



MAREK SMYKAŁA

47-400 RACIBÓRZ, UL. LUDWIKA 28/7

E-MAIL: MSPROJEKT@INTERIA.EU

TEL.: +48 502 242 531

NIP: 639-170-72-14

Strona tytułowa projektu

Racibórz, maj 2016 r.

Egz. nr: 1 2 3 4 A - A

**PROJEKT BUDOWY „SIŁOWNI POD CHMURKĄ
PRZY UL. LEŚNEJ” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

Położenie:

41-303 Dąbrowa Górnicza, ul. Leśna, działki nr 165/6 k.m. 85

Inwestor:

**Gmina Dąbrowa Górnicza
41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21**

Zespół Projektowy:

Projektant:
mgr inż. Stanisław Posłuszny

Opracowanie:
mgr inż. Marek Smykała

Spis zawartości projektu:

Numer strony

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Oświadczenie Projektanta	3
Uprawnienia projektanta.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. Dane ogólne.....	8
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	9
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	13
5. Zakres i sposób wykonywania robót budowlanych.....	13
6. informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	14
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	28
Mapa do celów projektowych.....	19
Rys. nr 01 – Stan istniejący – Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	20
Rys. nr 02 – Stan projektowany – Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	21
Rys. nr 03 – Stan projektowany – Plan sytuacyjny-szczegóły, skala 1:250.....	22
Rys. nr 04 – Stan projektowany – Rozmieszczenie urządzeń siłowni i nasadzeń, skala 1:100.....	23
Rys. nr 05 – Stan projektowany – Przekrój (nawierzchnia siłowni), skala 1:50.....	24
KARTY TECHNICZNE PRODUCENTA.....	25
Plan BIOZ.....	42

Racibórz, maj 2016 r.

mgr inż. Stanisław Połuszny
Uprawnienia budowlane nr 87/87

O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T A

Oświadczam, że dokumentacja projektowa inwestycji pt.: **Projekt Budowy „Siłowni pod chmurką przy ul. Leśnej” w Dąbrowie Górniczej** zlokalizowanej w Dąbrowie Górniczej przy ul. Leśnej na działce nr 165/6 k.m. 85 zrealizowany dla Gminy Dąbrowa Górnicza z siedzibą w 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że w/w dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową i jest ona kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Katowice dnia 20 marca 1987 r.

Nr ewid. 87/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel STANISŁAW POSŁUSZNY

magister inżynier budownictwa

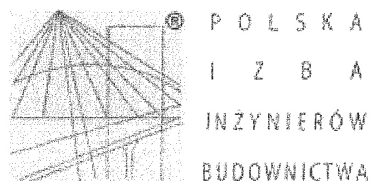
urodzony dnia 29 marca 1959 r. w Rybniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel STANISŁAW POSŁUSZNY jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.


mgr inż. Stanisław Posłuszny
Katowice



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PI1-AK2-2AW *

Pan Stanisław Posłuszny o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2561/01
adres zamieszkania ul. Daszyńskiego 8 B, 44-274 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania.

- umowa nr WKM.271.5.376.2016 z dnia 18.03.2016 r.;
- ustalenia z Inwestorem określające zakres opracowania;
- wizja lokalna w terenie;
- odbitka mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Inwestor.

Gmina Dąbrowa Górnicza, 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21

1.3. Osoby opracowujące projekt.

mgr inż. Stanisław Połuszny

opracowanie: mgr inż. Marek Smykała

1.4. Lokalizacja.

Przedmiotowa siłownia plenerowa zlokalizowany jest w Dąbrowie Górniczej przy ul. Leśnej na działce nr 165/6 k.m. 85.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę objętą niniejszym opracowaniem.

Usytuowanie obiektów na działce jest zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12 ust. 1: odległość obiektów od granicy z działkami sąsiednimi jest nie mniejsza od 4m.

1.5. Cel i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy siłowni plenerowej.

Zakresem swym dokumentacja obejmuje zorganizowanie fragmentu terenu zielonego, który w chwili obecnej jest nieuporządkowanym trawnikiem, wyposażenie go urządzenia siłowni oraz w ławki i kosze na śmieci.

W związku z powyższym w projekcie zaproponowano zagospodarowanie tego terenu na fragmencie działki ograniczonym z każdej strony istniejącymi chodnikami poprzez montaż szesnastu urządzeń siłowni zgrupowanych w ośmiu

parach, montaż czterech ławek, dwóch koszy oraz wykonanie nasadzeń roślinności wysokiej.

