

Koncepcja smart village

dla miejscowości Łądek



Łądek 2025

*Szczególne podziękowania kierujemy dla wszystkich osób
– mieszkańców, przedsiębiorców, przedstawicieli
organizacji pozarządowych, instytucji publicznych,
którzy przyczynili się do powstania niniejszego dokumentu.*



 **Wielkopolska Akademia**
Nauki i Rozwoju

 **KRAJOWY
INSTYTUT
JAKOŚCI**

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Harmonogram opracowania koncepcji	4
1.2. Opis partnerstwa na rzecz opracowania koncepcji	5
1.3. Plan włączenia społeczności w późniejszą realizację koncepcji z uwzględnieniem roli sołtysa i rady sołeckiej.....	5
2. Charakterystyka uwarunkowań miejscowości	7
2.1. Położenie miejscowości	7
2.2. Kapitał społeczny	8
2.3. Sytuacja gospodarczo-środowiskowa	11
2.4. Potencjał i potrzeby rozwojowe	13
2.5. Uproszczona analiza SWOT	16
3. Koncepcja i komponent smart.....	17
3.1. Lista projektów	17
3.2. Opis komponentów: cyfrowego, środowiskowego i poprawy wykorzystania wiedzy (smart) 26	
3.3. Spójność koncepcji z innymi dokumentami.....	28
3.4. Przewidywane korzyści dla lokalnej społeczności.....	38
Załącznik Nr 1: Karta informacyjna projektu 1	40
Załącznik Nr 2: Karta informacyjna projektu 2	43

1. Wprowadzenie

1.1. Harmonogram opracowania koncepcji

Koncepcja Smart Village dla miejscowości Łądek została opracowana przez zespół specjalistów z Wielkopolskiej Akademii Nauki i Rozwoju wraz z mieszkańcami miejscowości Łądek, w gminie Łądek. Prace nad dokumentem rozpoczęły się w od analizy ilościowej przeprowadzonej za pomocą ankiety dystrybuowanej wśród mieszkańców miejscowości Łądek. Ankieta dostępna była w wersji elektronicznej w dniach od 1 do 8 grudnia 2025 roku. W tym czasie zebrano 18 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 Łądek. 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. Cele zapewniania udziału lokalnej społeczności w pracach nad koncepcją, przeprowadzono spotkanie warsztatowe w dniu 11 grudnia 2025 roku. Podczas warsztatów każdy z mieszkańców miejscowości Łądek 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. Wszystkie zostały uwzględnione i wprowadzone do projektu koncepcji.

Koncepcja została zatwierdzona przez Radę Gminy Łądek poprzez przyjętą uchwałę nr ... z dnia ... w sprawie przyjęcia koncepcji Smart Village dla miejscowości Łądek.

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

1.2. Opis partnerstwa na rzecz opracowania koncepcji

Koncepcja Smart Village dla miejscowości Łądek 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 Łądek,
- Sołtys miejscowości Łądek,
- Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku,
- mieszkańcy miejscowości.

W toku prac nad koncepcją wykorzystano następujące metody partycypacji społecznej:

- spotkanie konsultacyjne z udziałem przedstawicieli Urzędu Gminy Łądek,
- badanie ankietowe (18 respondentów),
- wizję lokalną, przeprowadzoną w dniu 11 grudnia 2025 roku,
- warsztaty projektowe z mieszkańcami, przeprowadzone z mieszkańcami,
- konsultacje społeczne projektu opracowania.

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 Łądek będą aktywnie włączani w proces wdrażania koncepcji inteligentnej wsi, przede wszystkim dzięki zapewnieniu stałego przepływu informacji między Urzędem Gminy w Łądku, sołtysiem miejscowości Łądek 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. Z czasem, dołączyć do niego mogą również organizacje pozarządowe. Rolę wspierającą, głównie w zakresie merytorycznym, organizacyjnym, finansowym i promocyjnym pełnić będzie Urząd Gminy Łądek. Dodatkowo, w ramach realizacji poszczególnych zadań zawartych w koncepcji, planowane jest czynne zaangażowanie mieszkańców, np. w zakresie wydarzeń lokalnych czy warsztatów. Działania te mają nie tylko wpłynąć pozytywnie na integrację mieszkańców Łądku, ale również w sposób transparentny wskazać poszczególne działania wykonywane w ramach realizacji koncepcji.

Koncepcja inteligentnej wsi dla miejscowości Łądek zakłada również realizację szeregu działań o charakterze społecznym, w tym warsztatów, które pozwolą rozwijać poszczególne umiejętności, wiedzę, ale także więzi międzyludzkie. Jak wykazały zarówno warsztaty jak wizja terenowa,

mieszkańcy Łądką są żywą społecznością lokalną, która rozumie swoje potrzeby i jest zaangażowana w życie społeczne. Dzięki temu, poza wiodącą rolą sołtysa możliwe jest włączenie szerokiej grupy mieszkańców w proces wdrażania koncepcji.

Osoby odpowiedzialne za wdrażanie koncepcji inteligentnej wsi, to 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 Łądek.

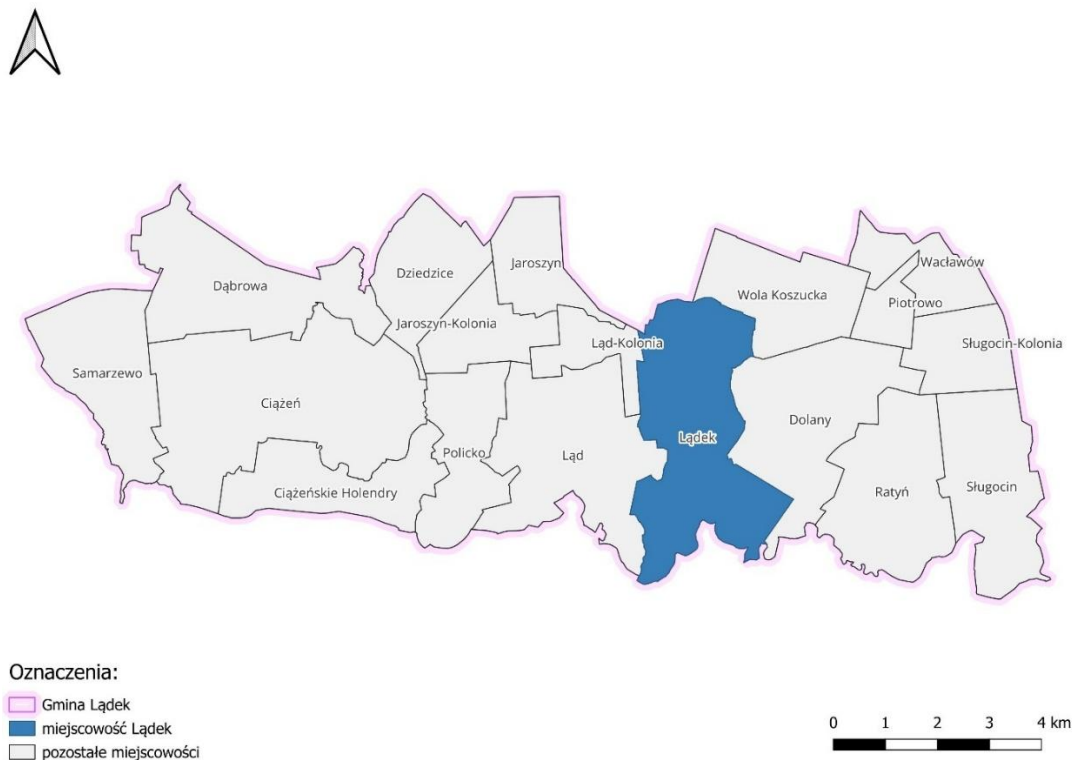
Ważnym elementem pozostaje dywersyfikacja źródeł przekazywania informacji. Jak wykazało badanie ankietowe, większość z mieszkańców pozyskuje informacje poprzez media społecznościowe, strony internetowe lub portale czy od sąsiadów i znajomych z Łądką. Istotne, aby w tym zakresie bieżące informacje były 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

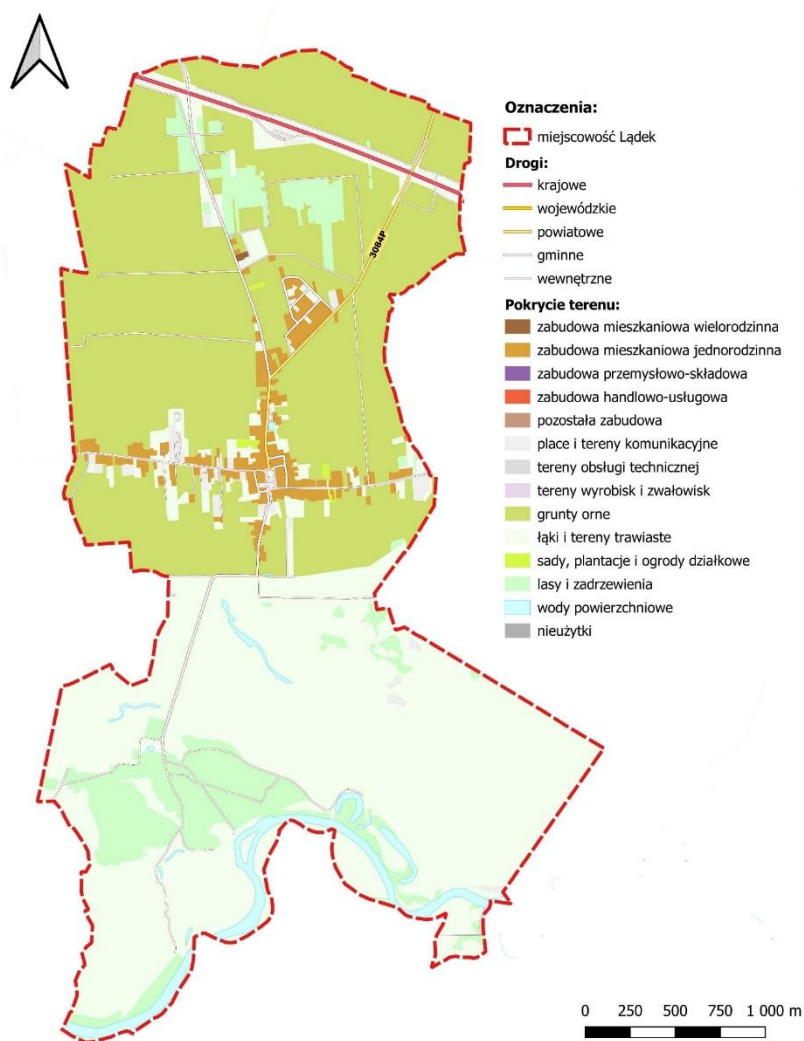
Lądek to wieś położona w województwie wielkopolskim, powiecie słupeckim, gminie wiejskiej Lądek. Miejscowość stanowi centrum administracyjne Gminy. Zgodnie z danymi Urzędu Gminy, według stanu na koniec 2025 roku miejscowość zamieszkiwana była przez 856 mieszkańców.



Ryc. 1. Położenie miejscowości Lądek

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k.

Lądek to wieś o zwartym układzie osadniczym i dobrze rozwiniętej strukturze funkcjonalno-przestrzennej. Miejscowość pełni funkcje administracyjne, usługowe i społeczne o znaczeniu lokalnym, stanowiąc ważne centrum życia społecznego i gospodarczego gminy. Teren miejscowości charakteryzuje się wyraźnym zróżnicowaniem przestrzennym. W jej centrum dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, rozmieszczona głównie wzdłuż głównych dróg, co wskazuje na typowy, ulicowy układ zabudowy. Otoczenie Lądka stanowią głównie grunty rolne – w szczególności grunty orne oraz użytki zielone (łąki i pastwiska), co odzwierciedla rolniczy charakter miejscowości i jej zaplecze produkcyjne. W południowej części obszaru znajduje się kompleks łąkowy i leśny, wzbogacony o cieki i zbiorniki wodne, które pełnią ważną funkcję przyrodniczą, krajobrazową i potencjalnie rekreacyjną. Lasy i zadrzewienia wpływają korzystnie na lokalny mikroklimat oraz stanowią barierę ekologiczną, a także zasób możliwy do wykorzystania w ramach zielonych inicjatyw wiejskich.



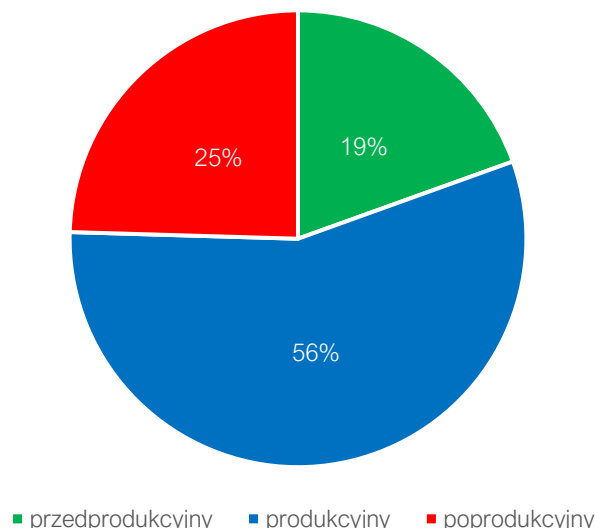
Ryc. 2. Układ funkcjonalno-przestrzenny miejscowości Lądek

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 m.in. od struktury wieku danej społeczności.

Ludność miejscowości Lądek liczy 856 osób i charakteryzuje się wyraźną przewagą mieszkańców w wieku produkcyjnym. Najliczniejszą grupę stanowią osoby w wieku produkcyjnym – 479 osób, co oznacza, że ponad połowa mieszkańców jest zdolna do aktywności zawodowej. Ludność w wieku przedprodukcyjnym liczy 167 osób, co wskazuje na umiarkowaną liczbę dzieci i młodzieży. Z kolei 210 mieszkańców znajduje się w wieku poprodukcyjnym, co świadczy o stosunkowo dużym udziale osób starszych w strukturze demograficznej miejscowości.



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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Łądek.

Na terenie miejscowości Łądek działa 6 organizacji pozarządowych, które aktywnie angażują się w życie społeczne i kulturalne lokalnej wspólnoty. Ich działalność koncentruje się głównie na promocji kultury, sporcie, edukacji oraz inicjatywach społecznych, wspierających integrację mieszkańców.

Tab. 1. Organizacje pozarządowe na terenie miejscowości Łądek

Lp.	Nazwa
1.	Aktywnie w przyszłość
2.	Ochotnicza Straż Pożarna im. Józefa Wrzesińskiego w Łądku
3.	Stowarzyszenie „Razem dla kultury”
4.	Stowarzyszenie „Rozmyte granice”
5.	Stowarzyszenie „Warto pomagać”
6.	Towarzystwo Przyjaciół Łądu i Ziemi Nadwarciańskiej

Źródło: opracowanie własne na podstawie Portalu Rejestrów Sądowych <https://wyszukiwarka-krs.ms.gov.pl/> (dostęp: 03.12.2025 r.).

Łądek jest miejscowością, w której zgromadzone zostały najważniejsze przestrzenie publiczne oraz instytucje świadczące usługi dla mieszkańców całej gminy. W jej granicach mieszczą się m.in. Zespół Szkolno-Przedszkolny im. Wojska Polskiego w Łądku, zapewniający dostęp do edukacji przedszkolnej i podstawowej, Gminny Ośrodek Kultury w Łądku, który stanowi centrum życia kulturalnego i lokalnych inicjatyw, a także Urząd Gminy Łądek – instytucja administracyjna obsługująca sprawy mieszkańców całej gminy.

Centralną przestrzenią miejscowości jest rynek w Łądku, który pełni funkcję społeczną i handlową – będąc miejscem spotkań, wydarzeń oraz przestrzenią lokalnych usług. W strukturze miejscowości istotną rolę odgrywa również remiza Ochotniczej Straży Pożarnej w Łądku, która pełni funkcję ratowniczo-gaśniczą, a także wzmacnia lokalną integrację społeczną. Uzupełnieniem lokalnych funkcji publicznych są liczne punkty usługowe, zaspokajające codzienne potrzeby mieszkańców zarówno Łądku, jak i okolicznych wsi.

Miejscowość posiada cenne dziedzictwo kulturowe, potwierdzone obecnością zabytków wpisanych do rejestru zabytków. W jej granicach znajduje się kościół parafialny pw. św. Mikołaja,

będący istotnym elementem historycznego i duchowego krajobrazu wsi, a także cmentarz rzymskokatolicki w Łądku, stanowiący świadectwo wielopokoleniowej historii lokalnej społeczności. Oba obiekty posiadają wartość historyczną i architektoniczną, a ich ochrona stanowi ważny element lokalnej tożsamości i potencjału turystyczno-kulturowego.

2.3. Sytuacja gospodarczo-środowiskowa

Według danych rejestru REGON, na terenie miejscowości Łądek zarejestrowanych jest łącznie 121 podmiotów gospodarki narodowej. Struktura działalności gospodarczej wskazuje na duże zróżnicowanie branżowe, przy dominacji usług i sektora prywatnego.

Największą grupę stanowią podmioty zakwalifikowane do kategorii pozostała działalność (79 podmiotów), co obejmuje przede wszystkim handel detaliczny i hurtowy, usługi osobiste, gastronomię, transport, działalność edukacyjną, opiekę zdrowotną, administrację pomocniczą, a także działalność finansową i ubezpieczeniową. Świadczy to o dużej aktywności lokalnych mikroprzedsiębiorców oraz o obecności usług zaspokajających podstawowe potrzeby mieszkańców całej gminy.

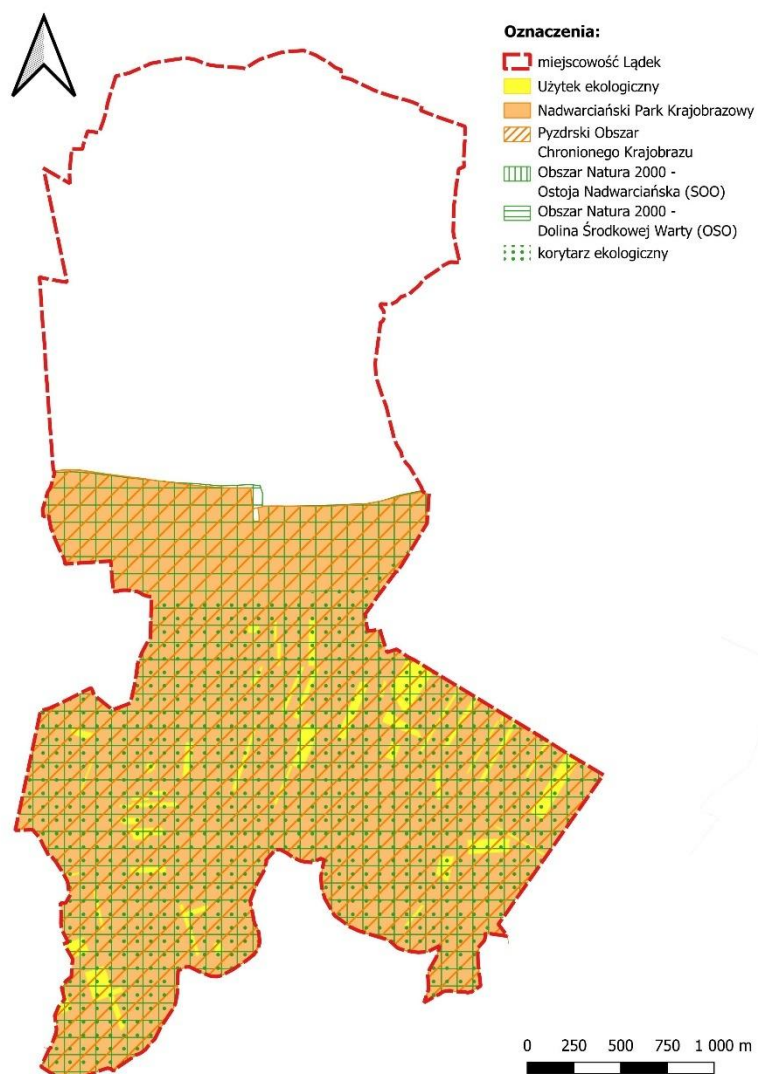
Drugą pod względem liczebności grupę stanowią podmioty działające w sektorze przemysłu i budownictwa – łącznie 40 jednostek. Obecność tego sektora świadczy o rozwiniętym potencjale produkcyjnym i wykonawczym, a także o lokalnym zapotrzebowaniu na usługi remontowo-budowlane. Taka struktura może wskazywać na rosnącą aktywność w zakresie inwestycji budowlanych, zarówno publicznych, jak i prywatnych.

Znacząco mniejszy udział w strukturze mają podmioty działające w sektorze rolnictwa, leśnictwa, łowiectwa i rybactwa, których zarejestrowano zaledwie 2. Niska liczba podmiotów w tej grupie nie oznacza braku rolnictwa, lecz raczej wskazuje na dominację gospodarstw indywidualnych niezarejestrowanych jako działalność gospodarcza.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, południowa część miejscowości objęta jest przestrzennymi formami ochrony przyrody tj.:

- Nadwarciański Park Krajobrazowy,
- Pyzdrowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Obszar Natura 2000 – Ostoja Nadwarciańska (SOO),
- Obszar Natura 2000 – Dolina Środkowej Warty (OSO),
- Użytek ekologiczny.

Szczegóły przedstawiono na rycinie poniżej.



Ryc. 4. Formy ochrony przyrody oraz korytarz ekologiczny na terenie miejscowości Lądek

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ.

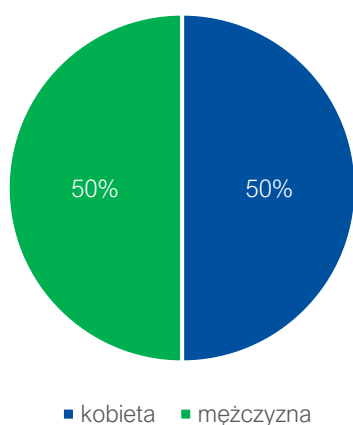
Należy zaznaczyć, że miejscowość Lądek znajduje się (na podstawie map zagrożenia powodziowego udostępnionych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie):

- częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. a) Prawa wodnego, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
- częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. b) Prawa wodnego, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%;
- częściowo na obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat);
- częściowo na obszarach obejmujących tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

2.4. Potencjał i potrzeby rozwojowe

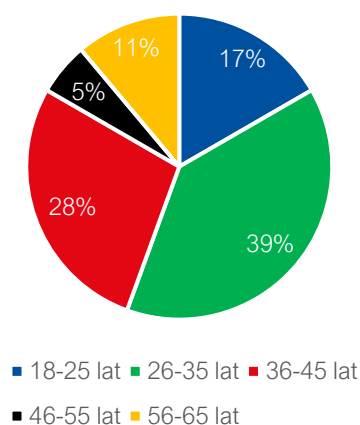
Potencjał i potrzeby rozwojowe analizowane były w oparciu o badanie ankietowe przeprowadzone w dniach od 1 do 8 grudnia 2025 roku. Łącznie w badaniu ankietowym wzięło udział 18 mieszkańców miejscowości Łądek, którzy stanowią 2,10% ogółu miejscowości.

Połowę mieszkańców stanowiły kobiety, natomiast drugą połowę stanowili mężczyźni. Najbardziej liczną grupą wiekową, biorącą udział w badaniu, stanowiły osoby w wieku 26-35 lat, ich udział wyniósł 39%. Przeważająca liczba osób biorących udział w badaniu pozostaje aktywna zawodowo (83%).



Ryc. 5. Struktura płci ankietowanych

Źródło: opracowanie własne.

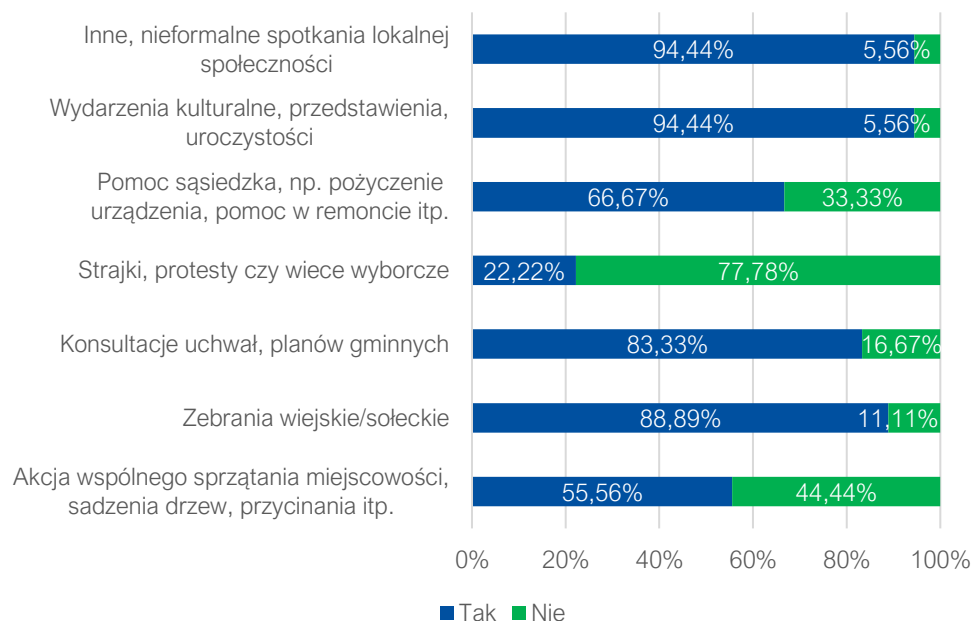


Ryc. 6. Struktura wiekowa ankietowanych

Źródło: opracowanie własne.

Badanie ankietowe skupiało się wokół 4 zasadniczych obszarów dotyczących jakości kapitału społecznego, analizy potencjałów rozwojowych społeczności lokalnej oraz jej ogólnego stopnia zainteresowania i zaangażowania w życie publiczne. W 1. obszarze dotyczącym aktywności obywatelskiej, mieszkańców pytano zarówno o wiedzę na temat bieżących wydarzeń w miejscowości jak również aktywny udział w nich.

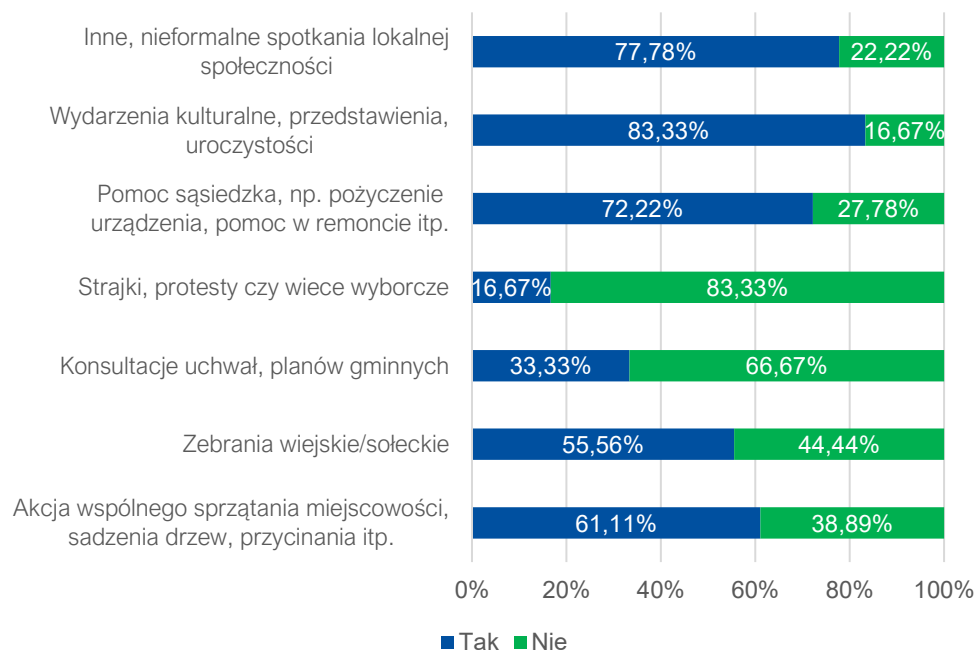
Wyniki badań ankietowych wskazują, że mieszkańcy Łądku w dużym stopniu dostrzegają różnorodne formy aktywności obywatelskiej funkcjonujące w miejscowości. Najczęściej wskazywano na nieformalne spotkania lokalne oraz wydarzenia kulturalne, o których słyszało po 94,4% respondentów. Świadczy to o wysokiej widoczności inicjatyw o charakterze integracyjnym i społeczno-kulturalnym, które stanowią ważny element życia lokalnej wspólnoty. Stosunkowo wysoki poziom rozpoznawalności dotyczy również zebrań wiejskich i sołeckich (88,9%) oraz konsultacji uchwał i planów gminnych (83,3%). Wyniki te pokazują, że formalne mechanizmy partycypacji są w Łądku obecne i zauważalne dla większości mieszkańców, co stanowi dobrą podstawę do dalszego wzmocnienia dialogu społecznego i współdecydowania na poziomie lokalnym. Najmniej rozpoznawalne okazały się akcje wspólnego sprzątania miejscowości, o których słyszało 55,6% ankietowanych, oraz strajki, protesty lub wiece wyborcze – jedynie 22,2% respondentów deklaroowało znajomość tego typu działań. Wyniki ankiety wskazują, że w Łądku dominują aktywności o charakterze integracyjnym, kulturalnym i konsultacyjnym. Taki profil zaangażowania mieszkańców sprzyja rozwojowi koncepcji inteligentnej wsi opartej na współpracy, dialogu i oddolnych inicjatywach społecznych.



Ryc. 7. Aktywność obywatelska - czy słyszał Pan/i o takich działaniach w Pana/i miejscowości?

Źródło: opracowanie własne.

Kolejne pytanie dotyczyło zaangażowania mieszkańców w podejmowane działania obywatelskie. Zaangażowanie mieszkańców Łądką w działania obywatelskie jest zróżnicowane i zależne od charakteru danej aktywności. Największy odsetek respondentów wskazał udział w wydarzeniach kulturalnych i lokalnych inicjatywach o charakterze integracyjnym – 83,3% ankietowanych deklaroowało, że angażowało się w tego typu działania. Równie wysoki poziom aktywności dotyczy nieformalnych spotkań lokalnych (77,8%) oraz pomocy sąsiedzkiej, takiej jak pożyczanie czy wzajemne wsparcie (72,2%), co potwierdza silne więzi społeczne w miejscowości. Ponad połowa respondentów (61,1%) uczestniczyła w akcjach wspólnego sprzątania miejscowości, a 55,6% deklaroowało udział w zebraniach wiejskich lub sołeckich. Wyniki te wskazują, że mieszkańcy relatywnie chętnie angażują się w działania przynoszące bezpośrednie, widoczne efekty dla przestrzeni i funkcjonowania lokalnej wspólnoty, zwłaszcza gdy mają one praktyczny i wspólnotowy charakter. Wyraźnie niższy poziom aktywności dotyczy natomiast formalnych procesów decyzyjnych, takich jak konsultacje uchwał i planów gminnych, w których udział zadeklaroowało jedynie 33,3% respondentów. Odpowiedzi na to pytanie pokazują, że aktywność obywatelska mieszkańców Łądką opiera się przede wszystkim na bezpośrednich relacjach, wspólnych działaniach i inicjatywach lokalnych.



Ryc. 8. Aktywność obywatelska - czy angażował/a się Pan/i w wydarzenia tego typu?

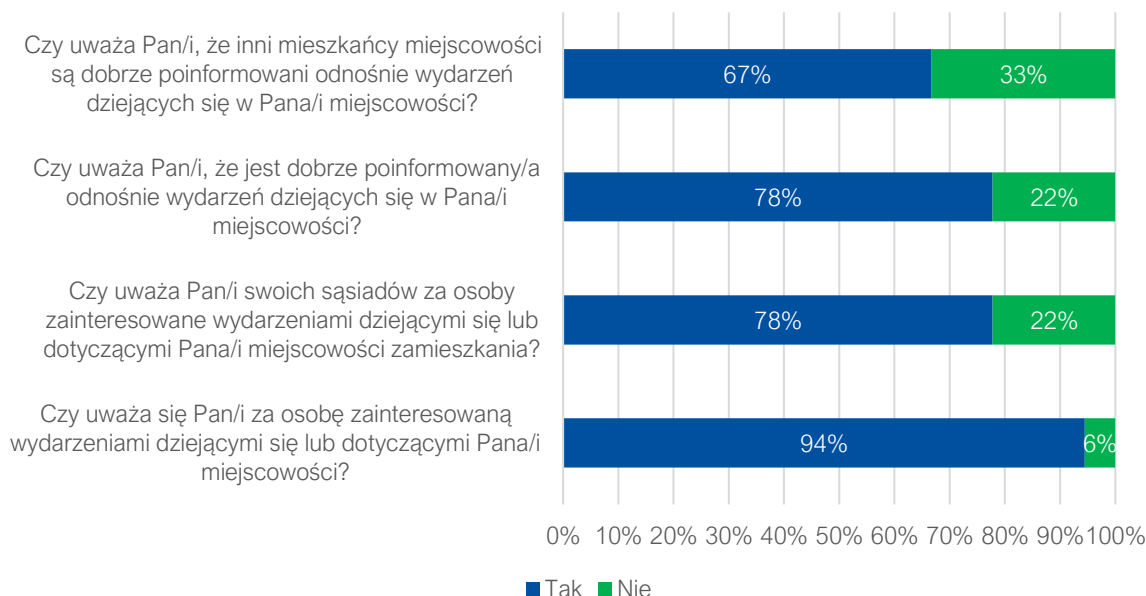
Źródło: opracowanie własne.

W kolejnym analizowanym obszarze, dotyczącym informacji mieszkańców zapytano skąd czerpią wiedzę na temat bieżących wydarzeń odbywających się w swojej miejscowości. Mieszkańcy wskazali głównie na:

- Media społecznościowe (100% ankietowanych),
- Strony internetowe lub portale (94% ankietowanych),
- Sąsiadów i znajomych z Łądką (89% ankietowanych),
- Lokalne instytucje np. Urząd Gminy, szkoły, bibliotekę (78% ankietowanych),
- Nieformalne rozmowy w sklepie, kościele itp. (67% ankietowanych).

Wyniki uzyskane w powyższym obszarze wskazują na dobrze rozwinięte i znane kanały przekazywania informacji.

Zdecydowana większość respondentów (94%) uznaje siebie za osoby zainteresowane wydarzeniami dziejącymi się w Łądku lub bezpośrednio go dotyczącymi. Świadczy to o silnym przywiązaniu do miejsca zamieszkania oraz gotowości do śledzenia spraw lokalnych, co stanowi istotny kapitał społeczny z punktu widzenia rozwoju inteligentnej wsi. Równie wysoki odsetek ankietowanych (78%) ocenia swoich sąsiadów jako osoby zainteresowane wydarzeniami lokalnymi. Podobny poziom odpowiedzi (78%) dotyczy subiektywnej oceny własnego poinformowania na temat wydarzeń i działań realizowanych w miejscowości. Wyniki te pokazują, że znaczna część mieszkańców postrzega zarówno siebie, jak i swoje najbliższe otoczenie jako aktywne i świadome spraw lokalnych. Nieco niżej oceniono natomiast ogólny poziom poinformowania mieszkańców Łądką jako całości. Odpowiedź twierdzącą na pytanie, czy inni mieszkańcy są dobrze poinformowani o wydarzeniach dziejących się w miejscowości, wskazało 67% respondentów. Oznacza to, że co trzeci ankietowany dostrzega lukę informacyjną w skali całej społeczności, mimo wysokiego zainteresowania tematami lokalnymi. Zestawienie wyników sugeruje, że w Łądku istnieje wysoki potencjał informacyjny i zaangażowanie mieszkańców, jednak nie wszystkie informacje docierają w równym stopniu do całej społeczności.



Ryc. 9. Poziom informacji oraz zainteresowania wydarzeniami lokalnymi

Źródło: opracowanie własne.

W odpowiedzi na pytanie: „Jakie organizacje pozarządowe, które działają na terenie Pana/i miejscowości jest w stanie Pan/i wymienić?” respondenci najczęściej wskazywali Koło Gospodyń Wiejskich oraz Ochotniczą Straż Pożarną. Organizacje te są wyraźnie rozpoznawalne wśród mieszkańców i pełnią istotną rolę w życiu społecznym miejscowości, będąc głównymi podmiotami kojarzonymi z działalnością społeczną, integracyjną oraz organizacją wydarzeń lokalnych.

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 Łądek w zakresie sytuacji społecznej, demograficznej, gospodarczej i środowiskowej, a także wyniki badania ankietowego przeprowadzonego wśród mieszkańców.

Tab. 2. Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
- Wysoki poziom zaangażowania mieszkańców w wydarzenia lokalne i działania społeczne, - Obecność aktywnych organizacji pozarządowych i grup społecznych (OSP, Koło Gospodyń Wiejskich, stowarzyszenia), - Centralna funkcja Łądka jako siedziby Gminy – obecność urzędu, szkoły, GOK, remizy i rynku,	- Brak aktywnej edukacji ekologicznej wśród mieszkańców – niska świadomość w zakresie zmian klimatu, gospodarowania zasobami, - Niski udział dedykowanej przestrzeni dla organizacji pozarządowych, ograniczającej rozwój oddolnych inicjatyw społecznych i aktywizację różnych grup wiekowych - Niski udział społeczności lokalnej w działaniach samopomocowych (np. sprzątania, remonty wspólne)

Atrakcyjne położenie przyrodnicze: obecność lasów, łąk, zbiorników wodnych i cieków.	
Szanse	Zagrożenia
- Możliwość wykorzystania istniejących zasobów przyrodniczych do rozwoju zielonej turystyki, edukacji ekologicznej i wypoczynku, - Realizacja programów dla seniorów i młodzieży (np. programy cyfrowe, międzypokoleniowe).	- Ryzyko odpływu młodszych mieszkańców do miast – depopulacja i starzenie się społeczności, - Ryzyko wykluczenia cyfrowego osób starszych i słabiej wykształconych, pogłębiające nierówności społeczne, - Zmiany klimatyczne (susze, powodzie) mogą pogłębiać istniejące ryzyka środowiskowe i wpłynąć na jakość życia mieszkańców.

Źródło: opracowanie własne.

3. Koncepcja i komponent smart

3.1. Lista projektów

Tab. 3. Lista projektów

Lp.	Nazwa zadania	Charakterystyka	Cel zadania	Realizator
1.	Budowa budynku sanitarno-szatniowego wraz z pomieszczeniem biurowo-socjalnym	Zadanie obejmuje budowę nowoczesnego, budynku sanitarno-szatniowego wraz z pomieszczeniem biurowo-socjalnym, zaprojektowanego zgodnie z obowiązującymi standardami dostępności oraz zasadami budownictwa energooszczędnego, z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Obiekt zostanie zlokalizowany na terenie przylegającym do stadionu gminnego w Łądku i będzie stanowił kluczowe zaplecze dla organizowanych tam aktywności sportowych	Stworzenie trwałej infrastruktury wspierającej aktywność sportową mieszkańców oraz gwarancja komfortowych warunków dla sportowców i drużyn korzystających z obiektu.	Gmina Łądek
2.	Zagospodarowanie terenu wokół budynku sanitarno-szatniowego	Zadanie obejmuje kompleksowe zagospodarowanie terenu wokół budynku sanitarno-szatniowego,	Stworzenie przyjaznej, ogólnodostępnej przestrzeni rekreacyjno-	Gmina Łądek

		mające na celu stworzenie funkcjonalnej strefy rekreacyjno-integracyjnej dla użytkowników obiektu. W ramach prac zaplanowano montaż elementów małej architektury, w tym zewnętrznych mebli ogrodowych oraz utworzenie trwałego i bezpiecznego miejsca na ognisko.	integracyjnej, która podniesie atrakcyjność i użyteczność infrastruktury wokół budynku sanitarno-szatniowego, służąc zarówno sportowcom, jak i lokalnej społeczności.	
3.	Wymiana żwirowej nawierzchni bieżni stadionu na poliuretanową, wraz z wyznaczeniem torów oraz krawędzi	Zadanie polega na całkowitej przebudowie istniejącej bieżni na stadionie gminnym w Łądku, mającej na celu zwiększenie długości okrążenia do 400 metrów oraz wymianę nawierzchni żwirowej na poliuretanową. Jeden z dłuższych boków bieżni będzie stanowił odcinek prosty przystosowany do biegów na 100 metrów, na którego końcu powstanie nowa strefa do skoku w dal. W ramach prac wykonane zostanie także profesjonalne oznakowanie torów biegowych i krawędzi bieżni, zgodnie z obowiązującymi normami.	Poprawa bezpieczeństwa i komfortu użytkowników bieżni oraz stworzenie warunków sprzyjających aktywności fizycznej mieszkańców w różnym wieku. Zadanie przyczyni się do wzrostu atrakcyjności stadionu jako miejsca ogólnodostępnej rekreacji i organizacji lokalnych wydarzeń sportowych.	Gmina Łądek
4.	Montaż odwodnienia liniowego w ciągu bieżni	Zadanie obejmuje instalację odwodnienia liniowego wzdłuż bieżni przy stadionie gminnym w Łądku. System odwodnienia będzie odprowadzał nadmiar wód opadowych, chroniąc nową nawierzchnię przed zalewaniem i degradacją.	Zapewnienie trwałości i funkcjonalności bieżni poprzez skuteczne odprowadzanie wody, co zwiększy bezpieczeństwo użytkowników oraz umożliwi korzystanie z obiektu niezależnie od warunków pogodowych.	Gmina Łądek

5.	Wykonanie przyłącza systemu odwadniającego do zbiornika retencyjnego nawadniającego grunt	Zadanie polega na wykonaniu technicznego przyłącza między systemem odwodnienia liniowego bieżni a zbiornikiem retencyjnym zlokalizowanym przy stadionie gminnym w Łądku. W ramach inwestycji przewiduje się również zaplanowanie całego systemu gromadzenia wody deszczowej wraz z kanalizacją deszczową z dachu budynku oraz z parkingów do wspomnianego zbiornika, który będzie służył do retencji i ponownego wykorzystania wód opadowych.	Zagospodarowanie wód deszczowych w sposób zrównoważony – poprzez ich retencję i wykorzystanie do nawadniania terenów zielonych wokół stadionu. Rozwiązanie to sprzyja oszczędności zasobów wodnych oraz wpisuje się w proekologiczne podejście do zarządzania infrastrukturą.	Gmina Łądek
6.	Montaż oświetlenia LED z funkcją zdalnego sterowania	Zadanie obejmuje instalację energooszczędnego oświetlenia LED wokół stadionu gminnego w Łądku, w szczególności wzdłuż bieżni i strefy rekreacyjnej. System zostanie wyposażony w funkcję zdalnego sterowania, umożliwiającą regulację natężenia światła i harmonogramu włączania.	Zwiększenie bezpieczeństwa i dostępności terenu stadionu także w godzinach wieczornych, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów zużycia energii elektrycznej. Inteligentne sterowanie oświetleniem umożliwi elastyczne dostosowanie działania systemu do realnych potrzeb użytkowników i wydarzeń.	Gmina Łądek
7.	Instalacja systemu nagłośnienia	Zadanie polega na montażu nowoczesnego systemu nagłośnienia na terenie stadionu gminnego w Łądku, obejmującego zestaw głośników, wzmacniacz oraz panel sterujący. System umożliwi odtwarzanie	Poprawa funkcjonalności obiektu poprzez umożliwienie sprawniej komunikacji z uczestnikami i widzami oraz podniesienie jakości organizowanych imprez plenerowych.	Gmina Łądek

		komunikatów głosowych oraz muzyki podczas wydarzeń sportowych i rekreacyjnych.	System nagłośnienia zwiększy profesjonalizm i atrakcyjność wydarzeń na stadionie.	
8.	Wypożyczenie stadionu w mobilne elementy treningowe, m.in. bramki, płotki itp.	Zadanie zakłada zakup i udostępnienie mobilnych, lekkich elementów służących do prowadzenia treningów sportowych na stadionie gminnym w Łądku. W skład wyposażenia wejdą m.in. przenośne bramki piłkarskie, płotki treningowe, pachołki, znaczniki i inne akcesoria wykorzystywane w zajęciach ruchowych.	Zwiększenie funkcjonalności stadionu jako przestrzeni do aktywności fizycznej dla różnych grup wiekowych i poziomów zaawansowania. Dzięki mobilnym elementom możliwe będzie prowadzenie urozmaiconych treningów, zawodów oraz zajęć sportowo-rekreacyjnych w sposób bezpieczny i dostosowany do potrzeb użytkowników.	Gmina Łądek
9.	Wykonanie ciągów pieszych łączących nowy budynek ze stadionem	Zadanie polega na zaprojektowaniu i wykonaniu funkcjonalnych, bezpiecznych i estetycznych ciągów pieszych łączących nowo powstający budynek sanitarno-szatniowy ze stadionem gminnym w Łądku. Ciągi zostaną wykonane z trwałych materiałów, uwzględniając dostępność dla osób z niepełnosprawnościami oraz prawidłowe odwodnienie.	Zapewnienie wygodnej i bezpiecznej komunikacji pomiędzy obiektem a infrastrukturą sportową. Połączenia te umożliwią sprawne przemieszczanie się uczestników wydarzeń, sportowców, widzów oraz służb technicznych, podnosząc funkcjonalność i spójność całego zagospodarowanego terenu.	Gmina Łądek
10.	Utworzenie drogi dojazdowej do obiektu wraz z dostępnymi parkingami	Zadanie polega na budowie drogi dojazdowej, zabezpieczonej krawężnikami i dostosowanej do ruchu aut osobowych, oraz	Stworzenie dostępnego, bezpiecznego, funkcjonalnego układu komunikacyjnego wokół obiektu, który	Gmina Łądek

		utworzeniu dwóch parkingów z wjazdami od strony północnej i zachodniej. Dodatkowo, jeden z placów postojowych zostanie wyposażony w szlabany w celu wdrożenia kontroli dostępu do obiektu.	zapewni użytkownikom dogodny dojazd oraz niezbędną infrastrukturę postojową.	
11.	Przeprowadzenie nasadzeń uzupełniających, zwłaszcza zieleni wysokiej	Zadanie obejmuje wykonanie uzupełniających nasadzeń roślinności na terenie przy stadionie gminnym w Łądku, ze szczególnym uwzględnieniem drzew i krzewów wysokopiennych. Dobór gatunków zostanie dostosowany do warunków siedliskowych i charakteru przestrzeni.	Poprawa estetyki i mikroklimatu otoczenia stadionu, zwiększenie powierzchni zieleni oraz stworzenie bardziej przyjaznego, zacienionego środowiska dla użytkowników. Nasadzenia będą sprzyjać retencji wody, bioróżnorodności i adaptacji terenu do zmian klimatu.	Gmina Łądek, Rada sołecka, aktywiści lokalni
12.	Wyposażenie terenu w obiekty małej architektury, w szczególności ławki, stojaki na rowery oraz kosze na odpady	Zadanie obejmuje montaż elementów małej architektury na terenie przy stadionie gminnym w Łądku, w tym przede wszystkim ławki, stojaków na rowery oraz koszy na odpady. Wyposażenie zostanie zlokalizowane w miejscach o największym natężeniu ruchu.	Podniesienie komfortu użytkowników terenu poprzez zapewnienie miejsc do odpoczynku, bezpiecznego pozostawienia rowerów oraz utrzymania czystości. Działanie wspiera rozwój ekologicznego stylu życia i budowę funkcjonalnej, estetycznej przestrzeni publicznej przyjaznej mieszkańcom i odwiedzającym.	Gmina Łądek
13.	Montaż monitoringu wizyjnego z systemem zdalnego sterowania	Zadanie polega na instalacji systemu monitoringu wizyjnego na terenie stadionu gminnego w Łądku. System będzie obejmował kamery wysokiej rozdzielczości rozmieszczone w	Zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników stadionu oraz ochrona infrastruktury przed aktami wandalizmu i kradzieżami. Monitoring umożliwi szybką reakcję w	Gmina Łądek

		kluczowych punktach terenu oraz centralny rejestrator z możliwością zdalnego podglądu.	sytuacjach zagrożenia oraz ułatwi zarządzanie terenem, także poza godzinami funkcjonowania obiektu.	
14.	Budowa remizy OSP w Łądku	Zadanie zakłada stworzenie remizy OSP w Łądku, w której kluczowym punktem będzie 4-stanowiskowy garaż dla wozów strażackich. Oprócz tego w budynku zaplanowano przestronne zaplecze administracyjno-szkoleniowe, obejmujące dyżurkę, biuro z archiwum oraz salę konferencyjną ze strefą ekspozycji. Strażacy będą mieli również do dyspozycji w pełni wyposażone zaplecze socjalno-sanitarne (szatnie, toalety, umywalnie, kuchnia, zmywalnia) oraz gospodarczo-techniczne (magazyny, pralnia, suszarnia). Część budynku przeznaczona będzie na miejsce doraźnego schronienia.	Poprawa bezpieczeństwa publicznego, pożarowego i ratunkowego w całej gminie poprzez budowę nowoczesnej i w pełni wyposażonej remizy dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Łądku, która będzie stanowić profesjonalną bazę operacyjną oraz szkoleniową dla jednostki.	Gmina Łądek
15.	Wyposażenie remizy OSP w Łądku	Zadanie obejmuje zakup i montaż niezbędnego wyposażenia dla nowej remizy OSP, ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnego sprzętu teleinformatycznego. W ramach inwestycji jednostka zostanie wyposażona m.in. w kompletne stanowisko komputerowe, sprzęt multimedialny w postaci tablicy interaktywnej i projektora, a także	Podniesienie gotowości operacyjnej, skuteczności szkoleniowej oraz sprawności administracyjnej jednostki OSP poprzez wyposażenie remizy m.in. w nowoczesny sprzęt teleinformatyczny i multimedialny	Gmina Łądek

		dedykowany telefon alarmowy.		
16.	Zapewnienie dostępu do systemu powiadomień dla strażaków	Zadanie obejmuje wyposażenie jednostki OSP w Łądku w nowoczesny system powiadamiania alarmowego strażaków. System będzie obejmował urządzenia do alarmowania (syreny, pagery, SMS, aplikacje mobilne) oraz infrastrukturę informatyczną umożliwiającą szybkie i skuteczne przekazywanie informacji o zdarzeniach.	Gwarancja sprawnej i niezawodnej komunikacji pomiędzy dyspozytornią a strażakami, co skraca czas reakcji jednostki na zdarzenia i poprawia gotowość operacyjną. Rozwiązanie to zwiększy bezpieczeństwo mieszkańców gminy Łądek oraz podniesie efektywność działań ratowniczo-gaśniczych.	Gmina Łądek, Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku
17.	Organizacja zawodów sportowych, m.in. lekkoatletycznych, strażackich, piłkarskich itp.	Zadanie obejmuje przygotowanie i przeprowadzenie cyklicznych zawodów sportowych na terenie stadionu gminnego w Łądku, w tym m.in. zawodów lekkoatletycznych dla dzieci i młodzieży, turniejów piłkarskich oraz rywalizacji strażackiej z udziałem lokalnych jednostek OSP. Wydarzenia będą otwarte dla mieszkańców miejscowości, całej Gminy Łądek oraz gości spoza gminy.	Aktywizacja społeczności lokalnej poprzez integrację, promocję zdrowego stylu życia oraz rozwój współzawodnictwa sportowego. Organizacja zawodów przyczyni się również do pełniejszego wykorzystania zmodernizowanej infrastruktury stadionu i wzmocnienia jego roli jako centrum życia społecznego i sportowego wsi.	Gmina Łądek, Rada Sołecka, Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Stowarzyszenie Aktywnie w Przyszłość w Łądku, Koło Gospodyń Wiejskich w Łądku, aktywiści lokalni
18.	Organizacja rajdów pieszych, rowerowych, biegów oraz spływów kajakowych	Zadanie obejmuje przygotowanie i realizację wydarzeń rekreacyjno-sportowych, takich jak rajdy piesze i rowerowe, biegi terenowe oraz spływy kajakowe, z wykorzystaniem infrastruktury stadionu gminnego w Łądku jako miejsca startu, mety lub zaplecza	Promowanie aktywności fizycznej na świeżym powietrzu, integracja mieszkańców oraz wykorzystanie walorów przyrodniczych i rekreacyjnych gminy. Działanie wspiera rozwój turystyki aktywnej oraz buduje pozytywny wizerunek	Gmina Łądek, Rada Sołecka, Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Koło Gospodyń Wiejskich w Łądku, aktywiści lokalni

		organizacyjnego. Wydarzenia będą dostosowane do różnych grup wiekowych i poziomów zaawansowania uczestników.	Lądka jako miejsca przyjaznego zdrowemu stylowi życia i wspólnemu spędzaniu czasu.	
19.	Organizacja wydarzeń integracyjnych, m.in. Dzień Dziecka, Dzień Strażaka, festynów rodzinnych i innych cyklicznych wydarzeń	Zadanie zakłada organizację różnorodnych wydarzeń o charakterze integracyjnym i kulturalnym na terenie stadionu gminnego w Łądku. Wśród planowanych imprez znajdują się m.in. Dzień Dziecka, obchody Dnia Strażaka, festyny rodzinne, pikniki sołeckie oraz inne cykliczne spotkania społeczności lokalnej.	Budowanie więzi międzyludzkich, wzmacnianie tożsamości lokalnej oraz tworzenie przestrzeni do wspólnego, międzypokoleniowego spędzania czasu. Wydarzenia te sprzyjają integracji mieszkańców, aktywizacji społecznej i wzmocnieniu roli stadionu jako centralnego miejsca życia społecznego we wsi Lądek.	Gmina Lądek, Rada Sołecka, Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Koło Gospodyń Wiejskich w Łądku, aktywiści lokalni
20.	Przeprowadzenie seminariów, warsztatów w zakresie ochrony środowiska dla mieszkańców	Organizacji cyklu spotkań edukacyjnych – seminariów i warsztatów – poświęconych tematyce ochrony środowiska, które będą odbywać się na terenie przy stadionie gminnym w Łądku. Tematyka obejmie m.in. segregację odpadów, oszczędzanie wody i energii, odnawialne źródła energii, retencję wody, zakładanie łąk kwietnych oraz ekologiczne rozwiązania w gospodarstwach domowych.	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców i promowanie prośrodowiskowych postaw w codziennym życiu. Warsztaty i seminaria mają także wspierać aktywne włączanie społeczności lokalnej w działania na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz adaptacji do zmian klimatu.	Gmina Lądek, Rada Sołecka, Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, aktywiści lokalni
21.	Prezentacje i prowadzenie cyklicznych warsztatów dla mieszkańców z zakresu bezpieczeństwa	Zadanie zakłada organizację regularnych warsztatów i pokazów edukacyjnych dla mieszkańców Łądku, poświęconych tematyce bezpieczeństwa pożarowego, pierwszej	Zwiększenie wiedzy i praktycznych umiejętności mieszkańców w zakresie reagowania na sytuacje zagrożenia życia i zdrowia. Warsztaty	Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Stowarzyszenie Aktywnie w Przyszłość w Łądku

	pożarowego, technik pomocy i samopomocy w przypadku niebezpieczeństwa z wykorzystaniem infrastruktury stadionowej oraz remizy	pomocy oraz zasad postępowania w sytuacjach kryzysowych (np. pożar, ewakuacja, zagrożenie chemiczne). Zajęcia będą prowadzone przy wykorzystaniu przestrzeni stadionu oraz remizy OSP w Łądku.	mają na celu budowanie lokalnej odporności, rozwijanie postaw obywatelskich oraz tworzenie kultury bezpieczeństwa wśród społeczności wiejskiej.	
22.	Rozwój aktywności Młodzieżowej Drużyny OSP Łądek	Zadanie obejmuje organizację regularnych, zorganizowanych treningów i zajęć praktycznych dla członków Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej (MDP) OSP Łądek. Treningi będą prowadzone na terenie stadionu oraz w budynku OSP, z wykorzystaniem dostępnej infrastruktury i sprzętu. Program obejmie ćwiczenia z musztry, sprawności fizycznej, obsługi sprzętu ratowniczego oraz symulacje akcji.	Rozwijanie zaangażowania młodzieży w działalność ratowniczą i społeczną, budowanie postaw obywatelskich oraz kształtowanie przyszłych członków jednostki OSP. Cykliczne treningi wzmacniają kompetencje praktyczne, odpowiedzialność i ducha współpracy, a także integrują młodych ludzi wokół wspólnych celów służących lokalnej społeczności.	Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Stowarzyszenie Aktywnie w Przyszłość w Łądku
23.	Rozwój aktywności strażaków OSP Łądek	Zadanie polega na organizacji regularnych, zaplanowanych treningów dla czynnych członków Ochotniczej Straży Pożarnej w Łądku. Zajęcia odbywać się będą na terenie stadionu oraz przy nowym budynku OSP i obejmą m.in. doskonalenie technik ratowniczo-gaśniczych, ćwiczenia z obsługi sprzętu, taktyki działań ratowniczych, komunikacji oraz współpracy zespołowej.	Utrzymanie wysokiego poziomu gotowości operacyjnej jednostki, podniesienie kwalifikacji i sprawności strażaków oraz zwiększenie skuteczności podejmowanych działań ratowniczych. Cykliczne szkolenia sprzyjają także integracji zespołu i wzmacniają profesjonalizm służby OSP w Łądku.	Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Stowarzyszenie Aktywnie w Przyszłość w Łądku

24.	Organizacja akademii gaszenia dla najmłodszych	Zadanie polega na przygotowaniu i przeprowadzeniu edukacyjnych zajęć praktyczno-teoretycznych dla dzieci, podczas których najmłodszy mieszkańcy Łądku poznają podstawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, sposoby unikania zagrożeń oraz uczą się reagowania w sytuacjach niebezpiecznych. Zajęcia będą odbywać się w nowej strażnicy OSP w Łądku, w formie zabawy, pokazów i mini-szkolenia.	Kształtowanie świadomości bezpieczeństwa u dzieci od najmłodszych lat, budowanie zaufania do służb ratowniczych oraz rozwijanie postaw odpowiedzialności i odwagi. Akademia gaszenia to także forma promocji lokalnej OSP i integracji dzieci ze środowiskiem strażackim w atrakcyjnej, przystępnej formie edukacyjnej.	Ochotnicza Straż Pożarna w Łądku, Stowarzyszenie Aktywnie w Przyszłość w Łądku
-----	--	--	---	--

Źródło: opracowanie własne.

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

Projekty ujęte w koncepcji SV dla miejscowości Łądek 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.

Tab. 4. Powiązania zadań z komponentem środowiskowym, cyfrowym oraz smart

Lp.	Nazwa zadania	Powiązania z komponentem		
		środowiskowy	cyfrowy	smart
1.	Budowa budynku sanitarno-szatniowego wraz z pomieszczeniem biurowo-socjalnym			
2.	Zagospodarowanie terenu wokół budynku sanitarno-szatniowego			
3.	Wymiana żwirowej nawierzchni bieżni stadionu na poliuretanową, wraz z wyznaczeniem torów oraz krawędzi			
4.	Montaż odwodnienia liniowego w ciągu bieżni			
5.	Wykonanie przyłącza systemu odwadniającego do zbiornika retencyjnego nawadniającego grunt			

6.	Montaż oświetlenia LED z funkcją zdalnego sterowania			
7.	Instalacja systemu nagłośnienia			
8.	Wypożyczenie stadionu w mobilne elementy treningowe, m.in. bramki, płotki itp.			
9.	Wykonanie ciągów pieszych łączących nowy budynek ze stadionem			
10.	Utworzenie drogi dojazdowej do obiektu wraz z dostępnymi parkingami			
11.	Przeprowadzenie nasadzeń uzupełniających, zwłaszcza zieleni wysokiej			
12.	Wypożyczenie terenu w obiekty małej architektury, w szczególności ławki, stojaki na rowery oraz kosze na odpady			
13.	Montaż monitoringu wizyjnego z systemem zdalnego sterowania			
14.	Budowa remizy OSP w Łądku			
15.	Wypożyczenie remizy OSP w Łądku			
16.	Zapewnienie dostępu do systemu powiadomień dla strażaków			
17.	Organizacja zawodów sportowych, m.in. lekkoatletycznych, strażackich, piłkarskich itp.			
18.	Organizacja rajdów pieszych, rowerowych, biegów oraz spływów kajakowych			
19.	Organizacja wydarzeń integracyjnych, m.in. Dzień Dziecka, Dzień Strażaka, festynów rodzinnych i innych cyklicznych wydarzeń			
20.	Przeprowadzenie seminariów, warsztatów w zakresie ochrony środowiska dla mieszkańców			
21.	Prezentacje i prowadzenie cyklicznych warsztatów dla mieszkańców z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, technik pomocy i samopomocy w przypadku niebezpieczeństwa z wykorzystaniem infrastruktury stadionowej oraz remizy			
22.	Rozwój aktywności Młodzieżowej Drużyny OSP Łądek			
23.	Rozwój aktywności strażaków OSP Łądek			
24.	Organizacja akademii gaszenia dla najmłodszych			

Źródło: opracowanie własne.

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 Łądek cechują się kompleksowością podejścia, uwzględniając przy tym poprawę jakości życia mieszkańców. Zaproponowane do realizacji działania pozytywnie wpłyną na rozwój miejscowości, bowiem oparte są na jej

zdiagnozowanych potencjałach, a także angażują lokalną społeczność do współtworzenia przestrzeni. Poprawie uległa dostępność usług, co wpływa na komfort mieszkańców i przekłada się na przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu. Przykładem takiego działania może być zadanie nr 21.

Integracja lokalnej społeczności przekłada się również na jej umiejętność współpracy, podwyższając tym samym bezpieczeństwo i prawidłowe reakcje w stanach zagrożenia. W tym zakresie szczególnie istotne są komponenty edukacyjne zaplanowanych przedsięwzięć, które w sposób innowacyjny pozwalają mieszkańcom uodparniać się na kryzysy.

Warto również zwrócić uwagę na podejście środowiskowe, które zostało zastosowane m.in. w projekcie nr 20. Przedsięwzięte działania nie tylko budują odporność i adaptują miejscowości do zmian klimatu, ale wspierają również promocję zdrowego stylu życia, w tym aktywności mieszkańców.

Wszystkie zaplanowane projekty cechują się zastosowaniem projektowania uniwersalnego sprzyjając dostępność przestrzeni i infrastruktury publicznej, poprawiając tym samym zarówno zagospodarowanie przestrzenne, stopień wykorzystania istniejącej infrastruktury jak również mobilność mieszkańców i dostępność usług.

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

- atrakcyjności i konkurencyjności miejscowości zarówno w ujęciu jej mieszkańców, osób odwiedzających czy potencjalnych inwestorów,
- dostępności usług publicznych dla osób ze szczególnymi potrzebami,
- budowania odporności na sytuacje kryzysowe oraz bezpieczeństwo publiczne,
- rozwijania wiedzy ekologicznej i adaptowania się do zmian klimatu,
- pełnego wykorzystania infrastruktury oraz przestrzeni,
- rozwijania aktywnego uczestnictwa w życiu publicznym, z uwzględnieniem kwestii mobilności mieszkańców,
- promocji zdrowego i aktywnego stylu życia.

3.3. Spójność koncepcji z innymi dokumentami

Koncepcja inteligentnej wsi dla Łądka została opracowana w oparciu o analizę potencjałów i barier rozwojowych zdiagnozowanych w miejscowości oraz poszerzona o badania ankietowe i spotkania 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 Łądek na lata 2023-2029, w której zostały określone trzy cele strategiczne oraz do każdego z nich programy:

1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń
 - 1.1. Sprawny system komunikacyjny,
 - 1.2. Nowoczesna infrastruktura sieciowa,
 - 1.3. Funkcjonalna przestrzeń,
 - 1.4. Zorganizowane mieszkalnictwo,
 - 1.5. Czyste środowisko,

- 1.6. Wysoka dostępność.
2. Dynamiczna i zintegrowana gospodarka
 - 2.1. Gmina atrakcyjna dla inwestorów,
 - 2.2. Gmina wspierająca przedsiębiorców.
3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny
 - 3.1. Nowoczesna edukacja,
 - 3.2. Wysokiej jakości kultura i chronione dziedzictwo kulturowe,
 - 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja,
 - 3.4. Dobrze zorganizowana ochrona zdrowia i sprawny system opieki społecznej,
 - 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne,
 - 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina,
 - 3.7. Bezpieczna gmina.

Koncepcja inteligentnej wsi wykazuje również spójność z Lokalną Strategią Rozwoju na lata 2023-2027 Lokalnej Grupy Działania opracowaną przez Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”. LSR określa cztery cele szczegółowe:

1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej,
2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”,
3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii,
4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.

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

Lp.	Nazwa	Strategia rozwoju Gminy Łądek na lata 2023-2029	Lokalna strategia rozwoju na lata 2023-2027 LGD „Unia Nadwarciańska”
1.	Budowa budynku sanitarno-szatniowego wraz z pomieszczeniem biurowo-socjalnym	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii

2.	Zagospodarowanie terenu wokół budynku sanitarno-szatniowego	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne.	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
3.	Wymiana żwirowej nawierzchni bieżni stadionu na poliuretanową, wraz z wyznaczeniem torów oraz krawędzi	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
4.	Montaż odwodnienia liniowego w ciągu bieżni	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz

			zastosowanie nowoczesnych technologii
5.	Wykonanie przyłącza systemu odwadniającego do zbiornika retencyjnego nawadniającego grunt	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.2. Nowoczesna infrastruktura sieciowa 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
6.	Montaż oświetlenia LED z funkcją zdalnego sterowania	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.2. Nowoczesna infrastruktura sieciowa 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.7. Bezpieczna gmina	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii

7.	Instalacja systemu nagłośnienia	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.2. Wysokiej jakości kultura i chronione dziedzictwo kulturowe 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
8.	Wypożyczenie stadionu w mobilne elementy treningowe, m.in. bramki, płotki itp.	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja	3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
9.	Wykonanie ciągów pieszych łączących nowy budynek ze stadionem	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.6. Wysoka dostępność	3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
10.	Utworzenie drogi dojazdowej do obiektu wraz z dostępnymi parkingami	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.1. Sprawny system komunikacyjny 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.6. Wysoka dostępność	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
11.	Przeprowadzenie nasadzeń uzupełniających, zwłaszcza zieleni wysokiej	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój

			gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii.
12.	Wypożyczenie terenu w obiekty małej architektury, w szczególności ławki, stojaki na rowery oraz kosze na odpady	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii.
13.	Montaż monitoringu wizyjnego z systemem zdalnego sterowania	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii.

14.	Budowa remizy OSP w Łądku	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.7. Bezpieczna gmina	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii
15.	Wypożyczenie remizy OSP w Łądku	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.3. Funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 1.6. Wysoka dostępność 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii.

16.	Zapewnienie dostępu do systemu powiadomień dla strażaków	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	1. Zwiększenie konkurencyjności obszaru LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, w oparciu o innowacyjny rozwój gospodarczy, wykorzystanie nowoczesnych technologii, włączenie społeczności w proces zarządzania strategicznego oraz poprawę dostępu do wysokiej jakości przestrzeni publicznej, 2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
17.	Organizacja zawodów sportowych, m.in. lekkoatletycznych, strażackich, piłkarskich itp.	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.2. Wysokiej jakości kultura i chronione dziedzictwo kulturowe 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenia „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.

