

PLAN ODNOWY MIEJSCOWOŚCI WRONIN



Plan Odnowy Miejscowości Wronin

1. Wronin – charakterystyka obszaru i zasobów

Wronin jest niewielką miejscowością położoną w południowej części województwa opolskiego, w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim, w gminie Polska Cerekiew.

Sąsiaduje z miejscowościami : Dzielawy, Łaniec, Grzędzin i Mierzęcin.

Wieś charakteryzuje pagórkowata rzeźba terenu, występuje tu przewaga klimatu przedgórskiego. Część miejscowości należy do Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wronin-Maciowakrze”. Wysokości względne dochodzą tu do 40 m. Interesującym elementem są rozległe wierzchowiny lessowe oraz doliny z licznymi mokradłami i oczkami wodnymi. Zachodzi przypuszczenie, że w tym rejonie mogły ocaleć pojedyncze kolonie susła moregowatego.

Przez Wronin przepływają Potok Cisek oraz Wrońska Woda, znajdują się tu również dwa stawy hodowlane.

Ze względu na swe położenie wieś posiada bogate walory krajobrazowe. Liczne wąwozy, jary i parowy nadają tym terenom wyjątkowego uroku. Drogi prowadzące do sąsiednich miejscowości, przebiegają często wśród pól i są bardzo malownicze.



Na ternie wsi znaleźć możemy ślady dawnego parku z bogatym niegdyś drzewostanem, dąb rosnący na północ od zabudowy wsi jest pomnikiem przyrody.

Ze względu na bardzo urodzajne gleby-lessopodobne, brunatne , panują tu doskonałe warunki dla rozwoju rolnictwa.

Wronin to wieś rolnicza. Jej powierzchnia to 738, 4830 ha .

Ludność zajmuje się głównie uprawą roli i hodowlą zwierząt.

Osadnictwo jest tu dosyć zwarte. Wieś zachowała ulicowy układ przestrzenny. W części wschodniej Wronina dominuje zabudowa mieszkaniowo – usługowa o charakterze miejskim. Tu właśnie usytuowane są dwa sklepy spożywczo – przemysłowe, Zespół – Szkolno Przedszkolny, Indywidualna Praktyka Lekarska, punkt kasowy Banku Spółdzielczego.

Na terenie miejscowości działa Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, usługi świadczy również prywatny zakład stolarski .

Wieś liczy 345 mieszkańców, dane te jednak nie są dokładne ze względu fakt, iż wiele osób przebywających na stałe za granicą dotąd się nie wymeldowało.

Z organizacji działających na terenie wsi wymienić można Ochotniczą Staż Pożarną oraz Towarzystwo Społeczno – Kulturalne Niemców na Śląsku Opolskim. OSP posiada swą siedzibę w miejscowej remizie, strażacy dysponują wozem bojowym oraz sprzętem niezbędnym do prowadzenia akcji gaśniczych.



Nad bezpieczeństwem publicznym czuwa Posterunek Policji w Polskiej Cerekwi.

Do Zespołu Szkolno – Przedszkolnego uczęszczają dzieci z Wronina i okolicznych wiosek; przy zespole działa dziecięcy zespół taneczny „Wronki”.



W zakresie opieki lekarskiej mieszkańcy Wronina i okolic korzystają z usług Indywidualnej Praktyki Lekarskiej, która działa przy byłym ośrodku zdrowia (dziś będącego własnością prywatną).

Miejscowość posiada dość dobrą infrastrukturę techniczną - dobrą sieć telekomunikacyjną, elektryczność , wodociągi, wzdłuż głównej drogi położony jest chodnik , większość ulic jest oświetlona.

Mieszkańcy wsi to w większości ludność rdzenna posługująca się gwara śląską , niewielką liczbę stanowi ludność napływowa .

Historia Wronina sięga XIII wieku.

Najstarsza wzmianka o Wroninie pochodzi z 1294 roku , wówczas wieś nazywała się Wronow (prawdopodobnie w czasie panowania czeskiego – Wranew)

W 1531 roku –pojawia się nazwa Wronin. Na starych mapach istnieje jeszcze inna nazwa – Vierraben.

Nazwa tej miejscowości pochodzi prawdopodobnie od ptaka – wrony. Stare godło Wronina ukazywało pług i fruujące nad nim cztery wrony. Wieś powstała jako folwark. Ów folwark wraz z dworem usytuowany był we wschodniej części wsi.

Pierwotnie osada podlegała Polskiej Cerekwi.

