

# PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egzemplarz nr

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA  
I ADRES OBIEKTU** Szkoła Podstawowa nr 1 przy ul. Zubrzyckiego 38, 41-600 Świętochłowice,  
dz. ew. nr 385/19, 388/20 obr. 2 - Lipiny

**INWESTOR** Gmina Świętochłowice  
ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

**TEMAT** PROJEKT BUDOWY WIELOPOKOLENIOWEGO MIEJSCA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU  
I REKREACJI WRAZ Z WYKONANIEM UTWARDZONYCH DOJŚĆ  
I MONTAŻEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

**DATA** MAJ 2017 **KATEGORIA OBIEKTU:** V

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA** elwu Leszek Woźniak, ul. Brzozowa 7, 41-600 Świętochłowice

### ARCHITEKTURA

---

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. arch. Leszek Woźniak  
upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej  
Nr ewid. członka ŚOIA SL-1623

---

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. arch. Jan Poborski  
upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej  
Nr ewid. członka ŚOIA SL-1565

---

## Spis treści

SPIS TREŚCI .....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	4
KOPIE URAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	5
1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA .....	9
1.1 Przedmiot opracowania .....	9
1.2 Podstawa opracowania.....	9
2 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – STAN ISTNIEJĄCY .....	10
2.1 Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki. ....	10
2.2 Opis projektowanych zmian.....	10
3 Projektowane zagospodarowanie działki. ....	10
3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi. ....	10
3.2 Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych. ....	10
3.3 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu. ....	11
3.4 Ukształtowanie terenu.....	11
3.5 Zieleni. ....	11
4 Zestawienie powierzchni.....	11
5 Dane o terenie inwestycji.....	11
6 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	11
7 Przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	12
8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. ....	12
9 Analiza zgodności projektu budowlanego z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. ....	12
10 OPIS TECHNICZNY OKREŚLAJĄCY RODZAJ, ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT, ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-TECHNICZNE I MATERIAŁOWE .....	14
10.1 Budowa nawierzchni.....	14
10.1.1 Budowa nawierzchni utwardzonej ciągów pieszych. ....	14
10.1.2 Budowa nawierzchni bezpiecznej. ....	14
10.1.3 Budowa nawierzchni do gry.....	14
10.1.4 Zakładanie trawnika. ....	15

10.2	Budowa obiektów małej architektury.....	15
10.2.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.....	15
10.2.2	MONTAŻ URZĄDZEŃ FITNESS .....	17
10.2.3	MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH .....	21
10.2.4	MONTAŻ URZĄDZEŃ SPRĘŻYNOWYCH .....	23
10.2.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH .....	25
11	UWAGI KOŃCOWE.....	27
11.1	INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA .....	27
12	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	28

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że **PROJEKT BUDOWY WIELOPOKOLENIOWEGO MIEJSCA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU I REKREACJI WRAZ Z WYKONANIEM UTWARDZONYCH DOJŚĆ I MONTAŻEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

na terenie **Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Zubrzyckiego 38, 41-600 Świętochłowice, dz. ew. nr 385/19, 388/20 obr. 2 - Lipiny**

opracowany w maju 2017 r.

dla Inwestora: Gmina Świętochłowice, ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA: 26.05.2017

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS:
ARCHITEKTONICZNA	PROJEKTOWAŁ:  mgr inż. arch. Leszek Woźniak  upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej  Nr ewid. członka ŚOIA SL-1623	
	SPRAWDZIŁ:  mgr inż. arch. Jan Poborski  upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej  Nr ewid. członka ŚOIA SL-1565	



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11 czerwca 2013 roku

Znak sprawy: OKK/UP/B/32/12

**DECYZJA nr 11/SLOKK/2013**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

**mgr inż. arch. Leszek Jan Woźniak**

urodzony 9 czerwca 1981 roku w Świętochłowicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Leszek Woźniak, 41-600 Świętochłowice, ul. Brzozowa 7
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. LESZEK JAN WOŹNIAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1623**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-04-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1623-YCC1-233C-5187-599C**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11. 07. 2012 r.

