

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egzemplarz nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA
I ADRES OBIEKTU** Szkoła Podstawowa nr 4 przy ul. Szkolnej 17, 41-600 Świętochłowice,
dz. ew. nr 2362/70, 2942/69 obr. 3 - Świętochłowice

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

TEMAT PROJEKT BUDOWY STREFY AKTYWNOŚCI RODZINNEJ 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.	10
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.....	11
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 Zabiegi pielęgnacyjne trawnika.....	14
10.2 Budowa obiektów małej architektury.	15

10.2.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.....	15
10.2.2	MONTAŻ URZĄDZEŃ FITNESS	18
10.2.3	MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH	22
10.2.4	MONTAŻ URZĄDZEŃ SPRĘŻYNOWYCH	24
10.2.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH	26
11	UWAGI KOŃCOWE	29
11.1	INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA	29
12	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	30

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 STREFY AKTYWNOŚCI RODZINNEJ WRAZ Z WYKONANIEM UTWARDZONYCH DOJŚĆ I MONTAŻEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

na terenie **Szkoły Podstawowej nr 4 przy ul. Szkolnej 17, 41-600 Świętochłowice, dz. ew. nr 2362/70, 2942/69 obr. 3 - Świętochłowice**

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	

KOPIE URAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



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, Przewodniczącą 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 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.





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 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 STREFY AKTYWNOŚCI RODZINNEJ 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 XXV/231/16 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 19 września 2016r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie ulic: DTŚ, Bytomskiej oraz torów kolejowych i granicy administracyjnej miasta
- 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 południowym, 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 ciepłe.

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:	725 m ²
Powierzchnia utwardzeń:	100 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	625 m ²

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 §6 UCHWAŁY NR XXV/231/16 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 19 września 2016r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie ulic: DTŚ, Bytomskiej oraz torów kolejowych i granicy administracyjnej miasta dla całego terenu objętego planem obowiązują następujące ustalenia:

3. W obszarze planu występują:

- 1) złoża węgla kamiennego "Barbara-Chorzów" w obszarze którego ustala się nakaz uwzględnienia aktualnych warunków geologiczno-górniczych - zasięg występowania w granicach opracowania planu;
- 2) złoża węgla kamiennego „Polska-Wirek”, w obszarze którego ustala się nakaz uwzględnienia aktualnych warunków geologiczno - górniczych;
- 3) teren górniczy "Kochłowice-Świętochłowice-Chorzów", w obszarze którego ustala się nakaz uwzględnienia aktualnych warunków geologiczno - górniczych;
- 4) tereny płytkiej eksploatacji, w obszarze których ustala się nakaz uwzględnienia aktualnych warunków geologiczno- górniczych;
- 5) uskok morfologiczno-tektoniczny, w obszarze którego ustala się nakaz uwzględniania uwarunkowań geologiczno- górniczych;
- 6) szyby pokopalniane, dla których ustala się zakaz zabudowy.

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 2362/70, 2942/69 obr. 3 - Świętochłowice.

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 §3, UCHWAŁY NR XXV/231/16 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 19 września 2016r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie ulic: DTŚ, Bytomskiej oraz torów kolejowych i granicy administracyjnej miasta dla całego terenu objętego planem obowiązują następujące ustalenia ogólne:

2. W ramach każdej działki budowlanej dopuszcza się, jako uzupełnienie istniejącego lub projektowanego zagospodarowania, lokalizację:
 - 1) dojazdów niewydzielonych;
 - 2) tras pieszych i rowerowych;
 - 3) miejsc postojowych - nie dotyczy terenu WS, Z;
 - 4) zieleni;
 - 5) obiektów małej architektury;
 - 6) miejsc na odpady komunalne, ogrodzeń, zadaszeń, pergoli, tarasów;
 - 7) budowli terenowych, takich jak: podjazd, schody, rampa, oczko wodne;
 - 8) urządzeń i elementów infrastruktury technicznej z wyłączeniem ładowisk.
3. W ramach przeznaczenia podstawowego dopuszcza się wprowadzenie przeznaczenia dopuszczalnego określonego indywidualnie dla działek budowlanych.
4. Tereny, o których mowa w ust. 1 mogą być w całości przeznaczone i wykorzystane dla celów zgodnych z przeznaczeniem podstawowym lub częściowo dla celów przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego, na zasadach ustalonych w uchwale.
5. Dla wyznaczonego liniami rozgraniczającymi i oznaczonego symbolem terenu obowiązują ustalenia terenowe planu, określone w formie zapisów ogólnych i szczegółowych.

Zgodnie z ustaleniami szczegółowymi §12, u.8 uchwały:

8. Wyznacza się tereny oznaczone symbolem UO, dla których ustala się:
 - 1) *przeznaczenie podstawowe UO - tereny zabudowy usługowej - usług oświaty;*
 - 2) *w zakresie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów ustala się:*
 - a) *adaptację istniejących budynków,*
 - b) *dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń budowlanych związanych z przeznaczeniem podstawowym;*
 - 3) *wskaźniki:*

L.P	SYMBOL TERENU	MAKSYMALNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY	MINIMALNA POWIERZCHNIA TERENU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO	MINIMALNY I MAKSYMALNY WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BUDYNKÓW	GEOMETRIA DACHU
1	2	3	4	5	6	7
1	C6.14UO	40%	15%	0,01-1,5	15m	A
2	C7.3UO	60%	10%	0,01-1,5	10m	A
3	C9.10UO	50%	10%	0,01-2,2	15m	A
4	C12.3UO	55%	15%	0,01-2,0	15m	C

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 utwardzenia o wymiarach 5,5x17,5 w rejonie urządzeń sportowych - 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:

- 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, a sumaryczna powierzchnia to 100m².

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

Nawierzchnię projektowanych utwardzeń 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 7,15x10,0m - szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania. Nawierzchnię obramować obrzeżami betonowymi 8x30cm (kolor szary) układanych na chudym betonie C8/10. Wyznaczone pole (o min. gr. 30 cm) wypełnić żwirem, koloru szarego, frakcji 2-8mm bez cząsteczek mułu lub gliny.

10.1.3 Zabiegi pielęgnacyjne 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 wymaga się zachowania istniejącej nawierzchni trawiastej.

W rejonie projektowanych urządzeń należy dokonać uzupełnień wierzchniej warstwy gleby na ziemie

ogrodniczą. Należy dokonać również uzupełnień (dosiew) w pozostałej części wchodzącej w skład opracowania.

Wykorzystana do uzupełnień ziemia ogrodnicza (pH 5,5 - 6,5) musi być wolna od szkodników, ich larw, oraz innych form pośrednich, a także nasion i kłaczy 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.02 – ZESTAW DO STREET WORKOUT - 1 szt.

Dane techniczne:

Wysokość swobodnego upadku - max 240 cm

Minimalny wzrost użytkownika - 140 cm



Elementy składowe zestawu:

1. Drabinka pozioma - 1 szt.
2. Drążek pionowa - 1 szt.
3. Drążek pojedynczy - 2 szt.
4. Drążki podwójne z rury - 2 szt.
5. Uchwyty gimnastyczne - 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 $\varnothing 33,7$ mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Łańcuchy nierdzewne.

Wymiary urządzenia: 300x670x360 cm

Strefa bezpieczeństwa 660x1000 cm (rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową).

URZĄDZENIE W.03 – ZESTAW DO STREET WORKOUT – ŁAWECZKA SKOŚNA - 1 szt.

Dane techniczne:

Wysokość swobodnego upadku - max 150 cm

Minimalny wzrost użytkownika - 140 cm



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 $\varnothing 33,7$ mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Ławeczka wykonana z płyty HDPE.

Wymiary urządzenia: 114x1250x150 cm

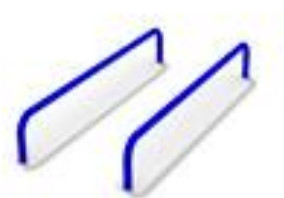
Strefa bezpieczeństwa 414x425 cm (rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową).

URZĄDZENIE W.04 – ZESTAW DO STREET WORKOUT – DRAŻKI DO POMPEK - 1 szt.

Dane techniczne:

Wysokość swobodnego upadku - BRAK

Minimalny wzrost użytkownika - 140 cm



Opis techniczny:

Uchwyty rurowe ze stali nierdzewnej o $\varnothing 42,4\text{mm}$. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Wymiary urządzenia: 130x65x20 cm

Strefa bezpieczeństwa 430x365 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° 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 m².

URZĄDZENIE U.02 – URZĄDZENIE FITNESS typ 2- NARCIARZ ZIAZDOWY- 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 m².

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 m².

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 m².

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 – 2 szt.