Na przełomie XVI i XVII wieku – wieś należała do hrabiów von Oppersdorf.

W wieku XVIII funkcjonował tutaj młyn.

Zamek we Wroninie przez 200 lat był własnością rodu Sedlnitzki, w roku 1804 ostatni hrabia Sedlnitzki sprzedał pola i łąki mieszkańcom Wronina i Mierzęcina, a sobie zostawił lasy, stawy, gorzelnię i browar. Kilka lat później dobra zostały odkupione przez Heindrcha Stritzki, który w roku 1819 pozostawił je Antonowi Himmel. Kolejnymi właścicielami były rody Oheim oraz Koschitzki (do okresu II wojny światowej) .

Groby właścicieli zamku i folwarku znajdowały się w dębowym lasku – tzw. Grobli, gdzie stopniowo dewastowane popadły w zapomnienie.

W roku 1856 została wybudowana we Wroninie szkoła, w której nauczano do roku 1964 , kiedy to wybudowano i oddano do użytku budynek nowej szkoły.

Od początków wieku XX przez tereny należące do Wronina przechodziła linia kolejowa łącząca Koźle i Baborów . Do dziś zachowały się w dobrym stanie wiadukty kolejowe.

W latach trzydziestych XX wieku nieopodal przyramkowego parku wybudowano przedszkole, które funkcjonowało do lat sześćdziesiątych.

W końcu lat 50 tych ubiegłego wieku wysadzono zamek, pod ostatnią jego ilustracją widnieje data- 1926. Do dziś zachowały się ruiny folwarku. Przez wiele lat przyległy do zamku park był miejscem rekreacji dla mieszkańców wsi.

W latach pięćdziesiątych we Wroninie znajdował się siedziba Gromadzkiej Rady Narodowej- jednostki terytorialnej obejmującej swym zasięgiem okoliczne miejscowości.

Druga połowa lat sześćdziesiątych i lata siedemdziesiąte to okres dość intensywnego rozwoju miejscowości. W 1964 roku oddano do użytku nową szkołę. Uczęszczało wtedy do niej 272 uczniów.

W kolejnych latach powstał ośrodek zdrowia z gabinetem stomatologicznym- wybudowany w czynie społecznym, drogi brukowane zostały przekształcone w drogi asfaltowe. Wybudowano remizę strażacką, basen, pełnowymiarowe boisko do piłki nożnej.

We wsi funkcjonowało kilka sklepów : spożywczy, tekstylny, przemysłowy, mięsny.

Usługi świadczyły mleczarnia , mały zakład fryzjerski, bar, dwie kuźnie, szewc. Istniał też oddział biblioteki gminnej. Pomieszczenia remizy strażackiej pełniły funkcję świetlicy wiejskiej, a wokół budynku ,w czynie społecznym wybudowano plac, gdzie organizowane były zabawy wiejskie.

W końcu lat osiemdziesiątych nastąpiła duża fala emigracji do Niemiec.

W 1997 roku dokonano kapitalnego remontu szkoły, w kolejnych latach do jej budynku przeniesione zostało przedszkole.

Mimo iż nie pozostało wiele z dawnej małej „świątyni” Wronina , do dziś miejscowość jest centrum usługowo – handlowym, a także kulturalnym , dla okolicznych wsi.

Obecnie miejscowość mogłaby się rozwijać w kierunku turystyki – pieszej i rowerowej. Powstanie gospodarstw agroturystycznych stworzyłoby warunki do wypoczynku jednodniowego i weekendowego dla mieszkańców okolicznych miast, a także byłych mieszkańców Wronina i okolic odwiedzających nasze tereny ze względów sentymentalnych.

2. Analiza zasobów wsi Wronin

Rodzaj zasobu	Opis zasobu , jakim wieś dysponuje	Znaczenie zasobu		
		Małe	Duże	Wyróżniające
Przyrodniczy				
Walory krajobrazu, rzeźby terenu	Rzeźba wysokopagórkowata			x
Stan środowiska	Czyste powietrze		x	
Walory klimatu	Przewaga cech klimatu przedgórskiego		x	
Walory szaty roślinnej	Pola uprawne, lasy, zadrzewienia, łąki			x
Cenne przyrodniczo obszary lub obiekty	Obszar Chronionego Krajobrazu Rejon Wronin-Maciowakrze, pomnik przyrody - dąb			x
Świat zwierzęcy (ostoje, siedliska)	Sarna, kuropatwa, zajęc szarak		x	
Wody powierzchniowe (ciek, rzeki, stawy)	Potok Cisek, Wrońska Woda, stawy		x	
Wody podziemne	Niski poziom wód gruntowych		x	
gleby	Lessopodobne, brunatne, bardzo urodzajne			x
Kulturowy				
Walory przestrzeni wiejskiej publicznej	Zespół Szkolno - Przedszkolny		x	
Walory przestrzeni wiejskiej prywatnej	Estetyczna zabudowa jednorodzinna		x	
Tradycje , obrzędy, gwara	Dożynki , Festyn Rodzinny, Kiermasz Bożonarodzeniowy, Lany Poniedziałek, gwara śląska		x	

