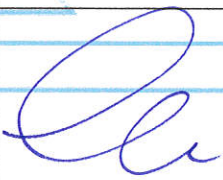


DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Temat:	BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA DZ. NR 278/1 – OBRĘB SMARDZEWO W M. SMARDZEWO		
Lokalizacja:	<i>DZ. NR 278/1 – obręb Smardzewo , jednostka ewidencyjna Smardzewo</i>		
Inwestor:	<i>Gmina Szczaniec Szczaniec 73 66-225 Szczaniec</i>		
Spis zawartości projektu:	<i>1. Opis techniczny, 2. Część rysunkowa</i>		
Opracowanie na podstawie:	<i>Zlecenie Inwestora</i>		
Branża:	Architektura/konstrukcja	Data opracowania:	01.2018r
Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Pieczętka i podpis
	<i>mgr inż. Paweł Ratuś</i>	Architektura/konstrukcja	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA DZ. NR 278/1 – OBRĘB SMARDZEWO W M. SMARDZEWO

1. Inwestor i dane ogólne

INWESTOR:

Gmina Szczaniec

Szczaniec 73

66-225 Szczaniec

Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowią działki:

278/1 – obręb Smardzewo, jedn. ewidencyjna Szczaniec, powiat świebodziński

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar inwestycji nie jest zlokalizowany na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwisku mas ziemnych.

2. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

3. Materiały wyjściowe

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ wizja w terenie,
- ✓ uzgodnienia branżowe,
- ✓ rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r.) z późniejszymi zmianami
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami
- ✓ ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane
- ✓ Kopia mapy sytuacyjnej w skali 1:500, pobrana z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świebodzinie
- ✓ „Katalog powtarzalnych elementów drogowych (KPED)” - Transprojekt, Warszawa 1979 r.,
- ✓ PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- ✓ PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami
- ✓ PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy otwartej strefy aktywności na dz. nr 278/1 – obręb Smardzewo w m. Smardzewo.

Zakres inwestycji:

- ✓ budowa Otwartej Strefy Aktywności: siłowni plenerowej ze strefą relaksu
- ✓ budowa placu zabaw
- ✓ budowa chodnika
- ✓ montaż ławek i koszów na odpady
- ✓ wykonanie nawierzchni ze żwiru
- ✓ utworzenie terenów zielonych
- ✓ montaż ogrodzenia panelowego
- ✓ nasadzenie krzewów
- ✓ rozbiórka elementów małej architektury: istniejących urządzeń na placu zabaw

5. Istniejący teren

Przedmiotowa działka nr 278/1 położona jest w zachodniej części miejscowości Smardzewo. Działkę nr 278/1 stanowi teren Szkoły Podstawowej z infrastrukturą towarzyszącą (boisko, chodniki). Działka posiada dostęp do drogi publicznej – droga wojewódzka nr 303.

Teren posiada nawierzchnię gruntową nieutwardzoną porośniętą trawą. Istniejący plac zabaw tworzą wyeksploatowane urządzenia zabawowe.

5.1 Istniejące odwodnienie terenu.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo w okoliczne tereny zielone.

6. Opis projektowanych rozwiązań

6.1 Otwarta Strefa Aktywności (siłownia plenerowa ze strefą relaksu + plac zabaw)

W miejscu określonym na planie zagospodarowania zaplanowano utworzenie siłowni plenerowej. Zaprojektowano montaż sześciu urządzeń (posiadające odpowiednie atesty i deklarację zgodności z PN-EN 16630:2015-06): wahadło, orbitrek, twister, prasa ręczna, wioślarz, biegacz.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny bezwzględnie posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

Urządzenia osadzone będą na stałe w gruncie – przymocowane na kotwy zabetonowane w prefabrykowanych fundamentach.

Wymogi stref bezpieczeństwa wymuszają wyznaczenie terenu o powierzchni 123m² i nawierzchni z warstwy żwiru 2-8mm grubości 30cm.

Projektowane elementy siłowni plenerowej nawiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącego terenu.

