

Klaudia Olejniczak  
Damian Misiura  
Oleksandr Kuzhel

# **Teiru MMORTS**

## Specyfikacja funkcjonalna projektu.

# Spis treści

<b>1.</b>	<b>Wprowadzenie.</b>	
1.1	<u>Nazwa programu</u> .....	4
1.2	<u>Opis programu</u> .....	4
<b>2.</b>	<b>Ogólny opis systemu.</b>	
2.1	Aktorzy.....	4
2.1.1	<u>Zarejestrowany użytkownik</u> .....	4
2.1.1	<u>Niezarejestrowany użytkownik</u> .....	4
2.2	<u>Schemat przypadków użycia</u> .....	5
<b>3.</b>	<b>Opis Funkcjonalności</b>	
3.1	Dostępność do programu.....	5
3.1.1	<u>Rejestracja</u> .....	5
3.1.2	<u>Logowanie</u> .....	5
3.2	Kampania.....	6
3.2.1	<u>Cel Kampanii</u> .....	6
3.2.2	<u>Krótki opis scenariusza kampanii</u> .....	6
3.3	Tworzenie Postaci.....	6
3.3.1	<u>Wybór imienia postaci</u> .....	7
3.3.2	<u>Wybór klasy postaci</u> .....	7
3.3.2.1	<u>Ranger</u> .....	7
3.3.2.2	<u>Mage</u>	
3.3.2.3	<u>Knight</u>	
3.3.2.4	<u>Mystiq</u>	
3.3.3	<u>Rozdanie statystyk</u> .....	6
3.3.4	<u>Wybór ataków</u> .....	7
3.3.5	<u>Wybór ekwipunku</u> .....	7
3.3.6	<u>Określenie wyglądu postaci</u> .....	8
3.3.7	<u>(Opcjonalnie) Zamieszczenie historii postaci</u> .....	8
3.4	Część MMO	
3.4.1	<u>Początek</u> .....	8
3.4.1	<u>Rozwój postaci</u> .....	8
3.5	Funkcjonalności	
3.5.1	<u>Pobieranie questów</u> .....	8
3.5.2	<u>Atakowanie jednostek NPC</u> .....	9
3.5.3	<u>Sprzedać/kupno itemów</u> .....	9
3.5.4	<u>Chat</u> .....	9

3.5.5	Walka	
3.5.5.1	<u>Opis</u> .....	9
3.5.5.2	<u>Przebieg walki i tury</u> .....	10
3.5.5.3	<u>Współczynniki bojowe</u> .....	10
3.5.5.4	<u>Rodzaje akcji</u> .....	14
3.5.6	<u>Drużyna i gildia</u>	
3.5.7	<u>Dodawanie do listy przyjaciół</u>	
3.5.8	<u>Profile gracza.</u>	

4. Słownik pojęć.
5. Wymagania sprzętowe
6. Licencja i spis

## 1. Wprowadzenie.

**1.1 Nazwa programu:** Teiru MMORTS

Rozwinięcie skrótu MMORTS, to Massively multiplayer online real-time strategy.

**1.2 Opis programu:**

Gra strategiczna oparta głównie na rozgrywkach pomiędzy graczami. Posiada tryb single player z jedną kampanią pozwalającą graczowi zapoznać się z zasadami panującymi w grze oraz trybem Massively multiplayer online, który jest głównym elementem. Pozwalającym graczą na pojedynek między sobą w czasie rzeczywistym. Pojedyunki są oparte o zasadę papierowych gier RPG, bazującą na turach i rzutach kostką. Gra będzie posiadać również czat , pozwalający graczą na interakcje między sobą.

## 2. Ogólny opis programu

**2.1 Aktorzy**

Użytkownicy, których korzystanie z programu jest rozróżniane.

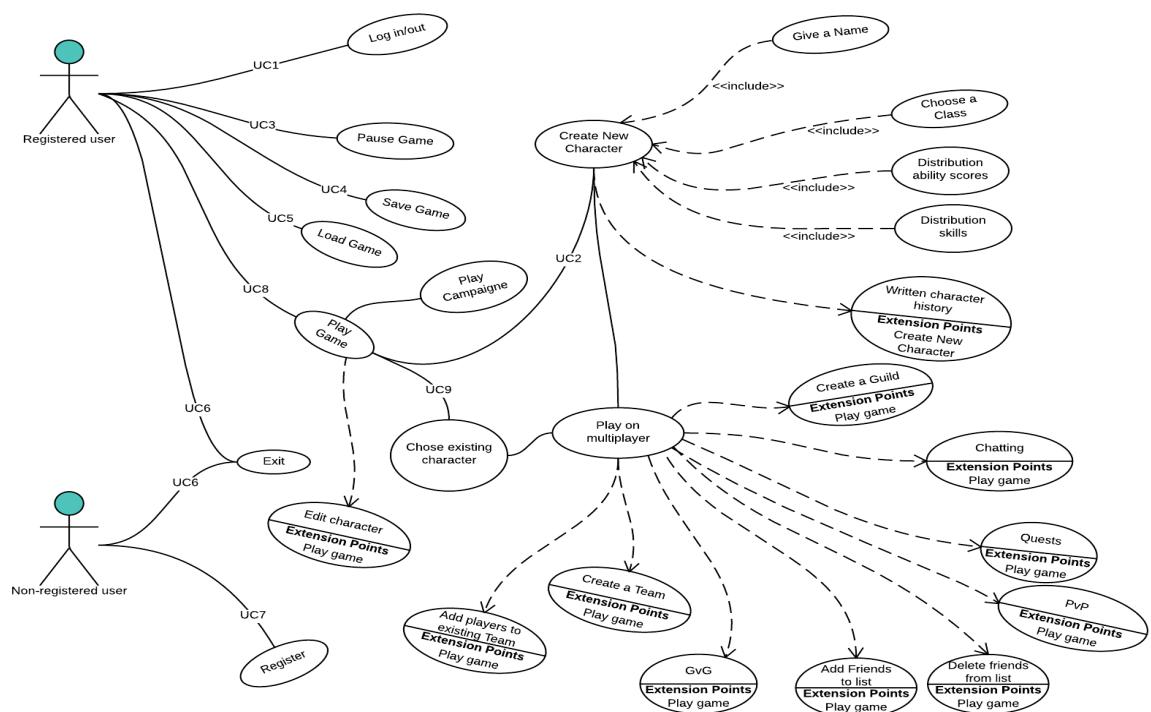
### 2.1.1 Zarejestrowany user

Użytkownik, który dokonał rejestracji z sukcesem, po zalogowaniu ma dostęp do modułu gry.

### 2.1.2 Niezarejestrowany user

Niezarejestrowany gracz po uruchomieniu programu, będzie mógł dokonać rejestracji, nie ma dostępu do innych funkcji.

