



Land Art Projekt Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 3/24, 30-702 Kraków  
tel. 504-986-585, 698-628-701  
e-mail: [landartprojekt@wp.pl](mailto:landartprojekt@wp.pl)

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1

### NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM**

### ADRES:

**UL. SŁAWIĘCICKA, KĘDZIERZYN-KOŹLE**

### IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

**160301\_1.0091.279/3**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII**

### INWESTOR:

**GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE**

**UL. GRZEGORZA PIRAMOWICZA 32 47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE**

### NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

**LAND ART PROJEKT SP. Z O.O.**

**UL. LIPOWA 3/24, 30-702 KRAKÓW, TEL. 504 986 585, 698 628 701**

### AUTORZY PROJEKTU

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania i numeru posiadanych uprawnień budowlanych:

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Upr. Bud.	Podpis
GŁÓWNY PROJEKANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Magdalena Feil- Bereta	---	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Damian Mytych	---	

**DATA: STYCZEŃ 2024**

### ZASTRZEŻENIA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA, Podst. prawna: Ust. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Niniejszy projekt budowlany nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</b>		
<b>L.P</b>	<b>NAZWA</b>	<b>NR STR.</b>
0.	STRONA TYTUŁOWA ZE SPISEM PROJEKTANTÓW	1
0.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
0.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
0.	UPRAWNIENIA	4
0.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY	5
<b>1.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>6</b>
1.1	Przedmiot opracowania	6
1.2	Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień	6
1.3.	Podstawa opracowania	6
<b>2.</b>	<b>Charakterystyka terenu</b>	<b>7</b>
2.1	Stan istniejący	7
2.2.	Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa	7
<b>3.</b>	<b>Informacje i dane:</b>	<b>7</b>
3.1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu	7
3.2.	Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego.	8
3.3	Informacje na temat terenu górniczego	8
3.4.	Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne	8
3.5	Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	8
3.6.	Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami.	9
3.7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
3.8.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpowodziowej	9
3.9.	Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	9
3.10.	Inwentaryzacja zieleni	10
<b>4</b>	<b>Część projektowa</b>	<b>13</b>
4.1.	Stan projektowany	13
4.2.	Dane liczbowe	13
4.3.	Wykaz obiektów małej architektury	14
4.4.	Charakterystyka nawierzchni	18
4.5.	Charakterystyka terenów zielonych.	19
<b>5.</b>	<b>Zakres robót oraz kolejność realizacji</b>	<b>19</b>
<b>6.</b>	<b>Informacja b.i.o.z.</b>	<b>21</b>
<b>7.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	<b>26</b>
AR.PZT.0	Mapa do celów projektowych – skala 1:500	27
AR.PZT.1	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500	28
AR.PZT.2	Rzut obiektów małej architektury – skala 1: 150	29
AR.PZT.3	Inwentaryzacja zieleni – skala 1:500	30
AR.PZT.4	Przekrój przez nawierzchnię utwardzoną - skala 1:20	31

Kraków dn. 24.01.2024 r.

## Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany

**mgr inż. arch. Michał Matejczyk**

Numer uprawnień

**upr. nr 2/11/SLOKK**

**specjalność architektoniczna**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy,

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania:  
„Budowa placu fitness, siłowni i street workout w Sławięcickim Parku  
w Kędzierzynie-Koźlu”**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis)

## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. Przedmiot opracowania:**

Zadanie obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym o powierzchni opracowania 1618 m<sup>2</sup> wraz z wykonaniem nawierzchni z mat przerostowych oraz nawierzchni żwirowo-gliniastej na terenie Parku Sławięcickiego w Kędzierzynie-Koźlu.

Inwestycję zlokalizowano w południowej części działki ewidencyjnej nr 279/3 przy ulicy Sławięcickiej w Kędzierzynie-Koźlu.

Projektuje się budowę obiektów małej architektury, składających się z pięciu urządzeń siłowych, jednego zestawu do street workout, tablicy z regulaminem.

Pod urządzeniami siłowymi i street workoutem projektuje się nawierzchnię bezpieczną z gumowych mat przerostowych w kolorze czarnym. Część komunikacyjną stanowić będzie ścieżka żwirowo-gliniasta. Otoczona zostanie obrzeżem z dwóch rzędów kostki granitowej.