Projekt ten zawiera opis techniczny, część rysunkową, dokumentację fotograficzną oraz karty techniczne urządzeń. Części te należy traktować jako nierozdzielną całość. W części rysunkowej przedstawiono plan sytuacyjny, na którym przedstawiono lokalizację obiektów wrysowanych na mapie do celów projektowych oraz szczegóły rozwiązań i charakterystyczne przekroje. Część opisowa zawiera opis proponowanych rozwiązań. W dokumentacji fotograficznej przedstawiono stan obecny terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty przedmiotem inwestycji znajduje się w Dąbrowie Górniczej przy ul. Leśnej na działce nr 165/6 k.m. 58 i obejmuje jej fragment. Zlokalizowany jest pomiędzy budynkami wielorodzinnymi.

Niniejszym opracowaniem projektowym objęty jest fragment działki obejmujący zieleniec (D) zlokalizowany od strony południowo-wschodniej istniejącego placu zabaw. Niniejszy zieleniec otoczony jest chodnikami z nawierzchnią z betonowych płyt chodnikowych. Teren zieleńców w chwili obecnej nie jest zorganizowany, obsiany trawą.

Teren charakteryzuje się konfiguracją płaską.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu inwestycji stanowią:

- od strony północno-wschodniej – teren graniczy z działką zabudowaną częściowo budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi (nr 165/10),
- od strony południowo-wschodniej – teren graniczy z działką niezabudowaną obejmującą teren zielony (działka nr 30/2)
- od strony południowo-zachodniej – teren graniczy z działkami zabudowanymi częściowo budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi (działki nr 165/7 i 165/8).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zasadniczo inwestycję można podzielić na następujące elementy:

- wykonanie nawierzchni pod siłownię plenerową oraz montaż szesnastu urządzeń siłowni zgrupowanych w ośmiu parach,

- montaż obiektów małej architektury – czterech ławek oraz dwóch koszy na śmieci,
- nasadzenie roślinności w postaci sześciu drzew.

Zaprojektowano zagospodarowanie terenu poprzez utworzenie strefy aktywności fizycznej w postaci siłowni plenerowej, na którą składa się szesnaście urządzeń siłowni zgrupowanych w osiem par. Urządzenia te będą ustawione na nawierzchni z kostki betonowej. Ponadto na tej nawierzchni ustawione będą cztery ławki oraz dwa kosze na śmieci. Dojście z istniejących chodników do strefy będzie zrealizowane za pośrednictwem chodników z kostki betonowej z dwóch stron (południowo-zachodniej i północno-wschodniej). Ponadto nasadzonych będzie sześć drzew oraz odtworzona nawierzchnia trawiasta poza nawierzchnią z kostki betonowej.

Roboty obejmować będą wykonanie następujących elementów zagospodarowania:

3.1. Urządzenia siłowni plenerowej.

Urządzenia siłowni zewnętrznej w ilości szesnastu sztuk zgrupowano w pary mocując je do wspólnych pylonów, co pozwoliło na ograniczenie powierzchni przeznaczonej pod tę strefę. I tak zaprojektowano urządzenia firmy Muller z systemu Tytan (lub innego producenta o takich samych cechach):

- a) klatka piersiowa – wyciskanie siedząc,
- b) wahadło – biegacz,
- c) rowerek – prasa nożna,
- d) narty biegowe – narciarz biegowy,
- e) narty biegowe – narty biegowe,
- f) drążek – drabinka,
- g) wiosła – jeździec,
- h) motyl – masażer.

Rozmieszczenie urządzeń siłowni pokazano na rys nr 04.

Szczegóły dotyczące urządzeń siłowni, w tym ich typów, kształtów i sposobów montażu przedstawiono w kartach technicznych opracowanych przez producenta, załączonych do niniejszego opracowania.

3.2. Nawierzchnia

Projektuje się nawierzchnię pod siłownię plenerową oraz dojścia do niej z kostki betonowej.

Warstwy konstrukcyjne zgodnie z rys. nr 08 przedstawiają się następująco (począwszy od dołu):

- Podłoże gruntowe rodzime
- Warstwa mrozoodporna z pospółki gr. 15cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm mechanicznie zagęszczonego gr. 15cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- Kostka brukowa betonowa gr. 6cm.

Po obwodzie zaprojektowano obrzeża chodnikowe betonowe o przekroju 8x30cm ułożone na ławie betonowej.

3.3. Obiekty małej architektury.

Zaprojektowano cztery ławki stalowo-drewniane oraz dwa kosze na śmieci ustawione przy dojściach do strefy aktywności fizycznej (po dwie ławki i jednym koszu przy jednym dojściu).

Rozmieszczenie obiektów małej architektury pokazano na rys nr 04.

Szczegóły dotyczące urządzeń, w tym ich typów, kształtów i sposobów montażu przedstawiono w kartach technicznych opracowanych przez producenta, załączonych do niniejszego opracowania.

3.4. Miejsce pod stojak na rowery.

Projektuje się utwardzenie nawierzchni kostką betonową, analogicznie do nawierzchni zaprojektowanej na siłowni plenerowej i dojściach do niej.