## 2.2 Schemat przypadków użycia.



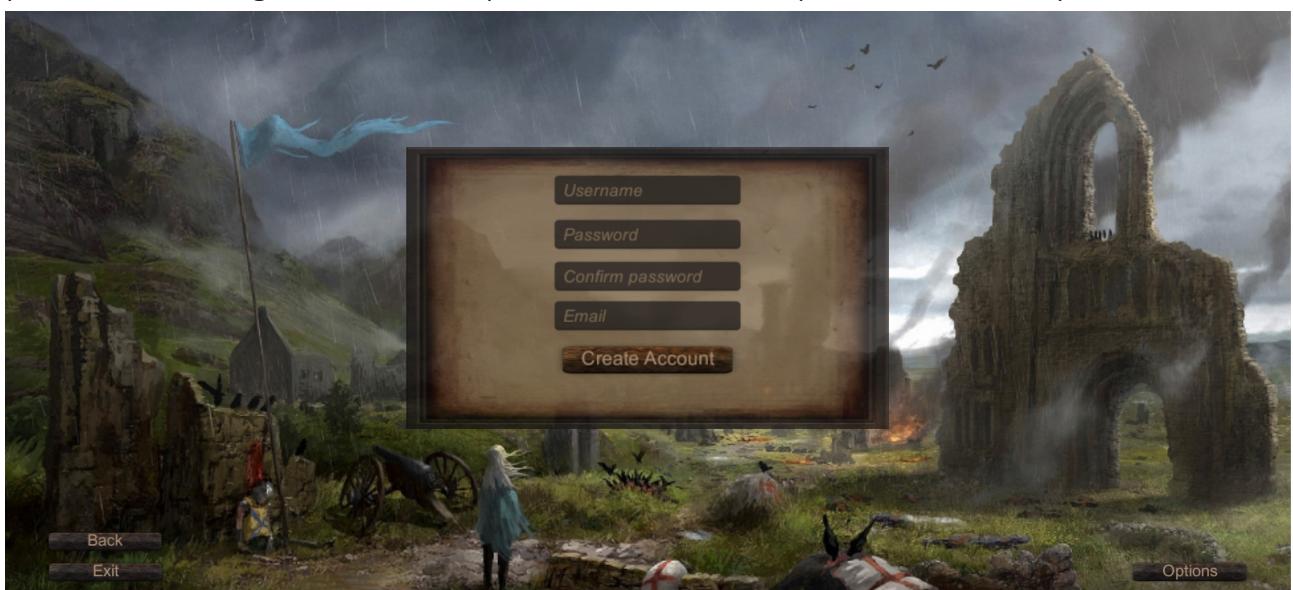
Rys. 1 Diagram przypadków użycia

### 3. Opis Funkcjonalności

#### 3.1 Dostępność do programu

##### 3.1.1 Rejestracja

Użytkownik, który chce mieć dostęp do gry musi się zarejestrować, jest to wymagane do użytkowania programu. Aby proces rejestracji zakończył się powodzeniem, gracz musi uzupełnić formularz odpowiednimi danymi



Rys. 3 Ekran Rejestracji

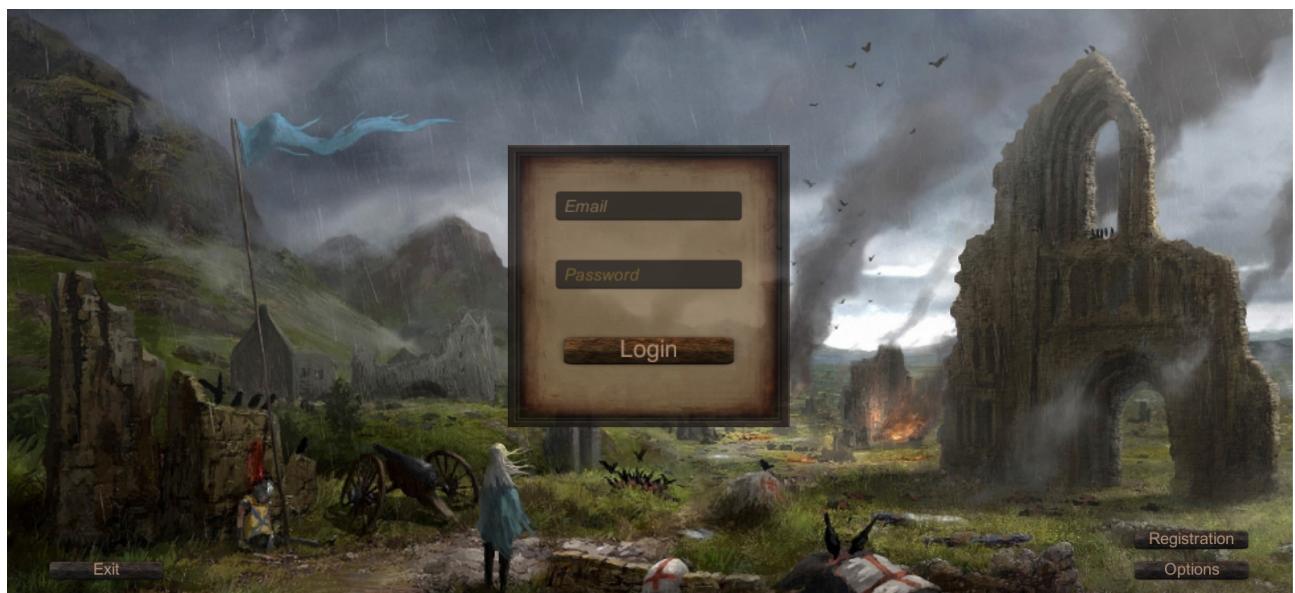
*Username* – nazwa konta gracza, musi być unikalna, więc w razie zaistnienia już takowej w bazie danych, użytkownikowi zostanie zwrocony komunikat błędu

*Password* – Hasło, strzegące dostępu do konta gracza, dla potwierdzenia, że użytkownik się nie pomylił, musi powtórnie je wpisać w polu *Confirm password*.

*Email* – Adres email, wymagany, aby zapobiec tworzeniu przez gracza wielu kont. Też musi być unikalny, dla każdego gracza.

### 3.1.2 Logowanie

Użytkownik, który posiada już swoje konto, może dokonać procesu logowania i rozpocząć swoją przygodę.



Rys. 3 Ekran Logowania

*Email* – wprowadzony wcześniej przez użytkownika przy procesie rejestracji.

*Password* – wybrane wcześniej przez użytkownika, ma zweryfikować, czy gracz loguje się na jego własne konto.

*Registration* – gdy użytkownik nie posiada jeszcze własnego konta, ten przycisk wysyła go do ekranu z formularzem rejestracji.