### **1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:**

KOD CPV 45233250-6	<u>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</u>
KOD CPV 45100000-8	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
KOD CPV 45111200-0	<u>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</u>
KOD CPV 45111291-4	<u>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</u>
KOD CPV 45113000-2	<u>Roboty na placu budowy</u>
KOD CPV 45112210-0	<u>Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</u>
KOD CPV 77314100-5	<u>Usługi w zakresie trawników</u>
KOD CPV 45112723-9	<u>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</u>
KOD CPV 37440000-4	<u>Dostawa i montaż siłowni plenerowych</u>

### **1.3. Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
6. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 r. poz.1679 t.j.)

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
8. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2022 r. poz. 1225 t.j.)
9. Literatura – wydania producentów materiałów

## **2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:**

### **2.1. Stan istniejący:**

Działka nr 279/3 to działka zagospodarowana jako park miejski. Zlokalizowane są tu ścieżki piesze, zieleń w postaci drzew i krzewów, altana parkowa oraz przystań kajakowa. Teren przewidziany pod inwestycję jest obecnie niezagospodarowany.

### **2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa**

**Działka ew. nr 279/3 posiada dostęp do drogi publicznej.**

Działka nr 279/3 zlokalizowana jest na obszarze zielonym.

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

## **3. INFORMACJE I DANE:**

### **3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:**

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP miasta Kędzierzyn-Koźle jednostki planistycznej Sławięcice i oznaczony symbolem „ZP” czyli tereny zieleni parkowej.

#### **Bilans terenu:**

- pow. działki nr 279/3 dla terenu oznaczonego symbolem ZP – 47030 m <sup>2</sup>	<b>100,00 %</b>
- pow. istniejącej nawierzchni żwirowo-gliniastej – 2289 m <sup>2</sup>	4,87 %
- pow. projektowanej nawierzchni żwirowo-gliniastej – 24 m <sup>2</sup>	< 0,01 %
- pow. projektowanej nawierzchni z mat przerostowych (50 %) – 110 m <sup>2</sup>	< 0,01 %
- <b>pow. biologicznie czynna – 44607 m<sup>2</sup></b>	<b>95,13 %</b>

Projektowana powierzchnia biologicznie czynna w wysokości 95,13 % jest zgodna z wytycznymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w którym powierzchnia biologicznie czynna wynosi minimalnie 85 % powierzchni terenu.

### **3.2. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego:**

Działka inwestycyjna znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską a dokładnie znajduje się:

- w granicy strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej,
- w granicy strefy ochrony obszarów o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.
- w granicy obszaru objętego prawną ochroną konserwatorską ( wpisany do rejestru zabytków województwa opolskiego pod nr P-25/57 oraz 832/64

### **3.3. Informacje na temat terenu górniczego:**

Działka inwestycyjna położona jest poza terenem górniczym.

### **3.4. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne:**

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływaniu na środowisko, nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

### **3.5. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Na terenie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem objętym jakimkolwiek programem ochrony przyrody – najbliższa odległość od strefy ochrony Natura 2000 (Góra Świętej Anny PLH160002) wynosi ok. 3,6 km. Inwestycja nie będzie wykraczać poza granice działki przedmiotowej inwestycji. Poziom hałasu w ramach terenu po projektowanym zainwestowaniu będzie analogiczny jak dla terenów rekreacji związanej z pobytem ludzi w różnym wieku.

Użytkowanie obiektu nie będzie miało negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektowane obiekty nie emitują zanieczyszczeń gazowych, hałasu, wibracji i innych zakłóceń. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi (lub normami równoważnymi).

Odpadki gospodarcze będą nietoksyczne. Po zgromadzeniu będą wywożone przez Zakład Usług Komunalnych na wysypisko. Zasięg uciążliwości mieści się w granicach działki inwestycyjnej.

Ochrona interesów osób trzecich: projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, ponieważ nie pozbawi ich: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności ani dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi..

### **3.6. Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami:**

Projektowany teren inwestycji jest dostępny dla osób ze specjalnymi potrzebami – układ komunikacyjny zapewnia bezpośredni dostęp wszystkich atrakcji. Zapewnia swobodne poruszanie się po terenie osób starszych oraz niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

### **3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:**

Projektowana inwestycja nie przewiduje realizacji obiektu budowlanego przeznaczonego do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób.

W związku z planowaną inwestycją brak konieczności zapewnienia dróg pożarowych czy też zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

Projekt zakłada wyłącznie budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z dedykowanym utwardzeniem w ramach strefy objętej opracowaniem.

### **3.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpowodziowej:**

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicy obszaru potencjalnego zagrożenia powodziowego.