Znak sprawy: OKK/UP/B/18/12

**DECYZJA nr 2/SLOKK/2012**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

**mgr inż. arch. Jan Czesław Poborski**

urodzony 5 września 1981 roku w Rudzie Śląskiej

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Jan Poborski, 41-704 Ruda Śląska, ul. Zielińskiego 3A/4
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: 32 25 30 127 Fax: 32 25 30 682 E-mail: [slaska@izbaarchitektow.pl](mailto:slaska@izbaarchitektow.pl) <http://www.slaska.iarp.pl>  
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JAN CZESŁAW POBORSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/SLOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1565**.

Członek czynny od: 02-10-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1565-4AY7-D74Y-FAEY-1839**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



## **1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA**

---

### **1.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiot opracowania stanowi projekt zagospodarowania terenu, fragmentu działki znajdującej na terenie Szkoły Podstawowej, przeznaczonego na potrzeby WIELOPOKOLENIOWEGO MIEJSCA AKTYWNEGO WYPOCZYNKU I REKREACJI WRAZ Z WYKONANIEM UTWARDZONYCH DOJŚĆ I MONTAŻEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY wraz z STWiORB, przedmiarami robót i kosztorysami inwestorskimi.

### **1.2 Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr 28/IK/2017 zawarta z Inwestorem w dniu 27.04.2017 r.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 – kopia zgodna z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 9.05.2017 r.
- Wizja lokalna, wykonana w maju 2017 r.
- Normy i przepisy obowiązujące dla przedmiotu opracowania.
- UCHWAŁA NR V/32/15 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Świętochłowice w rejonie ulic Chorzowskiej, Bytomskiej i Krasickiego
- Wytyczne Inwestora

## **2 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – STAN ISTNIEJĄCY**

---

### **2.1 Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki.**

Na terenie działki znajduje się budynek szkoły wraz z obiektami sportu i rekreacji przynależącymi do placówki. Fragment działki przeznaczony na inwestycję, jest wolny od wszelkiej zabudowy.

Dojazd odbywa się drogą utwardzoną o szerokości 6m, która pełni rolę drogi pożarowej. Posesję, ogrodzono z wszystkich stron, ażurowym ogrodzeniem. Teren lekko opada w kierunku zachodnim, działka jest częściowo utwardzona płytami chodnikowymi i nawierzchnią bitumiczną, reszta porośnięta jest trawą. Zieleń stanowią nieliczne drzewa liściaste i iglaste oraz krzewy.

Uzbrojenie terenu stanowi:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- przyłącze elektroenergetyczne nn,
- przyłącze telekomunikacyjne,
- przyłącze ciepłne,
- sieć elektroenergetyczna Sn.

### **2.2 Opis projektowanych zmian.**

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na:

- montażu certyfikowanych urządzeń siłowych, sportowych i rekreacyjnych dla młodzieży i osób dorosłych;
- montażu urządzeń dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym;
- wykonaniu nawierzchni utwardzonej - ciągów pieszych umożliwiających dostęp do urządzeń;
- montażu elementów małej architektury, jak ławki i kosze na śmieci.

Przedmiot inwestycji rozszerza ofertę placówki oświaty, wykorzystując rezerwę terenową, nie wprowadza istotnych zmian w istniejące zagospodarowanie terenu w zakresie ilości powierzchni utwardzeń oraz powierzchni biologicznie czynnej.

Projektowane elementy spełniają warunki w zakresie bezpieczeństwa użytkowania i konstrukcji.

Szczegóły rozwiązań zawarto w dalszej części opisu oraz części graficznej opracowania.

## **3 Projektowane zagospodarowanie działki.**

---

### **3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.**

Nie wprowadza się żadnych zmian w tym zakresie.

### **3.2 Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych.**

Nie wprowadza się żadnych zmian w tym zakresie.

### 3.3 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.

Nie wprowadza się żadnych zmian w tym zakresie.