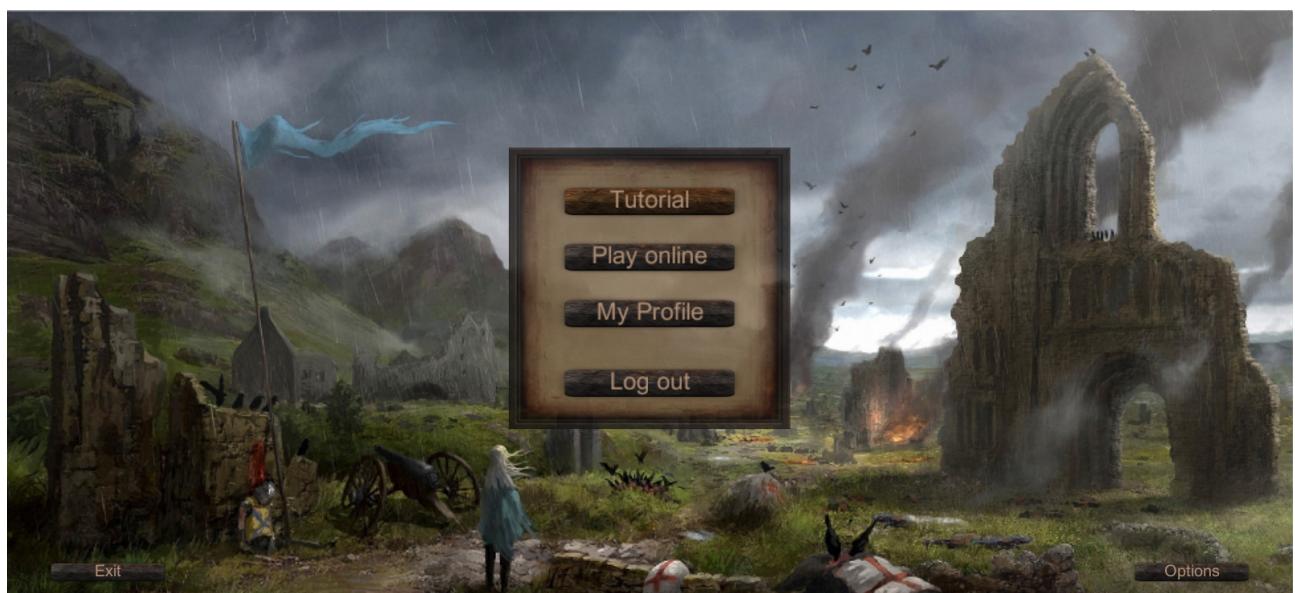
## 3.2 Kampania

### 3.2.1 Cel Kampanii.

Krótki zarys fabularny mający wprowadzić gracza w najważniejsze rzeczy związane z częścią MMO, takie jak klasy postaci i ich różnice, system prowadzenia walk, questy oraz związane z nimi nagrody, takie jak złoto i EXP (Expierience points), poruszanie się po świecie oraz trochę informacji fabularnych . A na końcu sposób rozwijania postaci wraz z level up'em, czyli podniesieniem poziomu postaci.

### 3.2.2 Krótki opis scenariusza kampanii.

Gracz zostaje przeniesiony do małej wioski, gdzie spotyka NPC'ów, którzy przydzielają mu kolejne questy, udzielając przy tym podstawowych informacji o świecie. Po pierwszej walce z małymi jednostkami, gracz ma okazję rozporządzić nowe statystyki otrzymane po level up'ie, oraz kupić/sprzedać przedmioty z ekwipunku. Na końcu kampanii gracz, razem z team'em ma do pokonania boss'a.



Rys. 4 Ekran Menu Głównego

*Tutorial* – przycisk prowadzi do menu.

*Play online* – przycisk prowadzi do menu z aktualnymi postaciami gracza, oraz gdzie może stworzyć nowe.

*My Profile* – otwiera stronę, gdzie użytkownik może zobaczyć informacje o jego profilu, oraz zmienić hasło.

*Log out* – wylogowywuje gracza z gry.

### 3.3 Wybór Postaci.

Gracz ma do wyboru, może stworzyć nową postać, bądź ją wybrać z dostępnej listy.



Rys. \* Ekran wyboru postaci.

**Character Name** – ten przycisk przekierowuje gracza do okna kreatora postaci.

**„Character's Name”** - przycisk z imieniem postaci ( już istniejącej ) rozpoczyna rozgrywkę właśnie tą postacią.

## 3.4 Tworzenie Postaci.

Zanim gracz rozpocznie swoją przygodę na multi, musi stworzyć nową postać.



Rys. 4 Ekran tworzenia postaci.

### 3.4.1 Wybór imienia postaci.

Każda postać musi mieć unikatową nazwę postaci, która będzie widoczna dla innych graczy.

### 3.4.2 Wybór klasy postaci.

Gracz ma do wyboru cztery klasy dla swojej postaci, każda z nich posiada unikatowe cechy.

- **Ranger** – klasa której specjalizacją jest atakowanie na odległość, preferowaną bronią jest łuk .

LVL	BAB	FORT	REF	WILL	Special	Ranger Arts
-----	-----	------	-----	------	---------	-------------

						1	2	3	4	5
1	1	2	2	0	Skirmish +1d4	1				
2	2	3	3	1	Combat Style	1				
3	3	3	3	1		2	1			
4	4	4	4	1	Skirmish +2d4	2	1			
5	5	4	4	1	Improved Combat Style	2	2	1		
6	6	5	5	2		2	2	1		
7	7	5	5	2	Swift Hunter	2	2	2	1	
8	8	6	6	2	Combat Style Mastery, Skirmish +3d4	2	2	2	2	

Tab. 1 Tabela rozwoju – Ranger

HP/level: 6 + con mod

### Spells/Skills:

#### 1st level:

Endure Elements	standard action, Resistance 5 to all elements until absorbed 5/ranger level or encounter ends)
Wind's Blessing	swift, you gain a +2 squares movespeed for a round
Sniper's Shot	standard action, one shot from a bow that threatens double damage
Blades of Elements	swift, melee weapons deal +1d6 fire or acid damage until next round

#### 2nd level:

Magebane Shot	standard action, ranged, +1d4/on going spell effect on the target if hit
Predatory Sense	swift action, +1d6 attack/3 Ranger levels for a round
Cat's Grace	standard action, Subject gains +4 to Dex for 10 rounds.