Prace nie mogą być prowadzone w okresie bezpośredniego zagrożenia powodzią.

### **3.9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji:**

Obszar oddziaływania został ustalony zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane – Art. 3 ust. 20.

Dla przedmiotowej inwestycji podstawowymi przepisami prawa w oparciu o które został określony obszar oddziaływania są: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r.(Dz. U. 2022 r. poz. 1225 t.j.).

### **Obszar oddziaływania zawiera się w całości obrębie działki inwestycyjnej nr 279/3**

Działki sąsiednie nie są objęte obszarem oddziaływania – tj. po przeprowadzeniu analiz nie zachodzą przesłanki aby ująć je obszarem oddziaływania.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich biorąc pod uwagę dopuszczenia i ograniczenia zawarte w obowiązujących przepisach technicznych w budownictwie dotyczących stref rekreacyjnych – szczególnie pod kątem możliwości lokalizacji nowej zabudowy na działkach sąsiednich czy też lokalizacji miejsc postojowych lub miejsc gromadzenia odpadów stałych (przy uwzględnieniu możliwości ich lokalizowania na działkach sąsiednich w normatywnych odległościach od tych granic).

Projektowana inwestycja nie spowoduje powstania emisji (promieniowanie, inne emisje).

### **3.10. Inwentaryzacja zieleni**

Inwentaryzację zieleni wykonano wg stanu na miesiąc październik 2023 roku. Na planie mapy do celów projektowych przedstawiono usytuowanie istniejących drzew i krzewów. Każdy egzemplarz został oznaczony kolejnym numerem (od 1 do 51) Równocześnie opracowanie zawiera tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanej szaty roślinnej, obejmujące następujące parametry: numer porządkowy, numer na planie, określenie gatunku – odmiany (w języku polskim i po łacinie), dla drzew obwód pnia (mierzony taśmą na wysokości 1,3 m od ziemi), obwód na wysokości 5 cm od ziemi, średnica korony, wysokość, powierzchnię krzewów oraz uwagi odnośnie ich posuszu i stanu zdrowotnego i znaków szczególnych.

Zieleń wysoka reprezentowana jest przez gatunki drzew liściastych i iglastych, natomiast krzewy reprezentowane są przez krzewy liściaste

Zinwentaryzowane gatunki drzew reprezentowane są przez: buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*), lipa europejska (*Tilia europaea*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), olsza czarna (*Alnus glutinosa*), wiąz górski (*Ulmus glabra*), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus*), wierzba wiciowa (*Salix viminalis*).

Zinwentaryzowany gatunek krzewów to czeremcha zwyczajna (*Prunus padus*).

Tab. 1. Zestawienie zinwentaryzowanego materiału roślinnego.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia w m (wys: 1,3 m)	Obwód pnia w m (wys: 0,05 m)	Średnica korony w m	Wysokość w m	Pow. krzewów (m2)	Uwagi
1	buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>	2,96	3,5	10	20	-	stan dobry, posusz 5%, gałęzie nad ciekim



2	lipa europejska	<i>Tilia europaea</i>	1,44; 0,60; 0,57	2,62	8	15	-	posusz 10%; liczne odrosty u nasady
3	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	2,77	3,65	10	20	-	stan dobry, przechyl w stronę północną
4	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3,23	3,80	8	15	-	mocno przycięty od strony południowej
5	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1,32	1,73	10	15	-	posusz 20%
6	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	0,82	0,96	6	15	-	posusz 10%, pierwsza gałąź od dołu całkowicie uschnięta
7	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	0,50	0,67	6	10	-	stan dobry, pokrój kolumnowy
8	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1,56	1,65	10	20	-	stan dobry, lekki przechyl w stronę południową
9	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,85	2,40	12	20	-	spękana kora, posusz 5%
10	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	-	-	-	5	28,21	gęsta grupa krzewów jednogatunkowych, połamane, posusz 10%
11	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1,30	1,86	10	20	-	posusz 5%, pierwsza gałąź od dołu całkowicie uschnięta
12	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	0,76	1,05	10	20	-	posusz 5%, stan dobry
13	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,17	1,87	10	20	-	miejscami zdarta kora, liczne odrosty
14	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,30	1,70	8	25	-	liczne odrosty, lekki przechyl w stronę północną
15	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,64	0,82	6	15	-	przy korzeniach wyrasta siewka klonu, na wysokości 15 cm pęknięcie, od strony zachodniej
16	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,24	1,57	6	20	-	posusz 5%, pierwsza gałąź od dołu całkowicie uschnięta
17	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,29	1,50	8	20	-	bardzo liczne odrosty
18	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	1,13	1,46	6	20	-	pęknięcie na wysokości 2 m
19	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	1,17	1,50	8	15	-	posusz 5%, spękana mocno kora, odrosty, lekki przechyl w stronę zachodnią
20	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	1,53	1,83	8	20	-	stan dobry, lekki przechyl w stronę wschodnią
21	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,30	0,40	4	8	-	stan dobry, młody gatunek - kilkuletni
22	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,29	1,69	8	25	-	stan dobry
23	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	1,40	2,04	8	20	-	liczne odrosty, lekki przechyl w stronę północną
24	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	0,70	1,00	6	10	-	liczne odrosty, wystające korzenie na skarpie, powyginane gałęzie w dolnej części korony
25	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,55	0,73	6	12	-	wygięty łukowato w stronę zachodnią
26	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	-	-	-	7	82,00	posusz 40%, gęsta grupa krzewów, stan zły
27	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	1,22	1,47	12	25	-	posusz 10%
28	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,80	0,95	10	25	-	posusz 80%
29	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	0,86	1,05	8	10	-	liczne odrosty, posusz 75%, przechyl w stronę wschodnią