Warstwy konstrukcyjne zgodnie z rys. nr 08 przedstawiają się następująco (począwszy od dołu):

- Podłoże gruntowe rodzime
- Warstwa mrozoodporna z pospółki gr. 15cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm mechanicznie zagęszczonego gr. 15cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm

- Kostka brukowa betonowa gr. 6cm.

Po obwodzie zaprojektowano obrzeża chodnikowe betonowe o przekroju 8x30cm ułożone na ławie betonowej.

3.5. Nasadzenia zieleni wysokiej i średniej.

Na projektowany skwerze zaproponowano nasadzenia roślinności wysokiej w postaci nowych drzew liściastych w ilości sześciu sztuk. Proponuje się następujący gatunek:

Klon pospolity Globosum. Klasyczna i sprawdzona odmiana. Drzewo o gęstej, zwartej koronie, początkowo kulistej, później płasko-kulistej. Osiąga 4-5 m średnicy, optymalna wysokość szczytu to 2,20m. Żółte, kwiaty pojawiają się na drzewie przed rozwojem liści, które jesienią przebarwiają się na żółto. System korzeniowy jest stosunkowo płytki, z licznymi drobnymi korzeniami. Klon ten nie jest wymagający co do rodzaju gleby, nie toleruje jednak gleb bardzo suchych i podmokłych, odczyn od lekko kwaśnego do zasadowego, stanowisko słoneczne i półcieniste. Dobrze znosi warunki miejskie, ale jest wrażliwy na zasolenie gleby.



Fot. 1. Klon pospolity globosum.

Informacje na temat drzewa i jego fotografię zaczerpnięto ze specjalistycznej strony internetowej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

— Powierzchnia nawierzchni siłowni z dojazdami	243,83 m ²
— Powierzchnia nawierzchni pod stojak na rowery	6,53 m ²
— Zieleń	429,92 m ²

5. Zakres i sposób wykonywania robót budowlanych.

Roboty budowlane obejmują: roboty ziemne (korytowanie), wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, montaż obiektów małej architektury oraz nasadzenia roślinności wysokiej.

A. Roboty mające na celu utwardzenie powierzchni części gruntu poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej pod siłownię plenerową wraz dojazdami do niej oraz miejsce na stojak dla rowerów.

Roboty te obejmują: korytowanie na odpowiednią głębokość (zgodnie z warstwami konstrukcyjnymi danej nawierzchni), ułożenie obrzeży oraz wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Warstwy podbudowy należy zagęścić mechanicznie. Roboty związane z korytowaniem można prowadzić przy użyciu sprzętu budowlanego takiego jak np. mini-koparka, koparko-ładowarka lub ręcznie.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedstawiono w p. 3 i w części rysunkowej.

B. Montaż obiektów małej architektury.

Montaż obiektów małej architektury takich jak ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery i urządzenia zabawowe wykonać zgodnie z kartami technicznymi oraz zaleceniami producentów.

C. Nasadzenia roślinności wysokiej.

Przed nasadzeniem drzew należy wykonać doły w ziemi o średnicy i głębokości odpowiedniej dla danego drzewa.

Drzewa sadzić ręcznie, w wykopane i zaprawione wodą doły, z całkowitą zaprawą ziemią urodzajną (odpowiednią dla danego gatunku i odmiany rośliny). Na dnie dołu należy usypać kopczyki żyznej ziemi, doły zaprawić wodą, wbić trzy paliki,

obok nich umieścić drzewo starannie rozkładając korzenie, tak, aby nie były pozaginane. Paliki podtrzymujące powinny być zaimpregnowane, koniec palików należy opalić, by nie gniły w ziemi, paliki w górnej części połączyć ryglami. Drzewo do stelażu przymocować taśmami - trzy wiązania łączące pień drzewa z palikami. Drzewa należy sadzić na takiej głębokości, na jakiej rosły w szkółce. Po posadzeniu wokół rośliny należy uformować misę, a następnie obficie zalać wodą.

6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane przedsięwzięcia nie są źródłem hałasu oraz wibracji wychodzących poza działki będące własnością Inwestora, stanowiących uciążliwość dla otoczenia, zanieczyszczeń gazowych, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wszystkie powstałe odpady będą przechowywane zgodnie z prawem ochrony środowiska i ustawą o odpadach.

Roboty oraz związane z ich prowadzeniem zagospodarowanie terenu zostały w całości zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego i nie jest z nimi sprzeczna, nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Widok na zieleniec przeznaczony pod siłownię w kierunku południowym



Fot. 2. Widok na zieleniec przeznaczony pod siłownię – część centralna.



Fot. 3. Widok na zieleniec przeznaczony pod siłownię w kierunku północnym



Fot. 4. Widok na zieleniec przeznaczony pod siłownię