### **3rd level:**

Blackflame Shot	standard, a shot with +2d6 fire damage, Ref save (DC 9+Wis mod) vs catching fire. If failed, 1d6 dmg/round for 2 rounds.
Sniper's Shot, Greater	standard action, one shot from a bow that threatens triple damage
Bounding Assault	full-round, move in a straight line+melee attack all enemies adjacent at any point of the move

### **4th level:**

Arrowstorm	Full-round, a ranged attack vs every enemy in 40ft
Bladestorm	full-round, a melee attack vs every enemy threatened
Swift Strikes	swift, gain an additional attack/weapon in a full attack

### **SPECIALS :**

Improved Combat Style	Gives an additional ability, Half BAB to damage
Skirmish	In a round you move at least four squares, your attacks deal additional dice of damage as shown on the table.
Swift hunter	Full attack as a standard action.

Combat Style Mastery      No penalties on the additional attack

Preferences Weapon:      **Ranged**

- **Mage** – klasa specjalizująca się w atakach magicznych, może używać tylko prostych broni.

LVL	BAB	FORT	REF	WILL	Special	Spells				
						1	2	3	4	5
1	1	2	2	0		2				
2	2	3	3	1		2				
3	3	3	3	1		2	2			
4	4	4	4	1		3	2			
5	5	4	4	1		3	2	2		
6	6	5	5	2		3	3	2		
7	7	5	5	2		4	3	2	3	
8	8	6	6	2		4	3	3	2	1

Tab. 2 Tabela rozwoju – Mage

HP/level:      4 + CON mod

### Spells/Skills:

#### 1st level:

Grease      standard action, A grease spell covers a solid surface with a layer of slippery grease. Any creature in the area when the spell is cast must make a successful Reflex save or fall. This save is repeated on your turn each round that the creature remains within the area.

Mage Armor      standard action, during time : 600 round, An invisible but tangible field of force surrounds the subject of a mage armor spell, providing a +4 armor bonus to AC(KP).

Chill Touch standard action, Each touch channels negative energy that deals 1d6 points of damage.

Magic Weapon standart action, during time: 10 round/level. Magic weapon gives a weapon a +1 bonus on attack .

## 2nd level:

Scorching Ray standart action, range: 25ft, hit and deals 4d6 points of fire damage.

Gust of Wind standart action, duration: 1 round, creatures are unable to move forward against the force of the wind

Fireball standard, area: 20ft, deals 1d6 points of fire damage per caster level (maximum 10d6) to every creature within the area.

Acid Arrow standard action, A magical arrow of acid deals 2d4 points of acid damage .

## 3rd level:

Slow standard action, duration : 1 round/level. An affected creature moves and attacks at a drastically slowed rate. A slowed creature can take only a single move action or standard action each turn, but not both (nor may it take full-round actions). Additionally, it takes a -1 penalty on attack rolls, AC, and Reflex

saves.

**Ice Storm** standard action, Great magical hailstones pound down for 1 full round, dealing 3d6 points of bludgeoning damage and 2d6 points of cold damage to every creature in the area.

**Wall of Fire** standard action, duration: concentration + 1 round/level. Dealing 2d4 points of fire damage to creature under wall.

#### **4th level:**

**Stoneskin** standard, duration: 100 tur/level, +8 do AC/KP

**Cone of Cold** standard, It drains heat, dealing 1d6 points of cold damage per caster level (maximum 15d6).

**Fear** standard action, duration: 1 round/lvl. An invisible cone of terror causes that creature to become panicked unless it succeeds on a Will save. If cornered, a panicked creature begins cowering. If the Will save succeeds, the creature is shaken for 1 round.

#### **5th level:**

**Bestow Curse** Standard, duration: permanent, Each turn, the target has a 50% chance to act normally; otherwise, it takes no action, unless it succeeds on a Will save.

**SPECIALS**

**None**

**Preferences Weapon:**

**Any**

- Knight

LVL	BAB	FORT	REF	WILL	Special	Spells				
						1	2	3	4	5
1	1	2	0	2	Presence	1				
2	2	3	0	3	DR 1/-	1				
3	3	3	1	3	Combat Style	1	1			
4	4	4	1	4	Indomitable Will	2	1			
5	5	4	1	4	DR 2/-	2	1	1		
6	6	5	2	5	Mettle	3	2	1	1	
7	7	5	2	5		3	2	1	1	
8	8	6	2	6	DR 3/-	3	2	2	1	

*Tab. 3 Tabela rozwoju – Knight*

HP/level                            10 + CON mod

## Abilities:

## 1st level:

## Leading Strike

Standard, Melee attack. If hits, all allies get +4 to hit against that enemy until next round.

## Rooting Strike

standard, single melee attack, +1d6 points of damage. Fort save (11+Str mod) or target's speed drops to 0.

2nd level:

## Devastating Strike

standard make a single melee attack. This attack deals an extra 2d6 points of damage and automatically overcomes damage reduction and hardness.

## Encouraging Shout

Swift, allies gain a +4 to all their will saves made before next round.

Vanguard Charge full-round , charge, deal additional damage equal to 2x character level.

### 3rd level:

Find the Weakness standard, Attack, deal a +3d6 damage.  
All allied attacks deal an additional 2d6 damage against that enemy.

Tactical Movement swift, An ally gains a move action to use instantly.

Phalanx Defense move action, Move to an ally and grant them a +3 bonus to saves and AC.

### 4th level:

Greater Tactical Movement move action, An ally gains a full-round (standard+move) action.

Disorienting strike standard, single melee attack. If it hits, you deal an extra 4d6 points of damage.

Bulwark of Defense full-round, Do nothing, but halve the damage any ally takes during the round, as well as gain a +5 AC, +4 to saves and Fast Healing 1.  
??

## SPECIALS

DR Stacking damage reduction

Presence All enemies threatened by the Knight have a -4 to hit his teammates( But not himself)

Combat Style Take a -x penalty to hit and add 2x to damage dealt (Max x = BAB) (only if using a weapon

two-handed)

Take a -x penalty to hit and gain 2x as temporary HP until the beginning of next turn (Max x = BAB) (only if using shield)

Indomitable Will

Cha mod to Will saves

Preferences Weapon:

Any

- **Mystiq**

LVL	BAB	FORT	REF	WILL	Special	Ranger Arts				
						1	2	3	4	5
1	0	2	0	2	AC Bonus	1				
2	1	3	0	3	Aspect of Nature(Least)	2				
3	2	3	1	3		2	1			
4	3	4	1	4	Healing Reach	3	2			
5	3	4	1	4	Aspect of Nature( Lesser )	3	2	1		
6	4	5	2	5	Supreme Healer	3	3	2		
7	5	5	2	5	Combat Healer	4	3	2	1	
8	6	6	2	6	Aspect of Nature(Greater)	4	4	3	2	1

Tab. 4 Tabela rozwoju – *Mystiq*

HP/level:

6 + con mod

**Spells/Skills:**

**1st level:**

Cure Light Wounds

When laying your hand upon a living creature, you channel positive energy that cures 1d8 points of damage +1 point per caster level (maximum +5).