30	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,99	1,34	10	25	-	stan dobry, wysoko zaczynająca się korona
31	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,68	0,72	6	15	-	posusz 5%, stan dobry
32	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,32	1,73	10	25	-	stan dobry
33	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,06	1,19	10	25	-	stan dobry
34	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,12	1,77	12	25	-	lekki przechył w stronę wschodnią
35	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,43	0,55	8	10	-	posusz 20%
36	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	0,17	0,20	3	10	-	drzewo, zabezpieczone drewnianymi palami, martwe
37	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,94	1,22	8	20	-	posusz 8%
38	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,96	1,36	10	25	-	przechył w stronę południową, widoczne spruchnienie od strony północnej przy korzeniach,
39	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	0,92	1,28	10	25	-	posusz 20%
40	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,72	0,96	8	15	-	stan dobry, jako podpora dla gatunku nr. 41
41	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,32	1,90	10	20	-	przechył w stronę zachodnią, widoczne spruchnienie od strony południowej
42	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	3,36	4,60	12	25	-	liczne podkopy pod korzeniami, posusz 5%, duży gatunek, zlokalizowany nad ciekim wodnym
43	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	0,40; 1,17	0,50	6	10	-	pozostał jeden pień z dwóch, drugi (1,17) powalony w stronę północną,
44	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	0,29	0,34	6	6	-	zabezpieczona palami, zamontowana rura dopowietrzająca, przechył w stronę południową, nad ciekiem wodnym, otoczony zaroślami (pokrzywa)
45	lipa europejska	<i>Tilia europaea</i>	0,65	2,73	10	20	-	stan dobry, lekki przechył w stronę południową
46	lipa europejska	<i>Tilia europaea</i>	2,41	3,20	13	25	-	stan dobry, lekki przechył w stronę zachodnią
47	wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	1,11; 0,80	1,80	8	10	-	lekki przechył w stronę wschodnią, stan dobry
48	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1,92	2,70	10	25	-	posusz 10%, stan dobry, spękana kora
49	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	0,57; 0,25; 0,17; 0,33	1,42	6	5	-	posusz 10%, konar (0,57) przewrócony w stronę południową, liczne odrosty, do usunięcia
50	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	0,27; 0,26; 0,20; 0,20; 0,21	2,07	6	7	-	posusz 30%, liczne odrosty, mocno splecione konary u nasady
51	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	0,19; 0,60	1,20	6	7	-	złamany konar (0,60), leżący w stronę zachodnią, do usunięcia

Ze względów zdrowotnych zaleca się usunięcie 4 drzew o numerach inwentaryzacyjnych 36, 38, 41, 43.

## **4. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

### **4.1. Stan projektowany**

- projektuje obiekty małej architektury w miejscu publicznym: zestaw street workout – 1 szt., przysiady ze sztangą – 1 szt., wyciąg górny – 1 szt., biegacz – 1 szt., prasa ręczna – 1 szt., twister – 1 szt., tablica z regulaminem – 1 szt.,
- pod urządzenia do ćwiczeń projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych kolorze czarnym 100 cm x 150 cm, amortyzującej upadek. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,40 m.
- część komunikacyjną projektuje się jako utwardzenie z nawierzchni żwirowo-gliniastej otoczonej obrzeżem z dwóch rzędów kostki granitowej 8/11,
- wykonanie trawnika z siewu.

