

---

**NAZWA INWESTYCJI:** Aktywna strefa wypoczynku – plac zabaw w mieście Szczyrk

---

34-370 Szczyrk, ul. Deptak nad Żylicą

**ADRES INWESTYCJI:** jednostka ewid.: 240201\_1 (SZCZYRK)  
obręb: 0001  
dz. nr: 8223/6

---

**KATEGORIA OBIEKTU** –

---

**INWESTOR:** Gmina Szczyrk,  
ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

---

**STADIUM:** Projekt zagospodarowania terenu

---

## 2. SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI:	2
3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
3.1. Dokumenty	3
3.2. Uprawnienia projektantów	3
4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	4
4.1. Spis rysunków	4
5. OPIS TECHNICZNY	5
5.1. Podstawa opracowania	5
5.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe	5
5.3. Istniejący stan zagospodarowania działki	6
5.4. Projektowane zagospodarowanie działki	6
5.5. Zestawienie powierzchni	7
5.6. Oddziaływanie górnicze	7
5.7. Oddziaływanie środowiskowe	7
5.8. Ochrona konserwatorska	7
6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	8
6.1 Nawierzchnie	9
6.2 Obiekty małej architektury	10
6.2.1 Urządzenia do zabawy/ćwiczeń	10
6.2.2 Ławki	15
6.2.3 Elementy pozostałe	16
7. UWAGI	17
6. Oświadczenie projektantów (załącznik nr 1)	18

### **3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

#### **3.1. Dokumenty**

3.1.1. Mapa do celów projektowych

3.1.2 Uzgodnienie Zud - z dn. 23.11.2016

#### **3.2. Uprawnienia projektantów**

*Architektura:*

mgr inż. arch. Piątek Magdalena – upr. nr 53/06/SLOKK/II

Kopie uprawnień i zaświadczenia o wpisach do właściwych izb zamieszczono na końcu części opisowej projektu.

## 4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

### 4. 1 Spis rysunków

Rys. 1	PROJEKT PZT PLAC ZABAW _____	1:100
Rys. 2	Przekrój A-A _____	1:50
Rys. 3	PZT inwentaryzacja zieleni _____	1:500
Rys. 4	DETAL ŁAWKA J _____	1:20
Rys. 5	DETAL ŁAWKA I _____	1:20
Rys. 6	DETAL KOSZ KS1 _____	1:20
Rys. 7	DETAL TABLICA Z REGULAMINEM _____	1:20
Rys. 8	DETAL TABLICA INFORMAC. - OGŁOSZANIOWA K _____	1:20

## **5. OPIS TECHNICZNY**

### **5.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Program funkcjonalny uzgodniony z inwestorem
- Mapa do celów projektowych

### **5.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe:**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki położonej przy deptaku nad Żylicą w Szczyrku na plac zabaw z aktywną strefą wypoczynku.

Celem inwestycji jest stworzenie przyjaznego miejsca do rekreacji, odpoczynku, aktywności fizycznej, gier i zabaw. Przestrzeń ta ma na celu poprawę integracji w różnych grupach społecznych, zarówno wśród dzieci, seniorów, oraz osób niepełnosprawnych. Podstawowym założeniem jest otwarta dostępność placu i urządzeń dla każdego chętnego, również dla osób znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społecznej i na rynku pracy (określanych jako „grupy defaworyzowane”). Wykorzystując ich obecność w tym miejscu, przewiduje się działania zwiększające szansę na ich aktywizację zawodową i społeczną: informacja o lokalnym rynku pracy, oferty kursów, szkoleń, zajęć rehabilitacyjnych, itp. Z założenia, miejsca rekreacyjno-wypoczynkowe i place zabaw dla dzieci są również odwiedzane przez osoby w trudnej sytuacji – np. podczas czasu poświęcanego opiece nad dziećmi lub wnukami. Zachęcanie do korzystania z projektowanej przestrzeni przez osoby niepełnosprawne poprzez zastosowanie urządzeń do zabawy i do ćwiczeń dostosowanych do ich potrzeb, zwiększa możliwość dotarcia z informacjami bezpośrednio do nich, a także do ich opiekunów.

Rozwiązanie użyte w projekcie (wykorzystanie przestrzeni rekreacyjnych jako miejsca przekazu informacji o dużej wadze społecznej) jest unikalne i innowacyjne dla tego regionu, nie występuje w bezpośrednim sąsiedztwie.

Aktywna strefa wypoczynku z placem zabaw zlokalizowana przy często uczęszczanym deptaku w centrum Szczyrku poprawi również jakość przestrzeni publicznej, zaprowadzi ład

w nieurządzonej do tej pory części w centrum miasta.

### **5.3. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

Działka nr 8223/6 znajduje się na terenie jednostki A17.USR – tereny zagospodarowania sportowo rekreacyjnego.

Teren jest niezabudowany oraz nieutwardzony a jego poziom o ok. 50 cm poniżej poziomu deptaka, działka całą swą szerokością przylega do ul. Deptak nad Żylicą, po którego przeciwnej stronie mamy niewielki obszar zieleni urządzonej rekreacyjnej oraz rzekę Żylica.

### **5.4. Projektowane zagospodarowanie działki:**

Projektowane zagospodarowanie działki przedstawiono w części graficznej.

Od granicy wschodniej wydzielono pas o szerokości 10 m nieobjęty opracowaniem (inne przeznaczenie w MPZP). Ze względu na obniżenie terenu względem ciągu pieszo-jezdnego, projektuje się nasyp z pospółki, tak aby po dodaniu kolejnych warstw nawierzchni uzyskać ich wspólny poziom. Na tak uniesionym (wyrównanym) fragmencie działki w bezpośrednim sąsiedztwie chodnika projektuje się strefę odpoczynku z ławkami oraz tablicą informacyjną utwardzoną kostką w trzech rozmiarach oraz strefę gry w ping-ponga utwardzoną kostką betonową 10x10cm. Za opisanymi strefami znalazło się miejsce na główną oś komunikacyjną skierowaną na istniejący klon, będącą ostatnim elementem zagospodarowania zlokalizowanym na sztucznym podniesieniu terenu. Oś komunikacyjna została utwardzona za pomocą kostki betonowej 10x80x10cm w dwóch kolorach we fragmencie o większej szerokości oraz z wielkoformatowych płyt betonowych 80x80x8 we fragmencie o mniejszej szerokości.

Pokonanie różnicy wysokości między częścią podniesioną a resztą działki odbywa się na dwa sposoby, w kierunku północnym za pomocą pochylni a kierunku zachodnim za pomocą schodów terenowych.

Centralną część opracowywanego fragmentu zajmuje ogrodzony plac zabaw dla najmłodszych. Nawierzchnia placu zabaw trawiasta, w sąsiedztwie urządzeń z możliwością

upadku obligatoryjna jest nawierzchnia bezpieczna, projektowana z kratki elastycznej przerośniętej trawą. Na wschód od ogrodzenia placu zabaw wygospodarowano miejsce na sportowe urządzenia terenowe dostępne również dla seniorów. W narożniku działki południowo-zachodnim znalazło się miejsce na urządzenie do wspinaczki przeznaczone zarówno dla dzieci i młodzieży ze strefą bezpieczeństwa wykonaną z nawierzchni z elastycznych krat przerośniętych trawą.

#### **5.5. Zestawienie powierzchni:**

Nawierzchnie utwardzone	310,10 m <sup>2</sup>
Nawierzchnia elastyczna w postaci kratki typu flexistep	182,1 m <sup>2</sup>
Trawniki	1123,4 m <sup>2</sup>

#### **5.6. Oddziaływanie górnicze:**

Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej

#### **5.7. Oddziaływanie środowiskowe:**

Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia użytkowników w zakresie wynikającym z zamierzonych prac budowlanych.

#### **5.8. Ochrona konserwatorska:**

Teren działki znajduje się pod ochroną konserwatorską.

## 6. Rozwiązania materiałowe.

Zestawienie elementów zagospodarowania – oznaczenia przyjęte w przedmiarze robót.

A - nawierzchnia w kostce betonowej, podobna jak użyta na deptaku: seria o trzech wymiarach poszczególnych elementów – szerokość 18 cm, długość el. A: 27 cm, el. B: 36 cm, el. C: 45 cm. Grubość kostki: 8 cm.

B - nawierzchnia w płytach betonowych, 80x80 cm, grubość 8 cm

C - nawierzchnia w płytach betonowych 80x10 cm, grubość 8 cm

D - nawierzchnia z kostki betonowej drobnej 10x10, grubość 8 cm

E - nawierzchnia z kostki – pasy ozdobne z płyt betonowych 80x80 cm, w układzie luźnym

F - nawierzchnia elastyczna placu zabaw – bezpieczna nawierzchnia dla placu zabaw w formie elastycznej kratki poliuretanowo-gumowej, wypełnionej ziemią żyzną z wysiana trawą, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa upadku z min. 1,5 m, uzyskany zgodnie z PN-EN 1177

G - ogrodzenie placu zabaw

H - nawierzchnia trawiasta

I - ławki, plac zabaw

J - ławki, plac utwardzony

K - tablica ogłoszeniowa

L - lampa solarna

M1 - urządzenia outdoor fit – narciarz

M2 - urządzenia outdoor fit – ławka dla seniora z pedałami

M3 - urządzenia outdoor fit – twister

M4 - urządzenia outdoor fit – biegacz

N - zestaw zabawkowy duży – zestaw wielofunkcyjny wg opisu

O1 - zestaw mały – huśtawka potrójna + siedzisko NPS

O2 - zestaw mały – bujak sprężynowy

O3 - zestaw mały – piaskownica z siatką ochronną

P - stoły do tenisa stołowego

R - zestaw wspinaczkowy – zestaw wg opisu



## **6.1. Nawierzchnie.**

### **– Nawierzchnie z kostki i płyt betonowych.**

Nawierzchnie z płyt i kostek betonowych przeznaczone są dla ruchu pieszego. Wymiary, kolory i wykończenia płyt zróżnicowane – wg rys. Układ płyt wg rysunków. Wypełnienia pomiędzy płytami:

przy układzie zwartym – piasek,

przy układzie luźnym – grys szary.

płyty betonowe 80x80 gr.8cm - układ luźny

płyty betonowe 80x10 gr.10 – układ luźny

kostki betonowe 10x10 gr. 8cm – układ zwarty

kostki betonowe o trzech wymiarach gr. 8cm – układ zwarty

Projektowane warstwy powierzchni utwardzonych :

1. Płyta / kostka betonowa
2. Podsypka z wysiewki / piasku – min. 2 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – warstwa po zagęszczeniu 15 cm (zagęszczenie min 80 Mpa)
4. Profilowane i zagęszczony mechanicznie nasyp (zagęszczenie min 45 Mpa)

Szczegółowe wymagania dla poszczególnych płyt i kostek betonowych zawarto w STWiORB.

### **– Nawierzchnia elastyczna z kratki poliuretanowo-gumowej**

Bezpieczna nawierzchnia dla placu zabaw w formie elastycznej kratki poliuretanowo-gumowej, wypełnionej ziemią żyzną z wysiana trawą, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa upadku z min. 1,5 m, uzyskany zgodnie z PN-EN 1177

Szczegółowe wymagania dla nawierzchni elastycznej zawarto w STWiORB.

### – Nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnia przygotowana poprzez nawiezenie ziemi urodzajnej pozbawionej chwastów. Wysiew trawnika wykonać w czasie umożliwiającym wzrost i zakorzenie się trawy.

## 6.2 Obiekty małej architektury

### 6.2.1 Urządzenia do zabawy/ćwiczeń

Zestaw wielofunkcyjny integracyjny – wykonany z drewna litego sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, ślizg zjeżdżalni z blachy kwasoodpornej, zadaszenie z tworzywa, montaż do podłoża na kotwach stalowych kwasoodpornej. Certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1, 2, 7.

Kolorystyka stonowana: drewno w kolorze jasnoszarym laserunkowym, pozostałe elementy montażowe i z tworzyw sztucznych w miarę możliwości w kolorze ujednoliconym do jasna zieleń ral 6018

Funkcje urządzenia: zjeżdżanie, chodzenie po podestach, przejścia w tunelu, mostku ruchomym, balansowaniu na ruchomych dyskach, kółko-krzyżyk, liczydło

#### Elementy składowe zestawu

nazwa	wymiary /m/	ilość
Wieża wysoka z dachem	Hp=1,45	1
Wieża niska z dachem	Hp= 0,30	1
Ślizg długi	L=2,50	1
Tunel	-	1
Pomost ruchoma bela	L=2,00	1
Balustrady pełne	0,60x0,80	5
Pochylnia	Hp= 0,30	2
Sklepik	-	1
Moduł liczydło	-	1
Moduł kółko-krzyżyk	-	1



Bujak na sprężynie – wykonany ze sklejki laminowanej lub HDPE, stalowa sprężyna ze stali fi20mm ocynkowana, uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa, siedzisko z HDPE, bujak kotwiony na stałe w gruncie. Certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1, 2, 7.



Huśtawka wahadłowa potrójna, integracyjna – konstrukcja stalowa ocynkowana; łańcuch o krótkich ogniwach, ocynkowany; zawiesia ze stali nierdzewnej; trzy różnorodne siedziska w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1, 2, 7.



Piaskownica – z drewna litego sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, z dostawką integracyjną dla osób niepełnosprawnych. Sześcioboczna o wymiarach ok. 3,0 x 3,0 m, wysokość ścianek: 24 cm. Montaż na stałe w gruncie (gł. posadowienia min. 50 cm). Elementy konstrukcyjne o zaoblonych krawędziach. Wyposażenie: pokrowiec zabezpieczający.



Twister – urządzenie typu „outdoor fitness”, obrotowa platforma poruszana siłą mięśni brzucha, tułowia i nóg, wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, podest wykończony blachą perforowaną / ryflowaną aluminiową. Montaż na prefabrykacie

betonowym.



Narciarz – urządzenie typu „outdoor fitness”, stymulujące mięśnie nóg, rąk i brzucha. Wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, podstopnice wykonane z tworzywa sztucznego / gumy, mechanizm osadzony na łożyskach stożkowych



Biegacz – urządzenie typu „outdoor fitness”, stymulujące mięśnie nóg, bieganie bez obciążania

stawów. Wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Podstopnice wykonane z tworzywa sztucznego / gumy



Zestaw integracyjny: podwójna ławka z rowerkiem - dwuosobowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, staw skokowy oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej. Wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.



Zestaw wspinaczkowy – ~5,0 x ~3,5 x ~2,5m.

Maksymalna wysokość upadku 2,5m.

Maksymalna dopuszczona liczba osób – 15os.

Grupa wiekowa 3-14.

Wielobryłowy zestaw przestrzenny o zmiennej trudności przejść, stylizowany na skałki alpinistyczne. Każda ze ścian stanowi element do wspinania o różnym stopniu trudności. Na ściankach zamontowane są profesjonalne masywne uchwyty umożliwiające wspinanie.

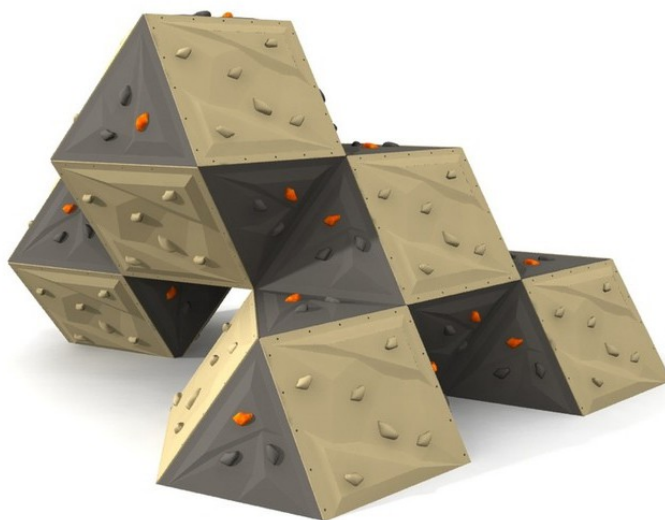
Urządzenie wykonane z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień o podwójnych ściankach wypełnionych w środku powietrzem, wykończenie z laminatu z powierzchnią imitującą piaskowiec.

Uchwyty wykonane z żywicy i piasku kwarcowego, w kształcie imitującym kamienie, w dwu kolorach, na każdej ścianie min.3, max 6 uchwytów.

Uchwyty posiadają aluminiowe sztyfty zabezpieczające przed odkręceniem się, montaż za pomocą co najmniej 2 śrub sześciokątnych z gwintem M 10. (zgodnie z normą PN-EN 1176).

Zastosować uchwyty do wspinaczki w rozmiarach: L, XL. Elementy powinny być dostępne na tyle, aby nie mogły być wymienione. Jednocześnie muszą być zabezpieczone przed niekontrolowanym wyjęciem ich przez użytkowników.

Konstrukcja o lekkim nachyleniu, pozwala dzieciom na bezpieczną zabawę.



Betonowy stół do gry w tenisa ozn. Symbolem P:

Wysokość stołu (cm): 78

Grubość blatu (cm): 8

Długość (cm): 274

Szerokość (cm): 152

Blat wykonany z szlifowanego betonu, lakierowany lakierem ochronnym, obrzeża stołu polerowane aluminium.

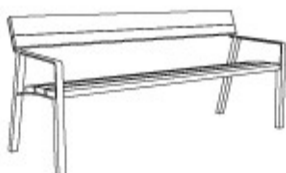
Stół dostosowany do montażu na podłożu utwardzonym

### 6.2.2 Ławki



Ławka typu J - Lita kłoda dębowa - ~180x~45x~40cm w kolorze naturalnym, olejowana, szcztokowana, nóżki 10x10x5cm. Kotwiona do podłoża.

Ławka typu I - ~180x~70x~80cm wykonana z płaskownika stalowego 40x8mm, oraz profilu stalowego 40x40, stal ocynkowana pokryta lakierem proszkowym. Siedzisko oraz oparcie drewniane zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciwwilgociowo. Ławka kotwiona do podłoża.





### 6.2.3 Pozostałe elementy

Tablica – 250 x 120 x 8cm

Materiał konstrukcji - stal lakierowana.

Materiał pow. ekspozycyjnej – płyta pcv

Kosz na śmieci - ~95 x ~35 x ~25cm

Konstrukcja z blachy giętej gr. 4mm, od frontu i tyłu listwy drewniane (6szt.) z drewna o przekroju 50x10mm, pojemnik wewnętrzny stalowy z blachy giętej ocynkowanej o gr. 0.8-1.5mm, pojemność 40-60L. Kotwiony do betonowych fundamentów.

Ogrodzenie - konstrukcja wykonana ze słupków stalowych o przekroju 40x40 mm

- przęsła wykonane z pręta  $\varnothing$  12 mm, wzmocnione ceownikiem 40x20 mm
- możliwość montażu na prefabrykatakach betonowych

-wysokość 100cm

-szerokość 200-205cm

-głębokość 4cm

Bramka - konstrukcja wykonana ze słupków stalowych o przekroju 40x40 mm

- przęsła wykonane z pręta  $\varnothing$  12 mm, wzmocnione ceownikiem 40x20 mm

- możliwość montażu na prefabrykatakach betonowych

- funkcja samozamykania

-wysokość 100cm

-szerokość 100cm

-głębokość 4cm

### 7. Uwagi.

1. Urządzenia terenowe można kupić jako katalogowe lub wykonać i uzyskać certyfikat. Urządzenia na plac zabaw powinny mieć certyfikat zgodności z PN-EN 1176 wydany przez stronę trzecią (jednostka akredytowana). W celu uzyskania certyfikatu producent winien dostarczyć jednostce certyfikującej dokumentację techniczną w której znajdować powinny się:

- Instrukcja instalacji, funkcjonowania - użytkowania, kontroli i konserwacji;
- Karta techniczna:
  - rysunki + wymiary głównych elementów urządzenia
  - masa urządzenia
  - wymagania dotyczące nawierzchni (zalecane)
  - wysokość swobodnego upadku
  - strefa bezpieczeństwa
  - planowana grupa wiekowa (zalecane)
  - przewidywana ilość użytkowników na urządzenie (zalecane)
  - atesty materiałowe.
- Obliczeń wytrzymałości i stateczności konstrukcji
- Wyników przeprowadzonych badań funkcjonalnych

2. Strefy bezpieczeństwa z nawierzchni amortyzujących wykonać zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia uwzględniając zasięg jak również wysokość upadku.

Wymagania dotyczące urządzeń sportowych:

Wszystkie urządzenia sportowo-zabawowe muszą posiadać wszystkie wymagane certyfikaty i atesty: PN-EN 16630, DIN 79000, PN-EN 1176

---

**NAZWA INWESTYCJI:** Aktywna strefa wypoczynku – plac zabaw w mieście Szczyrk

---

34-370 Szczyrk, ul. Deptak nad Żylicą

**ADRES INWESTYCJI:** jednostka ewid.: 240201\_1 (SZCZYRK)  
obręb: 0001  
dz. nr: 8223/6

---

**INWESTOR:** Gmina Szczyrk,  
ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

---

#### **Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami**

---

Działając na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ((tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami (na październik 2016 r.)

mgr inż. arch. Magdalena Piątek, upr. nr 53/06/SLOKK/II