Bless	Fills your allies with courage. Each ally gains a +1 morale bonus on attack rolls and on saving throws against fear effects.
Bane	Fills your enemies with fear and doubt. Each affected creature takes a -1 penalty on attack rolls and a -1 penalty on saving throws against fear effects.
Magic Weapon	standard action, during time: 10 round/level. Magic weapon gives a weapon a +1 bonus on attack .
Shield of Faith	This spell creates a shimmering, magical field around the touched creature that averts attacks. The spell grants the subject a +2 deflection bonus to AC.
Produce Flame	standard, You can strike an opponent with a melee touch attack, dealing fire damage equal to d6 +1 point per caster level (maximum +5).

## 2nd level:

Aid	grants the target a +1 morale bonus on attack rolls and saves against fear effects, plus temporary hit points equal to 1d8 + caster level .(standard)
Bear's Endurance	The affected creature gains greater vitality and stamina. The spell grants the subject a +4 enhancement bonus to Constitution, which adds the usual benefits to hit points
Owl's Wisdom	The transmuted creature becomes wiser. The spell grants a +4 enhancement bonus to

	Wisdom, adding the usual benefit to Wisdom-related skills. (standard)
Cat's Grace	The transmuted creature becomes more graceful, agile, and coordinated. The spell grants a +4 enhancement bonus to Dexterity, adding the usual benefits to AC, Reflex saves, and other uses of the Dexterity modifier. (standard)
Bull's Strength	The subject becomes stronger. The spell grants a +4 enhancement bonus to Strength, adding the usual benefits to melee attack rolls, melee damage rolls, and other uses of the Strength modifier. (standard)
Cure Moderate Wounds	When laying your hand upon a living creature, you channel positive energy that cures 2d8 points of damage +1 point per caster level (maximum +10). (standard)
Shield Other	The subject gains a +1 deflection bonus to AC and a +1 resistance bonus on saves. (Standard)
Lesser Restoration	Lesser restoration dispels any magical effects reducing one of the subject's ability scores or cures 1d4 points of temporary ability damage to one of the subject's ability scores. ( 2 full round )
<b>3rd level:</b>	
Cure Serious Wounds	When laying your hand upon a living creature, you channel positive energy that cures 3d8 points of damage +1 point per caster level (maximum +15). (standard)

Cure Light Wounds, Mass	You channel positive energy to cure 1d8 points of damage +1 point per caster level (maximum +25) in each selected creature. (standard)
Protection	When the spell gives 12 points per caster level of additional HP . (standard)
Call Lightning	Vertical bolt of lightning that deals 3d6 points of electricity damage.(standard)

#### **4th level:**

Cure Critical Wounds	When laying your hand upon a living creature, you channel positive energy that cures 4d8 points of damage +1 point per caster level (maximum +20).(standard)
Wall of Fire	standard action, duration: concentration + 1 round/level. Dealing 2d4 points of fire damage to creature under wall.
Ice Storm	standard action, Great magical hailstones pound down for 1 full round, dealing 3d6 points of bludgeoning damage and 2d6 points of cold damage to every creature in the area.

#### **5th level:**

Raise Dead	You restore life to a deceased creature. You can raise a creature that has been dead for no longer than one tour per caster level. In addition, the subject's soul must be free and willing to return. If the subject's soul is not willing to return, the spell does not work;
------------	---

Fear	standard action, duration: 1 round/lvl. An invisible cone of terror causes that creature to become panicked unless it succeeds on a Will save. If cornered, a panicked creature begins cowering. If the Will save succeeds, the creature is shaken for 1 round.
Cone of Cold	standard, It drains heat, dealing 1d6 points of cold damage per caster level (maximum 15d6).

### SPECIAL:

AC Bonus	When wearing light armor, add wisdom mod to AC.
Aspect of Nature (Least)	Activated ability (choice, one at a time) lasting indefinitely, bonus for Mystic only: - Agility: +4 DEX, -2 STR - Vigor: +4 STR, -2 DEX
Healing Reach	All spells that heal hit point damage have range of close (30ft) instead of touch.
Aspect of Nature (Lesser)	- Endurance: +4 CON
Supreme Healer	When casting healing spells, the results are automatically maximized (maximum dice rolled).
Combat Healer:	Cast Cure spells as swift action, 1/encounter.
Aspect of Nature (Greater)	- Agility: +8DEX, - 4STR - Vigor: +8DEX, - 4STR - Endurance: +4 CON, DR 5/-

### **3.4.3 Rozdanie statystyk.**

Statystyki określają naszą postać :

- Strength (Siła) – określa ile nasza postać jest w stanie unieść, a także jak dobrze walczy w walce wręcz;
- Dexterity (Zręczność) - określa jak dobrze nasza postać strzela z broni dystansowych;
- Constitution (Budowa) - wytrzymałość, czyli ile nasza postać wytrzyma
- Inteligence (Inteligencja) - jak inteligentna jest nasza postać, ma też wpływ na ilość punktów umiejętności;
- Wisdom (Roztropność) - w tym atrybutie zawiera się zarówno mądrość, jak i siła woli;
- Charisma (Charyzma) - odpowiada za odporność na magię;

Gracz zaczyna z atrybutami, które wynoszą 8 (6 atrybutów: 8, 8, 8, 8, 8, 8 ) i 32 punktami na ich podbicie. Koszt podbicia atrybutu do 11 wynosi 3 pkt., do 12 – 4pkt., 13 -5 pkt., 14 -6 pkt., 15 – 8 pkt., 16 - 10 pkt., 17 -13 pkt. i 18 -16 pkt.

Strength (Str): modyfikator z siły (walka wręcz), obrażenia, modyfikator cechy dla umiejętności „siłowych”.

Dexterity (Dex): modyfikator zręczności, inicjatywa, klasa pancerza, rzut obronny na refleks, modyfikator cechy dla umiejętności korzystających ze zręczności .

Constituton (Con):	Modyfikator Budowy, Punkty Wytrzymałości/Życia (PW/HP), rzut obronny na wytrwałość , modyfikator cechy dla umiejętności opartych o atrybut Budowa .
Inteligence(Int):	ilość czarów w przypadku czarodziei, umiejętności oparte o atrybut Inteligencja .
Wisdom (Wis):	Rzut obronny na wolę (np.: obrona przeciwko czarom), umiejętności oparte o atrybut Roztropność .
Charyzma(Cha):	Umiejętności oparte o atrybut Charyzme.

### **3.4.3        Wybór spelli/aur/manewrów**

Następnym krokiem w tworzeniu postaci jest wybór ataków specjalnych dla postaci, odpowiednio do wybranej klasy mogą być to :

- Spells (Zaklęcia)                  Zarezerwowane dla magów
- Manuvers (Manewry)              Zarezerwowane dla meeple postaci.