Wyposażenie terenu w urządzenia do ćwiczeń zapewni relaks, rekreację i wypoczynek mieszkańcom pobliskich budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych.

Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

### **4.2. Dane liczbowe**

- Powierzchnia opracowania - 1618 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni z mat przerostowych - 220,6 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni żwirowo-gliniastej - 23,6 m<sup>2</sup>
- Długość obrzeża z kostki granitowej (2 rzędy) - 38,8 m
- Ilość urządzeń siłowych - 5 szt.
- Ilość zestawów do street workout - 1 szt.
- Ilość tablic z regulaminem - 1 szt.
- Powierzchnia trawnika - 119,8 m<sup>2</sup>

#### 4.3. Wykaz obiektów małej architektury:

##### 1. Zestaw street workout

Wymiary urządzenia: maks. 7,20 x 7,20 x 3,60 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 10,20 x 10,20 m

(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 250 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min 70 cm, beton klasy min. C-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06

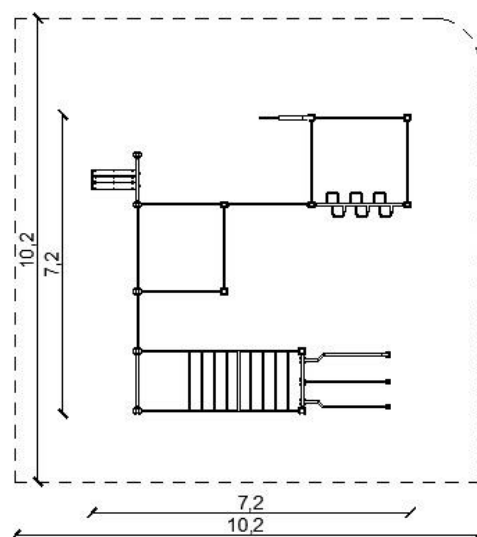
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Elementy: Drążek  $\varnothing 33,7$  mm – dł. 1,2 – 2,0 m – 9 szt., Drabinka pozioma długa – 1 szt., Drabinka pionowa – 1 szt., Słup rurowy  $\varnothing 42,4$  mm – 1 szt., Ławka skośna z drabinką - 1 szt., Poręcz wysoka – 3 szt., Drążek „żmijka” – 1 szt., Lina do wspinania – 1 szt.

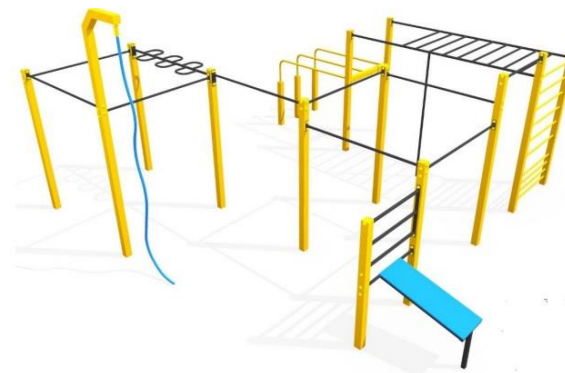
Materiały:

- Konstrukcja z rur i poręczy stalowych, ścianka min. 3 mm,
- Słupy stalowe o profilu min 100x100x 3 mm
- Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary,
- Kotwy M12 x 140 – kotwy pierścieniowe
- Śruby łączące M10, klasa min. 5.8

##### Rzut



##### Wizualizacja



##### 2. Przysiady ze sztangą

Wymiary urządzenia: maks. 1,45 x 1,16 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,45 x 4,16 m

(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: brak

Kotwienie na gruncie płaskim kotwami chemicznymi, beton klasy min. B-25, fundament min 60x60x70 cm

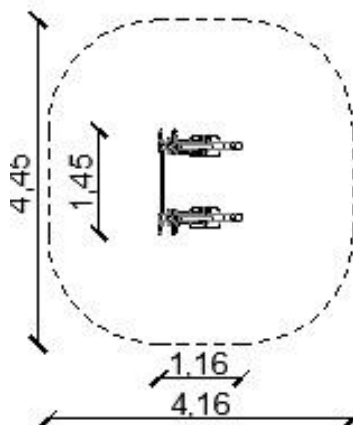
Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,

##### Rzut



- 5 poziomów zmiany obciążenia, każdy o wadze 10 kg,
- Trwale przymocowane ciężarki,
- System przesuwny,
- Bezpieczny uchwyt,
- Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary,

