

ZARZĄDZENIE NR 78/26
WÓJTA GMINY RYJEWÓ

z dnia 19 sierpnia 2026 r.

w sprawie przeprowadzenia konsultacji społecznych dotyczących projektu Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Trzciano

Na podstawie art. 5a i art. 30 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2026 r. poz. 662 ze zm.), uchwały nr XXXIII/227/17 Rady Gminy Ryjewo z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie określenia zasad i trybu przeprowadzania konsultacji społecznych z mieszkańcami gminy Ryjewo, zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Przedmiotem przeprowadzenia konsultacji społecznych z mieszkańcami jest projekt Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Trzciano.

2. Celem konsultacji jest zebranie opinii, uwag i propozycji mieszkańców do projektu Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Trzciano.

§ 2. Konsultacje społeczne przeprowadza się na obszarze sołectwa Trzciano.

§ 3. Mieszkańcy sołectwa Trzciano, o których mowa w § 2, mogą zgłaszać swoje opinie, uwagi i propozycje w terminie **od 27.08.2026 r. do 10.09.2026 r.**

§ 4. 1. Konsultacje prowadzone będą w formie pisemnego wyrażenia opinii, uwag i propozycji w sprawie będącej przedmiotem konsultacji na Formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego zarządzenia,

2. Projekt Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Trzciano oraz Formularz zgłaszania opinii, uwag i propozycji publikuje się w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Ryjewo: <https://ug.ryjewo.samorzady.pl/>, na Tablicy Ogłoszeń Urzędu Gminy w Ryjewie, na Tablicy Ogłoszeń w sołectwie Trzciano oraz na stronie internetowej Gminy: <https://ryjewo.pl/>

3. Wypełnione formularze zgłoszenia opinii, uwag i propozycji można przekazać:

- 1) osobiście w siedzibie Urzędu Gminy w Ryjewie, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo;
- 2) pocztą tradycyjną na adres: Urzędu Gminy w Ryjewie, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo;
- 3) drogą mailową, przesyłając zeskanowany *Formularz* na adres e-mail: ug@ryjewo.pl

4. Za koordynację i przeprowadzenie konsultacji społecznych odpowiedzialna jest pani Julia Gajewska.

§ 5. Wyniki konsultacji zostaną podane do publicznej wiadomości w terminie 30 dni od daty ich zakończenia poprzez zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Ryjewo, na Tablicy Ogłoszeń Urzędu Gminy w Ryjewie, na Tablicy Ogłoszeń w sołectwie Trzciano oraz na stronie internetowej Gminy Ryjewo.

§ 6. Wykonanie zarządzenia powierza się Wójtowi Gminy Ryjewo.

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Wójt Gminy

Sławomir Słupczyński



KONCEPCJA INTELIĞENTNEJ WSI DLA MIEJSCOWOŚCI **TRZCIANO**

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1.1. Harmonogram opracowania koncepcji	3
1.2. Opis partnerstwa na rzecz opracowania koncepcji	4
1.3. Plan włączenia społeczności w późniejszą realizację koncepcji z uwzględnieniem roli sołtysa i rady sołeckiej.....	4
2. Charakterystyka uwarunkowań miejscowości	6
2.1. Położenie miejscowości	6
2.2. Kapitał społeczny	8
2.3. Sytuacja gospodarczo-środowiskowa	10
2.4. Potencjał i potrzeby rozwojowe	12
2.5. Uproszczona analiza SWOT	17
3. Koncepcja i komponent smart.....	19
3.1. Lista projektów.....	19
3.2. Opis komponentów: cyfrowego, środowiskowego i poprawy wykorzystania wiedzy (smart)	31
3.3. Spójność koncepcji z innymi dokumentami.....	35
3.4. Przewidywane korzyści dla lokalnej społeczności.....	44
Załącznik nr 1: Karta informacyjna projektu	47

1. Wprowadzenie

1.1. Harmonogram opracowania koncepcji

Koncepcja Smart Village dla miejscowości Trzciano została opracowana przez zespół specjalistów z Wielkopolskiej Akademii Nauki i Rozwoju wraz z mieszkańcami miejscowości Trzciano, w gminie Ryjewo. Prace nad dokumentem rozpoczęły się od analizy ilościowej przeprowadzonej za pomocą ankiety dystrybuowanej wśród mieszkańców miejscowości Trzciano. Ankieta dostępna była w wersji elektronicznej i papierowej w dniach od 26 maja 2026 r. do 28 czerwca 2026 r. W tym czasie zebrano 51 odpowiedzi służących określeniu potrzeb mieszkańców.

Równolegle z badaniem ankietowym trwały prace związane z analizą podstawowych cech miejscowości, skupionych wokół jej sytuacji społecznej, demograficznej, gospodarczej i środowiskowej. Dane statystyczne wykorzystane w analizie pochodziły z Urzędu Gminy w Ryjewie. Poczyniona analiza pozwoliła na diagnozę potencjałów miejscowości, również w zakresie potencjału kapitału społecznego oraz zdolności do kreowania innowacji.

Podsumowaniem analizy oraz badania ankietowego jest skrócona analiza SWOT, określająca występujące w miejscowości mocne i słabe strony oraz szanse i zagrożenia.

Zakończenie prac diagnostycznych prowadziło do kolejnego etapu – koncepcyjnego. Celem zapewnienia udziału lokalnej społeczności w pracach nad koncepcją, przeprowadzono spotkanie warsztatowe w dniu 21 lipca 2026 roku. Podczas warsztatów każdy z mieszkańców miejscowości Trzciano miał możliwość wraz ze specjalistami zewnętrznymi pracować nad projektami zawartymi w koncepcji. Dzięki zastosowanemu podejściu wkład operacyjny koncepcji jest kształtowany oddolnie, z uwzględnieniem budowania poczucia sprawczości lokalnej społeczności oraz postaw obywatelskich. Przeprowadzone działania pozwoliły zakończyć etap koncepcyjny projektu.

W ostatnim etapie sporządzono listę projektów uwzględnionych w koncepcji Smart Village, spójną z potencjałem zdiagnozowanym w miejscowości oraz uwzględniającą aspekty związane z cyfryzacją, ochroną środowiska i elementami innowacyjności. Przygotowany projekt został poddany konsultacjom społecznym, trwającym od ... do ... roku. W toku konsultacji społecznych każdy z mieszkańców miał możliwość wypowiedzenia się na temat przygotowanego projektu oraz zgłoszenia ewentualnych uwag. Podczas prowadzonych konsultacji wpłynęło ... uwag.

Koncepcja została zatwierdzona przez Radę ... poprzez przyjętą uchwałę nr ... z dnia ... w sprawie przyjęcia Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości

Koncepcja została zatwierdzona poprzez publikację zarządzenia nr ... Wójta ... z dnia

1.2. Opis partnerstwa na rzecz opracowania koncepcji

Koncepcja Smart Village dla miejscowości Trzciano została opracowana w ścisłej współpracy z lokalną społecznością przy zaangażowaniu partnerów reprezentujących samorząd lokalny, instytucje oraz organizacje pozarządowe. Czynny udział w opracowaniu koncepcji brały udział:

- Urząd Gminy w Ryjewie,
- Sołtys miejscowości Trzciano,
- Strażacy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie,
- Członkowie Stowarzyszenia „Klub Seniora”.

Wymienieni partnerzy będą również odpowiedzialni za wdrażanie koncepcji SV poprzez wzajemną współpracę, budowanie trwałych relacji, uzupełnianie potencjałów oraz monitoring aktualności założeń koncepcji. Zadaniem osób i podmiotów odpowiedzialnych za wdrażanie koncepcji będzie również stałe obserwowanie zmieniających się potrzeb społecznych wśród mieszkańców miejscowości, które mogą stanowić potencjał kolejnych innowacji.

1.3. Plan włączenia społeczności w późniejszą realizację koncepcji z uwzględnieniem roli sołtysa i rady sołeckiej

Mieszkańcy miejscowości Trzciano będą aktywnie włączani w proces wdrażania koncepcji inteligentnej wsi, przede wszystkim dzięki zapewnieniu stałego przepływu informacji między Urzędem Gminy w Ryjewie, sołtysem miejscowości Trzciano oraz Ochotniczą Strażą Pożarną w Trzcianie oraz pozostałymi mieszkańcami. Raporty i podsumowania z działań podjętych w ramach koncepcji będą przekazywane mieszkańcom podczas organizowanych wydarzeń, a także drogą internetową. Ponadto, przygotowywane będzie sprawozdanie roczne, które będzie prezentowane podczas zebrania sołeckiego każdego roku, w czasie wdrażania koncepcji. Kluczową rolę w procesie odegra sołtys miejscowości wraz z radą sołecką, którzy będą odpowiedzialni za bieżące informowanie pozostałych mieszkańców o postępach prac. W tym zakresie ważną rolę odegrają również organizacje pozarządowe: Ochotnicza Straż Pożarna w Trzcianie, Stowarzyszenie „Klub Seniora” oraz Kółko Rolnicze – Koło Gospodyń Wiejskich w Trzcianie, które będą odpowiedzialne za promocję działań wśród mieszkańców. Rolę wspierającą, głównie w zakresie merytorycznym, organizacyjnym, finansowym i promocyjnym pełnić będzie Urząd Gminy w Ryjewie. Dodatkowo, w ramach realizacji poszczególnych zadań zawartych w koncepcji, planowane jest czynne zaangażowanie mieszkańców, np. w zakresie organizacji wydarzeń kulturalnych czy ekologicznych. Działania te mają nie tylko wpłynąć pozytywnie na integrację mieszkańców Trzciana, ale również w sposób transparentny wskazać poszczególne działania wykonywane w ramach realizacji koncepcji.

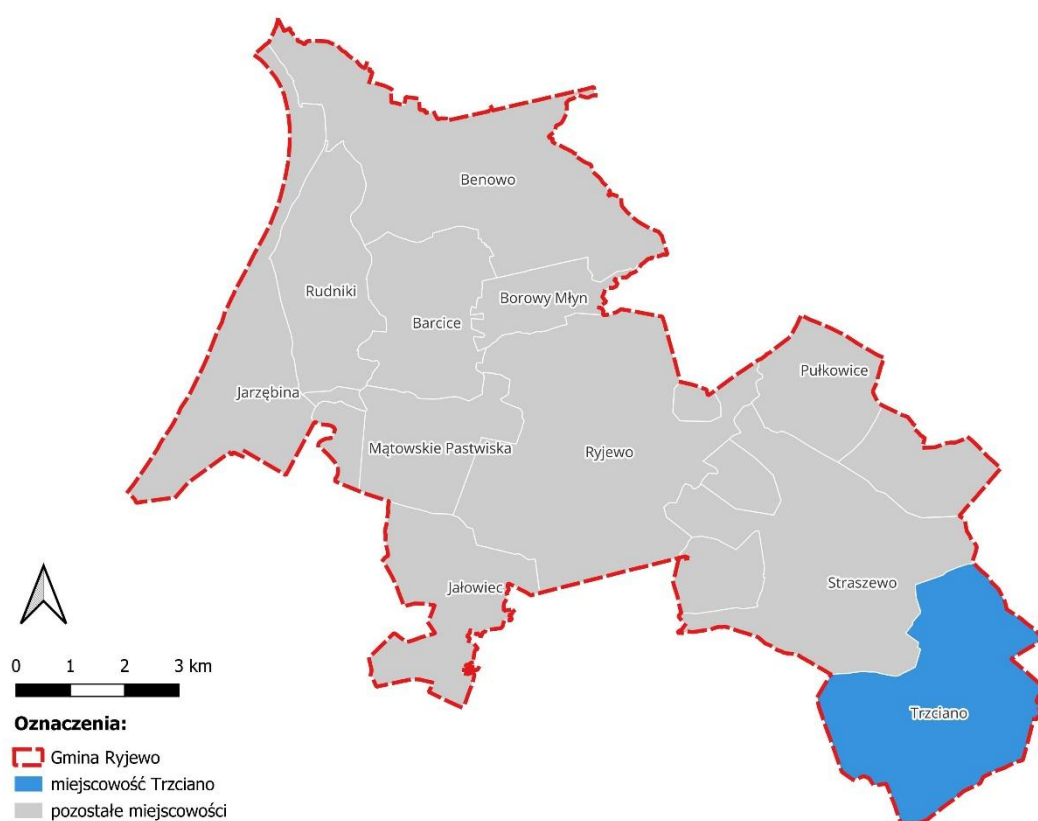
Koncepcja inteligentnej wsi dla miejscowości Trzciano zakłada również realizację szeregu działań o charakterze społecznym, pogłębiających wiedzę, ale także więzi międzyludzkie, a także o charakterze rekreacyjnym. Jak wykazało przeprowadzone badanie ankietowe, mieszkańcy posiadają potencjał do rozwoju społeczeństwa obywatelskiego, zaangażowanego w procesy współdecydowania i współzarządzania, co należy wzmacniać wdrażając samą koncepcję. Osoby odpowiedzialne za wdrażanie koncepcji inteligentnej wsi, to z kolei osoby stale zaangażowane w życie lokalnej społeczności, których rolą będzie również monitorowanie i ewaluowanie działań i zadań podejmowanych w toku realizacji koncepcji. Informacja zwrotna od mieszkańców będzie służyła przede wszystkim rozwijaniu idei partnerstwa, społecznego działania i dialogu, co przyczyni się nie tylko do skutecznego wdrażania koncepcji, ale zaowocuje również przy planowaniu kolejnych działań w przyszłości miejscowości.

Ważnym elementem pozostaje dywersyfikacja źródeł przekazywania informacji. Jak wykazało badanie ankietowe, większość z mieszkańców pozyskuje informacje w drodze rozmów sąsiedzkich lub z mediów społecznościowych. Istotne, aby w tym zakresie bieżące informacje były udostępniane za pomocą wszystkich wymienionych środków przekazu. Dzięki powyższym działaniom, społeczność lokalna będzie stale poinformowana o podejmowanych czynnościach i etapach prac, a także czynnie angażowana w poszczególne czynności, co pozytywnie wpłynie nie tylko na realizację koncepcji, ale również wspieranie budowania tożsamości lokalnej, odpowiedzialności społecznej i społeczeństwa obywatelskiego.

2. Charakterystyka uwarunkowań miejscowości

2.1. Położenie miejscowości

Trzciano to wieś położona w województwie pomorskim, powiecie kwidzyńskim, gminie wiejskiej Ryjewo. Miejscowość jest oddalona o ok. 10 km w kierunku południowo-wschodnim od centrum ośrodka lokalnego – miejscowości Ryjewo. Zgodnie z danymi Urzędu Gminy w Ryjewie według stanu na koniec 2025 roku miejscowość była zamieszkiwana przez 425 mieszkańców.

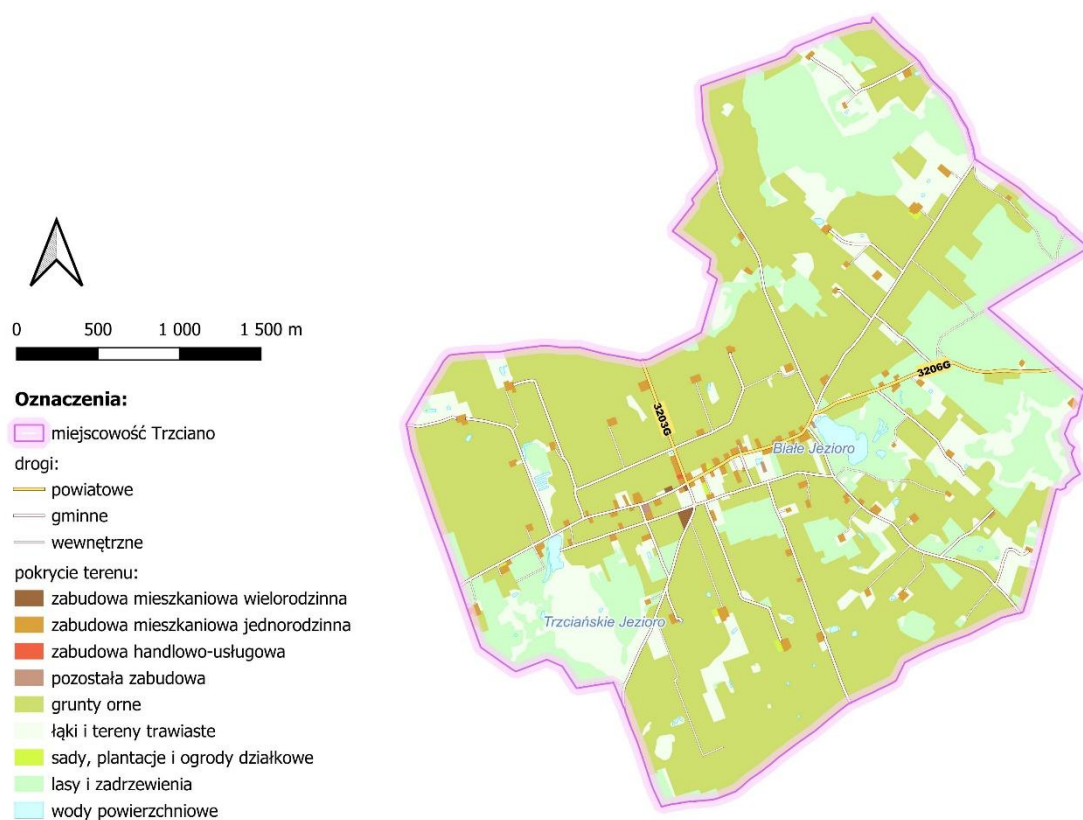


Ryc. 1. Położenie miejscowości Trzciano

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k.

Miejscowość Trzciano ma wyraźnie rolniczy charakter. Największą część obszaru miejscowości zajmują grunty orne, które dominują zarówno w części centralnej, jak i na obrzeżach wsi. Tereny te tworzą otwarty krajobraz rolniczy, z dużymi powierzchniami pól uprawnych. Zabudowa mieszkaniowa jest skupiona głównie w centralnej części miejscowości, przede wszystkim wzdłuż drogi powiatowej nr 3206G oraz w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową nr 3205G. To właśnie tam widoczny jest najbardziej zwarty układ wsi. Poza centrum występuje także rozproszona zabudowa jednorodzinna, położona przy drogach gminnych i wewnętrznych, często wśród pól.

Udział zabudowy usługowej i handlowej jest niewielki. W centrum miejscowości funkcjonuje tylko jeden sklep. Oznacza to, że Trzciano pełni przede wszystkim funkcję mieszkaniową i rolniczą. Istotnym elementem zagospodarowania są również tereny zielone, lasy i zadrzewienia. Występują one przede wszystkim w północnej, wschodniej i południowo-zachodniej części miejscowości. Pełnią ważną funkcję przyrodniczą i krajobrazową, a także mogą stanowić potencjał dla rekreacji, spacerów i działań związanych z ochroną środowiska. Na terenie Trzciana znajdują się także wody powierzchniowe, w tym Białe Jezioro oraz Trzciańskie Jezioro, które jednak uległy znacznemu zanikowi i obecnie są już niemal wyschnięte, a także mniejsze zbiorniki wodne. Układ komunikacyjny miejscowości opiera się głównie na dwóch drogach powiatowych: 3206G oraz 3203G. Uzupełnieniem są drogi gminne i wewnętrzne, zapewniające dojazd do rozproszonej zabudowy i terenów rolnych.



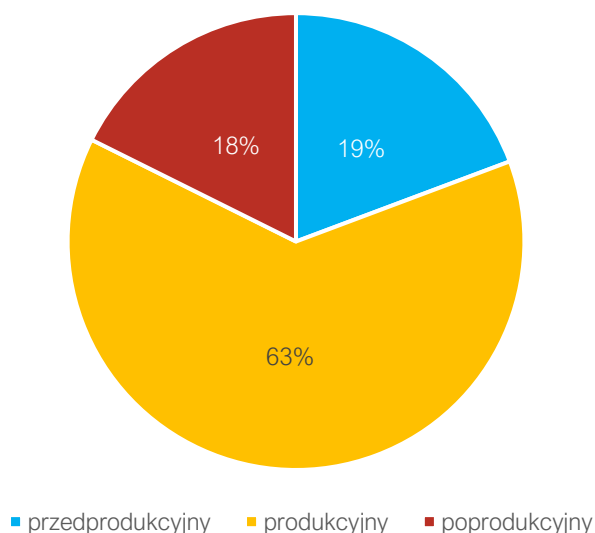
Ryc. 2. Struktura funkcjonalno-przestrzenna miejscowości Trzciano

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k.

2.2. Kapitał społeczny

Kapitał społeczny będący terminem z pogranicza nauk o ekonomii i socjologii, oznacza kapitał (jako element procesu produkcji i życia w zorganizowanym społeczeństwie), którego wartość tworzona jest na wzajemnych relacjach społecznych i zaufaniu jednostek, które dzięki niemu mogą osiągać więcej korzyści ekonomicznych. Poziom kapitału społecznego zależy jest m.in. od struktury wieku danej społeczności.

Zgodnie z danymi Urzędu Gminy w Ryjewie, miejscowość Trzciano na koniec 2025 roku zamieszkiwało 425 osób. Najliczniejszą grupę stanowiły osoby w wieku produkcyjnym – 268 mieszkańców, czyli ok. 63% całej społeczności. Jest to ważny potencjał rozwojowy miejscowości. Oznacza to, że we wsi mieszka znacząca grupa osób, które mogą angażować się w życie lokalne, pracować, prowadzić gospodarstwa rolne, rozwijać działalność gospodarczą lub wspierać inicjatywy społeczne. Dzieci i młodzież, czyli osoby w wieku przedprodukcyjnym, stanowiły 82 osoby, czyli około 19% mieszkańców. Ta grupa wymaga zapewnienia dobrego dostępu do edukacji, bezpiecznej przestrzeni do zabawy i spotkań, zajęć dodatkowych oraz oferty rozwijającej zainteresowania. Osoby w wieku poprodukcyjnym to 75 mieszkańców, czyli blisko 18% społeczności Trzciana. Jest to grupa, która może potrzebować wsparcia w dostępie do usług zdrowotnych, transportu, informacji oraz działań integracyjnych. Jednocześnie seniorzy są ważną częścią lokalnej wspólnoty – posiadają wiedzę o historii miejscowości, doświadczenie oraz mogą aktywnie uczestniczyć w życiu społecznym wsi.



Ryc. 3. Struktura wieku według grup ekonomicznych w miejscowości Trzciano na koniec 2025 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Ryjewie.

Na terenie miejscowości Trzciano działają organizacje pozarządowe, które aktywnie angażują się w życie społeczne i kulturalne lokalnej wspólnoty. Ich działalność koncentruje się głównie a promocji kultury, edukacji oraz inicjatyw społecznych. Wykaz organizacji pozarządowych z terenu miejscowości przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 1. Organizacje pozarządowe na terenie miejscowości Trzciano

Lp.	Nazwa organizacji
1.	Kółko Rolnicze – Koło Gospodyń Wiejskich w Trzcianie
2.	Ochotnicza Straż Pożarna w Trzcianie
3.	Stowarzyszenie „Klub Seniora”

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Ryjewie.

Szczególnie ważną rolę w życiu miejscowości pełni Kółko Rolnicze – Koło Gospodyń Wiejskich w Trzcianie. Tego typu organizacja sprzyja integracji mieszkańców, podtrzymywaniu lokalnych tradycji, organizacji wydarzeń, spotkań i działań na rzecz wspólnoty.

Istotnym elementem lokalnego systemu bezpieczeństwa jest Ochotnicza Straż Pożarna w Trzcianie. Jednostka ujęta jest w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym (KSRG) – w związku z tym jej rejonem operacyjnym chronionym jest powiat kwidzyński. OSP pełni nie tylko funkcję ratowniczą, ale często jest także ważnym centrum aktywności społecznej. Strażacy ochotnicy angażują się w działania na rzecz bezpieczeństwa mieszkańców, wspierają organizację wydarzeń lokalnych oraz wzmacniają poczucie wspólnoty. Niestety, jednostce brakuje odpowiedniego zaplecza lokalowego – obecnie infrastruktura tego typu jest słabo rozwinięta, co utrudnia zarówno prowadzenie działań ratowniczych, jak i realizację funkcji społecznych oraz integracyjnych pełnionych przez OSP.

W miejscowości działa również Stowarzyszenie „Klub Seniora”, które wskazuje na potrzebę i potencjał aktywizacji osób starszych. Organizacja ta wspiera integrację seniorów, przeciwdziała samotności, rozwija ofertę spotkań, warsztatów, zajęć zdrowotnych, kulturalnych i edukacyjnych.

Jednym z najważniejszych wydarzeń historycznych związanych z miejscowością jest Bitwa pod Trzcianą. Była jedną z ważniejszych bitew wojny polsko-szwedzkiej z lat 1626-1629. Doszło do niej, gdy wojska szwedzkie wycofywały się spod Kwidzyna i zostały zaatakowane przez armię polską dowodzoną przez hetmana Stanisława Koniecpolskiego, wspieraną przez oddziały cesarskie. Walki toczyły się w rejonie Trzciana, Straszewa i Pułkowic. Bitwa zakończyła się zwycięstwem wojsk polskich. Szwedzi ponieśli duże straty, a król Gustaw Adolf został lekko ranny i był bliski dostania się do niewoli. Mimo sukcesu militarnego nie udało się całkowicie rozbić armii szwedzkiej ani od razu odzyskać utraconych terenów Pomorza. Dla Trzciana wydarzenie to ma

duże znaczenie historyczne i tożsamościowe. Pamięć o bitwie upamiętnia obelisk znajdujący się w miejscowości. Przez Trzciano przebiega również ścieżka edukacyjna „Śladami Oręża Polskiego Trzciano – Straszewo – Pułkowice”, a przy budynku OSP znajduje się kiosk multimedialny poświęcony bitwie polsko-szwedzkiej.

2.3. Sytuacja gospodarczo-środowiskowa

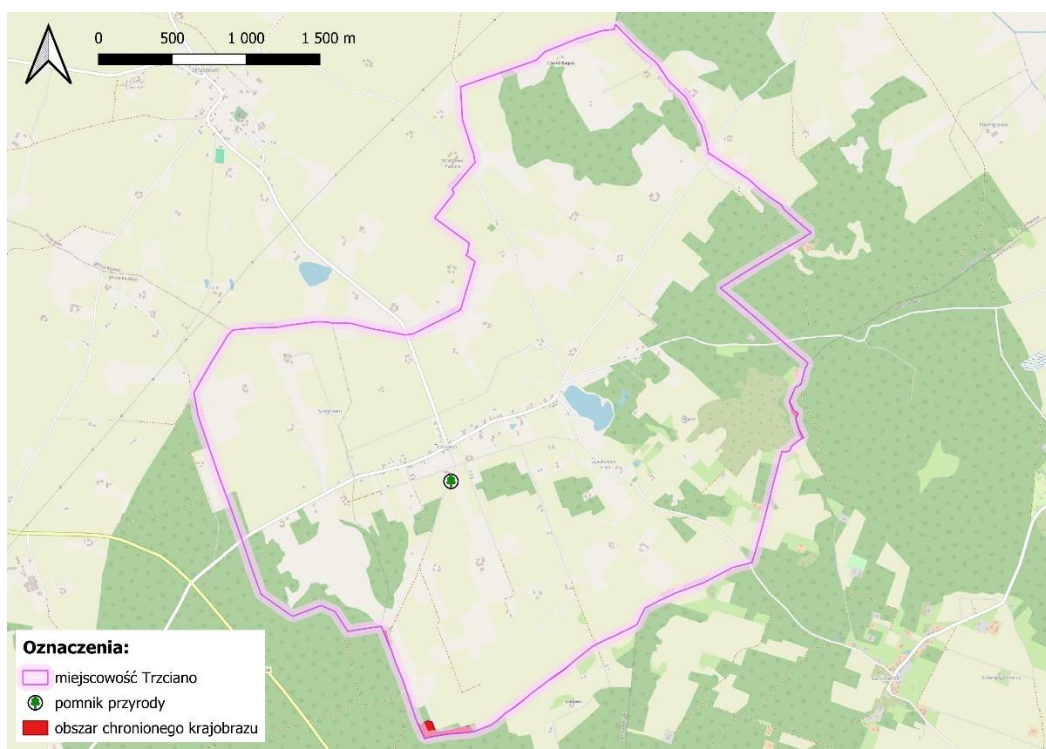
Na terenie miejscowości Trzciano zarejestrowanych jest 40 podmiotów gospodarczych. Struktura działalności wskazuje, że lokalna przedsiębiorczość ma przede wszystkim charakter usługowy i pozarolniczy. Największą grupę stanowią podmioty zaliczone do kategorii pozostała działalność – jest ich 28, co stanowi ok. 70% wszystkich zarejestrowanych podmiotów. Do tej grupy mogą należeć m.in. usługi, handel, drobna działalność gospodarcza, transport, działalność specjalistyczna lub inne formy aktywności niezwiązane bezpośrednio z rolnictwem, przemysłem czy budownictwem. Drugą grupę tworzą podmioty z sektora przemysłu i budownictwa. W Trzcianie działa 11 takich podmiotów, czyli ok. 27,5% ogółu. Może to świadczyć o obecności lokalnych firm wykonawczych, remontowych, produkcyjnych lub usług technicznych. Jest to ważny zasób dla miejscowości, ponieważ tego typu działalność może wspierać lokalny rynek pracy oraz obsługę inwestycji prywatnych i publicznych. Najmniej podmiotów zarejestrowano w grupie rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo – jest to 1 podmiot, czyli ok. 2,5% ogółu. Nie oznacza to jednak braku funkcji rolniczej miejscowości. Trzciano posiada duże powierzchnie gruntów rolnych, ale działalność rolnicza nie zawsze jest rejestrowana w taki sam sposób jak typowa działalność gospodarcza.



Ryc. 4. Podmioty zarejestrowane na terenie miejscowości Trzciano wg grup rodzajów działalności PKD 2007

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Na terenie miejscowości Trzciano występują dwie formy ochrony przyrody – pomnik przyrody oraz obszar chronionego krajobrazu. W centrum wsi znajduje się pomnik przyrody – lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) nosząca nazwę „Lipa Katarzyna”. Została ona objęta ochroną 17 lutego 2016 roku jako pomnik jednoobiektowy. Drzewo ma około 120 lat, a obwód pnia mierzy aż 443 cm. Ze względu na swoje rozmiary i wiek stanowią cenny przykład ochrony przyrody ożywionej na poziomie pojedynczego obiektu. Południowa część miejscowości, w pobliżu granicy z gminy, znajduje się w granicach Morawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wyznaczonego 1 lipca 1985 roku. Obszar ten stanowi południowe odgałęzienie Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy. O jego wartości krajobrazowej decydują przede wszystkim niecki jezior Morawy, Klasztorne, Klecewskie, Kucki, Różany i Rybie, a także tereny leśne położone między jeziorem Klasztornym a Klecewskim. Krajobraz uzupełniają obszary upraw rolniczych i użytków zielonych, skupiska zabudowy wiejskiej oraz charakterystyczne zadrzewienia przydrożne, tworzące sieć zieleni synantropijnej wzdłuż dróg asfaltowych i miejscami polnych. Trzciano znajduje się jedynie na skraju tego rozległego obszaru chronionego. Mimo to obecność zarówno pomnika przyrody, jak i fragmentu obszaru chronionego krajobrazu świadczy o przyrodniczych walorach tego terenu.

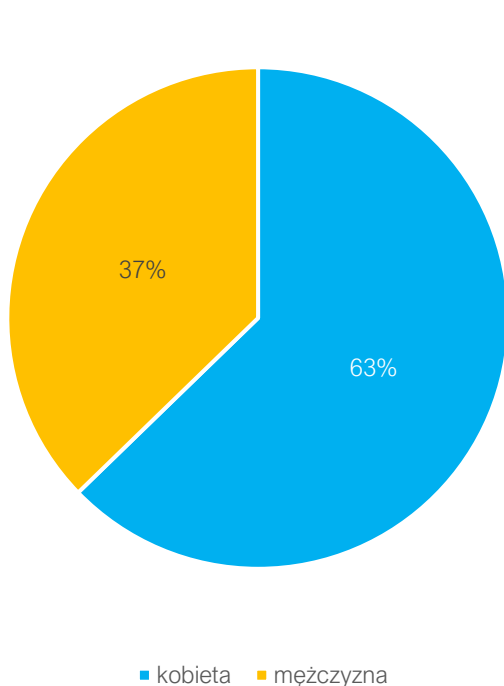


Ryc. 5. Formy ochrony przyrody na terenie miejscowości Trzciano

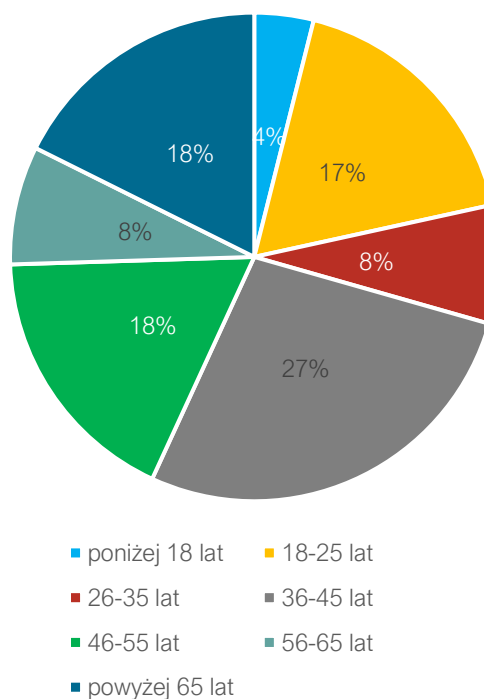
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ.

2.4. Potencjał i potrzeby rozwojowe

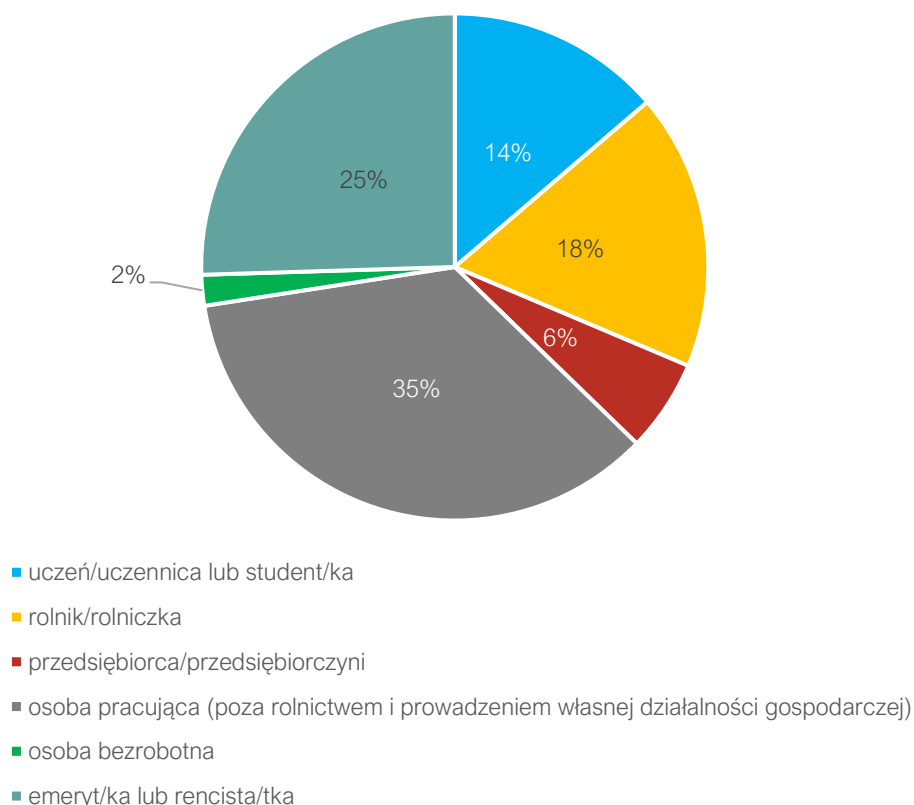
Potencjał i potrzeby rozwojowe analizowane były w oparciu o badanie ankietowe przeprowadzone od 26 maja 2026 r. do 28 czerwca 2026 r. Łącznie w badaniu ankietowym wzięło udział 51 mieszkańców miejscowości Trzciano. Większość respondentów stanowiły kobiety (63%). Około 27% ankietowanych stanowiły osoby w wieku 36-45 lat. Przeważająca liczba respondentów pozostaje aktywna zawodowo (59%).



Ryc. 6. Struktura płci ankietowanych
Źródło: opracowanie własne.



Ryc. 7. Struktura wieku ankietowanych
Źródło: opracowanie własne.

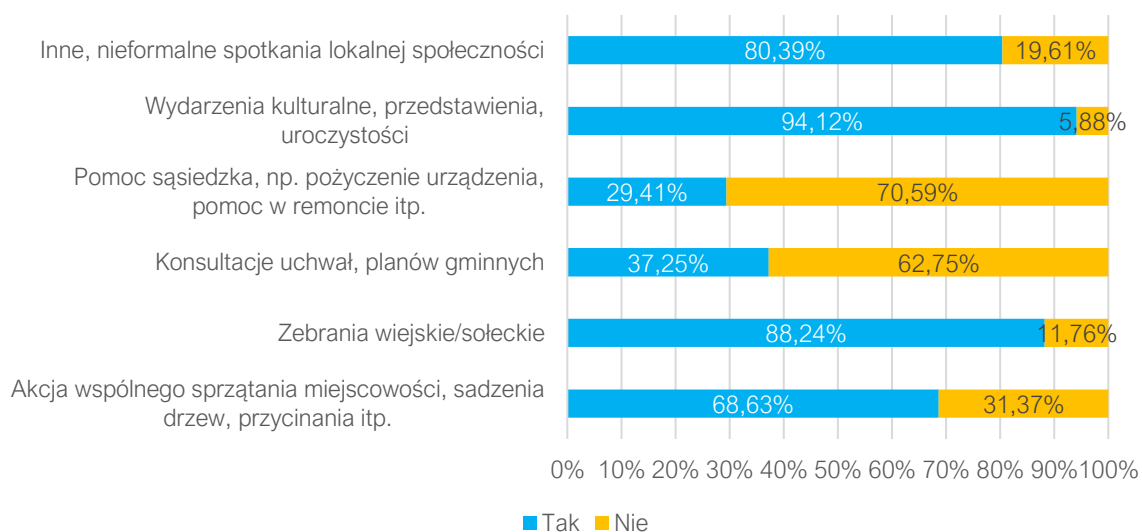


Ryc. 8. Struktura zatrudnienia ankietowanych

Źródło: opracowanie własne.

W celu oceny poziomu aktywności społecznej mieszkańców zapytano respondentów, czy słyszeli o różnych działaniach realizowanych w miejscowości Trzciano. Najbardziej rozpoznawalną formą aktywności w Trzcianie są wydarzenia kulturalne, przedstawienia i uroczystości – słyszało o nich 94,12% respondentów. Wysoki poziom rozpoznawalności mają także zebrania wiejskie lub sołeckie (88,24%) oraz inne, nieformalne spotkania lokalnej społeczności (80,39%). Oznacza to, że mieszkańcy dostrzegają działania sprzyjające integracji i budowaniu więzi społecznych. Większość ankietowanych słyszała również o akcjach wspólnego sprzątania miejscowości, sadzenia drzew lub innych inicjatywach porządkowych – odpowiedź twierdzącą wskazało 68,63% badanych. Tego rodzaju działania mogą świadczyć o gotowości części mieszkańców do wspólnej troski o przestrzeń publiczną i otoczenie. Znacznie mniejsza jest natomiast rozpoznawalność konsultacji dotyczących uchwał i planów gminnych, o takich działaniach słyszało 37,25% respondentów. Najmniej osób wskazało pomoc sąsiedzką, taką jak pożyczenie urządzenia czy pomoc przy remoncie – słyszało o niej 29,41% badanych. Wyniki wskazują, że w miejscowości najlepiej widoczne są działania kulturalne, integracyjne i organizowane w sposób formalny. Mniejsza znajomość konsultacji społecznych może oznaczać potrzebę skuteczniejszego informowania mieszkańców o możliwości udziału w podejmowaniu decyzji. W ramach Koncepcji

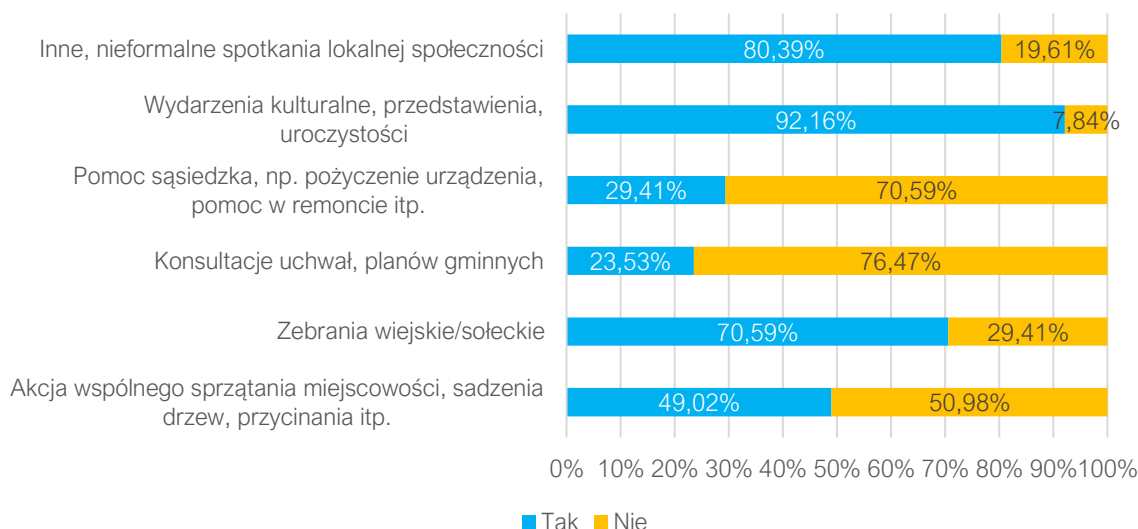
Inteligentnej Wsi warto rozwijać proste i dostępne kanały komunikacji, a także wspierać inicjatywy sąsiedzkie oraz różne formy wzajemnej pomocy.



Ryc. 9. Czy słyszał/a Pan/i o takich działaniach w Pana/i miejscowości?

Źródło: opracowanie własne.

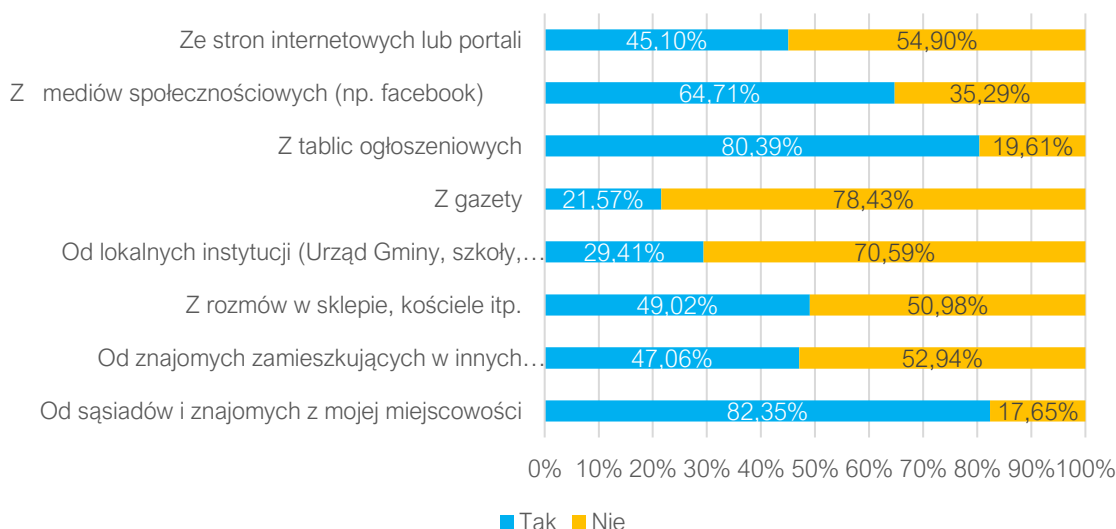
W celu oceny aktywności społecznej mieszkańców zapytano respondentów, czy osobiście angażowali się w różnego rodzaju działania organizowane w miejscowości Trzciano. Największe zaangażowanie odnotowano w przypadku wydarzeń kulturalnych, przedstawień i uroczystości – uczestnictwo w nich zadeklarowało 92,16% badanych. Wysoki poziom aktywności dotyczył również nieformalnych spotkań lokalnej społeczności (80,39%) oraz zebrań wiejskich lub sołeckich (70,59%). Wyniki te wskazują, że mieszkańcy chętnie uczestniczą w wydarzeniach sprzyjających integracji, bezpośrednim kontaktom i wymianie informacji. W przypadku akcji wspólnego sprzątania miejscowości, sadzenia drzew i podobnych inicjatyw odpowiedzi rozłożyły się niemal równomiernie, zaangażowanie zadeklarowało 49,02% respondentów. Oznacza to, że inicjatywy związane z troską o wspólną przestrzeń angażują znaczną część mieszkańców, jednak nadal istnieje możliwość zwiększenia uczestnictwa. Znacznie mniejszą aktywność odnotowano w zakresie pomocy sąsiedzkiej, takiej jak pożyczanie urządzeń czy pomoc przy remoncie. Zaangażowanie w tego rodzaju działania wskazało 29,41% ankietowanych. Najniższy wynik dotyczył konsultacji uchwał i planów gminnych – uczestniczyło w nich 23,53% badanych. Wyniki pokazują, że mocną stroną Trzciano jest udział mieszkańców w wydarzeniach kulturalnych, integracyjnych i zebraniach lokalnych. Wyzwaniem pozostaje natomiast zwiększenie zaangażowania w konsultacje społeczne, pomoc sąsiedzka oraz działania na rzecz wspólnej przestrzeni.



Ryc. 10. Czy angażował/a się Pan/i w wydarzenia tego typu?

Źródło: opracowanie własne.

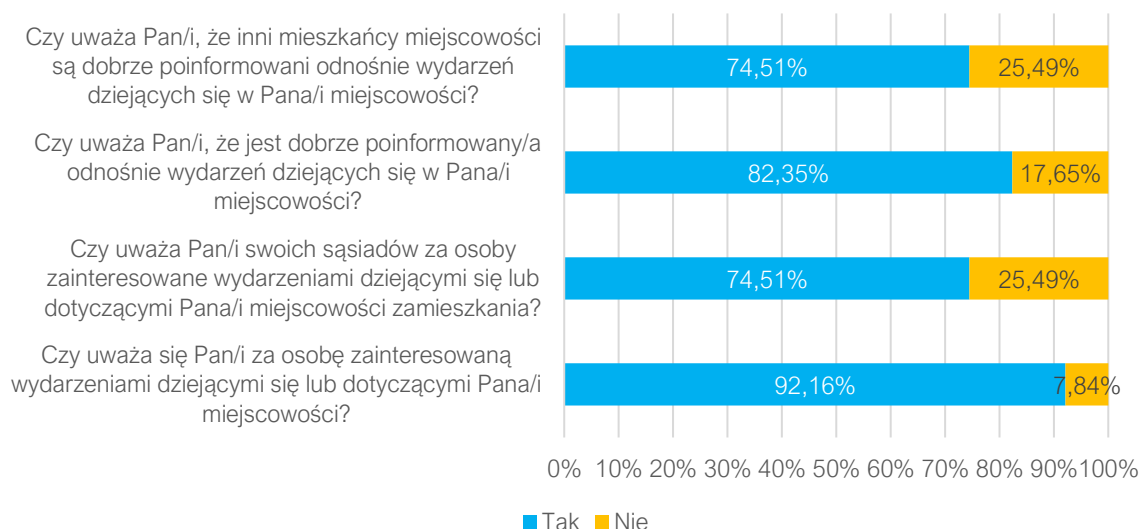
W celu poznania sposobów przepływu informacji w miejscowości zapytano mieszkańców, skąd czerpią wiedzę o organizowanych wydarzeniach i podejmowanych działaniach. Najważniejszym źródłem informacji są sąsiedzi i znajomi z miejscowości – wskazało je 82,35% respondentów. Niemal równie dużą rolę odgrywają tablice ogłoszeniowe, z których korzysta 80,39% badanych. Wyniki te pokazują, że w Trzcieńcu nadal duże znaczenie mają bezpośrednie kontakty między mieszkańcami oraz tradycyjne formy przekazywania informacji. Istotnym kanałem komunikacji są również media społecznościowe, wskazane przez 64,71% ankietowanych. Z kolei ze stron internetowych i portali informacje czerpie 45,10% respondentów. Oznacza to, że narzędzia cyfrowe są ważne dla mieszkańców, jednak media społecznościowe są wykorzystywane częściej niż oficjalne strony internetowe. Informacje przekazywane podczas rozmów w sklepie, kościele i innych miejscach spotkań docierają do 49,02% badanych. Podobny wynik uzyskały informacje od znajomych mieszkających w innych miejscowościach – 47,06%. Potwierdza to duże znaczenie nieformalnej wymiany informacji. Mniejszą rolę odgrywają lokalne instytucje, wskazane przez 29,41% respondentów, oraz gazeta, z której korzysta 21,57% badanych. Może to świadczyć o ograniczonym zasięgu tych kanałów lub o tym, że mieszkańcy częściej wybierają szybsze i bardziej bezpośrednie źródła informacji. Wyniki wskazują, że komunikacja w Trzcieńcu powinna łączyć tradycyjne i cyfrowe sposoby przekazywania wiadomości.



Ryc. 11. Skąd czerpie Pan/i wiedzę o wydarzeniach dziejących się lub odbywających w Pana/i miejscowości?

Źródło: opracowanie własne.

W celu oceny przepływu informacji oraz zainteresowania mieszkańców sprawami miejscowości zapytano respondentów, jak postrzegają własną wiedzę i zaangażowanie, a także poziom poinformowania i zainteresowania innych osób. Zdecydowana większość ankietowanych uważa się za osoby zainteresowane wydarzeniami dotyczącymi miejscowości – taką odpowiedź wskazało 92,16% respondentów. Jedynie 7,84% badanych zadeklarowało brak zainteresowania. Wynik ten świadczy o dużym potencjale mieszkańców do uczestniczenia w życiu lokalnym i podejmowania wspólnych inicjatyw. Większość respondentów ocenia również, że jest dobrze poinformowana o wydarzeniach odbywających się w miejscowości. Odpowiedź twierdzącą wskazało 82,35% badanych, natomiast 17,65% uznało, że nie posiada wystarczających informacji. Nieco niżej oceniono poziom zainteresowania i poinformowania pozostałych mieszkańców. Zdaniem 74,51% respondentów ich sąsiedzi interesują się lokalnymi wydarzeniami, a taki sam odsetek uważa, że inni mieszkańcy są dobrze poinformowani. W obu przypadkach 25,49% ankietowanych wyraziło opinię przeciwną. Wyniki pokazują, że mieszkańcy lepiej oceniają własne zainteresowanie i dostęp do informacji niż postawę całej lokalnej społeczności. Może to oznaczać, że część osób nie dostrzega aktywności sąsiadów lub uważa, że informacje nie docierają do wszystkich w jednakowym stopniu.



Ryc. 12. Poziom informacji oraz zainteresowania wydarzeniami lokalnymi

Źródło: opracowanie własne.

2.5. Uproszczona analiza SWOT

Analiza SWOT stanowi jedno z podstawowych narzędzi wykorzystywanych w planowaniu strategicznym. Istotą analizy jest identyfikacja oraz właściwe przydzielenie zjawisk i czynników wewnętrznych (mocne i słabe strony) oraz zewnętrznych (szanse i zagrożenia).

Poniższa analiza SWOT uwzględnia przeprowadzoną analizę miejscowości Trzciano w zakresie sytuacji społecznej, demograficznej, gospodarczej i środowiskowej, a także wyniki badania ankietowego przeprowadzonego wśród mieszkańców.

Mocne strony	Słabe strony
– Wysoki udział osób w wieku produkcyjnym (63% mieszkańców) – duży potencjał do angażowania się w życie lokalne i rozwój gospodarczy, – Aktywnie działające organizacje pozarządowe (OSP, KGW, Klub Seniora) stanowiące zaplecze do realizacji wspólnych inicjatyw, – Bogate dziedzictwo historyczne (Bitwa pod Trzcianą, ścieżka edukacyjna, kiosk multimedialny) stanowiące potencjał tożsamościowy i turystyczny, – Wysoki poziom zainteresowania mieszkańców sprawami lokalnymi	– Niski poziom udziału mieszkańców w konsultacjach uchwał i planów gminnych (tylko 23,5% zaangażowanych), – Duża odległość od centrum gminy (10 km), co może utrudniać dostęp do części usług, – Nierównomierny dostęp do informacji – co czwarty respondent uważa, że pozostali mieszkańcy nie są odpowiednio poinformowani o wydarzeniach lokalnych, – Potrzeba rozwoju oferty dla różnych grup wiekowych, szczególnie bezpiecznych miejsc i zajęć dla dzieci i

(92%) oraz dobra samoocena poinformowania (82%), - Duża frekwencja i zaangażowanie w wydarzenia kulturalne oraz zebrania sołeckie.	młodzieży oraz działań zdrowotnych, transportowych i integracyjnych dla seniorów, - Niewystarczające zaplecze lokalowe OSP w Trzcieńcu – co ogranicza możliwości prowadzenia działań ratowniczych oraz realizacji funkcji społecznych i integracyjnych jednostki.
Szanse	Zagrożenia
- Wzrost dostępności technologii cyfrowych i Internetu na obszarach wiejskich, ułatwiający wdrażanie rozwiązań smart, - Rosnące zainteresowanie mieszkańców inicjatywami ekologicznymi (sprzątanie, sadzenie drzew) – potencjał do rozwoju działań proklimatycznych, - Potencjał rozwoju współpracy międzysektorowej (OSP, KGW, Klub Seniora) przy wspólnych projektach, - Możliwość wzmocnienia komunikacji lokalnej poprzez połączenie tradycyjnych (tablice ogłoszeń, sąsiedzi) i cyfrowych (media społecznościowe, strona www) kanałów informacji.	- Postępujące starzenie się społeczności i migracja młodych mieszkańców do większych ośrodków w poszukiwaniu pracy i usług, - Ograniczone możliwości rozwoju przedsiębiorczości pozarolniczej ze względu na niewielką liczbę usług i brak większych zakładów pracy, - Niewystarczające środki finansowe gminy na samodzielną realizację inwestycji infrastrukturalnych, - Zmiany klimatyczne (susze, upały) wpływające na gospodarkę rolną, stanowiącą istotną część charakteru miejscowości.

3. Koncepcja i komponent smart

3.1. Lista projektów

I.p.	Nazwa zadania	Charakterystyka	Cel zadania	Realizator
1.	Budowa wielofunkcyjnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie	Zadanie obejmuje budowę nowoczesnej i funkcjonalnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie. W obiekcie został zaplanowany garaż na dwa samochody ratowniczo-gaśnicze, sala spotkań, sanitariaty, pralnia, szatnia, pomieszczenie socjalne oraz niezbędne zaplecze techniczne. Budynek będzie służył zarówno strażakom, jak i mieszkańcom miejscowości. Sala spotkań umożliwi organizację zebrań, szkoleń, warsztatów i działań integracyjnych. Obiekt będzie dostępny dla osób ze szczególnymi potrzebami, energooszczędny oraz wyposażony w rozwiązania ograniczające koszty jego utrzymania.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Trzciań i okolic poprzez stworzenie odpowiednich warunków do przechowywania sprzętu ratowniczego, prowadzenia szkoleń oraz sprawnego przygotowania strażaków do działań. Inwestycja ma również wzmocnić lokalną integrację i aktywność społeczną dzięki udostępnieniu mieszkańcom nowoczesnej przestrzeni do spotkań i realizacji wspólnych inicjatyw.	Gmina Ryjewo
2.	Energooszczędna remiza OSP – odnawialne źródła energii i magazyn energii	Zadanie obejmuje wyposażenie remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie w nowoczesne i ekologiczne rozwiązania energetyczne. Planowany jest montaż pompy ciepła, instalacji	Zmniejszenie kosztów eksploatacji remizy OSP, poprawa efektywności energetycznej budynku oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska. Inwestycja zwiększy bezpieczeństwo	Gmina Ryjewo

		fotowoltaicznej oraz magazynu energii umożliwiające przechowywanie jej nadwyżek. Zastosowane rozwiązania pozwolą ograniczyć zużycie energii pochodzącej z tradycyjnych źródeł, obniżyć koszty utrzymania remizy oraz zwiększyć niezależność energetyczną obiektu. Magazyn energii może również wspierać funkcjonowanie budynku w przypadku przerw w dostawie prądu.	energetyczne obiektu, zapewni bardziej niezawodne warunki działania jednostki OSP oraz będzie przykładem wykorzystania nowoczesnych, przyjaznych środowisku technologii na obszarze wiejskim.	
3.	Montaż inteligentnego systemu monitoringu i bezpieczeństwa przy remizie OSP	Zadanie obejmuje wyposażenie remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie oraz jej najbliższego otoczenia w nowoczesny system monitoringu i bezpieczeństwa. W ramach przedsięwzięcia planuje się zakup i montaż kamer, serwera z nagrywarką, routera Wi-Fi, ekranu do podglądu obrazu oraz sygnalizacji świetlnej wspomagającej bezpieczny wyjazd pojazdów ratowniczych z remizy. System umożliwi bieżący nadzór nad budynkiem, garażem, sprzętem oraz terenem wokół obiektu. Zastosowanie sieci bezprzewodowej pozwoli również na sprawną komunikację i obsługę urządzeń wykorzystywanych przez jednostkę OSP.	Zwiększenie bezpieczeństwa remizy OSP, znajdującego się w niej wyposażenia oraz osób korzystających z obiektu. Monitoring pomoże ograniczyć ryzyko kradzieży, aktów wandalizmu i innych zagrożeń, a sygnalizacja świetlna poprawi bezpieczeństwo strażaków i pozostałych uczestników ruchu podczas wyjazdu pojazdów ratowniczych do akcji. Realizacja zadania usprawni także zarządzanie obiektem i zwiększy gotowość operacyjną jednostki.	Gmina Ryjewo

4.	Doposażenie remizy OSP w czujnik spalin i hydrant zewnętrzny	Montaż czujnika spalin w garażu remizy OSP oraz budowę lub instalację hydrantu zewnętrznego w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu. Czujnik będzie na bieżąco kontrolował jakość powietrza i ostrzegał przed niebezpiecznym stężeniem spalin powstających podczas pracy silników pojazdów ratowniczych. Hydrant zewnętrzny zapewni jednostce szybki i łatwy dostęp do wody podczas działań gaśniczych, ćwiczeń oraz uzupełniania zbiorników w samochodach pożarniczych.	Poprawa bezpieczeństwa strażaków przebywających w remizie oraz zwiększenie gotowości operacyjnej jednostki OSP. Montaż czujnika spalin ograniczy ryzyko zatrucia i poprawi warunki pracy, natomiast hydrant zewnętrzny usprawni prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych oraz skróci czas potrzebny na przygotowanie pojazdów i sprzętu do kolejnych akcji.	Gmina Ryjewo
5.	Wyposażenie remizy OSP w nowoczesne technologie edukacyjne	Zadanie obejmuje zakup wyposażenia multimedialnego i cyfrowego, w tym dronów, gogli VR, rzutnika, projektora oraz laptopa. Sprzęt będzie wykorzystywany podczas szkoleń strażaków, zajęć edukacyjnych dla dzieci i młodzieży oraz spotkań z mieszkańcami. Drony mogą wspierać dokumentowanie terenu, ćwiczeń i lokalnych wydarzeń, natomiast gogle VR umożliwią prowadzenie atrakcyjnych i bezpiecznych symulacji sytuacji zagrożenia. Pozostały sprzęt pozwoli na przygotowywanie prezentacji, materiałów informacyjnych, filmów i pokazów multimedialnych.	Podniesienie jakości szkoleń i działań edukacyjnych prowadzonych przez OSP, rozwijanie wiedzy mieszkańców na temat bezpieczeństwa oraz zwiększenie atrakcyjności lokalnych inicjatyw. Zakup nowoczesnego wyposażenia ułatwi również promocję działalności jednostki, dokumentowanie wydarzeń oraz prezentowanie walorów i inicjatyw miejscowości Trzciano.	Gmina Ryjewo

6.	Zielona i przyjazna przestrzeń przy remizie OSP	Zadanie obejmuje zastosowanie przy remizie OSP rozwiązań wspierających ochronę środowiska, oszczędne gospodarowanie zasobami oraz edukację ekologiczną mieszkańców. Planowany jest montaż czujnika jakości powietrza wraz z ogólnodostępnym wyświetlaczem prezentującym aktualne wyniki pomiarów. Przewiduje się również instalację zbiornika na wodę deszczową, która będzie wykorzystywana między innymi do podlewania zieleni i prac porządkowych. W sąsiedztwie remizy powstanie ogólnodostępne poidło zapewniające mieszkańcom dostęp do wody pitnej. Teren zostanie także wyposażony w odpowiednio oznakowane kosze umożliwiające segregację odpadów. Dodatkowo zaplanowane są nasadzenia zieleni – drzew, krzewów i roślin ozdobnych – które poprawią estetykę przestrzeni, zwiększą retencję wody, zapewnią cień oraz wpłyną korzystnie na mikroklimat wokół remizy.	Poprawa jakości i funkcjonalności przestrzeni publicznej, zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz promowanie odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na bieżące informowanie o jakości powietrza, ograniczenie zużycia wody wodociągowej, ułatwienie dostępu do wody pitnej oraz zwiększenie poziomu segregacji odpadów. Wprowadzenie nasadzeń przyczyni się do poprawy estetyki i komfortu przestrzeni, a także wzmocni jej funkcje przyrodnicze i rekreacyjne.	Gmina Ryjewo
7.	Zagospodarowanie terenu wokół remizy OSP na potrzeby mieszkańców i Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej	Zadanie obejmuje kompleksowe zagospodarowanie terenu wokół remizy OSP w Trzcianie. W ramach	Stworzenie bezpiecznej, funkcjonalnej i przyjaznej przestrzeni służącej integracji	Gmina Ryjewo

		przedsięwzięcia planuje się wykonanie zewnętrznego parkingu o nawierzchni przepuszczalnej, stworzenie ogólnodostępnego miejsca spotkań na świeżym powietrzu oraz przygotowanie bezpiecznej przestrzeni na ognisko integracyjne. Teren zostanie również wyposażony w tor przeszkód przeznaczony do ćwiczeń, szkoleń i zawodów Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej. Przestrzeń zostanie odpowiednio oświetlona, uporządkowana i wyposażona w elementy małej architektury, takie jak ławki, stoły oraz kosze na odpady.	mieszkańców, organizacji wydarzeń plenerowych oraz rozwojowi działalności OSP i Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej. Realizacja przedsięwzięcia poprawi warunki korzystania z remizy, zwiększy dostępność miejsc parkingowych oraz umożliwi prowadzenie zajęć sprawnościowych i edukacyjnych dla dzieci i młodzieży. Zadanie przyczyni się także do wzmacniania więzi sąsiedzkich, aktywności społecznej i zainteresowania młodych mieszkańców działalnością pożarniczą.	
8.	Adaptacja byłego garażu OSP na cele społeczne	Zadanie obejmuje zmianę funkcji byłego garażu OSP w Trzcianie i przystosowanie go do potrzeb mieszkańców. W ramach przedsięwzięcia planuje się przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych, instalacyjnych i wykończeniowych oraz wyposażenie obiektu w meble i sprzęt potrzebny do organizacji spotkań i zajęć. Powstała przestrzeń będzie mogła służyć między innymi do prowadzenia warsztatów, zajęć edukacyjnych, kulturalnych i integracyjnych, spotkań organizacji społecznych	Wykorzystanie istniejącego, nieużytkowanego obiektu i utworzenie ogólnodostępnej przestrzeni służącej mieszkańcom Trzciań. Realizacja przedsięwzięcia zwiększy dostępność miejsca do organizacji zajęć, spotkań i lokalnych inicjatyw, a także będzie sprzyjać integracji międzypokoleniowej, rozwojowi zainteresowań oraz aktywizacji społecznej mieszkańców. Adaptacja budynku pozwoli również ograniczyć koszty i zużycie materiałów związane z budową nowego obiektu.	Gmina Ryjewo

		oraz realizacji inicjatyw mieszkańców.		
9.	Cyfrowa kronika OSP w Trzcie z systemem kodów QR	Zadanie obejmuje utworzenie cyfrowej kroniki Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcie, prezentującej historię jednostki, ważne wydarzenia, działania ratownicze, zawody, uroczystości, fotografie, dokumenty oraz wspomnienia mieszkańców i członków OSP. Kronika zostanie udostępniona w internecie w formie czytelnej i łatwej do aktualizowania. W wybranych miejscach, między innymi przy remizie oraz na materiałach informacyjnych i promocyjnych, zostaną umieszczone kody QR. Po ich zeskanowaniu użytkownik zostanie przekierowany do cyfrowej kroniki lub profilu OSP w mediach społecznościowych. Rozwiązanie umożliwi mieszkańcom i odwiedzającym szybki dostęp do informacji o historii, bieżącej działalności i inicjatywach jednostki.	Zachowanie i upowszechnienie historii OSP w Trzcie, ochrona lokalnego dziedzictwa oraz promocja działalności jednostki z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Cyfrowa kronika ułatwi dostęp do archiwalnych materiałów, pozwoli angażować mieszkańców w ich gromadzenie oraz zwiększy zainteresowanie działalnością OSP, szczególnie wśród dzieci i młodzieży. Zastosowanie kodów QR usprawni komunikację, promocję wydarzeń i przekazywanie aktualnych informacji mieszkańcom oraz osobom odwiedzającym miejscowość.	Gmina Ryjewo, OSP w Trzcie
10.	Rozwój kompetencji cyfrowych poprzez szkolenia AI, technologii VR i obsługi dronów	Zadanie obejmuje organizację praktycznych szkoleń z zakresu wykorzystywania sztucznej inteligencji, technologii wirtualnej rzeczywistości oraz bezpiecznej obsługi dronów. Zajęcia będą skierowane do członków OSP, Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej	Rozwijanie kompetencji cyfrowych mieszkańców i członków OSP oraz przygotowanie ich do świadomego, bezpiecznego i praktycznego wykorzystywania nowoczesnych technologii. Realizacja zadania podniesie jakość działań edukacyjnych, promocyjnych i	Gmina Ryjewo, OSP w Trzcie

		oraz zainteresowanych mieszkańców Trzciana. Szkolenia z zakresu AI pozwolą uczestnikom poznać narzędzia pomocne między innymi w przygotowywaniu materiałów informacyjnych, edukacyjnych i promocyjnych. Technologia VR będzie wykorzystywana do prowadzenia bezpiecznych symulacji sytuacji zagrożenia, nauki właściwych zachowań oraz ćwiczenia podejmowania decyzji. Szkolenia z obsługi dronów obejmą podstawy wykonywania lotów, zasady bezpieczeństwa, dokumentowanie wydarzeń oraz możliwości wykorzystania dronów podczas ćwiczeń, obserwacji terenu i działań wspierających OSP.	szkoleniowych, zwiększy atrakcyjność oferty skierowanej do dzieci i młodzieży oraz wzmocni gotowość jednostki OSP do korzystania z innowacyjnych narzędzi. Przedsięwzięcie będzie również sprzyjać integracji międzypokoleniowej oraz ograniczaniu wykluczenia cyfrowego mieszkańców.	
11.	Podnoszenie kwalifikacji strażaków OSP w zakresie ratownictwa wodnego i obsługi łodzi motorowych	Zadanie obejmuje organizację specjalistycznych szkoleń dla strażaków OSP w Trzcianie, umożliwiających uzyskanie wymaganych uprawnień ratownika wodnego oraz sternika motorowodnego. Program szkoleń będzie obejmował część teoretyczną i praktyczną, w tym zasady bezpieczeństwa nad wodą, udzielanie pomocy osobom tonącym, prowadzenie działań ratowniczych, obsługę sprzętu	Zwiększenie kwalifikacji strażaków OSP oraz poprawa gotowości jednostki do prowadzenia działań ratowniczych na akwenach i terenach zagrożonych podtopieniami. Zdobyte uprawnienia pozwolą na szybsze i bezpieczniejsze udzielanie pomocy, zwiększą zakres możliwości operacyjnych jednostki oraz przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa mieszkańców i osób przebywających nad wodą.	OSP w Trzcianie

		wodnego oraz bezpieczne kierowanie łodzią motorową. Uczestnicy zostaną przygotowani do egzaminów i wykonywania zadań zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Jednocześnie należy podkreślić, że OSP w Trzcianie jest jednostką włączoną do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG), co dodatkowo uzasadnia potrzebę stałego podnoszenia kwalifikacji i rozszerzania kompetencji ratowniczych strażaków.	
12.	Zakup fantoma szkoleniowego i organizacja warsztatów z pierwszej pomocy	Zadanie obejmuje zakup fantoma przeznaczonego do nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej oraz organizację praktycznych warsztatów z zakresu udzielania pierwszej pomocy. Zajęcia będą skierowane do mieszkańców Trzciana, członków OSP, Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej, dzieci, młodzieży i seniorów. Uczestnicy nauczą się między innymi oceny stanu osoby poszkodowanej, prawidłowego wzywania pomocy, wykonywania resuscytacji, układania osoby w pozycji bezpiecznej oraz reagowania w przypadku zadławienia, utraty przytomności i innych nagłych zdarzeń. Zakupiony fantom będzie wykorzystywany podczas kolejnych szkoleń, pokazów i wydarzeń edukacyjnych organizowanych przez OSP.	Zwiększenie wiedzy i praktycznych umiejętności mieszkańców w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz budowanie poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo innych osób. Regularne ćwiczenia na fantomie pozwolą uczestnikom zdobyć pewność działania i właściwie reagować w sytuacjach zagrożenia życia lub zdrowia. Realizacja zadania przyczyni się również do promocji bezpiecznych zachowań, integracji mieszkańców oraz wzmocnienia edukacyjnej roli OSP w Trzcianie.	OSP w Trzcianie

13.	Utworzenie nowych punktów geocachingowych promujących Trzciano	Zadanie obejmuje przygotowanie i utworzenie nowych punktów geocachingowych na terenie Trzciana. Skrytki zostaną umieszczone w miejscach ważnych pod względem historycznym, przyrodniczym, krajobrazowym lub społecznym. Każdy punkt będzie posiadał opis zawierający informacje o miejscowości, jej historii, lokalnych ciekawostkach lub działalności OSP. Lokalizacje zostaną opublikowane na platformach geocachingowych, dzięki czemu będą dostępne dla mieszkańców, turystów i miłośników aktywnego wypoczynku.	Promocja Trzciana i jego lokalnych walorów poprzez połączenie aktywności na świeżym powietrzu z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Utworzenie punktów geocachingowych zachęci mieszkańców i turystów do poznawania miejscowości, jej historii i przyrody. Zadanie będzie również sprzyjać integracji mieszkańców, aktywizacji dzieci i młodzieży oraz rozwojowi turystyki i rekreacji na terenie miejscowości.	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości
14.	Organizacja wydarzeń integracyjnych w zaadaptowanym pomieszczeniu po garażu OSP	Zadanie obejmuje organizację różnorodnych wydarzeń kulturalnych, edukacyjnych i integracyjnych dla mieszkańców Trzciana. W ramach przedsięwzięcia planuje się między innymi warsztaty florystyczne, podczas których uczestnicy będą mogli nauczyć się tworzenia kompozycji kwiatowych, dekoracji sezonowych i ozdób świątecznych. Organizowane będą również pokazy kina letniego na świeżym powietrzu oraz kina zimowego w zaadaptowanym pomieszczeniu po	Poszerzenie oferty kulturalnej i rekreacyjnej miejscowości, rozwijanie zainteresowań mieszkańców oraz tworzenie atrakcyjnych możliwości wspólnego spędzania czasu. Warsztaty będą wspierać rozwój umiejętności artystycznych i kreatywności, natomiast kino letnie i zimowe zapewni mieszkańcom łatwy dostęp do wydarzeń filmowych bez konieczności wyjazdu do większych miejscowości. Realizacja zadania przyczyni się do integracji	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości, organizacje pozarządowe, mieszkańcy Trzciana

		byłym garażu OSP. Program wydarzeń będzie dostosowany do potrzeb dzieci, młodzieży, dorosłych i seniorów.	międzypokoleniowej, wzmacniania więzi sąsiedzkich oraz zwiększenia aktywności społecznej mieszkańców Trzciana.	
15	Wspólne działania mieszkańców na rzecz czystego i zielonego Trzciana	Zadanie obejmuje organizację cyklicznych działań proekologicznych z udziałem mieszkańców Trzciana, członków OSP, Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej, dzieci, młodzieży i seniorów. Planowane są między innymi akcje sprzątania miejscowości i terenów zielonych, zbiórki elektroodpadów oraz wspólne sadzenie i pielęgnacja drzew, krzewów, kwiatów i innych elementów zieleni. Działaniom mogą towarzyszyć krótkie spotkania edukacyjne dotyczące segregacji odpadów, ograniczania ich ilości, ochrony środowiska i odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych.	Poprawa estetyki i czystości Trzciana, rozwijanie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz budowanie wspólnej odpowiedzialności za lokalne otoczenie. Regularne akcje przyczynią się do ograniczenia niewłaściwego składowania odpadów, zwiększenia poziomu ich selektywnej zbiórki oraz poprawy stanu terenów zielonych. Zadanie będzie również sprzyjać integracji mieszkańców, aktywizacji różnych grup wiekowych i kształtowaniu dobrych nawyków związanych z ochroną środowiska.	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości, organizacje pozarządowe, mieszkańcy Trzciana
16.	Organizacja obchodów rocznicy Bitwy pod Trzciąną	Zadanie obejmuje cykliczną organizację wydarzenia upamiętniającego zwycięską Bitwę pod Trzciąną z 1629 roku, stanowiącą ważny element historii miejscowości i regionu. Program obchodów może obejmować uroczystości patriotyczne, inscenizacje historyczne, pokazy grup rekonstrukcyjnych, wystawy,	Zachowanie pamięci o Bitwie pod Trzciąną, popularyzowanie lokalnej historii oraz wzmacnianie poczucia tożsamości i dumy mieszkańców. Organizacja obchodów będzie sprzyjać integracji międzypokoleniowej, edukacji historycznej dzieci i młodzieży oraz aktywnemu udziałowi	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości, organizacje pozarządowe, mieszkańcy Trzciana

		prelekcje, spacer historyczne, warsztaty i konkursy dla dzieci oraz młodzieży. Przewiduje się również organizację stoisk lokalnych wystawców, atrakcji rodzinnych i działań promujących miejscowość.	mieszkańców w życiu miejscowości.	
17.	Organizacja cyklicznych wydarzeń sportowych i turniejów strażackich	Zadanie obejmuje organizację wydarzeń sportowych dla mieszkańców Trzciana i okolic, w szczególności strażackiego turnieju piłki nożnej oraz turnieju siatkówki. Turniejom mogą towarzyszyć rodzinne konkurencje sportowe, pokazy sprawności strażackiej, działania edukacyjne dotyczące bezpieczeństwa oraz wspólne spotkania integracyjne.	Promowanie aktywnego i zdrowego stylu życia, integracja mieszkańców oraz rozwijanie współpracy pomiędzy jednostkami OSP i lokalnymi społecznościami. Organizacja turniejów stworzy możliwość wspólnego spędzania czasu, budowania relacji międzypokoleniowych i kształtowania zasad uczciwej rywalizacji.	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości, organizacje pozarządowe, mieszkańcy Trzciana
18.	Organizacja wydarzeń świątecznych dla mieszkańców	Zadanie obejmuje organizację cyklicznych wydarzeń związanych ze świętami, tradycjami i ważnymi dniami w życiu lokalnej społeczności. Planowane są między innymi obchody Dnia Dziecka, spotkania przy stołach świątecznych oraz wydarzenia związane z tradycją Śmigusa-Dyngusa. Program może obejmować zabawy i animacje dla dzieci, konkursy, warsztaty rękodzielnicze, wspólne przygotowywanie potraw, prezentację lokalnych zwyczajów	Integracja mieszkańców, podtrzymywanie lokalnych tradycji oraz tworzenie okazji do wspólnego spędzania czasu. Organizacja wydarzeń świątecznych i rodzinnych będzie sprzyjać budowaniu więzi sąsiedzkich, integracji międzypokoleniowej oraz aktywnemu udziałowi mieszkańców w życiu miejscowości. Zadanie przyczyni się również do przekazywania tradycji dzieciom i młodzieży oraz wzbogacenia oferty kulturalnej i społecznej Trzciana.	Gmina Ryjewo, Sołtys miejscowości, organizacje pozarządowe, mieszkańcy Trzciana

oraz spotkania integracyjne dla
mieszkańców w różnym wieku.

3.2. Opis komponentów: cyfrowego, środowiskowego i poprawy wykorzystania wiedzy (smart)

Projekty ujęte w koncepcji SV dla miejscowości Trzciano tworzą kompleksową odpowiedź na potrzeby lokalnej społeczności poprzez wykorzystanie jej potencjału w działaniach prośrodowiskowych, innowacyjnych i opartych na wiedzy i świadomości mieszkańców.

Wskazane projekty wykazują powiązanie z komponentami, zgodnie z poniższą tabelą.

l.p.	Nazwa zadania	Powiązania z komponentem		
		środowiskowy	cyfrowy	smart
1.	Budowa wielofunkcyjnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie			✓
2.	Energooszczędna remiza OSP – odnawialne źródła energii i magazyn energii	✓	✓	✓
3.	Montaż inteligentnego systemu monitoringu i bezpieczeństwa przy remizie OSP		✓	
4.	Doposażenie remizy OSP w czujnik spalin i hydrant zewnętrzny	✓	✓	
5.	Wyposażenie remizy OSP w nowoczesne technologie edukacyjne		✓	✓
6.	Zielona i przyjazna przestrzeń przy remizie OSP	✓		✓
7.	Zagospodarowanie terenu wokół remizy OSP na potrzeby mieszkańców i Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej			✓
8.	Adaptacja byłego garażu OSP na cele społeczne			✓
9.	Cyfrowa kronika OSP w Trzcianie z systemem kodów QR		✓	✓
10.	Rozwój kompetencji cyfrowych poprzez szkolenia AI, technologii VR i obsługi dronów		✓	✓
11.	Podnoszenie kwalifikacji strażaków OSP w zakresie ratownictwa wodnego i obsługi łodzi motorowych	✓		✓
12.	Zakup fantoma szkoleniowego i organizacja warsztatów z pierwszej pomocy			✓
13.	Utworzenie nowych punktów geocachingowych promujących Trzciano		✓	✓
14.	Organizacja wydarzeń integracyjnych w zaadaptowanym pomieszczeniu po garażu OSP			✓
15.	Wspólne działania mieszkańców na rzecz czystego i zielonego Trzciana	✓		✓
16.	Organizacja obchodów rocznicy Bitwy pod Trzcianem			✓

17.	Organizacja cyklicznych wydarzeń sportowych i turniejów strażackich			✓
18.	Organizacja wydarzeń świątecznych dla mieszkańców			✓

Wszystkie projekty zawarte w koncepcji odwołują się do potencjału kapitału społecznego, wiedzy mieszkańców oraz ich innowacyjności realizując poszczególne komponenty. Żadne z zaplanowanych działań nie będzie niosło za sobą negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze i naturalne. Zaplanowane projekty integracyjne czy społeczne będą z kolei wyposażone w element edukacyjny wzmacniający i budujący innowacyjność i kreatywność społeczeństwa.

Zaplanowane działania projektowe dla miejscowości Trzciano cechują się kompleksowością podejścia, uwzględniając przy tym poprawę jakości życia mieszkańców. Zaproponowane do realizacji działania pozytywnie wpłyną na rozwój miejscowości, bowiem oparte są na ich zdiagnozowanych potencjałach, a także angażują lokalną społeczność do współtworzenia przestrzeni.

Realizacja zaplanowanych przedsięwzięć przyczyni się do poprawy jakości i dostępności podstawowej infrastruktury społecznej oraz zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców. Szczególne znaczenie będzie miała budowa wielofunkcyjnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej, która stanie się nie tylko zapleczem dla działalności ratowniczej, lecz również miejscem spotkań, szkoleń, warsztatów oraz wydarzeń integracyjnych. Uzupełnieniem inwestycji będzie zagospodarowanie jej otoczenia, adaptacja byłego garażu na cele społeczne oraz wyposażenie powstałych przestrzeni w rozwiązania umożliwiające prowadzenie różnorodnych działań dla dzieci, młodzieży, osób dorosłych i seniorów.

Integracja lokalnej społeczności przełoży się również na rozwijanie umiejętności współpracy, wzajemnej pomocy i odpowiedzialności za wspólne bezpieczeństwo. W tym zakresie szczególnie istotne są komponenty edukacyjne zaplanowanych przedsięwzięć, obejmujące szkolenia z pierwszej pomocy, ratownictwa wodnego, obsługi łodzi motorowych, wykorzystywania sztucznej inteligencji, technologii VR oraz dronów. Zastosowanie nowoczesnych narzędzi szkoleniowych pozwoli mieszkańcom i członkom OSP w innowacyjny sposób zdobywać wiedzę, ćwiczyć prawidłowe reakcje w sytuacjach zagrożenia oraz zwiększać odporność miejscowości na sytuacje kryzysowe.

Zaplanowane działania wzmacniają także zdolność operacyjną Ochotniczej Straży Pożarnej. Montaż inteligentnego systemu monitoringu, sygnalizacji wspomagającej bezpieczny wyjazd pojazdów ratowniczych, czujnika spalin i hydrantu zewnętrznego poprawi warunki pracy strażaków oraz bezpieczeństwo osób korzystających z obiektu. Instalacja odnawialnych źródeł energii i magazynu energii zapewni natomiast większą niezależność energetyczną remizy, ograniczy koszty jej funkcjonowania i umożliwi utrzymanie podstawowych funkcji obiektu w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej.

Warto również zwrócić uwagę na podejście środowiskowe, które zostało zastosowane w szczególności w projektach nr 2, 6 i 15. Montaż pompy ciepła, instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii pozwoli ograniczyć wykorzystanie energii pochodzącej z tradycyjnych źródeł. Projekt nr 6 zakłada utworzenie zielonej i przyjaznej przestrzeni przy remizie OSP poprzez montaż

czujnika jakości powietrza, zbiornika na wodę deszczową, poidła i koszy do segregacji odpadów, a także wykonanie nowych nasadzeń. Projekt nr 15 przewiduje natomiast cykliczne akcje sprzątania, zbiórki elektroodpadów oraz wspólne sadzenie i pielęgnowanie zieleni. Działania te nie tylko będą rozwijać wiedzę mieszkańców na temat ochrony środowiska i odpowiedzialnego gospodarowania zasobami, lecz również wpłyną na poprawę estetyki, mikroklimatu oraz jakości przestrzeni publicznej.

Istotnym elementem koncepcji jest także rozwój kompetencji cyfrowych i wykorzystanie nowoczesnych technologii w działalności społecznej, edukacyjnej i promocyjnej. Cyfrowa kronika OSP wraz z systemem kodów QR umożliwi zachowanie lokalnego dziedzictwa, gromadzenie wspomnień mieszkańców oraz łatwe udostępnianie informacji o historii i bieżącej działalności jednostki. Z kolei szkolenia dotyczące sztucznej inteligencji, technologii VR i obsługi dronów będą przeciwdziałały wykluczeniu cyfrowemu oraz zwiększą umiejętność świadomego i bezpiecznego korzystania z nowych rozwiązań.

Zaplanowane projekty wspierają również promocję dziedzictwa historycznego, kulturowego i przyrodniczego Trzciانا. Utworzenie nowych punktów geocachingowych pozwoli połączyć aktywność na świeżym powietrzu z poznawaniem lokalnej historii, przyrody i ciekawych miejsc. Organizacja obchodów rocznicy Bitwy pod Trzcianą przyczyni się natomiast do zachowania pamięci o ważnym wydarzeniu historycznym, wzmacniania lokalnej tożsamości oraz rozwijania edukacji historycznej dzieci i młodzieży.

Duże znaczenie będą miały także działania integracyjne i kulturalne, takie jak warsztaty, kino letnie i zimowe, wydarzenia świąteczne, zawody sportowe oraz turnieje strażackie. Ich realizacja stworzy mieszkańcom możliwość wspólnego spędzania czasu, rozwijania zainteresowań i umiejętności oraz budowania relacji międzypokoleniowych. Projekty te będą również sprzyjały podtrzymywaniu lokalnych tradycji, promocji zdrowego stylu życia i zwiększaniu aktywnego uczestnictwa mieszkańców w życiu miejscowości.

W realizacji przedsięwzięć należy stosować zasady projektowania uniwersalnego, tak aby powstająca infrastruktura i oferta działań były dostępne dla możliwie szerokiej grupy mieszkańców, w tym osób starszych, osób z niepełnosprawnościami, rodzin z dziećmi oraz osób ze szczególnymi potrzebami. Szczególne znaczenie będzie miało zapewnienie dostępności wielofunkcyjnej remizy, zaadaptowanego pomieszczenia społecznego, miejsc spotkań, parkingu oraz przestrzeni przeznaczonych na wydarzenia i zajęcia edukacyjne. Pozwoli to poprawić sposób wykorzystania istniejącej i planowanej infrastruktury oraz zwiększyć dostępność lokalnych usług.

Podsumowując, zaplanowane w ramach koncepcji Smart Village dla miejscowości Trzciano działania pozwalają rozwijać następujące aspekty:

- atrakcyjność i rozpoznawalność miejscowości wśród mieszkańców, osób odwiedzających i potencjalnych partnerów;
- dostępność infrastruktury oraz lokalnej oferty społecznej, edukacyjnej, kulturalnej i rekreacyjnej;
- bezpieczeństwo publiczne i gotowość do reagowania w sytuacjach kryzysowych;
- kompetencje ratownicze strażaków oraz wiedzę mieszkańców z zakresu pierwszej pomocy;
- niezależność energetyczną i efektywność funkcjonowania obiektów publicznych;

- kompetencje cyfrowe, ograniczanie wykluczenia cyfrowego i wykorzystywanie nowych technologii;
- świadomość ekologiczną, ochronę zasobów i zdolność adaptacji do zmian klimatu;
- pełniejsze wykorzystanie istniejącej i planowanej infrastruktury;
- aktywne uczestnictwo mieszkańców w życiu publicznym i działaniach na rzecz wspólnego otoczenia;
- integrację międzypokoleniową i wzmacnianie więzi sąsiedzkich;
- ochronę i promocję lokalnej historii, tradycji i tożsamości;
- zdrowy, aktywny i bezpieczny styl życia.

3.3. Spójność koncepcji z innymi dokumentami

Koncepcja inteligentnej wsi dla miejscowości Trzciano została przygotowana w oparciu o analizę potencjałów i barier rozwojowych zdiagnozowanych w miejscowości oraz poszerzona o badanie ankietowe i spotkanie warsztatowe z mieszkańcami. Dobór zadań wprost odzwierciedla potrzeby wskazane przez mieszkańców, przy jednoczesnym zachowaniu spójności z celami określonymi w innych dokumentach.

Koncepcja wykazuje spójność ze Strategią Rozwoju Gminy Ryjewo do 2033, w której określone zostały cztery cele strategiczne, wraz z celami operacyjnymi:

- Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku:
 - Poprawa stanu dostępności infrastruktury technicznej,
 - Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia
 - Poprawa atrakcyjności turystycznej i rekreacyjno-wypoczynkowej,
 - Rozwój przedsiębiorczości i otoczenia biznesu,
 - Rozwój gospodarstw rolnych i sektora rolno-spożywczego.
- Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego:
 - Kształtowanie i promowanie wartości kulturowych,
 - Poprawa jakości kształcenia i edukacji,
 - Ograniczenie problemów społecznych,
 - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej,
 - Rozwój opieki zdrowotnej i ochrony zdrowia,
- Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy:
 - Zwiększenie dostępności transportowej i powiązań komunikacyjnych,
 - Rozwój nowoczesnych technologii i innowacji cyfrowych,
 - Aktywna promocja Gminy,
- Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego:
 - Świadoma i racjonalna polityka przestrzenna,
 - Zachowanie materialnych zasobów kultury i dziedzictwa,
 - Ochrona i zachowanie walorów i zasobów środowiska,
 - Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobiegania zagrożeniom naturalnym.

Koncepcja inteligentnej wsi wykazuje również spójność z Lokalną Strategią Rozwoju na lata 2021-2027 Powiatu Łaskiego Lokalnej Grupy Działania, która określa trzy główne cele tematyczne w obszarach: społecznym, gospodarczym i środowiskowym oraz przedsięwzięcia w ich ramach:

- Cel 1. Aktywne Społecznie Powieśle:
 - Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców,
 - Rozwój pasji i talentów,
 - Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego,
 - Zwiększenie oferty rozwoju i zagospodarowania czasu wolnego,
 - Realizacja innowacyjnych inicjatyw oddolnych,
 - Budowanie współpracy między organizacjami pozarządowymi, kojarzenie partnerów i animowanie do realizacji wspólnych projektów,
 - Wspieranie rozwoju usług społecznych i zdrowotnych,
 - Wspieranie rozwoju infrastruktury służącej realizacji usług społecznych i zdrowotnych,
 - Rozwój infrastruktury wokół kąpielisk.
- Cel 2. Aktywne gospodarczo Powieśle:
 - Wspierania wyborów zawodowych,
 - Rozwój działalności gospodarczych związanych z ochroną środowiska i klimatu oraz ekologią,
 - Zwiększenie oferty rozwoju i spędzania czasu wolnego - rozwój działalności gospodarczej,
 - Wyrównywanie szans w rozwoju zawodowym kobiet - wsparcie grupy w niekorzystnej sytuacji.
- Cel 3. Aktywne środowiskowo Powieśle:
 - Podnoszenie świadomości ekologicznej i bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców,
 - Rozwój energii odnawialnej w zakresie magazynowania energii elektrycznej,
 - Poprawa stanu cennych gatunków i ich siedlisk oraz ochrona ekosystemów.

Powiązania pomiędzy wskazanymi opracowaniami prezentuje poniższa tabela, gdzie zestawiono działania ujęte w koncepcji z odpowiadającymi im celami w dokumentach strategicznych.

I.p.	Nazwa zadania	Strategia Rozwoju Gminy Ryjewo do 2033	Lokalna Strategia Rozwoju na lata 2021-2027 Powiatu Łódzkiego Grupy Działania
1.	Budowa wielofunkcyjnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: – Poprawa stanu dostępności infrastruktury technicznej – Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia • Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: – Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	• Cel 1: Aktywne społeczeństwo Powiatu: – Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców, – Wspieranie rozwoju infrastruktury służącej realizacji usług społecznych i zdrowotnych.
2.	Energooszczędna remiza OSP – odnawialne źródła energii i magazyn energii	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: – Poprawa stanu dostępności infrastruktury technicznej • Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: – Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobiegania zagrożeniom naturalnym.	• Cel 3: Aktywne środowisko Powiatu: – Podnoszenie świadomości ekologicznej i bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców, – Rozwój energii odnawialnej w zakresie magazynowania energii elektrycznej.
3.	Montaż inteligentnego systemu monitoringu i bezpieczeństwa przy remizie OSP	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: – Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia • Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy:	• Cel 1: Aktywne społeczeństwo Powiatu: – Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców.

		- Rozwój nowoczesnych technologii i innowacji cyfrowych	
4.	Doposażenie remizy OSP w czujnik spalin i hydrant zewnętrzny	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Poprawa stanu dostępności infrastruktury technicznej, - Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Wspieranie rozwoju infrastruktury służącej realizacji usług społecznych i zdrowotnych.
5.	Wyposażenie remizy OSP w nowoczesne technologie edukacyjne	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Poprawa jakości kształcenia i edukacji. • Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: - Rozwój nowoczesnych technologii i innowacji cyfrowych, - Aktywna promocja Gminy.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozwój pasji i talentów, - Realizacja innowacyjnych inicjatywy oddolnych.
6.	Zielona i przyjazna przestrzeń przy remizie OSP	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Poprawa atrakcyjności turystycznej i rekreacyjno-wypoczynkowej. • Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: - Ochrona i zachowanie walorów i zasobów środowiska, - Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobiegania	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców. • Cel 3: Aktywne środowisko Powiśle: - Podnoszenie świadomości ekologicznej i bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców.

		zagrożeniom naturalnym.	
7.	Zagospodarowanie terenu wokół remizy OSP na potrzeby mieszkańców i Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej	- Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia, - Poprawa atrakcyjności turystycznej i rekreacyjno-wypoczynkowej. - Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	- Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców, - Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego, - Zwiększenie oferty rozwoju i zagospodarowania czasu wolnego.
8.	Adaptacja byłego garażu OSP na cele społeczne	- Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Poprawa stanu dostępności infrastruktury technicznej. - Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	- Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozbudowa oferty infrastruktury publicznej umożliwiającej rozwój i zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańców, - Wspieranie rozwoju usług społecznych i zdrowotnych, - Wspieranie rozwoju infrastruktury służącej realizacji usług społecznych i zdrowotnych.
9.	Cyfrowa kronika OSP w Trzcianie z systemem kodów QR	- Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Kształtowanie i promowanie wartości kulturowych. - Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: - Rozwój nowoczesnych	- Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozwój pasji i talentów, - Realizacja innowacyjnych inicjatywy oddolnych.

		technologii i innowacji cyfrowych, - Aktywna promocja Gminy. • Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: - Zachowanie materialnych zasobów kultury i dziedzictwa.	
10.	Rozwój kompetencji cyfrowych poprzez szkolenia AI, technologii VR i obsługi dronów	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Poprawa jakości kształcenia i edukacji. • Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: - Rozwój nowoczesnych technologii i innowacji cyfrowych.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Rozwój pasji i talentów. • Cel 2: Aktywne gospodarczo Powiśle: - Wspierania wyborów zawodowych.
11.	Podnoszenie kwalifikacji strażaków OSP w zakresie ratownictwa wodnego i obsługi łodzi motorowych	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia. • Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Rozwój opieki zdrowotnej i ochrony zdrowia.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Wspieranie rozwoju usług społecznych i zdrowotnych.
12.	Zakup fantoma szkoleniowego i organizacja warsztatów z pierwszej pomocy	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej - Rozwój opieki zdrowotnej i ochrony zdrowia.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Wspieranie rozwoju usług społecznych i zdrowotnych.
13.	Utworzenie nowych punktów geocachingowych promujących Trzciano	• Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku:	• Cel 1: Aktywne społecznie Powiśle: - Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego,

		– Poprawa atrakcyjności turystycznej i rekreacyjno-wypoczynkowej. • Rozwój dostępności komunikacyjnej i innowacji cyfrowej wraz z promocją Gminy: – Aktywna promocja Gminy. • Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: – Zachowanie materialnych zasobów kultury i dziedzictwa.	– Zwiększenie oferty rozwoju i spędzania czasu wolnego.
14.	Organizacja wydarzeń integracyjnych w zaadaptowanym pomieszczeniu po garażu OSP	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: – Kształtowanie i promowanie wartości kulturowych – Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powieśle: – Rozwój pasji i talentów, – Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego, – Budowanie współpracy między organizacjami pozarządowymi, kojarzenie partnerów i animowanie do realizacji wspólnych projektów.
15	Wspólne działania mieszkańców na rzecz czystego i zielonego Trzciań	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: – Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej. • Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: – Ochrona i zachowanie walorów i zasobów środowiska – Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobiegania zagrożeniom naturalnym.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powieśle: – Budowanie współpracy między organizacjami pozarządowymi, kojarzenie partnerów i animowanie do realizacji wspólnych projektów. • Cel 3: Aktywne środowiskowo Powieśle: – Podnoszenie świadomości ekologicznej i bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców.
16.	Organizacja obchodów rocznicy Bitwy pod Trzcią	• Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: – Kształtowanie i promowanie wartości kulturowych.	• Cel 1: Aktywne społecznie Powieśle: – Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego, – Budowanie współpracy między organizacjami pozarządowymi,

		- Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego: - Zachowanie materialnych zasobów kultury i dziedzictwa - Aktywna promocja Gminy.	kojarzenie partnerów i animowanie do realizacji wspólnych projektów.
17.	Organizacja cyklicznych wydarzeń sportowych i turniejów strażackich	- Zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i poprawa warunków zamieszkania i wypoczynku: - Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i poprawa jakości życia, - Poprawa atrakcyjności turystycznej i rekreacyjno-wypoczynkowej. - Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	- Cel 1: Aktywne społeczeństwo Powiatu: - Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego, - Zwiększenie oferty rozwoju i zagospodarowania czasu wolnego.
18.	Organizacja wydarzeń świątecznych dla mieszkańców	- Wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego: - Kształtowanie i promowanie wartości kulturowych, - Rozwój kapitału społecznego i wzrost integracji społecznej.	- Cel 1: Aktywne społeczeństwo Powiatu: - Tworzenie oferty spędzania czasu wolnego, - Budowanie współpracy między organizacjami pozarządowymi, kojarzenie partnerów i animowanie do realizacji wspólnych projektów.

Powiązanie koncepcji inteligentnej wsi dla miejscowości Trzciano z dokumentami strategicznymi występuje przede wszystkim w zakresie działań na rzecz poprawy jakości życia i bezpieczeństwa mieszkańców, rozwoju infrastruktury społecznej oraz wzmocnienia kapitału społecznego i integracji lokalnej społeczności. Wyraźnie zaznacza się również wymiar cyfrowy, obejmujący rozwój nowoczesnych technologii oraz podnoszenie kompetencji cyfrowych mieszkańców, a także wymiar środowiskowy – odnawialne źródła energii i magazynowanie energii elektrycznej, podnoszenie świadomości ekologicznej oraz kształtowanie zielonej i przyjaznej przestrzeni publicznej. Uzupełniając zaplanowane zadania wpisują się w cele dotyczące zachowania dziedzictwa kulturowego, aktywnej promocji Gminy oraz poprawy atrakcyjności turystycznej i

rekreacyjno-wypoczynkowej. Każde z działań ujętych w koncepcji znajduje odzwierciedlenie w celach operacyjnych Strategii Rozwoju Gminy Ryjewo do 2033 oraz w przedsięwzięciach Lokalnej Strategii Rozwoju na lata 2021-2027 Powiatu Ryjewo, co potwierdza spójność koncepcji z kierunkami rozwoju przyjętymi na poziomie gminnym i ponadlokalnym.

3.4. Przewidywane korzyści dla lokalnej społeczności

Zaplanowane w ramach Konceptcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Trzciano działania tworzą spójny i uzupełniający się zestaw przedsięwzięć, odpowiadających na najważniejsze potrzeby mieszkańców oraz wykorzystujących lokalne zasoby i potencjały. Projekty łączą rozwój infrastruktury, bezpieczeństwa, kompetencji cyfrowych, ochrony środowiska, aktywności społecznej i edukacji. Ich realizacja powinna przełożyć się przede wszystkim na poprawę jakości życia mieszkańców, zwiększenie dostępności lokalnej oferty społecznej i rekreacyjnej oraz wzmocnienie odporności miejscowości na sytuacje kryzysowe.

Jednym z najważniejszych kierunków koncepcji jest poprawa bezpieczeństwa mieszkańców. Budowa wielofunkcyjnej remizy OSP, montaż inteligentnego systemu monitoringu, czujnika spalin i hydrantu zewnętrznego, a także zastosowanie odnawialnych źródeł energii i magazynu energii stworzą lepsze warunki do prowadzenia działań ratowniczych i zapewnią większą niezawodność funkcjonowania jednostki OSP. Równolegle zaplanowano działania rozwijające wiedzę i umiejętności – szkolenia z zakresu ratownictwa wodnego, obsługi łodzi motorowych oraz warsztaty pierwszej pomocy. Dzięki temu wzrośnie zarówno gotowość operacyjna strażaków, jak i zdolność samych mieszkańców do właściwego reagowania w sytuacjach zagrożenia.

Realizacja koncepcji pozwoli także rozwinąć lokalną infrastrukturę społeczną i poprawić sposób jej wykorzystania. Nowa remiza będzie pełnić nie tylko funkcję ratowniczą, lecz również stanie się miejscem spotkań, szkoleń, warsztatów i wydarzeń integracyjnych. Dodatkową przestrzeń dla mieszkańców zapewni adaptacja byłego garażu OSP, natomiast zagospodarowanie terenu wokół remizy stworzy warunki do organizacji wydarzeń plenerowych, aktywności Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej i wspólnego spędzania czasu. Projekty te odpowiadają na potrzebę zwiększania lokalnej oferty dla różnych grup wiekowych i pozwolą lepiej wykorzystać istniejące oraz nowo tworzone przestrzenie.

Istotnym efektem będzie również wzrost kompetencji cyfrowych mieszkańców i wykorzystanie nowoczesnych technologii w codziennym funkcjonowaniu miejscowości. Cyfrowa kronika OSP z systemem kodów QR ułatwi dostęp do informacji, zachowanie lokalnego dziedzictwa oraz promocję wydarzeń i działalności społecznej. Szkolenia z zakresu sztucznej inteligencji, technologii VR i obsługi dronów pozwolą natomiast zdobywać praktyczne umiejętności przydatne w edukacji, działaniach promocyjnych i związanych z bezpieczeństwem. Szczególnie ważne jest to, że nowoczesne rozwiązania będą połączone z działaniami edukacyjnymi, dzięki czemu technologia stanie się narzędziem rozwijającym wiedzę mieszkańców, a nie jedynie elementem wyposażenia.

Koncepcja przyniesie również korzyści środowiskowe. Zastosowanie pompy ciepła, instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii przyczyni się do ograniczenia zużycia energii pochodzącej z tradycyjnych źródeł oraz zmniejszenia kosztów funkcjonowania remizy. Uzupełnieniem będą rozwiązania związane z wykorzystaniem wody deszczowej, monitoringiem jakości powietrza, segregacją odpadów oraz tworzeniem zielonej i przyjaznej przestrzeni wokół obiektu. Cykliczne akcje sprzątania, zbiórki elektroodpadów i wspólne nasadzenia będą dodatkowo kształtowały dobre nawyki oraz wzmacniały poczucie odpowiedzialności za lokalne otoczenie.

Ważnym obszarem oddziaływania koncepcji jest także wzmacnianie aktywności społecznej i integracji mieszkańców. Zaplanowane warsztaty, kino letnie i zimowe, wydarzenia świąteczne, zawody sportowe, turnieje strażackie oraz obchody rocznicy Bitwy pod Trzcianą stworzą mieszkańcom więcej okazji do wspólnego działania i spędzania czasu. Działania te będą sprzyjały budowaniu relacji międzypokoleniowych, rozwijaniu zainteresowań i umiejętności, a także podtrzymywaniu lokalnych tradycji. Jest to szczególnie ważne w miejscowości, w której mieszkańcy wykazują wysoki poziom zainteresowania sprawami lokalnymi i dużą aktywność podczas wydarzeń kulturalnych i społecznych.

Dodatkowym efektem będzie wzrost atrakcyjności i rozpoznawalności Trzciana. Utworzenie punktów geocachingowych pozwoli połączyć nowoczesne technologie z poznawaniem historii, przyrody i lokalnych ciekawostek. Organizacja obchodów Bitwy pod Trzcianą wzmocni natomiast znaczenie lokalnego dziedzictwa historycznego oraz może przyciągać osoby odwiedzające miejscowość. Działania te uzupełniają ofertę rekreacyjną i edukacyjną, jednocześnie budując pozytywny wizerunek Trzciana.

Realizacja koncepcji będzie również sprzyjać wzmacnianiu współpracy pomiędzy mieszkańcami, samorządem i lokalnymi organizacjami. W działania zaangażowane będą m.in. Gmina Ryjewo, sołtys, OSP, organizacje pozarządowe oraz sami mieszkańcy. Takie podejście pozwoli nie tylko sprawniej wdrażać poszczególne projekty, ale także rozwijać poczucie współodpowiedzialności za miejscowość i wzmacniać lokalny kapitał społeczny. Zaplanowany system komunikowania o postępach oraz monitorowania potrzeb mieszkańców daje również możliwość dostosowywania działań do zmieniających się warunków i oczekiwań społeczności.

W rezultacie wdrożenie Koncepcji Inteligentnej Wsi dla Trzciana powinno przynieść trwałe korzyści w postaci wyższego poziomu bezpieczeństwa, lepszej jakości i dostępności infrastruktury, rozwoju kompetencji cyfrowych i społecznych, większej aktywności mieszkańców, poprawy jakości przestrzeni publicznej oraz wzmocnienia lokalnej tożsamości. Powiązanie inwestycji infrastrukturalnych z edukacją, technologią, ochroną środowiska i aktywnością społeczną

sprawia, że zaplanowane działania mogą wzajemnie się wzmacniać i tworzyć trwałą podstawę dalszego rozwoju miejscowości.

Załącznik nr 1: Karta informacyjna projektu

PROJEKT
<i>Trzciano na straży jutra – utworzenie nowoczesnej remizy OSP oraz inteligentnej i zielonej przestrzeni społecznej</i>
Podmiot realizujący
Gmina Ryjewo
Lokalizacja
ob. Trzciano nr dz. ew. 298/1
Charakterystyka projektu
W ramach projektu zakłada się realizację kompleksowych działań służących poprawie bezpieczeństwa, jakości życia oraz aktywności społecznej mieszkańców Trzciana, przy jednoczesnym wykorzystaniu nowoczesnych technologii, rozwiązań prośrodowiskowych i lokalnego potencjału społecznego. Głównym elementem przedsięwzięcia będzie utworzenie nowoczesnego zaplecza dla Ochotniczej Straży Pożarnej oraz mieszkańców, które będzie pełniło funkcje ratownicze, edukacyjne, społeczne i integracyjne. Projekt obejmie również rozwój kompetencji mieszkańców, poprawę jakości przestrzeni publicznej, działania ekologiczne, promocję dziedzictwa lokalnego oraz organizację wydarzeń wzmacniających więzi międzypokoleniowe. W ramach działania prowadzone prace obejmą w szczególności: • budowę wielofunkcyjnej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzcianie, • wyposażenie remizy w rozwiązania zwiększające efektywność i niezależność energetyczną, w tym pompę ciepła, instalację fotowoltaiczną oraz magazyn energii, • montaż inteligentnego systemu monitoringu i bezpieczeństwa, obejmującego kamery, serwer z nagrywarką, router Wi-Fi, ekran do podglądu obrazu oraz sygnalizację świetlną wspomagającą bezpieczny wyjazd pojazdów ratowniczych, • doposażenie remizy w czujnik spalin oraz hydrant zewnętrzny, • zakup nowoczesnego wyposażenia multimedialnego i cyfrowego, w tym dronów, gogli VR, rzutnika, projektora oraz laptopa, • utworzenie zielonej i przyjaznej przestrzeni przy remizie, obejmującej montaż czujnika jakości powietrza z ogólnodostępnym wyświetlaczem, zbiornika na wodę deszczową, poidelka, koszy do segregacji odpadów oraz wykonanie nasadzeń drzew, krzewów i roślin ozdobnych, • kompleksowe zagospodarowanie terenu wokół remizy OSP, w tym wykonanie parkingu o nawierzchni przepuszczalnej, miejsca spotkań na świeżym powietrzu, przestrzeni na ognisko integracyjne, toru przeszkód dla Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej, oświetlenia oraz elementów małej architektury, • utworzenie cyfrowej kroniki OSP w Trzcianie wraz z systemem kodów QR, prezentującej historię jednostki, dokumenty, fotografie, wspomnienia mieszkańców, wydarzenia oraz bieżącą działalność OSP, • organizację praktycznych szkoleń z zakresu sztucznej inteligencji, technologii VR i obsługi dronów, skierowanych do członków OSP, Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej i zainteresowanych mieszkańców, służących rozwojowi kompetencji cyfrowych oraz ograniczaniu wykluczenia cyfrowego, • organizację specjalistycznych szkoleń dla strażaków OSP z zakresu ratownictwa wodnego i obsługi łodzi motorowych, umożliwiających uzyskanie uprawnień ratownika wodnego i sternika motorowodnego, • zakup fantoma szkoleniowego oraz organizację warsztatów z pierwszej pomocy dla mieszkańców, • utworzenie nowych punktów geocachingowych na terenie Trzciana, zlokalizowanych w miejscach istotnych historycznie, przyrodniczo, krajobrazowo lub społecznie,

- organizację wydarzeń kulturalnych, edukacyjnych i integracyjnych, w tym warsztatów florystycznych, kina letniego i zimowego oraz innych działań kierowanych do dzieci, młodzieży, dorosłych i seniorów,
- organizację cyklicznych działań na rzecz czystego i zielonego Trzciana, obejmujących akcje sprzątania, zbiórki elektroodpadów, wspólne sadzenie i pielęgnację zieleni oraz krótkie działania edukacyjne dotyczące segregacji odpadów, ochrony środowiska i odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych,
- organizację obchodów rocznicy Bitwy pod Trzciąną, obejmujących m.in. uroczystości patriotyczne, inscenizacje historyczne, pokazy grup rekonstrukcyjnych, wystawy, prelekcje, spacer historyczny, warsztaty i konkursy dla dzieci i młodzieży oraz działania promujące miejscowość,
- organizację cyklicznych wydarzeń sportowych i turniejów strażackich, w szczególności turnieju piłki nożnej i siatkówki, uzupełnianych o rodzinne konkurencje sportowe, pokazy sprawności strażackiej i działania edukacyjne dotyczące bezpieczeństwa,
- organizację wydarzeń świątecznych i rodzinnych dla mieszkańców, w tym obchodów Dnia Dziecka, spotkań przy stołach świątecznych, wydarzeń związanych z tradycją Śmigusa-Dyngusa, warsztatów rękodzielniczych, konkursów, animacji oraz działań służących przekazywaniu lokalnych tradycji młodszemu pokoleniom.

Opis powiązań z komponentami		
Komponent środowiskowy	Komponent cyfrowy	Komponent smart (wykorzystania wiedzy mieszkańców)
W ramach działań wspierających środowisko zaplanowano wykorzystanie technologii sprzyjających środowisku naturalnemu, a także edukacji przyrodniczej, poprzez: • montaż pompy ciepła, instalacji fotowoltaicznej oraz magazynu energii w budynku remizy OSP, • montaż czujnika jakości powietrza wraz z ogólnodostępnym wyświetlaczem, • instalację zbiornika na wodę deszczową i wykorzystanie zgromadzonej wody, • utworzenie ogólnodostępnego poidła z wodą pitną, • wyposażenie przestrzeni publicznej w odpowiednio oznakowane kosze do segregacji odpadów,	W ramach innowacji i unowocześnienia stosowanych rozwiązań, wprowadzony będzie komponent cyfrowy, poprzez: • montaż inteligentnego systemu monitoringu i bezpieczeństwa przy remizie OSP, • instalację routera Wi-Fi i wykorzystanie sieci bezprzewodowej do sprawnej komunikacji oraz obsługi urządzeń wykorzystywanych przez jednostkę OSP, • montaż sygnalizacji świetlnej wspomagającej bezpieczny wyjazd pojazdów ratowniczych, • zakup dronów, gogli VR, sprzętu multimedialnego i komputerowego, • utworzenie cyfrowej kroniki OSP w Trzciąnie, wraz z	Komponent oparty na wiedzy i doświadczeniu mieszkańców, realizowany będzie poprzez: • budowę wielofunkcyjnej remizy OSP, • organizację szkoleń i warsztatów z zakresu bezpieczeństwa oraz reagowania w sytuacjach zagrożenia, • podnoszenie kwalifikacji strażaków OSP w zakresie ratownictwa wodnego i obsługi łodzi motorowych, • organizację praktycznych warsztatów z pierwszej pomocy, • rozwijanie kompetencji cyfrowych mieszkańców, • wykorzystanie wiedzy, wspomnień i materiałów

- wykonanie nowych nasadzeń drzew, krzewów i roślin ozdobnych, - wykonanie parkingu o nawierzchni przepuszczalnej, - organizację cyklicznych akcji sprzątania miejscowości i terenów zielonych, - organizację zbiórek elektroodpadów, - wspólne sadzenie i pielęgnację drzew, krzewów, kwiatów i innych elementów zieleni, - prorowadzenie działań edukacyjnych.	- udostępnieniem jej w formie kodów QR, - organizacja szkoleń dla mieszkańców.	gromadzonych przez mieszkańców oraz członków OSP przy tworzeniu cyfrowej kroniki, - rozwój punktów geocachingowych, - organizację warsztatów i wydarzeń edukacyjnych, kulturalnych i integracyjnych, - wspólne działania mieszkańców na rzecz czystego i zielonego Trzciana, - organizację obchodów rocznicy Bitwy pod Trzciąną, - angażowanie mieszkańców i lokalnych organizacji w organizację wydarzeń sportowych, strażackich, świątecznych i rodzinnych.
---	---	--

Opis powiązań z kryteriami wyboru operacji

Projekt „Trzciano na straży jutra – utworzenie nowoczesnej remizy OSP oraz inteligentnej i zielonej przestrzeni społecznej” w sposób kompleksowy odpowiada na kryteria wyboru operacji określone dla interwencji I.10.10, wykazując szerokie oddziaływanie na rozwój miejscowości Trzciano. Przedsięwzięcie zwiększa atrakcyjność miejscowości i poprawia jakość życia mieszkańców poprzez rozwój infrastruktury społecznej, edukacyjnej i rekreacyjnej, a przede wszystkim poprzez wzmocnienie bezpieczeństwa publicznego. Budowa wielofunkcyjnej remizy OSP, zagospodarowanie jej otoczenia oraz utworzenie przestrzeni dostępnej dla mieszkańców pozwolą jednocześnie poprawić wykorzystanie infrastruktury i zwiększyć możliwości udziału lokalnej społeczności w życiu miejscowości. Realizacja projektu bezpośrednio wpłynie na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa i odporności na sytuacje kryzysowe dzięki zastosowaniu inteligentnego systemu monitoringu, sygnalizacji wspomagającej wyjazd pojazdów ratowniczych, czujnika spalin, hydrantu zewnętrznego oraz magazynu energii. Uzupełnieniem będą szkolenia z pierwszej pomocy, ratownictwa wodnego i reagowania w sytuacjach zagrożenia. Jednocześnie projekt obejmuje szeroki zakres działań proekologicznych i adaptacyjnych, w tym wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, retencję wody deszczowej, nawierzchnie przepuszczalne, nowe nasadzenia, segregację odpadów oraz edukację ekologiczną mieszkańców. Działania te bezpośrednio odpowiadają obszarom bezpieczeństwa, ochrony środowiska i klimatu oraz poprawy wykorzystania przestrzeni publicznej. Zastosowanie technologii cyfrowych i innowacyjnych rozwiązań, takich jak drony, technologia VR, sieć Wi-Fi, cyfrowa kronika OSP z kodami QR oraz szkolenia z zakresu sztucznej inteligencji, wzmacnia innowacyjny charakter projektu i rozwija kompetencje cyfrowe mieszkańców. Projekt wykorzystuje również wiedzę i doświadczenie lokalnej społeczności oraz członków OSP,

angażując ich w działania edukacyjne, ekologiczne, historyczne, sportowe i integracyjne. Cykliczny charakter zaplanowanych inicjatyw oraz trwałe wykorzystanie powstałej infrastruktury tworzą podstawę do długofalowego funkcjonowania projektu i dalszego rozwijania jego efektów.

Opis nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań z uwzględnieniem przewidywanych korzyści dla lokalnej społeczności

Projekt zakłada zastosowanie nowoczesnych technologii cyfrowych, sensorycznych i energetycznych, powiązanych z funkcjami remizy OSP oraz działaniami edukacyjnymi, społecznymi i środowiskowymi. Innowacyjność projektu w skali Trzciana polega na połączeniu w jednym miejscu rozwiązań służących bezpieczeństwu, edukacji, komunikacji, oszczędności energii i aktywizacji mieszkańców. W zakresie bezpieczeństwa przewidziano inteligentny system monitoringu obejmujący kamery, serwer z nagrywarką, router Wi-Fi, ekran do podglądu obrazu oraz sygnalizację świetlną wspomagającą bezpieczny wyjazd pojazdów ratowniczych. Uzupełnieniem będzie czujnik spalin, który będzie kontrolował jakość powietrza w garażu. Rozwiązania te mają zwiększyć bezpieczeństwo osób korzystających z obiektu, ograniczyć ryzyko kradzieży i wandalizmu oraz poprawić gotowość operacyjną OSP. Projekt obejmuje również montaż pompy ciepła, instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii. Pozwoli to ograniczyć zużycie energii z tradycyjnych źródeł, obniżyć koszty utrzymania remizy oraz zwiększyć niezależność energetyczną obiektu. Z rozwiązaniami tymi powiązано działania środowiskowe: czujnik jakości powietrza z wyświetlaczem, zbiornik na wodę deszczową, poidło, kosze do segregacji odpadów, nasadzenia zieleni oraz nawierzchnię przepuszczalną. Komponent cyfrowy obejmie także drony, gogle VR, sprzęt multimedialny i komputerowy oraz szkolenia z zakresu sztucznej inteligencji, VR i obsługi dronów. Drony będą wykorzystywane do obserwacji terenu i dokumentowania wydarzeń, a technologia VR do bezpiecznych symulacji sytuacji zagrożenia. Powstanie również cyfrowa kronika OSP z kodami QR oraz punkty geocachingowe, łączące promocję miejscowości, edukację historyczną i przyrodniczą z wykorzystaniem nowych technologii. Zastosowane rozwiązania będą wzajemnie się uzupełniać i wspierać pozostałe działania przewidziane w koncepcji, w szczególności szkolenia strażaków, warsztaty pierwszej pomocy, wydarzenia integracyjne, działania ekologiczne i promocję lokalnego dziedzictwa. Bezpośrednimi korzyściami dla mieszkańców będą większe bezpieczeństwo, niższe koszty funkcjonowania obiektu, lepszy dostęp do informacji, rozwój kompetencji cyfrowych, ograniczenie zużycia energii i wody oraz zwiększenie atrakcyjności i funkcjonalności przestrzeni publicznej.

Opis powiązań z koncepcją inteligentnej wsi

Projekt jest bezpośrednim wdrożeniem Koncepcji Inteligentnej Wsi dla Trzciana, ponieważ obejmuje działania wskazane w jej liście zadań do realizacji, w tym budowę wielofunkcyjnej remizy OSP, zastosowanie OZE i magazynu energii, inteligentny monitoring, nowoczesne technologie edukacyjne, zieloną przestrzeń przy remizie, cyfrową kronikę, szkolenia AI/VR i obsługi dronów, geocaching oraz działania społeczne, ekologiczne, sportowe i kulturalne. Projekt odpowiada na zdiagnozowaną potrzebę poprawy bezpieczeństwa i rozwoju infrastruktury społecznej, wykorzystując potencjał OSP w Trzcianie, która należy do KSRG i pełni jednocześnie ważną funkcję ratowniczą oraz społeczną. Utworzenie przestrzeni do spotkań, szkoleń i aktywności oraz zagospodarowanie otoczenia remizy odpowiada również na wskazaną w diagnozie potrzebę rozwoju bezpiecznych miejsc i oferty dla dzieci, młodzieży i seniorów, a zarazem wykorzystuje wysoki poziom aktywności mieszkańców w wydarzeniach lokalnych. Cyfrowa kronika z kodami QR oraz szkolenia z AI, VR i obsługi dronów odpowiadają na nierównomierny dostęp do informacji i rozwijają cyfrowe kanały komunikacji, z których mieszkańcy już korzystają – media społecznościowe wskazało 64,71% respondentów, a strony internetowe i portale 45,10%. Z kolei projekty dotyczące OZE, magazynowania energii, zielonej przestrzeni i działań ekologicznych wykorzystują zdiagnozowane zainteresowanie mieszkańców inicjatywami prośrodowiskowymi oraz odpowiadają na zagrożenia związane ze zmianami klimatu. Całość zachowuje więc pełną zgodność z Koncepcją Inteligentnej Wsi, ponieważ

realizuje wskazane w niej zadania i bezpośrednio odpowiada na problemy oraz potencjały zidentyfikowane w części diagnostycznej.

Szacowane koszty projektu

4 200 000,00 zł

Okres realizacji planowanego przedsięwzięcia:

2027-2028

Wskaźniki osiągnięcia działań

Liczba wybudowanych wielofunkcyjnych obiektów OSP	1 szt.
Liczba zamontowanych rodzajów instalacji energetycznych	3 szt.
Liczba zagospodarowanych przestrzeni rekreacyjno-integracyjnych	1 szt.
Liczba osób, które podniosły kompetencje cyfrowe	20 os.
Liczba uczestników działań społecznych, edukacyjnych, ekologicznych, kulturalnych i sportowych	250 os.
Liczba utworzonych punktów geocachingowych promujących Trzciano	3 szt.