### **3.4.4        Wybór ekwipunku**

Kolejnym krokiem jest wybór przez gracza ekwipunku dla swojej postaci, broni, zbroi, oraz itemów dodatkowych. Gracz ograniczony jej ilością golda (złota).

### **3.4.5        Określenie wyglądu postaci**

Gracz wybiera wygląd swojej postaci.

### **3.4.6        (Opcjonalnie) Zamieszczenie historii postaci.**

Gracz może zamieścić krótką historię swojej postaci, którą inni będą mogli zobaczyć klikając na profil postaci.

## **3.5 Część MMO**

### **3.5.1 Początek**

Niezależnie od kampanii, każdy gracz rozpoczyna grę jedną ze stworzonych postaci w kreatorze , z 1 poziomem. Od tej pory ma pełną kontrolę nad losami swojej postaci, zgodnie z możliwościami przedstawionymi mu w kampanii.

### **3.5.2 Rozwój postaci.**

Na każdy zdobyty poziom gracz ma możliwość rozwoju postaci, poprzez dodatkowe punkty statystyk oraz możliwość wyboru nowych ataków.

## **3.6 Funkcjonalności**

### **3.6.1 Pobieranie Questów**

Zleceń lub misji do wykonania przez gracza, zadanych przez jednostkę fabularną NPC ( non-player character ). W wyniku zakończenia questa, gracz uzyskuje odpowiednią nagrodę oraz EXP(Experience points). Questy mogą być fabularne, bądź polegające na zwykłych misjach.

### **3.6.2 Atakowanie jednostek NPC**

Mobów ( inaczej potworów) jednostek przeznaczonych do zdobywania expa i złota. Walki odbywają się na zasadach PvP ( Player vs Player ) .

### **3.6.3 Sprzedaż/Kupno itemów**

Z tej funkcjonalności można korzystać u "Vendor" – NPC, dzięki któremu gracz może sprzedać zdobyte przedmioty, oraz nabyć nowe.

### **3.6.4 Chat**

Gracz może korzystać z chata, dzięki któremu wymienia informacje z innymi graczami na "All", wysyła wiadomości prywatne, bądź rozmawia na chacie team'owym.

### **3.6.5 Walka**

#### **3.6.5.1 Opis**

Pojedynek pomiędzy dwoma jednostkami, bądź dwoma grupami jednostek ( max. 4 w grupie ) . Rozgrywka jest turowa .

Rodzaje pojedynków : PvP, GvG, PvE.

- **PvP ( Player versus Player )** walki pomiędzy graczami, każdy gracz może rzucić Ci wyzwanie do pojedynku, od Gracza zależy czy go przyjmie.
- **GvG( Gulid versus Gulid )** walki pomiędzy team'ami 4 osobowymi. ( ograniczenie powstałe z wyniku możliwości zbyt długich tur ).

#### **3.6.5.2 Przebieg walki i tury**

##### **Przebieg walki :**

1. Ustalnienie kolejki według inicjatyw.
2. Walczący działają w kolejności inicjatywy (od najwyższej do najniższej).
3. Kiedy każdy z walczących rozegra turę, osoba z najwyższą

inicjatywą działa raz jeszcze, a kroki 2 i 3 powtarza się aż do końca starcia.

### **Przebieg tury :**

W trakcie tury gracz może wykonać akcje standardowa, ruchu lub akcje całorundową oraz akcje darmowe . Akcje standardową zawsze można zamienić na akcje ruchu.

#### **3.6.5.3 Współczynniki bojowe:**

W tej części rozdziału zebrano podstawowe informacje dotyczące współczynników, od których zależy sukces w walce.

##### **Test ataku**

reprezentuje próbę trafienia przeciwnika, którą gracz podejmuje w swojej turze w rundzie. Kiedy jest wykonywany test ataku, zostaje rzucone k20 i do wyniku zostaje dodana posiadana przez gracza premia do ataku (na rezultat testu mogą mieć też wpływ inne modyfikatory). Przeciwnik zostaje trafiony, jeśli zostanie uzyskany wynik równy lub przekraczający Klasę Pancerza przeciwnika; zadaje się mu wówczas obrażenia.

##### **Automatyczne pudła i trafienia:**

Naturalna 1 (gdy na k20 wypada wynik 1) w teście ataku zawsze oznacza pudło.  
Naturalna 20 (gdy na k20 wypada wynik 20) zawsze oznacza trafienie. Naturalna 20 to również zagrożenie i, być może, trafienie

krytyczne.

### Premia do ataku

Twoja premia do ataku bronią do walki wręcz wynosi:

**Bazowa premia ataku(BAB) + modyfikator z Siły**

Twoja premia do ataku bronią do walki dystansowej wynosi:

**Bazowa premia do ataku + modyfikator ze Zręczności + kara z zasięgu**

### Obrażenia

Jeśli atak się powiodł, przeciwnikowi zadawane są określone obrażenia.

Obrażenia obniżają aktualną liczbę punktów wytrzymałości trafionego.

### Minimalne obrażenia

Jeśli w wyniku kar obrażenia spadną poniżej 1, to trafienie i tak zadaje 1 ranę.

### Premia z Siły:

Kiedy postać trafia bronią do walki wręcz , to do zadawanych obrażeń stosuje się modyfikator z Siły.

### Klasa Pancerza

Odzwierciedla to, jak trudno przeciwnikowi wyprowadzić cios, który zrani postać. Takiego właśnie wyniku w teście ataku potrzebuje wróg, aby trafić postać.

**10 + premia z pancerza + premia z tarczy + modyfikator ze Zręczności**

### Punkty wytrzymałości

Kiedy całkowita liczba punktów

( HP )

wytrzymałości osiąga wartość 0, postać staje się okaleczona. Gdy spadnie do co najmniej -1, postać jest umierająca. A gdy osiągnie wartość -10, postać ginie.

**Okaleczony**

W każdej turze postać może wykonać tylko jedną akcję ruchu lub akcję standardową (ale nie obie i nie ma prawa do akcji całorundowej). Po zakończeniu działania postać otrzymuje jedną ranę. Jeśli owa czynność nie zwiększy punktów wytrzymałości, ich liczba spada do -1.

**Umierający**

Kiedy postać jest umierającą i odzyskuje punkty wytrzymałości, ma szansę znaleźć się w stanie okaleczony. Umierający (od -1 do -9 punktów HP) Umierający bohater natychmiast traci przytomność i nie może wykonywać żadnych akcji. Umierający bohater w każdej rundzie traci 1 punkt wytrzymałości, dopóki nie umrze lub się nie zostanie wyleczony.

**Martwy**

(-10 lub mniej punktów wytrzymałości)  
Kiedy aktualne punkty wytrzymałości bohatera spadną do wartości -10, umiera. I przestaje brać udział w pojedynku, nie może zostać już uleczony.