### 3.4 Ukształtowanie terenu.

Nie wprowadza się żadnych zmian w tym zakresie.

### 3.5 Zieleń.

Nie wprowadza się żadnych zmian w tym zakresie.

## 4 Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia podlegająca opracowaniu:	825 m <sup>2</sup>
Powierzchnia chodników:	132 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna:	703 m <sup>2</sup>

## 5 Dane o terenie inwestycji.

Działka, na której projektowany jest obiekt budowlany, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 6 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Zgodnie z §9 uchwały NR V/32/15 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Świętochłowice w rejonie ulic Chorzowskiej, Bytomskiej i Krasickiego dla całego terenu objętego planem obowiązują następujące ustalenia:

3) z uwagi na uwarunkowania geologiczno-górnice na obszarze objętym planem:

a) wyznacza się ze względu na płytką eksploatację górnica – strefę byłej płytkiej eksploatacji węgla kamiennego,

b) wyznacza się ze względu na powierzchniowe wychodnie karbonu – strefa powierzchniowych wychodni karbonu,

c) wyznacza się ze względu na lokalizację szybów pokopalnianych – strefę lokalizacji szybów pokopalnianych,

d) w zasięgu stref o których mowa w lit. a) - c) występują skomplikowane warunki gruntowe w rozumieniu przepisów związanych z prawem budowlanym;

4) na obszarze objętym planem nie występują aktualnie tereny i obszary górnicze;

5) na obszarze objętym planem występuje obszar udokumentowanego złoża węgla kamiennego „Barbara – Chorzów”;

6) na terenach objętych planem nie występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych rozumiane zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska jako obszary zagrożone ruchami masowymi ziemi;

7) na terenach objętych planem nie występują tereny zamknięte.

Powyższe ustalenia nie mają bezpośredniego wpływu na przedmiotową inwestycję.

## **7 Przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

---

Inwestycja nie stanowi w całości ani w żadnej części przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.)

## **8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

---

Obszar oddziaływania projektowanych elementów małej architektury mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany, w ramach działek ew. nr 385/19, 388/20 obr. 2 - Lipiny.

## **9 Analiza zgodności projektu budowlanego z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

---

Wyjaśnienie:

- treść przyjętych ustaleń w niniejszej analizie napisano *kursywą*.
- autorskie odniesienia i komentarz napisano poniżej tych ustaleń.

Zgodnie z §4, uchwały NR V/32/15 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Świętochłowice w rejonie ulic Chorzowskiej, Bytomskiej i Krasickiego dla całego terenu objętego planem obowiązują następujące ustalenia ogólne:

1. *W granicach każdej działki budowlanej dopuszcza się, jako uzupełnienie istniejącego lub projektowanego zagospodarowania, lokalizację:*
  - 1) *dojazdów i dróg wewnętrznych;*
  - 2) *tras pieszych i rowerowych;*
  - 3) *miejsc postojowych, z wykluczeniem terenów oznaczonych symbolem ZP, Z, WS;*
  - 4) *zieleni;*
  - 5) *obiektów małej architektury;*
  - 6) *miejsc na odpady komunalne, ogrodzeń, małej architektury, zadaszeń, pergoli, tarasów;*
  - 7) *budowli terenowych, takich jak: podjazd, schody, rampa, plac zabaw, oczko wodne, urządzenia ogrodowe, dopuszczalne elementy reklamowe wolnostojące i związane z obiektami budowlanymi;*
  - 8) *urządzeń i elementów związanych z uzbrojeniem terenu i infrastrukturą techniczną.*
2. *W ramach przeznaczenia podstawowego dopuszcza się wprowadzenie przeznaczenia dopuszczalnego określonego indywidualnie dla działek budowlanych.*
3. *Tereny, o których mowa w §3 ust. 1 pkt 11 [przyp. ppkt e) UO – tereny zabudowy usług oświaty] mogą być w całości przeznaczone i wykorzystywane dla celów zgodnych z przeznaczeniem podstawowym lub częściowo dla celów przeznaczenia podstawowego i uzupełniającego, na zasadach ustalonych w uchwale.*