✓ **Elementy siłowni plenerowej**

6.1.1 Wahadło

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
645mm,
823mm,
1653mm,
3645mm x 3823mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 1 Wahadło - zdjęcie poglądowe

6.1.2 Orbitrek

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
523mm,
1151mm,
1636mm,
4142mm x 3522mm,
aluminium, stal nierdzewna

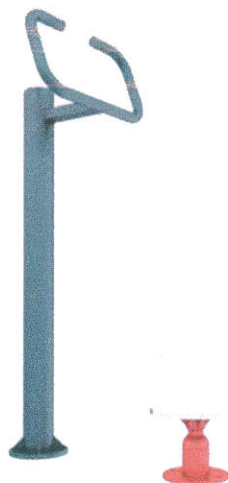


Fot. 2 Orbitrek - zdjęcie poglądowe

6.1.3 Twister

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

siłowe,
590mm,
917mm,
1702mm,
3917mm x 3590mm,
aluminium, stal nierdzewna

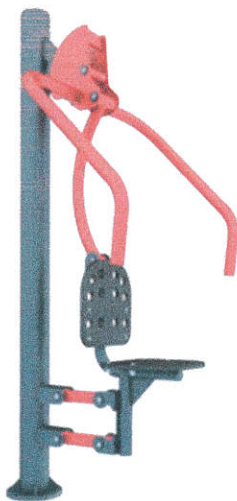


Fot. 3 Twister - zdjęcie poglądowe

6.1.4 Prasa ręczna

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

siłowe,
802mm,
777mm,
1985mm,
3779mm x 3802mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 4 Prasa ręczna - zdjęcie poglądowe

6.1.5 Wioślarz

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
832mm,
967mm,
948mm,
3967mm x 3832mm,
aluminium, stal nierdzewna

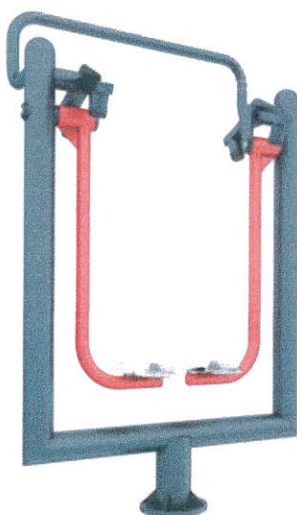


Fot. 5 Wioślarz - zdjęcie pogładowe

6.1.6 Biegacz

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
600mm,
1003mm,
1325mm,
4003mm x 3600mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 6 Biegacz - zdjęcie pogładowe

W ramach inwestycji zaprojektowano strefę relaksu o łącznej powierzchni 114m² i nawierzchni gruntowej trawiastej – humus 20cm + obsianie mieszaną traw.

W miejscach określonych na planie zagospodarowania zamontować 4 drewniane ławki parkowe z oparciem, 4 leżaki parkowe, 2 metalowe kosze na odpady, 5-stanowiskowy stojak na rowery oraz tablicę informacyjną.

W centralnym punkcie strefy relaksu ustawić betonowy stół do gry w szachy/warcaby z czterema siedziskami.

Urządzenia i elementy małej architektury zamontować na stałe do podłoża.

Teren strefy relaksu otoczyć nasadzeniami – krzewy.

Projektowane elementy strefy relaksu nawiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącego terenu.

Zaprojektowano budowę chodnika o szerokości 1,5m i nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na 5 warstwie mialu kamiennego 0-5mm. W centralnym punkcie wykonać okrągłą wyspę o promieniu 3,0m. Nawierzchnię zaoprować szarym obrzeżem betonowym 20x6cm.