#### Wizualizacja:



### 3. Wyciąg górny

Wymiary urządzenia: maks. 1,45 x 1,45 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,45 x 4,45 m

(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: brak

Kotwienie na gruncie płaskim kotwami chemicznymi,  
beton klasy min. B-25, fundament min 60x60x70 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

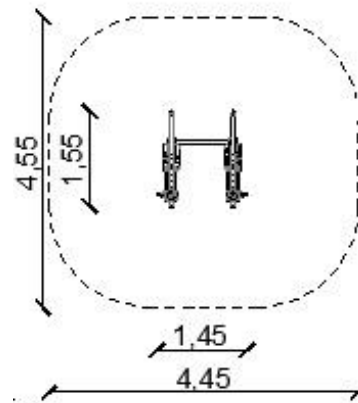
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- 5 poziomów zmiany obciążenia, każdy o wadze 10 kg,
- Trwale przymocowane ciężarki,
- System przesuwny,
- Bezpieczny uchwyt,

Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary

#### Rzut



#### Wizualizacja:



#### 4. Biegacz

Wymiary urządzenia: maks. 0,48 x 1,21 m  
Strefa bezpieczeństwa: maks. 3,48 x 4,21 m  
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm  
Kotwienie na gruncie płaskim kotwami chemicznymi,  
beton klasy min. B-25, fundament min 60x60x70 cm  
Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

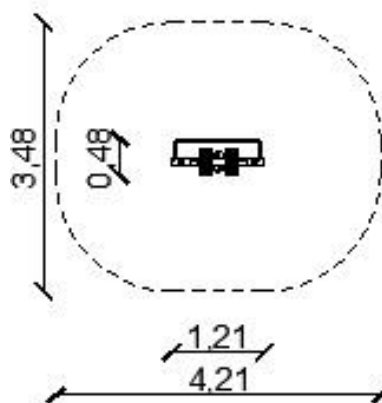
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- Stopnice ze stali nierdzewnej, ryflowanej,

Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary

Rzut



Wizualizacja:



#### 5. Prasa ręczna

Wymiary urządzenia: maks. 1,22 x 1,14 m  
Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,22 x 4,14 m  
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

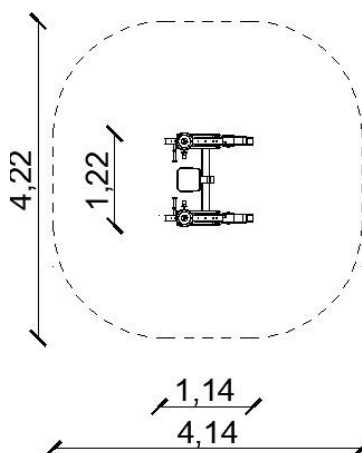
Wysokość swobodnego upadku: brak  
Kotwienie na gruncie płaskim kotwami chemicznymi,  
beton klasy min. B-25, fundament min 60x60x70 cm  
Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- 5 poziomów zmiany obciążenia, każdy o wadze 10 kg,

Rzut



- Trwale przymocowane ciężarki,
  - System przesuwny,
  - Bezpieczny uchwyt,
- Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary

**Wizualizacja:**



**6. Twister**

Wymiary urządzenia: maks. 1,67 x 0,82 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,67 x 3,82 m  
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 45 cm

Kotwienie na gruncie płaskim kotwami chemicznymi,  
beton klasy min. B-25, fundament min 60x60x70 cm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

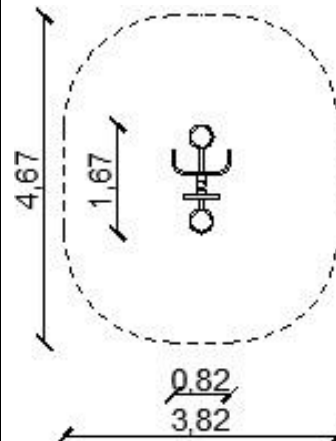
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- Stopnice ze stali nierdzewnej, ryflowanej,

Kolorystyka urządzenia: zielony, czarny, szary

**Rzut**



**Wizualizacja:**



#### 7. Tablica z regulaminem

Wymiary urządzenia: maksimum 0,65 x 2,5 m  
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)  
Fundamentowanie betonem na mokro klasy min. B-25

Materiały:

- Elementy stalowe oraz żeliwne ocynkowane i malowane proszkowo
- Konstrukcja z rury stalowej o przekroju 60,3 mm oraz 48,3 mm,
- Nadruk na płycie PCV grubości 3 mm, laminowany
- Powierzchnia ekspozycyjna 50x70 cm

Tablica z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń siłowych oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób. Treść regulaminu powinna być zgodna z:

Załącznik nr 2 do uchwały nr XXII/230/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 28 maja 2020 r.