Zgodnie z ustaleniami szczegółowymi §16, u.5 uchwały:

5. *Wyznacza się tereny oznaczone symbolem przeznaczenia podstawowego: UO dla których ustala się:*

- 1) *przeznaczenie podstawowe - tereny usług oświaty, sportu i rekreacji;*
- 2) *przeznaczenie dopuszczalne- zabudowa usług sportu i rekreacji;*
- 3) *w zakresie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów ustala się:*
  - a) *adaptację istniejących budynków,*
  - b) *zakaz lokalizacji garaży wolnostojących oraz pomieszczeń gospodarczych wolnostojących;*
- 4) *wskaźniki:*
  - a) *maksymalna powierzchnia zabudowy:*
    - *dla terenu 200U -30%,*
    - *dla terenu 220U -65%,*
  - b) *minimalna powierzchnia biologicznie czynna, w tym minimum połowa na zieleni urządzonej:*
    - *dla terenu 200U -45%,*
    - *dla terenu 220U -15%,*
  - c) *minimalna i maksymalna intensywność zabudowy:*
    - *dla terenu 200U -0,001 – 1,0,*
    - *dla terenu 220U – 0,001 – 2,2,*
  - d) *wysokość budynków:*
    - *dla terenu 200U -maksymalnie 2 kondygnacja nadziemne i maksymalnie 9,0 m,*
    - *dla terenu 220U -maksymalnie 3 kondygnacja nadziemne i 16,0 m,*
  - e) *geometria dachów - dach płaski.*

Projektowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z zapisami analizowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 10 OPIS TECHNICZNY OKREŚLAJĄCY RODZAJ, ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT, ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-TECHNICZNE I MATERIAŁOWE

---

### 10.1 Budowa nawierzchni

#### 10.1.1 Budowa nawierzchni utwardzonej ciągów pieszych.

Zaprojektowano chodniki o minimalnej szerokości 1,5m - szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania.

Ukształtowanie wysokościowe dostosować do rzędnych terenu istniejącego, z zachowaniem spadków poprzecznych do 2% i podłużnych do 5%.

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- kostka betonowa, 20x10cm, szara - gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm np. naturalne – dolomitowe, stabilizowanego mechanicznie - gr. 15cm

Łączna grubość nawierzchni wynosi 27cm.

Podłoże zagęścić należy do  $I_s=0,97$ .

Nawierzchnię projektowanych chodników obramować obrzeżami betonowymi 8x30cm (kolor szary) układanych na chudym betonie C8/10.

Parametry techniczne betonowej kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 o sfazowanych krawędziach

Klasa nasiąkliwości - nie powinna przekraczać 5 % wg. PN-B-06250

Klasa ścieralności - ścieralność badana na tarczy Boehmego dla klasy „50”  $\leq 3,5\text{mm}$

Klasa mrozoodporności - odporność kostki brukowej betonowej, badana zgodnie z PN-B-06250 powinna być taka, że po 30 cyklach zamrażania i odmrażania w 3% roztworze NaCl lub po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie zostały spełnione jednocześnie następujące warunki:  $\Delta G \leq 5\%$  i  $\Delta f_{ct} \leq 20\%$

Średnia wytrzymałość na ściskanie dla klasy „50” powinna być nie mniejsza niż: 50 MPa.

#### 10.1.2 Budowa nawierzchni bezpiecznej.

Nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadki dla maksymalnej wys. spadania do 300cm, zgodnie z normą PN EN 1177, stanowi żwir frakcji 2-8mm bez cząsteczek mułu lub gliny, o min. gr. 30 cm.

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną o wymiarach 11,5x15,0m - szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania. Nawierzchnię obramować obrzeżami betonowymi 8x30cm (kolor szary) układanych na chudym betonie C8/10. Rozłożyć geowłókninę na całości. Wyznaczone pole (o min. gr. 30 cm) wypełnić żwirem, koloru szarego, frakcji 2-8mm bez cząsteczek mułu lub gliny.