✓ **Elementy strefy relaksu**

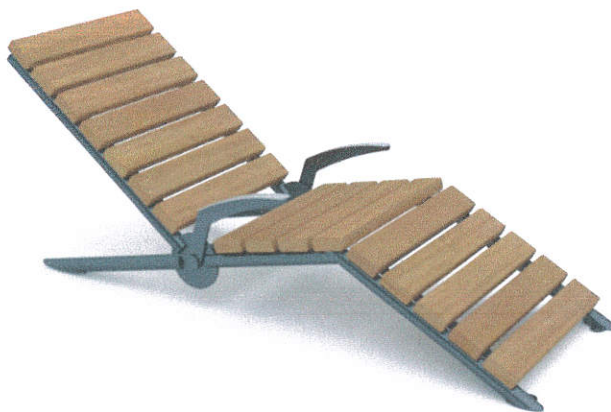
6.1.7 Leżak ogrodowy

Wysokość: 79cm

Szerokość: 70cm

Długość: 200cm

Materiał: drewno, metal

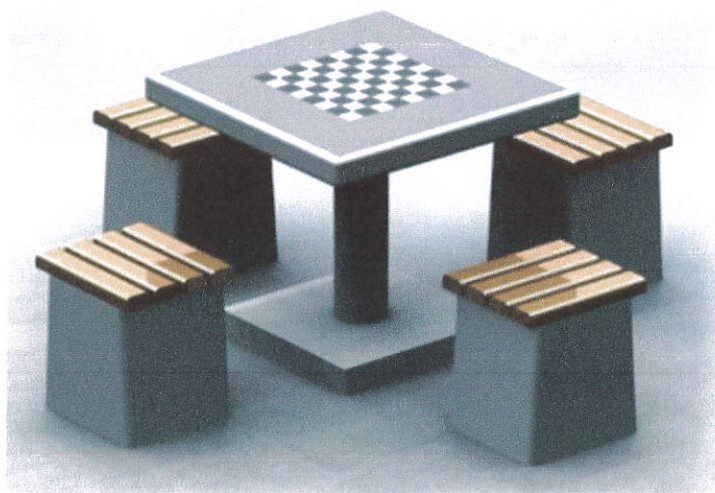


Fot. 7 Zdjęcie poglądowe

6.1.8 Betonowy stół do gry w szachy/warcaby z czterema siedziskami

- ✓ Wysokość maksymalna blatu - 76cm
- ✓ Długość blatu - 85cm
- ✓ Szerokość blatu - 85cm
- ✓ Długość siedzisk - 30cm
- ✓ Szerokość siedzisk - 40cm
- ✓ Wysokość siedzisk - 45cm

- ✓ Długość stołu razem z siedziskami - 180cm
- ✓ Szerokość stołu razem z siedziskami - 180cm
- ✓ Waga - 500kg
- ✓ Głębokość posadowienia - 22cm
- ✓ Maksymalna wysokość upadku - 76cm
- ✓ Głębokość posadowienia - 46cm
- ✓ Maksymalna wysokość upadku - 76cm
- ✓ Materiał: beton, drewno



Fot. 8 Zdjęcie poglądowe

6.1.9 Ławka parkowa (drewniana z oparciem)

- ✓ Materiał: drewno świerkowe, stal
- ✓ Wymiary:
- ✓ Długość: 198 cm
- ✓ Szerokość: 56 cm
- ✓ Wysokość: 76cm



Fot. 9 Zdjęcie poglądowe

6.1.10 Metalowy kosz na odpady

- ✓ Wysokość: 70cm
- ✓ Pojemność: 35l
- ✓ Głębokość posadowienia: 40cm
- ✓ Materiał: stal, drewno



Fot. 10 Zdjęcie poglądowe

6.1.11 Stojak na rowery 5 stanowiskowy

- ✓ Wysokość: 24cm
- ✓ Szerokość: 40cm
- ✓ Długość: 180cm
- ✓ Głębokość posadowienia: 30cm
- ✓ Materiał: stal



Fot. 11 Zdjęcie poglądowe

6.1.12 Tablica informacyjna

- ✓ Wysokość: 165cm
- ✓ Szerokość: 11cm
- ✓ Długość: 55cm
- ✓ Głębokość posadowienia: 50cm



Fot. 12 Zdjęcie poglądowe

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę nowego placu zabaw (istniejące urządzenia zabawowe należy rozebrać/zdemontować a następnie przewieźć na składowisko Inwestora).

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 440m² i nawierzchni ze żwiru 2-8mm – warstwa o grubości 30cm. Nawierzchnia placu zgodna z normą PN-EN 1177:2009.

Urządzenia montowane na placu zabaw powinny posiadać odpowiednie atesty i deklarację zgodności z Polską Normą PN-EN 1176. Urządzenia i elementy małej architektury zamontować na stałe do podłoża.

Zaprojektowano montaż 8 urządzeń: 2 zestawy sprawnościowe, drabinkę dwustronną wolnostojącą, 2 bujaki na sprężynie, zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, piaskownicę i huśtawkę wahadłową podwójną.