Specyficzne nazwy	Żabnik, Zidlong , Wywozy		x	
Specyficzne potrawy	Tradycyjna kuchnia śląska		x	
Zespoły artystyczne, twórcy	Zespoły taneczne <i>Wronki i Stany</i> działające przy ZSP			x
Obiekty i tereny				
Działki pod zabudowę mieszkaniową	Sołectwo nie osiada planu zagospodarowania przestrzennego		x	
Tradycyjne nie użytkowane obiekty gospodarskie	Kuźnia prywatna , spichlerz	x		
Infrastruktura społeczna				
Place publicznych spotkań, festynów	Teren przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym, plac przy OSP		x	
Miejsca uprawiania sportu	Boisko do piłki nożnej		x	
Miejsca rekreacji	Plac zabaw przy przedszkolu, sala gimnastyczna w szkole		x	
Szkoły, przedszkola	Zespół Szkolno - Przedszkolny			x
Placówki służby zdrowia	Indywidualna Praktyka Lekarska			x
Infrastruktura techniczna				
Wodociąg, kanalizacja	Wieś zaopatrzona w wodociągi			
Drogi	Drogi asfaltowe, oznakowane, większość ulic posiada oświetlenie		x	
Chodniki, parkingi, przystanki	Chodnik jednostronny wzdłuż głównej ulicy –		x	

	Głubczyckiej, dwa przystanki autobusowe			
Sieć telefoniczna i dostępność internetu	Wieś ztelefonizowana		x	
Telefonia komórkowa	W sąsiednich miejscowościach antena przekaźnikowa		x	
Gospodarka, rolnictwo				
Miejsca pracy	Zespół Szkolno – Przedszkolny, 2 sklepy spożywczo – przemysłowe, Rolnicza Spółdzielnia produkcyjna, zakład stolarski, prywatna praktyka lekarska, punkt kasowy Banku Spółdzielczego			x
Znane firmy produkcyjne i zakłady usługowe, i ich produkty	Zakład stolarski- stolarka wewnętrzna		x	
Gospodarstwa rolne	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, gospodarstwa indywidualne			x
Uprawy, hodowle	Zboża, rzepak, buraki cukrowe, kukurydza, ziemniaki; hodowla bydła i trzody chlewnej, hodowla koni			x
Zasoby odnawialnych energii	Woda, wiatr			x
Środki finansowe i pozyskiwanie funduszy				
Środki udostępniane przez gminę	Środki finansowe do dyspozycji sołectwa	x		

Mieszkańcy (kapitał społeczny i ludzki)				
Osoby o specyficznej lub ważnej wiedzy i umiejętnościach, studenci	Lekarz medycyny, dwie osoby studiujące germanistykę, nauczyciele	x		
Przedsiębiorcy, sponsorzy	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, sklep <i>Delicja</i>	x		
Osoby z dostępem do Internetu i umiejętnościami informatycznych	Dostęp do Internetu jest powszechny, korzystają z niego przede wszystkim ludzie młodzi		x	
Związki i stowarzyszenia	Ochotnicza Straż Pożarna, TSKN na Śląsku Opolskim	x		
Kontakty zewnętrzne (np. z mediami)	Okazjonalne wzmianki w Echu Gmin, Gazecie Lokalnej, <i>Florianie</i>		x	
Współpraca zagraniczna i krajowa	Kontakty prywatne z rodziną z zagranicy		x	
Informacje dostępne o wsi				
Publikatory, lokalna prasa	Informatory Gminy Polska Cerekiew		x	
Strony www	Strona Zespołu Szkolno – Przedszkolnego www.zspwronin.edupage.org		x	

3. Analiza SWOT

Położenie i środowisko naturalne

Mocne strony:

- atrakcyjne ukształtowanie terenu – walory krajobrazowe
- przebiegająca zabytkowa linia kolejowa z mostami i wiaduktami
- wysoka klasa gleb
- dobre warunki do tworzenia gospodarstw agroturystycznych
- proekologiczne inwestycje gminy
- częściowo rozwiązany problem gospodarki odpadami
- korzystanie z zasobów odnawialnych energii