#### 10.1.3 Budowa nawierzchni do gry.

Zaprojektowano boisko do gry w bule (boules lub petanque) o wymiarach 4,0x15,0m - szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania.

Technologia wykonania:

- korytowanie na gł. min. 30cm;

- wyznaczone pole obramować obrzeżami betonowymi 8x30cm (kolor szary) na chudym betonie C8/10, tak by wystawało ok. 2cm powyżej poziomu powierzchni do gry;
- wypełnić warstwą piasku gr. 15 cm (warstwa odsączająca) i zagęścić mechanicznie;
- rozłożyć geowłókninę na całości;
- wypełnić żwirem gr. 15 cm, koloru szarego, frakcji 2-16 mm bez cząsteczek mułu lub gliny i zagęścić mechanicznie;
- wypełnić tłuczniem granitowym frakcji 0-6 mm (gr. 6 cm), wyrównać i zagęścić mechanicznie;
- przed pierwszą grą warto odczekać tydzień oraz przelać wodą.

Przy boisku należy umieścić tablicę wyjaśniającą zasady gry.

#### **10.1.4 Zakładanie trawnika.**

Nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadki dla maksymalnej wys. spadania do 100cm, zgodnie z normą PN EN 1177, stanowi darń / gleba – nawierzchnia trawiasta.

W pozostałym obszarze opracowania wymagana jest wymiana wierzchniej warstwy gleby na ziemię ogrodniczą odpowiednio w obrębie projektowanych:

- powierzchni trawników - 20 cm wierzchniej warstwy gleby (pH 5,5 - 6,5).

Wykorzystana ziemia ogrodnicza musi być wolna od szkodników, ich larw, oraz innych form pośrednich, a także nasion i kłęcz chwastów, kamieni jak również innych zanieczyszczeń. Skład chemiczny i struktura powinna odpowiadać Polskim Normom.

Warstwa powierzchniowa ziemi powinna zostać wyrównana i wyprofilowana w sposób zapobiegający ewentualnemu miejscowemu zbieraniu wody oraz mieć właściwą strukturę.

Z warstwy ziemi urodzajnej należy usunąć elementy tj. kamienie resztki korzeni ewentualne pozostałości po pracach budowlanych. Zanieczyszczenia należy wywieźć poza teren inwestycji. Wierzchnią warstwę gruntu należy uprawić, z doprowadzeniem do odpowiedniej struktury, na głębokość 30-40 cm, przy użyciu kultywatora lub ręcznie, a następnie wyrównać powierzchnię.

Siewu dokonać w odpowiednich warunkach pogodowych, a więc z wykluczeniem dni upalnych mroźnych czy też ulewnych deszczy. Szczegółową lokalizację miejsc siewu materiału roślinnego przedstawiają załączniki graficzne.

## **10.2 Budowa obiektów małej architektury.**

### **10.2.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.**

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

**URZĄDZENIE W.01 – ZESTAW DO STREET WORKOUT - 1 szt.**

Dane techniczne:

Wysokość swobodnego upadku - max 240 cm

Minimalny wzrost użytkownika - 140 cm



Elementy składowe zestawu:

1. Drążki gimnastyczne potrójne z rury - 1 szt.
2. Drążek podwójny - 1 szt.
3. Drążek pojedynczy - 2 szt.
4. Drabinka pozioma Street 1 - 1 szt.
5. Ławeczka skośna - 1 szt.
6. Rura wspinaczkowa - 1 szt.
7. Uchwyty gimnastyczne - 1 szt.
8. Drążki gimnastyczne z profilu - 1 szt.
9. Drążki do pompek - 1 szt.

Opis techniczny:

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo (czarny RAL 9005), słupy z profilu o przekroju 70x70mm. Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty rurowe ze stali nierdzewnej o  $\varnothing 33,7\text{mm}$ . Drążki gimnastyczne z rury oraz drążki do pompek wykonane ze stali nierdzewnej  $\varnothing 42,4\text{mm}$ . Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Ławeczka wykonana z płyty HDPE. Łańcuchy nierdzewne.

