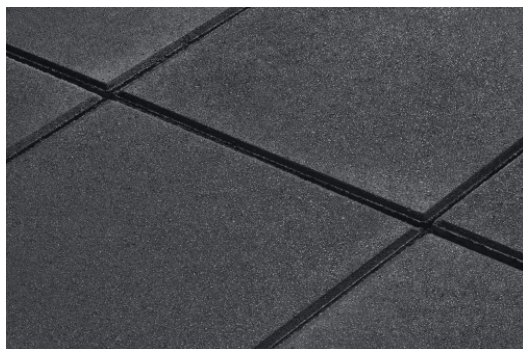
3.15. Wzory materiałów do budowy nawierzchni i sposoby ich wykonania



Kostka betonowa typu Nostalit w kolorze szarym gr.8cm
(wzór jak na zrealizowanych ciągach jezdnych w obrębie Promenady Zdrojowej)



***Kostka betonowa z licem grysowym w kolorze grafitowym i czerwonym gr.8cm
(wzór jak na zrealizowanych ścieżkach pieszo-rowerowych w obrębie Promenady Zdrojowej)***



***Płyta betonowa 50x50x5cm
w kol.grafitowym***



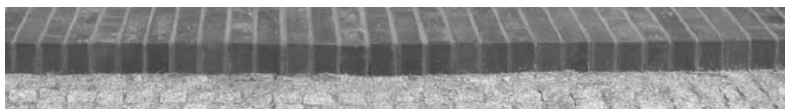
***Płyta SBR/EPDM 50x50x4cm
w kol.czerwonym***



Krawężniki betonowe szare



Obrzeża betonowe grafitowe



Obrzeże z klinkieru drogowego układanego na romb



Przykład alejki żwirowo-tłuczniowej

4.Projekt zieleni

4.1.Charakterystyka zieleni i dobór gatunków

Zieleń zaprojektowano z uwzględnieniem naturalnego charakteru terenu, po uprzednim wykonaniu szczegółowej inwentaryzacji i ekspertyzy dendrologicznej.

Projektowana zieleń obejmuje drzewa form piennych, grupy krzewów w formie skupin oraz nasadzenia okrywowe. W projekcie wprowadzono dużą ilość różnorodnych gatunkowo roślin, skomponowanych pod względem gatunkowym z siedliskiem projektowanego terenu.

Wykaz projektowanych gatunków roślin wraz z ilością materiału nasadzeniowego i parametrami jakościowymi załączono do niniejszego opracowania.

4.2. Drzewa i krzewy

W doborze gatunków uwzględniono sadzenie drzew i krzewów o zróżnicowanej kolorystyce i kwitnieniu.

Sadzenie drzew i krzewów należy wykonać z pełną zaprawa dołów.

Ponadto drzewa form piennych należy zabezpieczyć 3-ma palikami w formie trójnogu, oraz wyprofilować misy wokół pnia wyściółkowane mielona korą drzew iglastych.

Obszary obsadzeń skupinowych należy wyściółkować na całej powierzchni obsadzeń warstwą kory mielonej lub zrębek gr.min.5.

Przed zakładaniem zieleni w miejscach zdegradowanych należy miejscowo wymienić podłoże.

Szczegółowe zasady sadzenia oraz pielęgnacji drzew i krzewów opisano w SST załączonej do niniejszej dokumentacji.

4.4. Trawniki

Trawnik parkowy należy wykonać obsiewem mieszkanką traw niskorosnących, rozkrzewiających się oraz odpornych na deptanie - gęstość obsiewu 3 kg/100 m² z niewielkim dodatkiem nasion stokrotki (*Bellis perennis*).

Trawnik wykonać z wykorzystaniem rodzimego humusu, zaś w miejscach zdegradowanych oraz mocno wyjałowionych wykonać miejscowo wymianę podłoża zgodnie z zapisami SST.

Szczegółowe zasady wykonania oraz pielęgnacji trawników opisano w SST załączonej do niniejszej dokumentacji.

4.5. Przygotowanie terenu do wykonania zieleni.

Do wykonanie zieleni należy przystąpić po zakończeniu wszelkich prac związanych z zagospodarowaniem terenu. Zakładanie zieleni należy poprzedzić kompleksową pielęgnacją drzewostanu istniejącego. Należy również wyeliminować występujące zachwaszczenie.

4.6. Stała konserwacja

Wykonana zieleń wymagać będzie stałej pielęgnacji i konserwacji od momentu założenia, polegającej na pieleniu, prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych i korygujących pokrój, zwiększających kwitnienie, zasilaniu nawozami, podlewaniu etc., a także zwalczania szkodników i czynników chorobowych profilaktycznie oraz w przypadku ich wystąpienia.