Słabe strony:

- położenie na obrzeżach gminy
- położenie z dala od większych ośrodków miejskich
- brak kanalizacji

Szanse:

- możliwość pozyskania środków unijnych
- wzrost zainteresowania wypoczynku w gospodarstwach agroturystycznych
- promocja walorów krajobrazowych
- bliska odległość do sąsiednich wsi – możliwość wspólnego działania
- rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej

Zagrożenia:

- brak środków finansowych ze strony państwa

Ludność i osadnictwo

Mocne strony:

- skupione osadnictwo
- dbałość o estetykę posesji i najbliższe otoczenie
- gospodarność i pracowitość mieszkańców
- liderzy wśród mieszkańców
- niewielka liczba pustostanów
- brak podziałów pomiędzy mieszkańcami wsi – poszanowanie odmiennej kultury i tradycji

Słabe strony:

- niski przyrost naturalny
- starzejące się społeczeństwo
- duża pasywność mieszkańców
- mała aktywność organizacji społecznych
- niechęć do zmian
- mały procent ludzi wysoko wykształconych
- duża migracja zarobkowa młodych, wykształconych mieszkańców
- niewielka liczba działek budowlanych

Szanse:

- duże zainteresowanie wykupem i zagospodarowywaniem prywatnych posesji przez osoby przyjezdne (poprawa estetyki wsi)
- udział w programie Odnowy Wsi – podjęcie próby aktywizacji mieszkańców i organizacji społecznych

Zagrożenia:

- rozbitcie rodzin z powodu migracji zarobkowej
- zagrożenie patologią

Gospodarka i rynek pracy**Mocne strony**

- dobre warunki do rozwoju turystyki i agroturystyki
- wysoka klasa gleb- duże możliwości gospodarowania
- dobrze rozwinięta sieć usług
- Zespół Szkolno – Przedszkolny

Słabe strony:

- mała liczba zakładów rzemieślniczych
- brak inwestycji
- duża odległość do aglomeracji miejskich oferujących pracę
- brak komunikacji z terenami oferującymi pracę

Szanse :

- pozyskanie środków unijnych
- rozwój agroturystyki

Zagrożenia

- brak pracy

Infrastruktura techniczna:

Mocne strony:

- pełne zwodociągowanie
- drogi utwardzone
- dobrze rozbudowana sieć telekomunikacyjna
- dobrze zorganizowany wywóz i segregacja stałych odpadów komunalnych

Słabe strony:

- brak kanalizacji
- zły stan bocznych dróg
- brak chodników na drogach bocznych
- słaba sieć połączeń komunikacyjnych
- zły stan dróg transportu rolnego

Szanse:

- budowa kanalizacji
- możliwość umiejscowienia wiatraków na polach miejscowych rolników i związane z tym utwardzenie polnych dróg
- budowa ścieżek rowerowych
- budowa zespołu boisk przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym

Zagrożenia

- dewastacja głównej drogi i pobocza przez wzmożony ruch ciężarówek
- niedobór środków na remonty dróg oraz budowę boiska

Infrastruktura społeczna:

Mocne strony:

- Zespół Szkolno – Przedszkolny jako centrum kultury i nauki
- organizowane festyny , kiermasze oraz imprezy środowiskowe związane z tradycjami regionu
- dobre warunki do stworzenia bazy rekreacyjnej i sportowej
- dobre warunki do stworzenia świetlicy wiejskiej na bazie remizy OSP

Słabe strony:

- brak miejsca spotkań dla młodzieży i dorosłych
- brak miejsc rekreacji dla młodzieży i dorosłych

Szanse :

- rosnące zainteresowanie wypoczynkiem na wsi
- pozyskanie środków unijnych niewykorzystane możliwości turystyczno – rekreacyjne