Wymiary urządzenia: 880x670x360 cm

Strefa bezpieczeństwa 1250x1000 cm (rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową).



### 10.2.2 MONTAŻ URZĄDZEŃ FITNESS

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

**URZĄDZENIE U.01 – URZĄDZENIE FITNESS typ 1- TWISTER - 1 szt.**



#### Dane techniczne:

- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewnia stabilne podparcia podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie  $\varnothing 470\text{mm}$ , pokryty blachą antypoślizgową,
- Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,
- Narastający opór pozwala na maksymalny kąt obrotu talerza  $105^\circ$  w prawo i w lewo, co zapobiega kontuzjom,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym (czarny RAL 9005),
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie (wspólnie z urządzeniem U.02).

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,28 m

Wymiary urządzenia (dł.x szer. x wys.) 0,79 x 0,53 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 3,79 x 3,55 m. Pole powierzchni zderzenia 11,3 m<sup>2</sup>.

**URZĄDZENIE U.02 – URZĄDZENIE FITNESS typ 2- NARCIARZ ZJAZDOWY- 1 szt.**



Dane techniczne:

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,
- Podnóżki wykonane z rury  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym (czarny RAL 9005),
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie (wspólnie z urządzeniem U.01).

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,56 m

Wymiary urządzenia (dł.x szer. x wys.) 0,78 x 0,53 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 3,78 x 3,53 m. Pole powierzchni zderzenia 11,1 m<sup>2</sup>.

**URZĄDZENIE U.03 – URZĄDZENIE FITNESS typ 3- WIOSŁA - 1 szt.**



Dane techniczne:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$ ,
- Ramię wiosła wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnózek wykonany z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym (czarny RAL 9005),
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie (wspólnie z urządzeniem U.04).

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,54 m

Wymiary urządzenia (dł.x szer. x wys.) 1,42 x 0,77 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 4,42 x 3,77 m. Pole powierzchni zderzenia 14,2 m<sup>2</sup>.

**URZĄDZENIE U.04 – URZĄDZENIE FITNESS typ 4 - WAHADŁO - 1 szt.**



Dane techniczne:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$  oraz  $48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ ,
- Ramię wychylne wykonane z rur  $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$  oraz  $\varnothing 38 \times 2,6 \text{ mm}$ ,
- Urządzenie dodatkowe wyposażone w stopy z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6 \text{ mm}$  zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym (czarny RAL 9005),
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie (wspólnie z urządzeniem U.04).

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,87 m

Wymiary urządzenia (dł.x szer. x wys.) 0,85 x 0,64 x 1,81 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 3,85 x 4,70 m. Pole powierzchni zderzenia 16,1 m<sup>2</sup>.

**PYLON (wspólny dla urządzeń U.01 i U.02 oraz U.03 i U.04) – 2 szt.**

Dane techniczne:

- Konstrukcja wykonana z rury  $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$ , profili zamkniętych  $120 \times 40 \times 3 \text{ mm}$  oraz blachy  $\neq 8$ ,
- Ozdobna tabliczka wykonana z płyty HPL o grubości 6mm, z miejscem na instrukcje wykonywania ćwiczeń,

- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym (szary RAL 7040),
- Urządzenie przeznaczone jest do montażu urządzeń siłowni zewnętrznych,
- Fundament wykonany z betonu B30.

### 10.2.3 MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

**URZĄDZENIE S.01 – STÓŁ DO GRY W PING-PONGA – 1 szt.**



#### Parametry stołu :

- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 152 cm
- Długość: 274 cm
- Waga: 750 kg

#### Dane techniczne:

- Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, do postawienia na utwardzonym gruncie,
- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.
- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.
- Stół ping-pongowy posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

## URZĄDZENIE S.05 – NAWIERZCHNIA DO GRY W SZACHY

### Parametry pola :

- Szerokość: 400 cm (8x50cm)
- Długość: 400 cm (8x50cm)

Zaprojektowano pole do gry o zróżnicowanej kolorystycznie nawierzchni, składającej się z płyt chodnikowych 50x50x7cm, kolor biały lub szary (32szt.) oraz czarny lub grafitowy (32szt.) układanych naprzemiennie w tzw. szachownicę.