**Leczenie**

W wyniku którego punkty wytrzymałości wzrosną powyżej 0, pozwala postaci normalnie funkcjonować, tak jakby ich liczba nigdy nie spadła do 0 lub poniżej.

<b>Rzuty obronne</b>	Gdy postać pada ofiarą niezwykłego czy magicznego ataku, masz prawo do rzutu obronnego – udany pozwoli uniknąć całości lub części efektu. Rzut obronny przypomina test ataku: zostaje wykonany rzut k20 i do rezultatu dodaje się premię zależną od klasy, poziomu i wartości atrybutu. Modyfikator do rzutu obronnego wynosi: <b>bazowa premia do rzutu obronnego + modyfikator z atrybutu</b>
<b>Flankowanie</b>	Jeśli postać wykonuje atak wręcz, może otrzymać premię z flankowania +2 do ataku. Ma to miejsce wówczas, gdy przeciwnikowi, którego atakuje, zagraża postać z teamu gracza, znajdująca się przy przeciwnej krawędzi lub wierzchołku pola.

### 3.6.5.4 Rodzaje akcji

Rodzaj akcji to informacja, ile czasu zajmuje wykonanie danej czynności . Wyróżniamy takie oto rodzaje akcji: standardowa, ruchu, całorundowa .

W normalnej rundzie można wykonać akcję standardową oraz akcję ruchu lub też akcję całorundową.

**Akcja standardowa:** Akcja standardowa oznacza wykonanie jakiegoś działania. Zwykle będzie to atak dystansowy lub wręcz albo też rzucenie zaklęcia.

**Akcja ruchu:** Akcja ruchu oznacza, że postać porusza się określoną odległość .

Zamiast akcji standardowej można wykonać akcję ruchu.

**Akcja całorundowa:** Akcja całorundowa oznacza, że postać skupiła wysiłek na konkretnym działaniu.

### **3.6.6 Drużyna i gildia**

Gracz ma możliwość tworzenia drużyn maksymalnie 4 osobowych, które dają mu możliwość prywatnej rozmowy tylko między nimi, oraz pojedynkowania się z innymi drużynami.

Gracz ma również możliwość tworzenia Guild, jest to sposób zrzeszania większej niż czterech graczy. Mają również osobny chat między sobą, oraz możliwość pojedynkowania się w wybranych grupach 4 osobowych z innymi gildiami.

### **3.6.7 Dodawanie do listy przyjaciół**

Gracz ma możliwość dodawania kont innych postaci spoza gildii, do listy przyjaciół. Aby w przyszłości móc nawiązać z nimi kontakt.

### **3.6.8 Profil gracza.**

W tym oknie gracz może zobaczyć dane swojego konta, oraz je zmienić.

**Username** – nazwa konta gracza, musi być unikalna, więc w razie zaistnienia już takowej w bazie danych, użytkownikowi zostanie zwrócony komunikat błędu

**Email** – Adres email, wymagany, aby zapobiec tworzeniu przez gracza wielu kont . Też musi być unikalny, dla każdego gracza.

**Avatar** – Ikona która będą widywać gracze np. w oknie kreatora walki.



Rys. \* Ekran profilu gracza.

#### 4. Słownik pojęć.

- **Level ( poziom )** - na każdy poziom przypada inna ilość zdobytego EXP'a , zdobycie nowego poziomu umożliwia ulepszanie postaci.
- **EXP (Experiance Points)** – uzyskuje się je za pojedynkowanie się z potworami i ukańczenia questów.
- **Inicjatywa** - modyfikator ten jest używany do określenia, kto w walki sytuacji będzie wykonał pierwszy akcję.

## **6. Wymagania sprzętowe :**

Procesor: dowolny procesor Dual Core, minimum 1,2 GHz  
RAM: minimum 512 MB  
Grafika: karta graficzna z minimum 256 MB pamięci RAM oraz obsługująca DirectX w wersji minimum 9c  
HDD: minimum 1GB miejsca dostępnego na dysku  
**Pozostałe:** **dla trybu multiplayer wymagane stałe połaczenie internetowe, klawiatura, myszka.**

## **7. Licencja i spis.**

### **RYSUNKI :**

- Rys. 1 Diagram przypadków użycia.
- Rys. 2 Ekran rejestracji.
- Rys. 3 Ekran logowania.
- Rys. 4 Ekran głównego menu.
- Rys. 5 Ekran tworzenia postaci.

### **TABELE :**

- Tab.1 Tabela rozwoju – Ranger.
- Tab.2 Tabela rozwoju – Mage.
- Tab.3 Tabela rozwoju – Knight.
- Tab.4 Tabela rozwoju – Mystiq.

### **LICENCJA:**

**Licencja Otwartej Gry**  
**Wersja 1.0a PL**

Poniższy tekst jest własnością Wizards of the Coast, Inc, Copyright 2000 Wizards of the Coast, Inc ("Wizards"). Wszystkie prawa zastrzeżone.

1. Określenia: (a) "Udzielający" oznacza właściciela praw autorskich i/lub znaków towarowych, który przyczynia się do tworzenia Otwartej Zawartości Gry; (b) "Materiały Pochodne" oznacza materiały objęte prawami autorskimi, włączając w to opracowania i tłumaczenia (w tym na języki komputerowe), cytaty, modyfikacje, korektę, dodatki, rozszerzenia, uaktualnienia, ulepszenia, komplikacje, skróty lub inne formy w jakich istniejące dzieło może być ponownie opublikowane, adaptowane lub zmienione; (c) "Dystrybucja"" oznacza reprodukcję, udzielenie licencji, najem, użyczenie, sprzedaż, emisję, wystawienie na widok publiczny, transmisję lub innego rodzaju dystrybucję; (d) "Otwarta Zawartość Gry" oznacza mechanikę gry, włączając w to metody, procesy i procedury w takim zakresie, że nie zawierają Tożsamości Produktu i są rozszerzeniem wcześniejszego dzieła i wszelkiej dodatkowej zawartości jednoznacznie określonej przez Udzielającego, jako Otwarta Zawartość Gry i oznaczająca każde dzieło objęte tą Licencją, włączając w to tłumaczenia i Materiały Pochodne chronione prawem autorskim, lecz wyłączając Tożsamość Produktu. (e) "Tożsamość Produktu" oznacza nazwę, logo i znaki szczególne w tym szatę graficzną produktu lub serii produktów; artefakty, stworzenia, postacie, opowieści, scenariusze, fabułę, elementy tematyczne, dialogi, wydarzenia, języki, ilustracje, symbole, wzory, wyobrażenia, podobizny, formaty, pozy, pomysły, motywów oraz graficzne, fotograficzne i inne zobrazowania graficzne lub dźwiękowe; imiona i opisy postaci; nazwy i opisy czarów, efektów magicznych, schematów zachowań, drużyn, ważnych osobistości, podobieństw, specjalnych umiejętności, miejsc, lokacji, środowiska, stworzeń, wyposażenia, magicznych i nadnaturalnych zdolności lub efektów, logo, symboli lub projektów graficznych; i wszystkie inne Znaki Towarowe lub Zastrzeżone Znaki Towarowe jasno określone jako Tożsamość Produktu, przez ich właściciela, za wyjątkiem Otwartej Zawartości Gry. (f) "Znak Towarowy" oznacza logo, nazwy, znaki, motto, układ graficzny wykorzystywany przez Udzielającego do identyfikacji siebie, lub swoich produktów lub powiązanych produktów stworzonych przez Udzielającego według zasad Licencji Otwartej Gry. (g) "Użytek", "Użyty" lub "Używanie" oznacza użytkowanie, dystrybucję, kopiowanie, edytowanie, formatowanie, modyfikowanie, tłumaczenie lub w jakikolwiek inny sposób wytwarzanie Materiałów Pochodnych według zasad Licencji Otwartej Gry. (h) "Ty", "Twój" i inne odwołania w drugiej osobie liczby pojedynczej oznaczają licencjobiorcę w rozumieniu tej umowy.