4. Program krótkoterminowy odnowy wsi Wronin na okres 2009

Kluczowy problem	Odpowiedź	Propozycja projektu
Co nas najbardziej zintegruje?	Wspólna działalność	Zagospodarowanie placu przy remizie OSP – stworzenie miejsca rekreacji dla mieszkańców
Na czym nam najbardziej zależy?	-Na poprawie estetyki wsi - na stworzeniu odpowiednich warunków sportowo-rekreacyjnych	- Budowa zespołu boisk przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym - budowa mini placu zabaw przy OSP
Co nam najbardziej przeszkadza?	- zaniedbane obejścia - rudery – pustostany - brak oświetlenia przy ul. Traugutta	- wykonanie zabezpieczeń murów stanowiących zagrożenie przy ulicy Traugutta i Głubczyckiej - oświetlenie ul Traugutta
Co najbardziej zmieni nasze życie?	Uczestnictwo w programie odnowy wsi, wspólne działanie	- realizacja projektów - udział w szkoleniach
Co nam przyjdzie najłatwiej?	Poprawa estetyki wsi oraz stanu wizualnego dawnego parku	Dbalność o porządek i estetykę każdej posesji oraz obiektów użyteczności publicznej położonych na terenie wsi - usunięcie samosiejek dzikiego bzu na ternie parku
Jaki projekt zgłosimy do PROW?	1. Wykonanie miejsca rekreacji z mini placem zabaw 2. Wykonanie zespołu boisk przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym we Wroninie	

5. Program długoterminowy na lata 2009 – 2015

I. Plan				
1. Cele Co trzeba osiągnąć, by urzeczywistnić wizję w	2.Co nam pomoże osiągnąć cel?		3.Co może przeszkodzić?	Projekty Co wykonamy?
	Zasoby Czego użyjemy?	Atuty Silne strony i szanse Co wykorzystamy?	Bariery Słabe strony co wyeliminujemy? Zagrożenia Czego unikniemy?	
TOŻSAMOŚĆ WSI I WARTOŚĆ ŻYCIA WIEJSKEGO				
1. Kultywowanie śląskiej tradycji i kultury	-Zespół Szkolno – Przedszkolny z działającym przy nim zespołem ludowym <i>Wronki</i> - TSKN na Śląsku Opolskim	Prężnie działający Zespół Szkolno - Przedszkolny , zaangażowanie liderów	Brak zaangażowania wszystkich mieszkańców	Organizowanie: – festynów - spotkań okolicznościowych - rozgrywek sportowych Promocja wsi poprzez udział w imprezach organizowanych poza sołectwem
2. Renowacja zabytków przyrody	Istniejący drzewostan, historia tego miejsca	Zaangażowanie mieszkańców	Brak zgody obecnego administratora	- Uporządkowanie terenu dawnego parku - Zamieszczenie tablicy informacyjnej
STANDARD ŻYCIA				
1.Stworzenie miejsc sportowo-rekreacyjnych	Teren przy remizie OSP, teren przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym, sieć dróg	Zaangażowanie grupy mieszkańców oraz piłkarzy, pracowność mieszkańców, silne poczucie tożsamości lokalnej;	Brak środków finansowych, brak oświetlenia przy ulicy prowadzącej do remizy OSP	-Budowa zespołu boisk przy ZSP, zagospodarowanie terenu przy remizie OSP na mini plac zabaw i teren rekreacji dla dorosłych - oznaczenie

<p>2. Poprawa standardów obiektów publicznych</p> <p>3. Bezpieczeństwo ruchu pieszych, rowerzystów i samochodów</p>	<p>Istniejący budynek OSP z przylegającym terenem</p> <p>Sieć dróg</p>	<p>walory krajobrazowe, możliwość uzyskania środków z UE</p> <p>Zaangażowanie i pracowitość mieszkańców oraz strażaków, możliwość uzyskania środków z UE</p> <p>Jak wyżej</p>	<p>Brak środków finansowych, brak współpracy ze strony OSP</p> <p>Brak środków finansowych</p>	<p>ścieżek spacerowych i rowerowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odnowienie elewacji remizy i wieży - remont pomieszczeń wewnętrznych - adaptacja pomieszczeń na świetlicę -budowa chodnika na odcinku Wronin – Dzielawy wraz z oświetleniem - poprawa stanu dróg ul. Szkolnej i Łącznej - wytyczenie tras rowerowych - budowa oświetlenie przy ul. Traugutta
---	--	---	--	--

JAKOŚĆ ŻYCIA

<p>1, Integracja mieszkańców</p>	<p>Remiza OSP oraz otaczający ją teren, budynek Zespołu Szkolno – Przedszkolnego oraz teren przyległy, działalność istniejących organizacji - boisko sportowe</p>	<p>Mocno osadzone tradycje , sponsorzy, zaangażowanie mieszkańców</p>	<p>Unikniemy dezintegracji mieszkańców i braku utożsamiania się z miejscowością, ze środowiskiem lokalnym</p>	<p>Organizacja :</p> <ul style="list-style-type: none"> - festynów, - kiermaszów - spotkań okolicznościowych - dożynek
----------------------------------	---	---	---	--