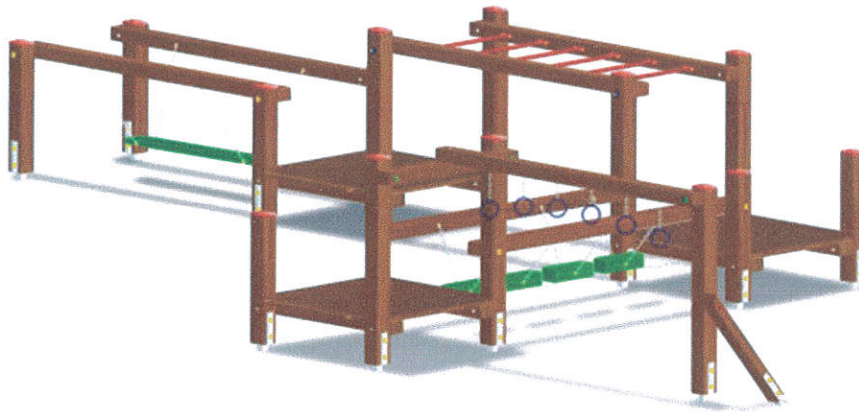
Teren placu zabaw otoczyć ogrodzeniem panelowym o h=1,0m z furtkami o szer. 1,0m.

✓ **Elementy placu zabaw**

6.1.13 Zestaw sprawnościowy nr 1

- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - wysokość maksymalna – 205cm
 - długość maksymalna – 770cm
 - szerokość maksymalna – 380cm
 - głębokość posadowienia – 60cm
 - strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 1100cm x 700cm
 - maksymalna wysokość upadku – 170cm

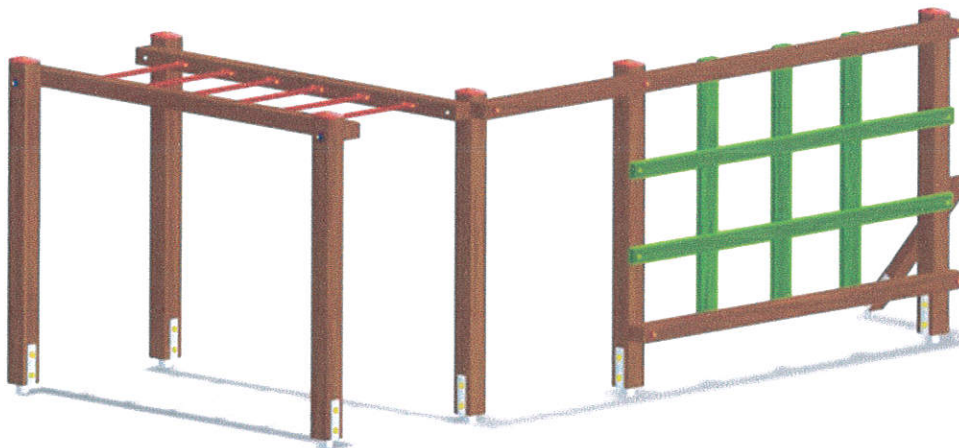
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ podest niski na wysokości 40cm - 3 sztuki
 - ▣ belka balansująca – 1 sztuka
 - ▣ drabinka pozioma – 1 sztuka
 - ▣ ruchome klocki – 1 sztuka
 - ▣ kółka gimnastyczne do przechodzenia – 1 sztuka



Fot. 13 Zdjęcie poglądowe

6.1.14 Zestaw sprawnościowy nr 2

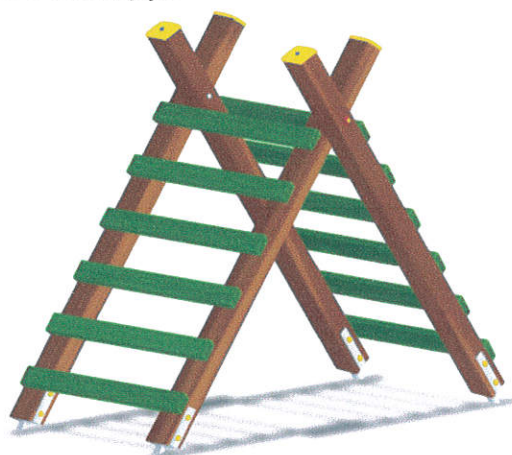
- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna – 200cm
 - ▣ długość maksymalna – 400cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 210cm
 - ▣ głębokość posadowienia – 60cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 740cm x 550cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku – 195cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ drabinka pozioma - 1 sztuka
 - ▣ kratownica - 1 sztuka