2. Licencja: Ta Licencja dotyczy każdego fragmentu Otwartej Zawartości Gry, który zawiera informację, wskazującą, że Otwarta Zawartość Gry może być użyta tylko na warunkach tej Licencji. Musisz załączyć taką informację do każdego fragmentu Otwartej Zawartości Gry, którego Używasz. Nie można dodawać ani ujmować żadnych postanowień do i z niniejszej Licencji, oprócz możliwości wymienionych w Licencji. Żadne inne warunki i postanowienia nie mogą się odnosić do Otwartej Zawartości Gry rozpowszechnianej na zasadach tej Licencji.

3. Oferta i akceptacja: Używając Otwartej Zawartości Gry stwierdzasz, że akceptujesz warunki niniejszej Licencji.

4. Zapewnienia i postanowienia: W zamian za akceptację używania tej Licencji, Licencjodawca zapewnia Ci wieczystą, ogólnosławową, wolną od tantiem, niewyłączną licencję o postanowieniach niniejszej Licencji na Używanie Otwartej Zawartości Gry.

5. Oświadczenie o prawie do udzielenia Licencji: Jeżeli publikujesz własne, oryginalne materiały jako Otwartą Zawartość Gry stwierdzasz, że Twój wkład jest Twoim wytworem i/lub masz prawo do zapewnienia praw gwarantowanych przez niniejszą Licencję.

6. Informacja o Prawach Autorskich: Jesteś zobowiązany uaktualniać INFORMACJĘ O PRAWACH AUTORSKICH, tak by zawierała dokładny tekst INFORMACJI O PRAWACH AUTORSKICH każdego fragmentu Otwartej Zawartości Gry, który kopiujesz, modyfikujesz, lub dystrybuujesz, musisz także dodać tytuł, datę praw autorskich i nazwę właściciela praw autorskich do Informacji o Prawach Autorskich, dla każdego fragmentu Otwartej Zawartości Gry, którą dystrybuujesz.

7. Używanie Tożsamości Produktu: Zobowiązasz się do nieużywania żadnej części Tożsamości Produktu, włączając w to wskazanie zgodności, chyba że na podstawie odrębnej umowy licencyjnej z właścicielem

każdego z elementów Tożsamości Produktu. Zobowiązujesz się nie wskazywać zgodności lub powiązań z żadnym Znakiem Towarowym ani Znakiem Handlowym w połączeniu z dziełem zawierającym Otwartą Zawartość Gry, chyba że na podstawie odrębnej umowy licencyjnej z właścicielem takiego Znaku Towarowego lub Znaku Handlowego. Użycie którykolwiek z Tożsamości Produktu w Otwartej Zawartości Gry nie stanowi naruszenia własności danej Tożsamości Produktu. Właściciel Tożsamości Produktu wykorzystanej w Otwartej Zawartości Gry zachowuje pełne prawa, tytuły i korzyści do i z Tożsamości Produktu.

8. Identyfikacja: Jeżeli dystrybuujesz Otwartą Zawartość Gry musisz jasno określić jaka część pracy przez ciebie dystrybuowanej jest Otwartą Zawartością Gry.

9. Uaktualnienie Licencji: Wizards lub jej określeni Przedstawiciele, mogą publikować uaktualnione wersje niniejszej Licencji. Możesz używać każdej autoryzowanej wersji tej Licencji do kopiowania, modyfikacji i dystrybucji każdej Otwartej Zawartości Gry, oryginalnie dystrybuowanej na niniejszej Licencji w dowolnej jej wersji.

10. Kopia Licencji: Jesteś ZOBOWIĄZANY dystrybuować kopię niniejszej Licencji z każdą kopią Otwartej Zawartości Gry.

11. Użycie danych Udzielającego: Nie możesz wykorzystywać nazwy lub nazwiska żadnego z Udzielających do Wprowadzenia na rynek ani Reklamy Otwartej Zawartości Gry, chyba że posiadasz na to pisemną zgodę Udzielającego.

12. Niemożność wywiązania się: Jeżeli nie jesteś w stanie wywiązać się z któregokolwiek warunku niniejszej Licencji w stosunku do Otwartej Zawartości Gry, ze względu na ustawę, rozporządzenie lub wyrok sądu, nie możesz Używać Otwartej Zawartości Gry której dotyczy.

13. Przerwanie: Niniejsza Licencja zostaje automatycznie cofnięta jeżeli któryś z warunków w niej zawartych zostanie naruszony, a uchybienie nie zostanie naprawione w ciągu 30 dni od stwierdzenia naruszenia. Wszystkie sublicencje działają nadal po zerwaniu niniejszej Licencji.

14. Przystosowanie: Jeżeli którykolwiek z postanowień niniejszej Licencji jest niemożliwe do zastosowania, takie postanowienie powinno zostać przystosowane, lecz tylko w granicach koniecznych dla zapewnienia stosowności.

## 15. INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Open Game License v 1.0a Copyright 2000, Wizards of the Coast, Inc. System Reference Document Copyright 2000-2003, Wizards of the Coast, Inc.; Authors Jonathan Tweet, Monte Cook, Skip Williams, Rich Baker, Andy Collins, David Noonan, Rich Redman, Bruce R. Cordell, John D. Rateliff, Thomas Reid, James Wyatt, based on original material by E. Gary Gygax and Dave Arneson.

[Odpowiednia notka o twoich prawach autorskich wg wzoru:] (tytuł pracy) Copyright (rok), (właściciel praw autorskich).

KONIEC LICENCJI