Wizualizacja:



#### 4.4. Charakterystyka nawierzchni

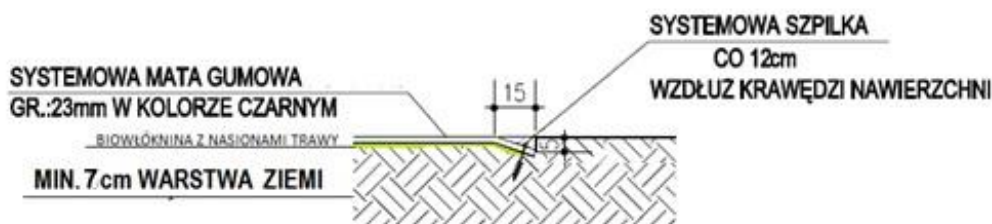
##### Nawierzchnia z mat przerostowych

Nawierzchnia pod urządzeniami do ćwiczeń zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy (PN-EN 1177+AC:2019-04), na której zostaną zamontowane urządzenia zabawowe.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,4 m. Maty muszą posiadać atest PZH.

Kolor nawierzchni – czarny

#### DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ





Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) minimalnej grubości 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

#### Nawierzchnia żwirowo gliniasta

Część komunikacyjną zaprojektowano z takich samych materiałów jakie są na ścieżkach utwardzonych w parku. Przyjęto nawierzchnię z mieszanki żwirowo-gliniastej gr. 10 cm na podbudowie z mieszanki mineralnej 0/31,5 mm gr. 15 cm oraz warstwie odsączającej o grubości 15 cm. Obramowanie ścieżki wykonane zostanie za pomocą dwóch rzędów kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego.

### **4.5. Charakterystyka terenów zielonych.**

#### 4.5.1. Trawnik

Powierzchnia projektowanego trawnika – 119,8 m<sup>2</sup>

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenia się.

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym.

### **5. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce ewidencyjnej nr 279/3 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,

- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wyrównanie i wyprofilowanie terenu zgodnie z graficzną częścią dokumentacji projektowej,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- Wykonanie ław betonowych,
- Ułożenie obrzeży z kostki granitowej 8/11 – 38,8 m,
- Rozłożenie geowłókniny,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię żwirowo-gliniastą,
- Wykonanie nawierzchni żwirowo-gliniastej – 23,6 m<sup>2</sup>
- Rozłożenie biowłókniny pod nawierzchnie z mat gumowych,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego – 220,6 m<sup>2</sup>,
- Montaż obiektów małej architektury,
- Wykonanie trawników – 119,8 m<sup>2</sup>.

## 6. Informacja b.i o.z.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA DLA :

### **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA "BUDOWA PLACU FITNESS, SIŁOWNI I STREET WORKOUT W SŁAWIĘCICKIM PARKU W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU"**

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Nazwa: Budowa placu fitness, siłowni i street workout w Sławięcickim Parku w  
Kędzierzynie-Koźlu  
Adres: dz. 279/3, Obręb 0091 Sławięcice

Nazwa inwestora oraz jego adres

Nazwa: Gmina Kędzierzyn-Koźle  
Adres: ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

Imię i nazwisko oraz adres projektanta w branży architektury krajobrazu

Imię i nazwisko: mgr inż. arch. kraj. Damian Mytych  
mgr inż. arch. kraj. Magdalena Feil-Bereta  
Adres: ul. Lipowa 3/24, 30-702 Kraków

Kraków, 01.2024

## INFORMACJA BIOZ

### 6.1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia z 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2003r Nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120 poz.1126/.
- Nowelizacja ustawy o odpadach z dnia 11 marca 2006r. /Dz. U. z 2005r. nr 175 poz. 1458/ oraz rozporządzeniem o wzorach dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów /Dz. U. z 2006r. nr 30 poz. 213.

### 6.2. Przedmiot, rodzaj i zakres robót

Istotą projektowanego zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót budowlanych dotyczących modernizacji placu zabaw.