Fot. 14 Zdjęcie poglądowe

6.1.15 Drabinka dwustronna wolnostojąca

- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna – 210cm
 - ▣ długość maksymalna – 280cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 110cm
 - ▣ głębokość posadowienia – 60cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 636cm x 470cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku – 195cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ drabinka dwustronna wolnostojąca



Fot. 15 Zdjęcie pogładowe

6.1.16 Bujak na sprężynie – 2 szt.

- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna – 83cm
 - ▣ wysokość do siedziska – 46cm
 - ▣ długość maksymalna – 92cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 22cm
 - ▣ głębokość posadowienia – 50cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 300cm x 230cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku – 46cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ urządzenie kołyszące na sprężynie



Fot. 16 Zdjęcie pogładowe

6.1.17 Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią

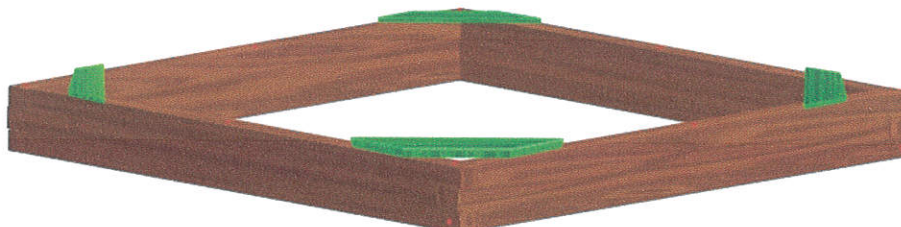
- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna – 165cm
 - ▣ długość maksymalna – 300cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 100cm
 - ▣ głębokość posadowienia – 60cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 600cm x 400cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku – 90cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ wieża bez dachu, podest na wysokości 90cm - 1 sztuka
 - ▣ drabinka wejściowa - 1 sztuka
 - ▣ zjeżdżalnia - 1 sztuka



Fot. 17 Zdjęcie poglądowe

6.1.18 Piaskownica

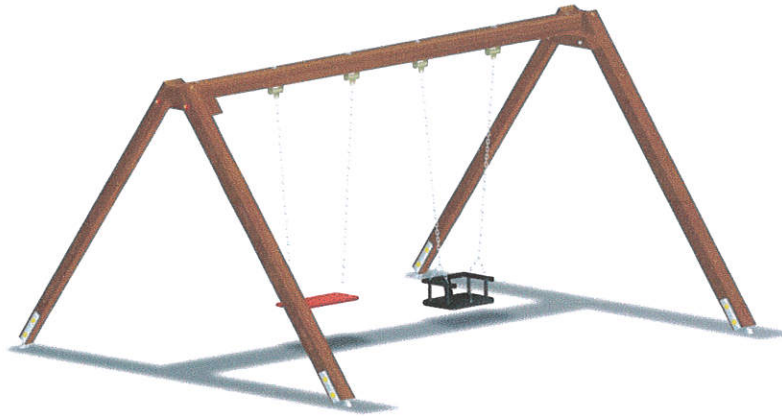
- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna – 33cm
 - ▣ długość maksymalna – 210cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 210cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 510cm x 510cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku – 33cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ piaskownica kwadratowa 210cm x 210cm z czterema siedziskami umieszczonymi w narożnikach



Fot. 18 Zdjęcie poglądowe

6.1.19 Huśtawka wahadłowa podwójna

- ✓ Wymiary urządzenia zabawowego:
 - ▣ wysokość maksymalna - 220cm
 - ▣ długość maksymalna - 300cm
 - ▣ szerokość maksymalna – 350cm
 - ▣ głębokość posadowienia - 60cm
 - ▣ strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego - 450cm x 730cm
 - ▣ maksymalna wysokość upadku - 125cm
- ✓ Elementy składowe urządzenia zabawowego:
 - ▣ huśtawka wolnostojąca podwójna o jednej osi obrotu z siedziskiem płaskim i kubelkowym zawieszonymi na łańcuchach



Fot. 19 Zdjęcie poglądowe

7. Wejścia w grunty obce

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja stanowi w całości własność Inwestora.

9. Charakterystyka ekologiczna obiektu , oddziaływanie na działki sąsiednie

Planowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, gdyż nie wpłynie na zwiększenie natężenia ruchu, poziomu hałasu i zanieczyszczeń.

W wyniku realizacji inwestycji nie zostanie zaburzona gospodarka wodna terenu – wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie działek ujętych we wniosku.

Otwarta strefa aktywności nie będzie oddziaływać na grunty sąsiednie. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek ujętych we wniosku.

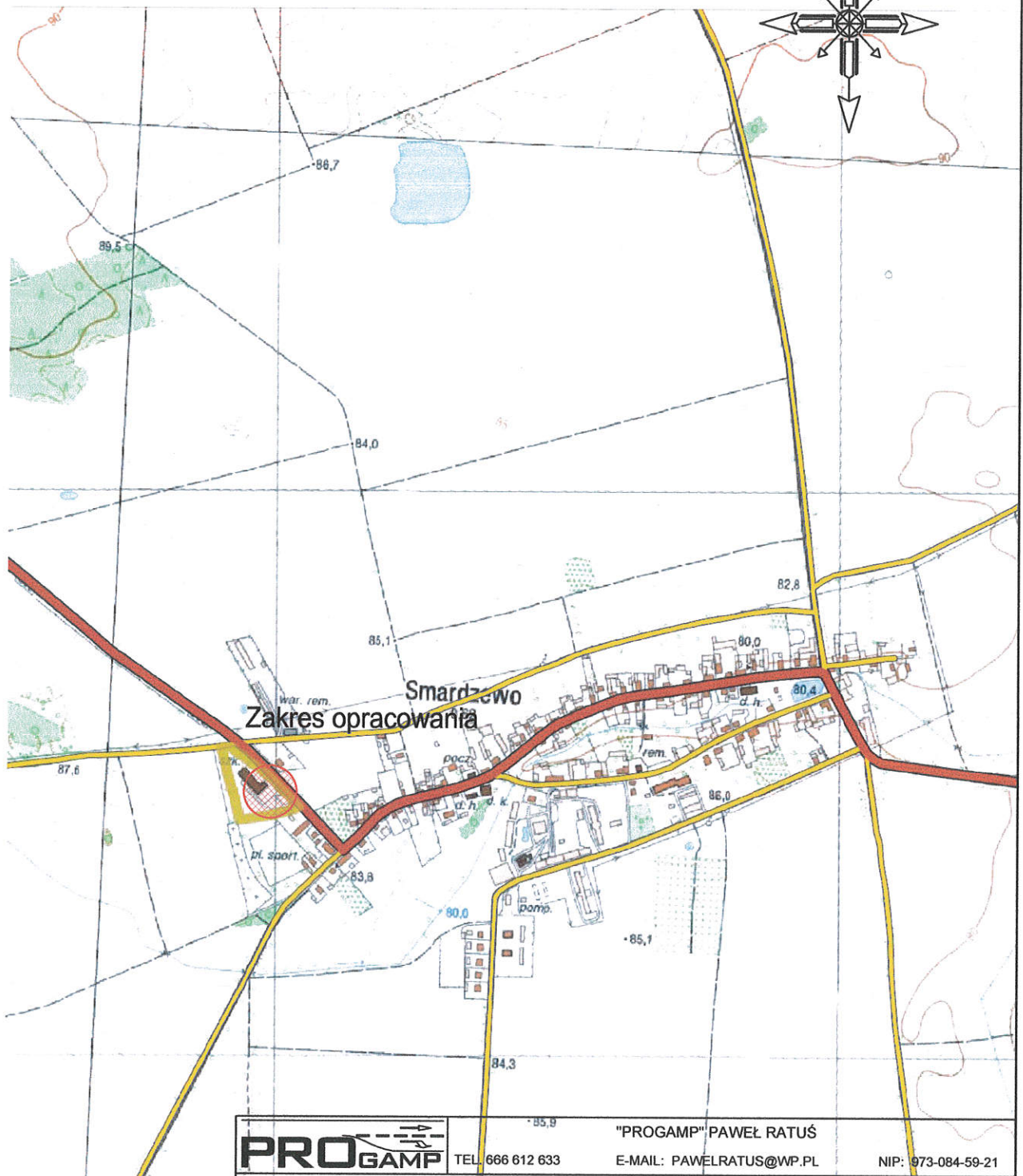
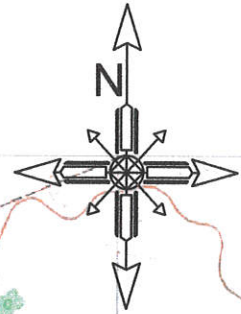
10. Uwagi


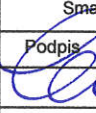
- Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli/zarządców czynnych sieci uzbrojenia terenu (osoby do tego uprawnione). Przed rozpoczęciem inwestycji Wykonawca ma obowiązek przejąć protokołami przejąć elementy uzbrojenia terenu od ich zarządców.
- Opracowany projekt łącznie z SST należy rozpatrywać łącznie.

Opracował:


mgr inż. Paweł Ratus

Skala 1:10 000



		"PROGAMP" PAWEŁ RATUŚ TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL NIP: 973-084-59-21				
Stadium: DOKUMENTACJA TECHNICZNA			Inwestor: Gmina Szczaniec Szczaniec 73 66-225 Szczaniec			
Branża: ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA						
Obiekt: BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA DZIAŁCE NR 278/1 OBREB SMARDZEWO W M. SMARDZEWO			Adres inw.: powiat świebodziński gmina Szczaniec Smardzewo			
Przedmiot: PLAN ORIENTACYJNY						
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.	Podpis	skala	1:10000
Opracował:	mgr inż. Paweł Ratus	architektura/ konstrukcja			Nr rys.	1.0
					Data	01/2018

LEGENDA:

 PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 20X6CM SZARE



PROJ. NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZYCH Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6CM NA 5CM WARSTWIE MIAŁU KAMIENNEGO 0-5MM



PROJ. NAWIERZCHNIA Z WARSTWY ŻWIROU 2-8MM STREFA BEZPIECZEŃSTWA - 30CM



PROJ. NAWIERZCHNIA STREFY RELAKSU - HUMUSOWANIE 20CM Z OBISANIEM MIESZANKĄ TRAW



1. WAHADŁO
2. ORBITREK
3. TWISTER
4. PRASA RĘCZNA
5. WIOŚLARZ
6. BIEGACZ
7. ŁAWKI PARKOWE
8. BETONOWY STÓŁ DO GRY W SZACHY WARCABY Z CZTEREMA SIEDZISKAMI
9. ŁAWKA Z OPARCIEM
10. KOSZ NA ŚMIECI
11. STOJAK NA ROWERY 5 STANOWSIKOWY
12. TALICA INFORMACYJNA - REGULAMIN
13. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
14. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
15. DRABINKA DWUSTRONNA WOLNOSTOJĄCA
16. BUJAK NA SPRĘŻYNIE - 2 SZT. KOŃ I SMOK
17. ZESTAW ZABAWOWY - ZJEŹDZALNIA
18. PIASKOWNICA
19. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA

 PROJ. OGRODZENIE PANELOWE, H=1,0M + FURTKA O SZER. 1,0M

 ISTN. OGRODZENIE

PROGAMP		"PROGAMP" PAWEŁ RATUŚ TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL		NIP: 973-084-59-21	
Stadium: DOKUMENTACJA TECHNICZNA			Inwestor: Gmina Szczaniec Szczaniec 73 66-225 Szczaniec		
Branża: ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA			Adres inw.: powiat swiebodziński gmina Szczaniec Smardzewo		
Objekt: BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA DZIAŁCE NR 278/1 OBRĘB SMARDZEWO W M. SMARDZEWO			Przedmiot: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.	Podpis	skala 1:500
Opracował:	mgr inż. Paweł Ratuś	architektura/ konstrukcja			Nr rys. 2.0
					Data 01/2018