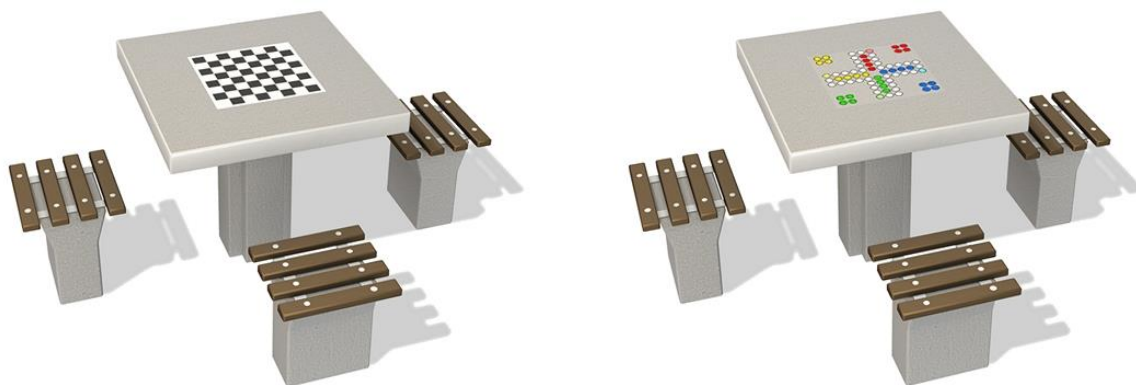
Parametry stołu :

- 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.02 I S.03 – STÓŁ DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA – po 1 szt.



Parametry stolika :

- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 180 cm
- Długość: 180 cm
- Waga: 520 kg

Dane techniczne:

- Betonowy stolik rekreacyjny z 4 siedziskami bez oparcia, do wkopania w grunt.
- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30.
- Błat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
- Stolik z blatem do gry w szachy i z blatem do gry w chińczyka.

10.2.4 MONTAŻ URZĄDZEŃ SPRĘŻYNOWYCH

W opracowaniu ujęto następujące urządzenia:

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



Dane techniczne:

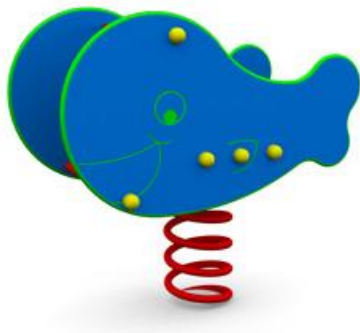
Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z tworzywa. Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 106x23x99 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 60 cm

Strefa bezpieczeństwa: 290x223 cm

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



Dane techniczne:

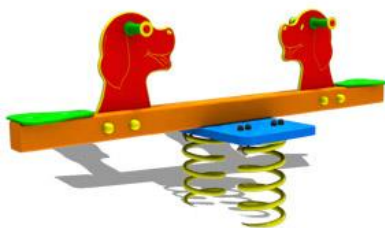
Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4". Sprężyna Ø180mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Wymiary urządzenia: 77x48x75 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 50 cm

Strefa bezpieczeństwa: 270x243 cm

URZĄDZENIE H.05 – URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE dwuosobowe - typ 5 – 1 szt.



Dane techniczne:

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z tworzywa. Sprężyna $\varnothing 180\text{mm}$ 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.

Wymiary urządzenia: 170x60x89 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 60 cm

Strefa bezpieczeństwa: 370x260 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 $\varnothing 180\text{mm}$ 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.01 – ŁAWKA BEZ OPARCIEM – 6 szt.



Dane techniczne:

- konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 oraz kątowników z blachy o grubości 5mm,
- siedzisko ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- fundamenty wykonane z betonu B30.

ŁAWKA Ł.03 – ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 szt.



Dane techniczne:

- konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 oraz kątowników z blachy o grubości 5mm,
- siedzisko ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne,
- całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- fundamenty wykonane z betonu B30.

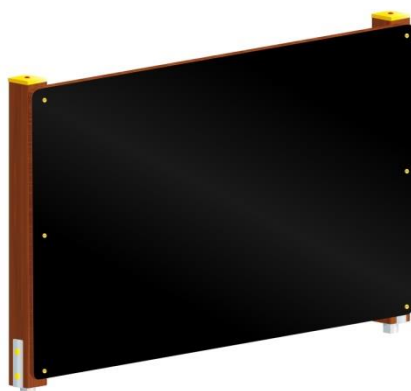
KOSZ NA ŚMIECI K.01 – 2 szt.



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 RYSUNKOWA R.01 – 2 szt.



Dane techniczne:

- konstrukcja urządzenia zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- elementy drewniane malowane w kolorze szarym
- urządzenie zabawowe posadowione w gruncie w fundamencie betonowym (B30) na stalowych kotwach ocynkowane ognioowo
- tablica do rysowania kredą, wykonana ze sklejki liściastej, wodoodpornej, pokrytej specjalną farbą tablicową
- zabezpieczenia na szczytach belek nośnych wykonane z tworzywa sztucznego

Wymiary:

- wysokość - 160cm
- długość - 200cm
- szerokość – 11cm
- głębokość posadowienia - 60cm
- strefa użytkowania urządzenia - 500cm x 311cm
- maksymalna wysokość upadku - nie dotyczy

TABLICA INFORMACYJNA / REGULAMIN T.01 – 1 szt.



Dane techniczne:

- konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø35x2mm,
- 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
SP4.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:200
SP4.2	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.