W ZAŁĄCZENIU:

Tabela nr 1:

INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU I EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

Tabela nr 2:

WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH ORAZ ICH PARAMETRY JAKOŚCIOWE

5. Informacje do projektu zagospodarowania terenu

➤ **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.**

Przebudowa i budowa nawierzchni nie wprowadza ograniczeń i przeszkód przy przemieszczaniu się pieszych i niepełnosprawnych. Usunięcie tych barier w rozwiązaniach technicznych polega na:

- zastosowaniu obniżonych krawężnika i oporników;
- zaprojektowaniu alternatywnego dojścia w przypadku występowania schodów terenowych
- przebudowie nawierzchni pieszych w dużym stopniu eliminujących różnice poziomów nawierzchni.

➤ **Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia technicznego zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.**

Nawierzchnie zaprojektowane są zgodnie z ustawowymi wymogami technicznymi („Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie...”, prawo o ruchu drogowym, ustawa o drogach publicznych, itp.) oraz formalno-prawnym. Obszar objęty zasięgiem przebudowy będzie wyposażony we wszystkie urządzenia zapewniające jego bezpieczne użytkowanie w odpowiednim standardzie.

➤ **Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.**

Zadanie nie wywołuje kolizji z istniejącymi elementami technicznymi terenu.

➤ **Charakterystyka ekologiczna obiektu**

Projektowana przebudowa nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego.

➤ **Uciążliwość akustyczna**

Nie wymaga się ochrony akustycznej dla planowanej inwestycji.

➤ **Wpływ na środowisko wodne**

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na warunki wodne.

➤ **Wpływ na środowisko przyrodnicze i krajobraz**

Projektowana inwestycja w pełni wpisuje się w krajobraz kulturowy miejscowości Gołdap. W ramach przebudowy przewiduje się uzupełnienie istniejącej zieleni oraz podniesienie jej ilości i jakości.

➤ **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Stan po przebudowie nie ma wpływu i nie powoduje utrudnień w możliwości prowadzenia akcji gaśniczej.

➤ **Określenie wpływu eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie znajduje się strefie wpływu eksploatacji górniczej.

➤ **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie robót związanych z przebudową istniejącego obiektu. Nie zmienia się sposób użytkowania terenu zarówno w obrębie działek objętych projektem jak i na gruntach bezpośrednio do niego przyległych. Przedsięwzięcie polega na przebudowie istniejącego, użytkowanego terenu, dlatego jego realizacja nie zmienia wpływu na otoczenie i nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego. Nie występuje w tej sytuacji konieczność określenia zasięgu bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

➤ **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Zaprojektowany sposób zagospodarowania terenu nie powoduje zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz użytkowników, a także nie wpływa negatywnie na otoczenie.

Zagospodarowanie terenu przyczyni się do poprawy stanu środowiska poprzez podniesienie standardu nawierzchni i wprowadzenie znacznej ilości nasadzeń roślin.

Poprzez zagospodarowanie i uporządkowanie infrastruktury ulegną poprawie warunki higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowane nawierzchnie z kostki i płyt betonowych nie wpływają negatywnie na środowisko. Nawierzchnie nie emitują zanieczyszczeń toksycznych.

Inwestycja nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

➤ **Rozwiązania chroniące środowisko**

Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się urządzeń chroniących środowisko.

5.1. Uwagi końcowe do projektu zagospodarowania terenu

- Teren, na którym przeprowadzana będzie inwestycja nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską;
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000;
- Inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej;
- Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich;
- Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem;

-
- Należy spełnić zalecenia zawarte w uzgodnieniach;
 - Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników;
 - Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i nie narusza interesów osób trzecich;
 - Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać stosowne świadectwa i certyfikaty dopuszczające dany wyrób do stosowania w budownictwie.

5.2. Informacja do Planu BIOZ

Projektowane w niniejszej dokumentacji zagospodarowanie terenu nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przebudowa nawierzchni nie wpływa negatywnie na środowisko i nie emituje zanieczyszczeń toksycznych.

Projektowana przebudowa terenu nie stwarza szczególnego zagrożenia dla pracowników wykonawcy robót oraz osób postronnych przy przestrzeganiu zasad ujętych w powszechnie obowiązujących przepisach BHP. Odpowiedzialnym za sporządzenie lub zapewnienie sporządzenia planu BIOZ podczas wykonywania robót jest kierownik budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 26.03.2003 r. (Dz.U.Nr 120 poz.1126 z dnia 10.07.2003 r.).

CZĘŚĆ GRAFICZNA