BYT				
1. Zwiększenie dochodów mieszkańców wsi	Tereny przy remizie OSP, gospodarstwa rolne z możliwością rozwoju w kierunku agroturystyki	Zaangażowanie mieszkańców, sponsorzy możliwość uczestnictwa w kursach dotyczących prowadzenia gospodarstw agroturystycznych	Obawa przed prowadzeniem działalności na własny rachunek	Organizowanie festynów umożliwiających sprzedaż lokalnych produktów

6. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

1) Opis obiektu

a) Rodzaj obiektu:

1. BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ
2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GRY W SIATKÓWKĘ I KOSZYKÓWKĘ
3. TEREN REKREACYJNY
4. PLAC ZABAW

2) Lokalizacja:

a) Nr ewidencyjny gruntu:

Działki nr 999/1(Kościelna 1), 486/2 (Traugutta 7).

b) Adres:

Działka nr 999/1 Wronin
ul. Kościelna 1
47-260 Polska Cerekiew

Działka nr 486/2 Wronin
ul. Traugutta 7
47-260 Polska Cerekiew

3) Właściciel:

Gmina Polska Cerekiew

4) Użytkownik:

Działka nr 999/1 Zespół Szkolno-Przedszkolny we Wroninie
Działka nr 486/2 Ochotnicza Straż Pożarna we Wroninie

5) Zakres prac budowlanych

1. BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

Boisko o wymiarach 45,00 x 95,00 m (+ 2,00 strefa bezpieczeństwa). Obiekt usytuowano w części południowo - wschodniej działki nr 999/1. Nawierzchnię boiska zaprojektowano z trawy naturalnej. Prace budowlane polegać będą na wyrównaniu terenu oraz na obsianiu trawą.

2. BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ I KOSZYKÓWKĘ

Boisko o wymiarach 14,00 x 28,00 m (+ 2,00 strefa bezpieczeństwa). Nawierzchnię boiska zaprojektowano z trawy syntetycznej ułożonej na trój warstwowej podbudowie. Podbudowa tłuczniowo - kłincowa zaprojektowana z materiałów przepuszczalnych nie zawierających substancji organicznych. Składać się będzie z następujących warstw:

- zagęszczona podsypka piaskowa o grubości 10 cm
- warstwa dolna wykonana z kruszywa kamiennego o uziarnieniu 5-40 mm , równo uwałowana i zagęszczona. Grubość warstwy 15 cm.

- warstwa górna wykonana z grysu kamiennego łamanego o uziarnieniu 0-6 mm wymieszanego z miałem kamiennym, równo uwałowana i zagęszczona. Grubość warstwy 5 cm.

Wszystkie powyższe warstwy po wykonaniu zagęszczenia muszą być przepuszczalne dla wody. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z polskimi normami i warunkami technicznymi. Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu z każdej z warstw. System odwodnieniowy wykonany z rur perforowanych. Siatka drenarska musi zawierać rury o średnicy Ø60 mm umieszczone od siebie w odległościach 5 metrów. Rury ułożone równolegle względem siebie i wpięte w kolektor zbiorczy odprowadzający wodę do istniejącej kanalizacji .

Równość warstw wierzchniej podbudowy : odchyłki nie mogą być większe niż 6 mm pod łatą krawędziową o długości 4 m.

Spadek poprzeczny 0.5% z kierunkiem spływu.

3. TEREN REKREACYJNY Z PLACEM ZABAW :

Teren rekreacyjny to powierzchnia ok. 500 m² Plac zabaw o powierzchni 578.00 m². Przy urządzeniach zabawowych zaprojektowano nawierzchnię piaskową, w pozostałej części teren placu zabaw trawa naturalna

Na teren rekreacyjny przewidziano zakup następujących urządzeń:

6) Harmonogram rzeczowo – finansowy projektu

Lp.	Wyszczególnienie zakresu rzeczowego wg rodzaju robót do wykonania	Koszty inwestycji			Okres realizacji			
		Ilość elementów robót do wykonania		Netto	Brutto	2009		
		Jednostka	ilość	w zł.		VI	VII	VII I
1	Boisko do gry w piłkę nożną 45x95	m ² .	4275	49 180	60 000			
2	Boisko wielofunkcyjne 14x28	m ² .	392	80 000	97 600			
3	Teren rekreacyjny z placem zabaw	Komplet	1	11 400	12 654			
Ogółem		X	x	140 580	170 254			