Ukształtowanie wysokościowe dostosować do rzędnych terenu istniejącego, z zachowaniem spadków poprzecznych do 2% i podłużnych do 5%.

### Konstrukcja nawierzchni:

- płyta betonowa, 50x50cm - gr. 7cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm np. naturalne – dolomitowe, stabilizowanego mechanicznie - gr. 15cm

Łączna grubość nawierzchni wynosi 26cm, a sumaryczna powierzchnia to 16m<sup>2</sup>.

Podłoże zagęścić należy do  $I_s=0,97$ .

Nawierzchnię projektowanych pola obramować obrzeżami betonowymi 8x30cm (kolor szary) układanych na chudym betonie C8/10.

Parametry techniczne betonowej płyty 50x50x7cm o sfazowanych krawędziach

Klasa nasiąkliwości - nie powinna przekraczać 5 % wg. PN-B-06250

Klasa ścieralności - ścieralność badana na tarczy Boehmego dla klasy „50”  $\leq 3,5\text{mm}$

Klasa mrozoodporności - odporność kostki brukowej betonowej, badana zgodnie z PN-B-06250 powinna być taka, że po 30 cyklach zamrażania i odmrażania w 3% roztworze NaCl lub po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie zostały spełnione jednocześnie następujące warunki:  $\Delta G \leq 5\%$  i  $\Delta f_{ct} \leq 20\%$

Średnia wytrzymałość na ściskanie dla klasy „50” powinna być nie mniejsza niż: 50 MPa.

#### 10.2.4 MONTAŻ URZĄDZEŃ SPRĘŻYNOWYCH

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

**URZĄDZENIE H.01** – URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE jednoosobowe - typ 1 – 1 szt.



##### Dane techniczne:

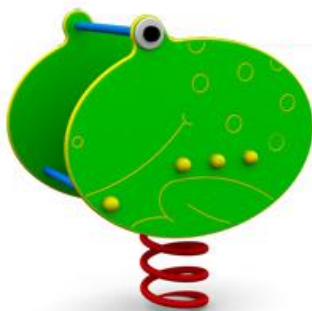
Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z tworzywa. Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 81x23x86 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 60 cm

Strefa bezpieczeństwa: 290x223 cm

**URZĄDZENIE H.02** – URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE jednoosobowe - typ 2 – 1 szt.



##### Dane techniczne:

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4". Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 65x48x75 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 50 cm

Strefa bezpieczeństwa: 270x243 cm

**URZĄDZENIE H.03 – URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE dwuosobowe - typ 3 – 1 szt.**



Dane techniczne:

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4". Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Belki poprzeczne wykonane z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone impregnowane oraz malowane preparatem do ochrony drewna. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 170x32x86 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 60 cm

Strefa bezpieczeństwa: 470x310 cm

**URZĄDZENIE H.04 – URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE czteroosobowe - typ 4 – 1 szt.**



Dane techniczne:

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z tworzywa HDPE. Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 100x100x59 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 50 cm

Strefa bezpieczeństwa: 300x300 cm



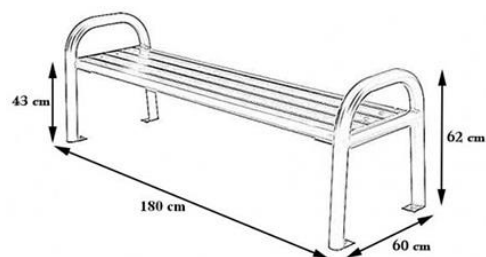
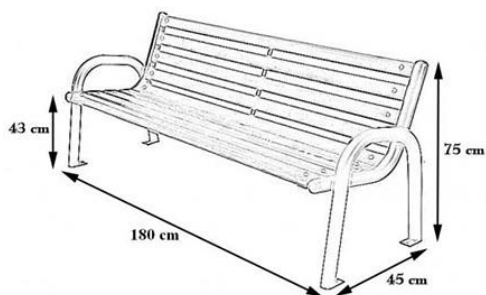
### 10.2.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