Inwestycja przewiduje:

- budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym: zestaw street workout – 1 szt., przysiady ze sztangą – 1 szt., wyciąg górny – 1 szt., biegacz – 1 szt., prasa ręczna – 1 szt., twister – 1 szt., tablica z regulaminem – 1 szt.,
- pod urządzenia do ćwiczeń nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych kolorze czarnym 100 cm x 150 cm, amortyzującej upadek. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,40 m.
- część komunikacyjną jako utwardzenie z nawierzchni żwirowo-gliniastej otoczonej obrzeżem z dwóch rzędów kostki granitowej 8/11,
- wykonanie trawnika z siewu.

Ponadto należy zachować następującą kolejność: roboty przygotowawcze, , montaż obiektów małej architektury, wykonanie nawierzchni, roboty zieleniarskie, posprzątanie terenu robót z odwiezieniem ziemi i odpadów na najbliższe wysypisko.

### **6.2.1. Zakres robót**

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wyrównanie i wyprofilowanie terenu zgodnie z graficzną częścią dokumentacji projektowej,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- Wykonanie ław betonowych,
- Ułożenie obrzeży z kostki granitowej 8/11 – 38,8 m,
- Rozłożenie geowłókniny,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię żwirowo-gliniastą,
- Wykonanie nawierzchni żwirowo-gliniastej – 23,6 m<sup>2</sup>
- Rozłożenie biowłókniny pod nawierzchnie z mat gumowych,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego – 220,6 m<sup>2</sup>,
- Montaż obiektów małej architektury,
- Wykonanie trawników – 119,8 m<sup>2</sup>.

### **6.2.2. Rodzaj robót**

1. roboty przygotowawcze ;
2. roboty budowlane;
3. roboty monterskie;
4. roboty zeleniarskie;

### **6.3. ELEMENTY ZAGODPODAROWANIA TERENU mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Plac budowy znajduje się w odległości 121 m od najbliższych zabudowań mieszkalnych, 60,3 m od drogi oraz 12,3 m od rzeki Młyńska.

Zakłada się, że roboty budowlane będą wykonywane bez wyłączania obiektów otaczających z eksploatacji.

#### **6.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA podczas realizacji robót rozbiórkowych**

1. potrącenia pracownika ładunkiem ( wykonanie wykopów)
2. okaleczenia wystającymi ostrymi, zabrudzonymi elementami;
3. ryzyko naruszenia art. 5 prawa budowlanego w zakresie poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich.

#### **6.5. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE miejsc prowadzenia robót budowlanych**

Wydzielić i oznakować należy:

1. strefy niebezpieczne w szczególności zwrócić uwagę na prace wykonywane w pobliżu linii pod powierzchnią ziemi
2. strefy pracy maszyn i urządzeń (między innymi zasięg ruchomych części sprzętu);
3. wyżej wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju zastosowanego sprzętu. Należy zastosować tablice bhp w zakresie obsługi maszyn urządzeń i elektronarzędzi oraz o pracach na wysokości, taśmy; bariery i szarfy ostrzegawcze oraz informację pisemną.

Strefy zagrożenia należy wydzielić za pomocą taśm z tworzywa sztucznego w sposób widoczny i jednoznaczny.

#### **6.6. WSKAZANIA SPOSOBU INSTRUKTAŻU pracowników i organizacji robót w strefach szczególnego zagrożenia**

Przed rozpoczęciem budowy kierownik robót powinien:

- Zwrócić uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych. Prowadzić wzmożony nadzór a wykonanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- Udzielić instruktażu stanowiskowego dla zatrudnionych na obiekcie robotników ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfiką prowadzonych robót oraz z podstawowymi wymogami bhp, jakich muszą przestrzegać na budowie, zapoznać z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzielaniem pierwszej pomocy oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy,
- Przestrzegać zasad bhp oraz przewidywać powstanie zagrożeń,
- Zorganizować, w razie potrzeby, pierwszą pomoc,

- Bezwzględnie przestrzegać trzeźwości pracowników,
- Przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne,
- Pilnować kultury pracy,
- Oznakować teren robót tablicami informacyjnymi,
- Utrzymać porządek na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu,
- Używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem.

#### **6.7. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

- Materiały takie nie wystąpią.

#### **6.8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE w strefach szczególnego zagrożenia.**

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:

- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- zgromadzić na placu budowy podstawowy sprzęt p. Poż.,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy.

#### **6.9. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI budowy oraz innych dokumentów.**

Przechowywanie dokumentacji robót oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych dziennik robót, dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń/ powinny być w pomieszczeniu. Na budowie obowiązują ponadto standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych i BHP.

## **7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA**