

# PROJEKT WYKONAWCZY PARKU REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWEGO

JEDNOSTKA EWIDENCYJA  
OBRĘB  
DZIAŁKA

KAMIENICA  
SZCZAWA  
NR EW 1448/1; 1451

INWESTOR:

Gmina Kamienica  
Kamienica 420  
34-608 Kamienica

J E D N O S T K A P R O J E K T O W A F.U GEODEZ 34-608 Kamienica 282

ARCHITEKTONICZNA:  
SANITARNA:

mgr inż. Stanisław Szewczyk  
ul. ... 291 5 6 ust. 1, art. 12  
Rozp. ... z dn. 13.01.2017 r.  
ul. ... 10 tel. 42-11-10  
34-608 Nowy Sącz

OPRACOWAŁ :

asystent proj. mgr inż. Paweł Drozdek

Kamienica lipiec 2016

## 1 SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1 SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA .....	2	
IA OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA .....	3	
1 Przedmiot inwestycji .....	3	
2 Istniejący stan zagospodarowania działki .....	3	
3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3	
4 Informacja o obszarze oddziaływania .....	4	
5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej .....	4	
6 Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków .....	4	
7 Wpływ eksploatacji górniczej .....	4	
8 Informacja o ochronie środowiska oraz higieny i zdrowia .....	4	
9 Uwagi końcowe .....	5	
IB OPIS TECHNICZNY .....	6	
1 Cel i zakres opracowania .....	6	
1.1 Cel opracowania .....	6	
1.2 Zakres opracowania .....	6	
2 Podstawa opracowania .....	6	
3 Lokalizacja .....	6	
4 Stan istniejący .....	7	
4.1 Podstawowe dane liczbowe .....	7	
4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	7	
4.3 Uzbrojenie terenu .....	7	
5 Rozwiązania projektowe .....	7	
5.1 Ukształtowanie terenu .....	7	
5.2 Uzbrojenie terenu .....	7	
<del>5.2.1 Przyłącze kanalizacji .....</del>	<del>7</del>	
<del>5.2.2 Przyłącze wody .....</del>	<del>8</del>	
5.3 Komunikacja kołowa i piesza .....	9	NIE OBJĘTE ZAMÓWIENIEM
5.4 Utwardzone części gruntu .....	9	
5.5 Miejsca postojowe .....	9	
5.6 Ogrodzenia .....	9	
5.7 Elementy rekreacji codziennej .....	10	
5.8 Altana .....	12	
<del>5.9 Źródło uliczny .....</del>	<del>13</del>	NIE OBJĘTE ZAMÓWIENIEM
5.10 Ławki .....	13	
5.11 Kosze na śmieci .....	13	
5.12 Tereny zielone .....	13	
IC CZĘŚĆ GRAFICZNA .....	14	

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia kanalizacji sanitarnej
2. Zaświadczenia oraz izby projektanta

**IA****OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA****1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest budowa „parku rekreacyjno-wypoczynkowego” usytuowanie elementów związanych z rekreacją i wypoczynkiem tj. obiektów małej architektury (elementy do ćwiczeń na świeżym powietrzu kosze na śmieci ławki). Przewiduje się również budowę altany, źródła ulicznego z przyłączem wody z wodociągu oraz przyłączem do gminnej kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano także miejsca postojowe, ścieżki, dojścia dojazdy oraz ogrodzenie nietrwale. Lokalizację parku przewidziano na dz nr ew 1448/1 w miejscowości Szczawa. Dojazd dojścia przez dz nr ew 1451.

**2 Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Działka ew. nr 1448/1 zlokalizowana jest w miejscowości Szczawa przy drodze gminnej oraz przy drodze wojewódzkiej Lubień – Zabrzeż. Działka 1448/1 znajduje się częściowo w terenach usług oznaczonych 3.8 U oraz w terenie usług zdrowia – zakłady przyrodolecznicze i pijalnie oznaczonych 3.2 UZ/UP wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kamienica. Działka posiada dostęp z drogi publicznej gminnej dz nr ew 1451. Przez działkę 1448/1 przebiega napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia. Linia kablowa niskiego napięcia, sieć kanalizacji sanitarnej oraz 4 sieci wodociągowe. Działka jest częściowo ogrodzona.

**3 Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się urządzenia związane z rekreacją i wypoczynkiem tj. obiektów małej architektury: 4 ławki, 5 śmietników, 9 elementy rekreacji codziennej, źródło uliczne. Ponadto przewidziano altankę o pow 23,28m<sup>2</sup>, częściowe ogrodzenie od granicy z dz 1448/2, 6 miejsc postojowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych, dojścia dojazdy w formie ścieżek na dz nr ew 1448/1.

~~Dla źródła ulicznego przewidziano przyłącze wody z lokalnego wodociągu na dz nr ew 1451~~

~~przyłącze wody od zasuwy znajdującej się na dz nr ew 1451 przyłącze wykonać z rury PE SDR 13.6 PN10 fi 32 ułożoną w wykopie na głębokości co najmniej 1.5 m (1.6 m głębokość zalana) na podsypce piaskowej grubości 20cm, ze spadkiem w kierunku miejsca przyłącza na długości 51,1m do szczelnej studzienki przyłączeniowej źródła ulicznego z kręgów betonowych o średnicy 1000mm.~~

~~Dla źródła projektuje się przyłącze do kanalizacji sanitarnej na dz nr ew 1448/1.~~

~~Przedmiotowy przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy SN o średnicy DZ=160x4,0mm łączonych na uszczelkę poprzez połączenie wciskowe. Projektowany przyłącze obejmuje odcinek kanalizacji sanitarnej o długości l=10mb, na odcinku 1 od wpustu ZII (źródła ulicznego) do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 10m ze spadkiem 15%.~~

Szczegółowe usytuowanie projektowanych obiektów, układ komunikacji wewnętrznej oraz rozmieszczenie elementów zieleni pokazano na rysunku nr 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu, który stanowi integralną część niniejszego projektu.

NIE OBJĘTE  
ZAMÓWIENIEM



**4 Informacja o obszarze oddziaływania**

Obszar oddziaływania obejmuje działkę inwestora

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno- prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1448/1	prowadzenie robót budowlanych	działka objęta wnioskiem
1451	prowadzenie robót budowlanych	działka objęta wnioskiem

Z przeprowadzonej analizy obszaru oddziaływania nie wykracza on poza granicę działki inwestora.

**5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej.**

Lp.	Projektowane przeznaczenie i funkcje użytkowe terenu	Powierzchnia	Dział
		[m <sup>2</sup> ]	[%]
1	Powierzchnia terenu A-B-C-D-E	1650,0	100,0
2	Powierzchnia zabudowy altanki	23,28	1,4
3	Pow. proj utwardzeń pod urządzenia	169,06	10,2
4	Pow. zabudowy planowanych. dojść + miejsc post. ścieżki	358,45	21,7
5	Powierzchnia czynna biologicznie	1099,2	66,6
6	<b>Razem</b>	<b>1650,0</b>	<b>100,0</b>
7	<b>Powierzchnia do wyłączenia</b>	<b>550,8</b>	<b>33,4</b>

**6 Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków.**

Działka ew. nr 1448/1, 1451 nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**7 Wpływ eksploatacji górniczej.**

Działka ew. nr 1448/1 1451 nie znajduje się w granicy terenów górniczych.

**8 Informacja o ochronie środowiska oraz higieny i zdrowia.**

Ochrona środowiska – obiekty nie będą oddziaływać negatywnie na środowisko przyrodnicze i nie pogorszy jego stanu. Działka na której projektowane są obiekty położona jest poza wyznaczonym obszarem Natura 2000. Projektowana inwestycja nie oddziałuje potencjalnie znacząco na środowisko w myśl rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowane prace nie wykazują zagrożeń

34-608 Kamienica 282 tel/fax(18)3340920

dla obszaru Natura 2000. Ponadto inwestycja nie jest ujęta w wykazie inwestycji negatywnie wpływających na stan środowiska.

Higiena i zdrowie użytkowników – wymagania higieniczno sanitarne w parku – zgodnie z instrukcją użytkowania elementów rekreacyjnych na świeżym powietrzu. Dla elementów rekreacji codziennej wyznaczono obszar bezpiecznego użytkowania wskazany na projekcie zagospodarowania. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny zdrowia użytkowników projektowanego parku, z uwagi na zapewnienie warunków użytkowych zgodnych z jego przeznaczeniem.

### **9 Uwagi końcowe.**

Szczególne usytuowanie projektowanych elementów układ komunikacji wewnętrznej oraz rozmieszczenie elementów zieleni pokazano na rysunku: Projekt zagospodarowania terenu i infrastruktury, (część graficzna, rys. nr 1.1)

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT

mgr inż. **Paweł Drozdek**

mgr inż. Stanisław Szewczyk  
upr. nr 7164 - § 22, § 6 ust. 1, pkt 1 + 2  
Rozp. Pres. KR z dn. 10.01.1992 r.  
ul. Fabryczna 11 tel. 442-11-33  
33-500 Nowy Sącz

**IB****OPIS TECHNICZNY****1 Cel i zakres opracowania****1.1 Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest:

- projekt wykonawczy „Parku rekreacyjno- wypoczynkowego” w miejscowości Szczawa na dz 1448/1. Oraz częściowo na dz nr ew 1451

**1.2 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowę „Parku rekreacyjno- wypoczynkowego” w miejscowości Szczawa na działkach ewid.: 1448/1,
- uporządkowanie istniejącego stanu zagospodarowania terenu,
- utwardzenie części gruntu, ścieżki spacerowe
- utwardzenie podłoża w miejscu usytuowania obiektów małej architektury w tym elementów rekreacji codziennej,
- usytuowanie ławek, koszy na śmieci wzdłuż projektowanych ścieżek,
- ustawienie altany z ławkami i stołem,
- ~~▪ wykonanie ogrodzenia,~~
- ~~▪ wykonanie źródła ulicznego~~
- ~~▪ wykonanie przyłącza wody dla źródła ulicznego~~
- ~~▪ wykonanie przyłącza kanalizacji dla źródła ulicznego~~
- wykonanie miejsc postojowych
- uzupełnienie nasadzeń roślinnych.

NIE OBJĘTE WNIOSKIEM

**2 Podstawa opracowania**

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.
- Wizja lokalna w terenie.
- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
- Uzgodnienia i decyzje.
- Wytyczne inwestora.
- Aktualne przepisy i normy

**3 Lokalizacja**

Projektowany „Park rekreacyjno-wypoczynkowy” usytuowany jest w miejscowości Szczawa (gmina Kamienica, powiat limanowski, woj. małopolskie), w rejonie drogi wojewódzkiej nr 968 Lubień – Zabrzeż. Pomiędzy ośrodkiem zdrowia a sklepem spożywczym w centrum miejscowości.

Inwestycja będzie realizowana na działkach o numerach ewidencyjnych: 1448/1; 1451 w obrębie Szczawa, gmina Kamienica.

## **4 Stan istniejący**

### **4.1 Podstawowe dane liczbowe**

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem:

- dz. ew. 1448/1 – 0,165 ha
- część dz nr ew 1451 – 0,035 ha

### **4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obszar inwestycji jest w chwili obecnej terenem niezagospodarowanym ( w przeważającej części łąki). Teren porośnięty trawą.

Na terenie działki ew. 1451 znajduje się droga o nawierzchni asfaltowej . przy drodze przebiega niewielki rów z przepustem pod drogą.

W bezpośredniej bliskości zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 968.

### **4.3 Uzbrojenie terenu**

Przez działki ew. 1448/1 przebiega napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia, sieć kanalizacji sanitarnej oraz kilka sieci wodociągowych.

## **5 Rozwiązania projektowe**



### **5.1 Ukształtowanie terenu**

Istniejące ukształtowanie terenu pozostanie bez większych zmian, niewielka niwelacja terenu będzie wykonana ze względu na spadki utwardzonych części gruntu i usytuowanie projektowanych obiektów małej architektury.

### **5.2 Uzbrojenie terenu**

#### **~~5.2.1 Przyłącz kanalizacji~~**

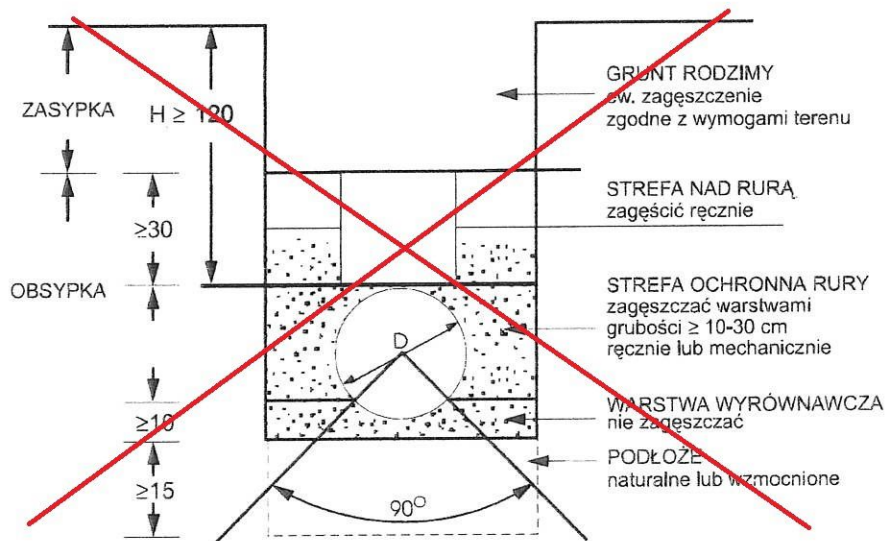
~~Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki sieci kanalizacji sanitarnej w Szczawie zlokalizowanej na działce ew. nr 1448/1 – do istniejącej studzienki kanalizacyjnej w miejscu jak na rys. nr 1. Przedmiotowy przyłącz kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy SN o średnicy DZ=160x4,0mm łączonych na uszczelkę poprzez połączenie wciskowe. Projektowany przyłącz obejmuje odcinek kanalizacji sanitarnej o długości l=10mb, na odcinku 1 od wpustu ZU ( źródła uložnego) do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 10m ze spadkiem 15‰, trasą jak na rys. nr 1;~~

~~- rurociąg układać w wykopie na podsypce piaskowej gr 10cm na podłożu naturalnym nienaruszonym. Zasypy wykonywać warstwami tj:~~



34-608 Kamienica 282 tel fax(18)3340920

- warstwa ochronna: obsypka piaskowa rury (pachwiny) i zasypka piaskowa do wys. 20cm nad rurę warstwami co 15cm z użyciem ubijaków drewnianych.
- Zasyp wykopu - po zasypce jw. można wykonać mechanicznie.



NIE OBJĘTE ZAMÓWIENIEM

rys. Schemat obsypki

- po zakończeniu robót należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610:2002.

Gallość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne Rozdział 2,4,7”
- PN-EN 1610:2002 i PN-B 10729, PN-EN 124:2000, PN-92/B-01707, B-10720:1999
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
- „Warunkami technicznymi i wymaganiami producenta rur z PVC zawartymi w aprobatkach technicznych.

### 5.2.2 Przyłącz wody

- niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie sytuacyjne projektu przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscu jak w części graficznej – do projektowanego źródła ulicznego na dz nr ew 1443/1 obręb: Szezawa, gmina: Kamienica, powiat: Limanowa.

- przyłącz wody od zasuwy znajdującej się na dz nr ew 1451 przyłącz wykonać z rury PE SDR 13.6 PN10 fi 32 ułożoną w wykopie na głębokości co najmniej 1,5 m (1,6 m głębokość zalecana) na podsypce piaskowej grubości=20cm, ze spadkiem w kierunku miejsca przyłącza na długości 51,1m do szczelnej studzienki przyłączeniowej źródła ulicznego z kręgów betonowych o średnicy 1000mm

- wszystkie materiały użyte do montażu rurociągu przyłącza i sieci, winny mieć oznaczenie i wytrzymywać ciśnienie robocze do 1,6 MPa

- po ułożeniu przewodu wykonać obsypkę bezpośrednią przewodu z materiału gruntowego o podobnych właściwościach co podłoże na wysokości 30cm ponad wierzch rury /po zagęszczeniu/.

- po wykonaniu obsypki należy wykop zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami.

- próbę szczelności projektowanego przyłącza wykonać wodą o ciśnieniu Pp=0,8 MPa wg. PN-B-10725:1997.

- w studzienko należy zamontować reduktor ciśnienia oraz zawór zwrotny antyskażeniowy.

Gallość robót wykonać zgodnie z:

- PN-B-10725:1997, BN-74/6366-03,04, BN-80/6366-06.
- PN-61/B-03020

mgr inż. Stanisław Szewczyk  
ul. Fabryczna 13, 34-608 Kamienica  
tel. 18 334 09 20, 33 40 92 00  
33-340 Nowy Sącz



### **5.3 Komunikacja kołowa i piesza**

Dojazd z drogi gminnej. Dla użytkowników parku przewiduje się wjazd pojazdami od strony drogi gminnej (dz. ew. 1451) na projektowany parking usytuowany na działce ew. 1448/1. Przewiduje się jedno wejście do parku bezpośrednio z miejsca postojowego. Dojścia do obiektów małej architektury za pomocą utwardzonych części gruntu w postaci ścieżek.



### **5.4 Utwardzone części gruntu**

Utwardzone części gruntu ścieżki o szerokości 2m. Dla obiektów rekreacyjnych utwardzenia o zmiennej powierzchni w zależności od gabarytów urządzenia. Utwardzenie wykonane z kamienia łamanego.

Ścieżki wydzielone obrzeżami kamiennymi 6x20cm

Konstrukcja ścieżek (wg rys. 2):

- kamień łamany 16-31,5mm
- geosiatka
- geowłóknina
- grunt rodzimy wymieszany z pospółką

### **5.5 Miejsca postojowe**

Przewiduje się 5 miejsc postojowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych usytuowanych przy drodze gminnej. Miejsca postojowe o wymiarach 2,4x5m dla osób niepełnosprawnych 3.6x5 m

Nawierzchnia miejsc postojowych :

8cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej

3cm – podsypka piaskowo-cementowa

15cm – podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego z zaklinowaniem

25cm – podbudowa pomocnicza żwirowa

Miejsca postojowe oddzielone od ścieżek krawężnikiem na leżącym.

### **~~5.6 Ogrodzenia~~**

~~Ogrodzenie przebiega w sposób ciągły wzdłuż granicy działki ew. 1448/2.~~

~~Ogrodzenie drewniane słupki z okrągłaków żerdzi fi 12 cm wypełnieni w postaci desek gr 3-2cm.~~

~~Wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ośnieniowo i malowanego preparatami koloryzującymi. Zastosowane indywidualne śruby, dopuszczają się współczesne gwoździe.~~

**NIE OBJĘTE  
ZAMÓWIENIEM**

### 5.7 Elementy rekreacji codziennej

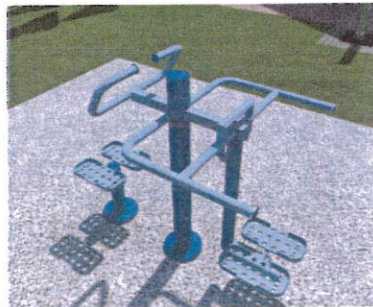
Przewiduje się że w parku będą elementy rekreacji codziennej w postaci urządzeń do ćwiczenia na świeżym powietrzu.

- Twister Wahadło szt 1

Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

Twister: Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.

Poniżej przykładowy rysunek poglądowy:

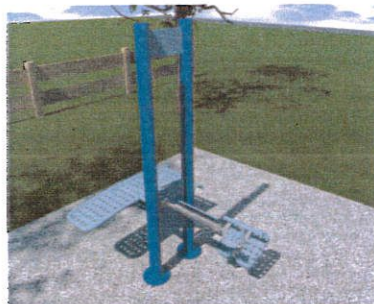


- Ławka i Prostownik pleców szt 1

Prostownik pleców: Wzmocnienie prostowników grzbietu, dwugłowych ud i pośladkowych.

Ławka: Wzmocnienie mięśni prostych i skośnych brzucha

Poniżej przykładowy rysunek



- Wciąg Górny i Wyciskanie Siedząc szt 1

Zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion

Poniżej przykładowy rysunek





34-608 Kamienica 282 tel fax (18) 3340920

- Prasa nożna szt 1

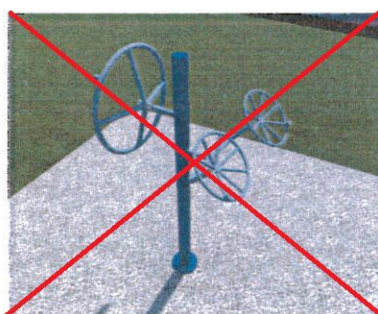
Wzmocnienie wszystkich mięśni nóg i łydek  
Poniżej przykładowy rysunek



- ~~Tai Chi szt 1~~

~~Ćwiczy górne partie mięśniowe. Wpływa na poprawę sprawności kończyn górnych oraz  
mięśni obręczy barkowej. Doskonale ćwiczenie ogólnorozwojowe.~~

~~Poniżej przykładowy rysunek~~



**NIE OBJĘTE ZAMÓWIENIEM**

- ~~Drabinka podciąganie nóg szt 1~~

~~Drabinka: Efektywne wzmocnienie ramion i łokci.~~

~~Podciąg nóg: Efektywne wzmocnienie dolnych partii mięśni brzucha~~

~~Poniżej przykładowy rysunek~~



- Orbitrek szt 1

Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i  
ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Poniżej przykładowy rysunek



- Biegacz szt 1



34-608 Kamienica 282 tel fax(18)3340920

Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.  
Poniżej przykładowy rysunek



- Wioślarz szt 1

Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg..  
Poniżej przykładowy rysunek



Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.  
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.  
Posadowienie elementów na fundamencie betonowym z betonu C-20/25 przykrytym 30 cm warstwą obsypki mocowanych za pośrednictwem kotew wymiary fundamentów zgodne z zaleceniami producenta dobrane do każdego elementu zgodnie z zaleceniami producenta elementów wyposażenia

### 5.8 Altana

Altana projektowana jako z gotowych elementów składanych w miejscu usytuowania obiektu. Przekątna altany po obrysie zewnętrznym 6m, przekątna w osiach słupa 5m. Wykonana z sześciu słupów. Słupy z bali drewnianych o średnicy 16cm. Na słupach oparty dach o konstrukcji krokwiowej. Pokrycie dachu gontem.

Altana wykonana z drewna iglastego np. sosnowego. Zaimpregnowany i pomalowany preparatami koloryzującymi. Usytuowana na utwardzonym gruncie w postaci kostki brukowej.



**~~5.9 Zdrój uliczny~~**

~~Przy altance przewiduje się zdrój uliczny z przyłączem wody z wodociągu oraz odprowadzeniem kanalizacji do sieci kanalizacyjnej. Zdrój uliczny jako gotowy element użytkowany na utwardzonym gruncie. Podłączenie wody ze studni wodomierzowej przewidzianej obok zdroju ulicznego. Teren wokół zdroju ulicznego utwardzony. Zdrój uliczny o wysokości 1.2m ze stali nierdzewnej poniżej przykładowy rysunek~~



**NIE OBJĘTE  
ZAMÓWIENIEM**

**5.10 Ławki**

Przewidziano 4 sztuki

Nogi ławek żeliwne, pomalowane preparatem ochronnym. Sztachety ławek z drewna iglastego z desek polerowanych i frezowanych. Malowane lakierobejcą.

**5.11 Kosze na śmieci**

Przewidziano 5 sztuk

Kosze drewniane, okrągłe. Zaimpregnowane i pomalowane preparatem koloryzującym.

**5.12 Tereny zielone**

Na terenie inwestycji planowane jest uzupełnienie nasadzeń przy wykorzystaniu rodzimych drzew i krzewów, takich jak, bez koralowy, kalina, tarnina i inne.

Uzupełnieniem jest również nasadzenie tui.

Po niwelacji terenu pod park przewiduje się nasienie trawy

mgr inż. Stanisław Szawczyk  
upr. inż. 164-9201 9-4  
Rozp. Projekt. 10.04.2012  
ul. Fabryczna 10  
33-350 Nowy Sącz

**IC**  
**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

**Spis rysunków**

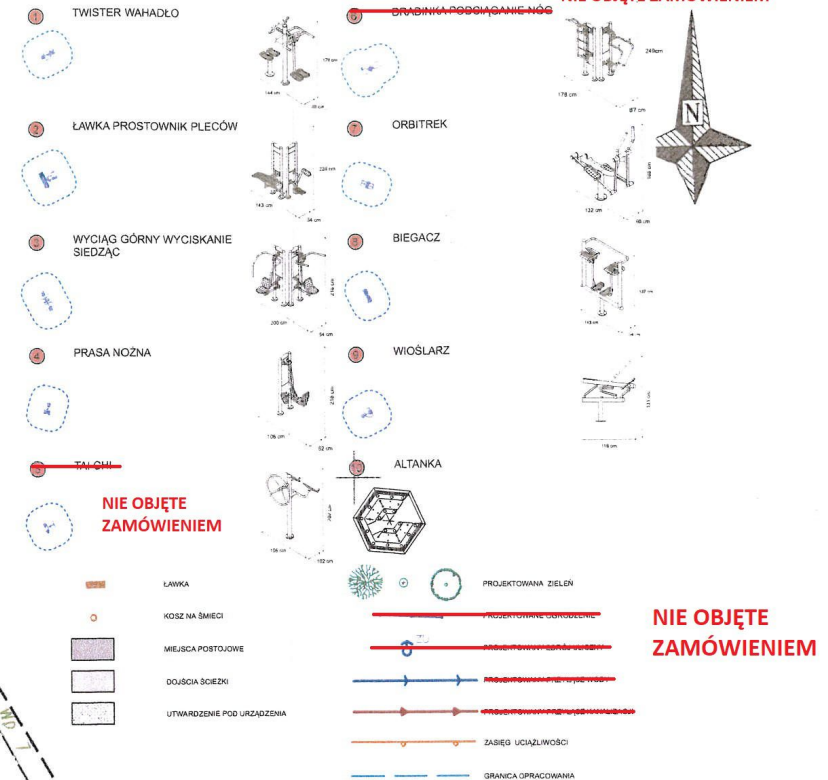
<i>nr</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>skala</i>	<i>nr rys</i>
16	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1
17	Przekrój ścieżek spacerowych	1:20	2
18	Przekrój miejsca postojowe	1:20	3
<del>19</del>	<del>Zdrój uliczny</del>	<del>1:20</del>	<del>4</del>



Lp.	Projektowane przeznaczenie i funkcje użytkowe terenu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Dział [%]
1	Powierzchnia terenu A-B-C-D-E	1650,0	100,0
2	Powierzchnia zabudowy altanki	23,28	1,4
3	Pow. proj utwardzeń pod urządzenia	169,06	10,2
4	Pow. zabudowy planowanych, dojazd+ miejsc post. ścieżek	358,45	21,7
5	Powierzchnia czynna biologicznie	1099,2	66,6
6	Razem	1650,0	100,0
7	Powierzchnia do wyłączenia	550,8	33,4

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno- prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1448/1	przewodzenie robót budowlanych	działka objęta wnioskiem
1451	przewodzenie robót budowlanych	działka objęta wnioskiem

## LEGENDA:



<b>Geodez</b>	Firma Usługowa GEODEZ Ignacy Zajac	34-608 Kamienica 282	tel. 18 33 40 920	www.geodez.com
Park rekreacyjno - wypoczynkowy				
Zagospodarowanie				
KODS OBIĘTU		OPRACOWAŁ		
jednostka ew Kamienica obr. Szczawa dz. nr. ew 1448/1; 1451		mgr inż. Paweł Drożdżek		
INWESTOR		PROJEKTANT		
Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420		mgr inż. Stanisław Szewczyk		

----- wkreślona opinia ZUDP  
----- linia rozgraniczająca MPZP

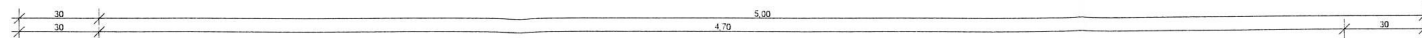
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Województwo: małopolskie  
Powiat: limanowski  
Gmina: Kamienica  
Obręb: Szczawa  
Dz. ew.: 1448/1  
Układ adn.: 2000, Kronsztadt 88  
Seksja 2000: 1.115.14.19.1  
Seksja 65:183.213.08

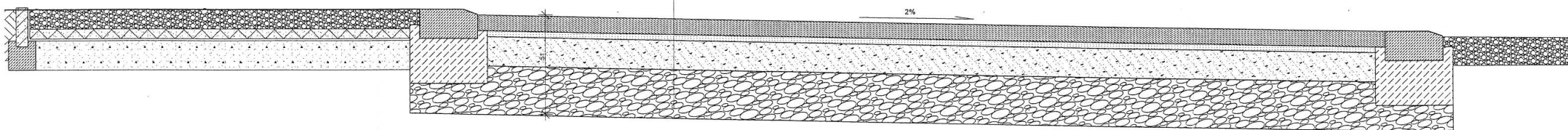
**FIRMA USŁUGOWA**  
**Geodez**  
34-608 kamienica 282  
tel./fax 18 33 40 920  
www.geodez.com  
NIP 667-100-84-96 REG. 190008476

Ks. r. 27/15  
marzec 2016  
GK 6640.973.206

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map i planów podlegało zmianom, geodezyjni i kartograficy		Stanisław Szewczyk
Organ prowadzący dokumentację i nadzór nad realizacją projektu		2016.3050
nie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		2016 07. 15 z up. STAROSTY
Inż. Izabela Ligas p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru		



- 8cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej
- 3cm - podsypka piaskowo-cementowa
- 15cm - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego z zaklinowaniem
- 25cm - podbudowa pomocnicza żwirowa



<b>Geodez</b> Firma Usługowa GEODEZ Ignacy Zajęc 34-608 Kamienica 282 tel. 18 33 40 920 www.geodez.com		STADIUM		PR. WYKONAWCZY	
NADZORUJĄCY		Projekt wykonawczy		31	
PRZEKRÓJ PRZESZKONY		Architektoniczna		lipiec 2016	
ADRES OBIEKTU		OBLICZONA		PROJEKTANT	
jednostka ew. Kamienica obr. Szczawa dz. nr. ew. 1448/1; 1451		mgr inż. Paweł Drozdek		mgr inż. Sławomir Szezyński	
INWESTOR		34-608 Kamienica 420		34-608 Kamienica 420	