**ŁAWKA Ł.02** – ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 szt.

oraz

**ŁAWKA Ł.04** – ŁAWKA BEZ OPARCIA – 2 szt.



#### Dane techniczne:

- ławka metalowo - drewniana z oparciem i bez oparcia;
- stelaż metalowy wykonany z rury  $\varnothing 60\text{mm}$  ocynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- listwy drewniane świerkowe malowane lakierobejcą;
- płaskownik wzmacniający siedzisko oraz oparcie ławki;
- ławka montowana na stałe w gruncie;
- kolorystyka podstawowa: listwy mahoń; podstawa czarny RAL 9005.

**KOSZ NA ŚMIECI K.01** – 1 szt.



#### Dane techniczne:

- konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm oraz 20x40x2mm,
- daszek wykonany z blachy o grubości 2mm,
- pojemność kosza 40 l,
- kosz wyposażony w zamek ułatwiający wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- fundament wykonany z betonu B30.

TABLICA INFORMACYJNA / REGULAMIN T.01 – 2 szt.



Dane techniczne:

- konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej  $\varnothing 35 \times 2 \text{ mm}$ ,
- tablica wykonana z płyty HPL 10mm,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- fundament wykonany z betonu B30.

## 11 UWAGI KOŃCOWE

---

W razie niejasności lub napotkania problemów nierozwiązanych w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

Roboty prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

Roboty wykonywać zgodnie z:

- „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” Arkady 1989 r., sprawdzając aktualność norm i przepisów wymienionych w opracowaniu;
- Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47);
- zaleceniami i wytycznymi producentów materiałów oraz z zasadami tzw. sztuki budowlanej.

Wszystkie materiały i urządzenia, które zostaną użyte do budowy muszą uzyskać akceptację Inwestora.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobatę techniczną. Dopuszczalne jest oświadczenie Producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

Po zakończeniu prac, należy dokonać czynności naprawczych i odtworzeniowych elementów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie, które uległy uszkodzeniu mających na celu przywrócenie ich do stanu zastanego.

Odpady wytworzone podczas prowadzonych robót powinny zostać przekazane firmom zajmującym się wywozem odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia na ich odbiór.

Realizując prace objęte opracowaniem należy stosować rozwiązania z zachowaniem parametrów technicznych określonych w projekcie, spełniających wymagania określone w obowiązujących normach i przepisach.

Nie wyklucza się konieczności wykonania prac nie ujętych w niniejszym opracowaniu, w szczególności wynikających z ujawnienia w trakcie prowadzenia prac budowlanych elementów budowlanych, urządzeń, instalacji nie przewidzianych w niniejszej dokumentacji.

Wszystkie elementy składowe dokumentacji, tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót, stanowią komplet dokumentacji technicznej.

Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia którejś z pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

### 11.1 INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA

Prace należy wykonywać na czynnym obiekcie z zachowaniem bezpieczeństwa użytkowników, pracowników i osób odwiedzających.

Ze względu na możliwość przebywania dzieci w bezpośrednim sąsiedztwie budowy należy zachować szczególną uwagę w zakresie zabezpieczenia placu budowy i przechowywania materiałów budowlanych i innych produktów chemii budowlanej.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla całej inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o załączoną do opracowania informację BIOZ oraz rysunki i inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie.

Harmonogram robót i termin rozpoczęcia robót mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo dzieci powinien być konsultowany z dyrektorem szkoły.

## 12 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

Zestawienie rysunków i załączników graficznych:

Numer	Temat rysunku/załącznika	Skala
SP1.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:200
SP1.2	URZĄDZENIA STREFY AKTYWNOŚCI	1:100

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Dz.U. nr 24/94 poz.83 z dnia 4 lutego 1994r.