18.	Organizacja rajdów pieszych, rowerowych, biegów oraz spływów kajakowych	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
19.	Organizacja wydarzeń integracyjnych, m.in. Dzień Dziecka, Dzień Strażaka, festynów rodzinnych i innych cyklicznych wydarzeń	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.2. Wysokiej jakości kultura i chronione dziedzictwo kulturowe 3.3. Wszechstronny sport i powszechna rekreacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
20.	Przeprowadzenie seminariów, warsztatów w zakresie ochrony środowiska dla mieszkańców	1. Nowoczesna, zrównoważona i funkcjonalna przestrzeń 1.5. Czyste środowisko 3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.

21.	Prezentacje i prowadzenie cyklicznych warsztatów dla mieszkańców z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, technik pomocy i samopomocy w przypadku niebezpieczeństwa z wykorzystaniem infrastruktury stadionowej oraz remizy	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.1. Nowoczesna edukacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
22.	Rozwój aktywności Młodzieżowej Drużyny OSP Łądek	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.1. Nowoczesna edukacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
23.	Rozwój aktywności strażaków OSP Łądek	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.1. Nowoczesna edukacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.

24.	Organizacja akademii gaszenia dla najmłodszych	3. Wysoki potencjał ludzki, społeczny i instytucjonalny 3.1. Nowoczesna edukacja 3.5. Silne partnerstwa i rozwinięte relacje społeczne 3.6. Sprawny i otwarty urząd, nowoczesna gmina 3.7. Bezpieczna gmina	2. Rozwój kapitału społecznego na obszarze LGD – Stowarzyszenie „Unia Nadwarciańska”, 3. Odnowa i rozwój wsi poprzez inwestycje w infrastrukturę kulturalną i turystyczną, dbałość o środowisko przyrodnicze oraz zastosowanie nowoczesnych technologii, 4. Włączenie społeczne, aktywizacja i integracja mieszkańców obszaru LGD.
-----	--	---	--

Powiązanie koncepcji inteligentnej wsi dla miejscowości Łądek z dokumentami strategicznymi występuje przede wszystkim w obszarze społecznym i środowiskowym, odpowiadając tym samym również na najważniejsze komponenty: środowiskowy, cyfrowy i oparty na wiedzy mieszkańców.

3.4. Przewidywane korzyści dla lokalnej społeczności

Realizacja koncepcji inteligentnej wsi dla miejscowości Łądek przyniesie szereg długofalowych korzyści dla lokalnej społeczności, znacząco wpływając na jakość życia mieszkańców, rozwój kapitału społecznego oraz odporność środowiskową wsi. Kluczowe komponenty tej koncepcji – cyfrowy, środowiskowy i oparty na wiedzy – tworzą spójny system rozwoju zrównoważonego, odpowiadającego na lokalne potrzeby i wyzwania przyszłości.

W obszarze cyfrowym, zaplanowane działania, takie jak m.in., zakup sprzętu teleinformatycznego, montaż inteligentnego oświetlenia LED oraz instalacja monitoringu z funkcją zdalnego sterowania, znacząco poprawią dostęp do nowoczesnych technologii. Ułatwi to codzienne funkcjonowanie mieszkańców, zwiększy bezpieczeństwo i umożliwi organizację wydarzeń na wyższym poziomie technicznym.

Komponent środowiskowy koncentruje się na adaptacji do zmian klimatu oraz racjonalnym gospodarowaniu zasobami. Retencja wody opadowej przez system odwodnienia i zbiornik nawadniający, nasadzenia zieleni wysokiej oraz edukacja ekologiczna mieszkańców przyczynią się do poprawy lokalnego mikroklimatu, zwiększenia bioróżnorodności oraz ograniczenia zużycia zasobów naturalnych. Montaż stojaków na rowery, koszy na odpady i stworzenie warunków do aktywnego spędzania czasu sprzyjają ograniczaniu emisji i rozwijaniu postaw proekologicznych.

Najważniejszym fundamentem koncepcji pozostaje jednak komponent społeczny – oparty na wiedzy, który wzmacnia zaangażowanie mieszkańców i lokalny kapitał ludzki. Rozwój infrastruktury sportowo-rekreacyjnej oraz pożarniczej, organizacja warsztatów, zawodów, rajdów, festynów i szkoleń – w tym także dla dzieci i młodzieży – budują silną, zintegrowaną wspólnotę. Młodzieżowa i dorosła działalność OSP, akademie gaszenia, zajęcia z pierwszej pomocy i bezpieczeństwa, a także działania w ramach edukacji ekologicznej rozwijają praktyczne umiejętności, odpowiedzialność społeczną oraz wiedzę obywatelską. Co więcej, aktywne uczestnictwo mieszkańców w planowaniu i korzystaniu z nowej infrastruktury sprzyja poczuciu współwłasności i troski o wspólne dobro.

W efekcie, koncepcja inteligentnej wsi dla miejscowości Łądek to nie tylko inwestycja w infrastrukturę, ale przede wszystkim w ludzi, środowisko i przyszłość lokalnej społeczności. Poprzez równoległe wzmacnianie kompetencji cyfrowych, odpowiedzialności ekologicznej i zaangażowania społecznego, miejscowość Łądek staje się nowoczesnym, zrównoważonym i odpornym miejscem do życia – atrakcyjnym zarówno dla obecnych, jak i przyszłych pokoleń mieszkańców.

Załącznik Nr 1: Karta informacyjna projektu 1

PROJEKT NR 1		
Kompleksowa modernizacja stadionu gminnego w Łądku jako innowacyjnego centrum sportu, ekologii i integracji społecznej		
Podmiot realizujący		
Urząd Gminy Łądek		
Lokalizacja		
ul. Sportowa 3, Łądek		
Charakterystyka projektu		
Projekt zakłada kompleksowe zagospodarowanie terenu stadionu gminnego w Łądku poprzez jego modernizację oraz budowę nowego, budynku sanitarno-szatniowego wraz z zagospodarowaniem terenu wokół. Przedsięwzięcie zostało zaplanowane w sposób całościowy i przemyślany, tak aby łączyć nowoczesne rozwiązania techniczne, racjonalne gospodarowanie zasobami oraz rozwój kompetencji i aktywności mieszkańców. Dzięki temu projekt nie ogranicza się do poprawy infrastruktury, lecz tworzy spójne i funkcjonalne centrum aktywności lokalnej. W ramach projektu działania obejmą: – Budowa budynku sanitarno-szatniowego wraz z pomieszczeniem biurowo-socjalnym zaprojektowanego zgodnie z obowiązującymi standardami dostępności oraz zasadami budownictwa energooszczędnego, z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, – Zagospodarowanie terenu wokół budynku sanitarno-szatniowego, poprzez montaż elementów małej architektury, w tym zewnętrznych mebli ogrodowych oraz utworzenie trwałego i bezpiecznego miejsca na ognisko, – Wymianę żwirowej nawierzchni bieżni stadionu na poliuretanową, wraz z wyznaczeniem torów oraz krawędzi, w celu zwiększenia długości okrążenia do 400 metrów, – Montaż odwodnienia liniowego w ciąg bieżni, – Wykonanie przyłącza systemu odwadniającego do zbiornika retencyjnego nawadniającego grunt, – Montaż oświetlenia LED z funkcją zdalnego sterowania, – Instalacja systemu nagłośnienia, – Wyposażenie stadionu w mobilne elementy treningowe, m.in. bramki, płotki itp., – Wyznaczenie ciągów pieszych łączących nowy budynek ze stadionem, – Utworzenie parkingu, – Przeprowadzenie nasadzeń uzupełniających, zwłaszcza zieleni wysokiej, – Wyposażenie terenu w obiekty małej architektury, w szczególności stojaki na rowery oraz kosze na odpady, – Montaż monitoringu wizyjnego z systemem zdalnego sterowania, – Organizacja zawodów sportowych, m.in. lekkoatletycznych, strażackich, piłkarskich itp. – Organizacja rajdów pieszych, rowerowych, biegów oraz spływów kajakowych, – Organizacja wydarzeń integracyjnych, m.in. Dzień Dziecka, Dzień Strażaka, festynów rodzinnych i innych cyklicznych wydarzeń, – Przeprowadzenie seminariów, warsztatów w zakresie ochrony środowiska dla mieszkańców.		
Opis powiązań z komponentami		
Komponent środowiskowy	Komponent cyfrowy	Komponent smart (wykorzystania wiedzy mieszkańców)
W ramach realizacji komponentu środowiskowego projekt odpowie na potrzeby środowiskowe, poprzez:	W ramach realizacji komponentu cyfrowego projekt odpowie na potrzeby cyfrowe, poprzez:	W ramach realizacji komponentu smart projekt odpowie na potrzeby smart, poprzez:

- Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku sanitarno-szatniowym, - Montaż odwodnienia liniowego w ciągu bieżni, - Wykonanie przyłącza systemu odwadniającego do zbiornika retencyjnego nawadniającego grunt, - Przeprowadzenie nasadzeń uzupełniających, zwłaszcza zieleni wysokiej, - Przeprowadzenie seminariów, warsztatów w zakresie ochrony środowiska dla mieszkańców.	- Montaż oświetlenia LED z funkcją zdalnego sterowania, - Instalacja systemu nagłośnienia, - Montaż monitoringu wizyjnego z systemem zdalnego sterowania.	- Wymianę żwirowej nawierzchni bieżni stadionu na poliuretanową, wraz z wyznaczeniem torów oraz krawędzi, - Wyposażenie stadionu w mobilne elementy treningowe, m.in. bramki, płotki itp., - Budowa budynku sanitarno-szatniowego wraz z zagospodarowaniem terenu wokół, - Organizację wydarzeń sportowych, kulturalnych, edukacyjnych oraz integracyjnych.
---	---	--

Opis powiązań z kryterium wyboru operacji

Projekt inteligentnej wsi dla miejscowości Łądek został zaprojektowany jako spójny zestaw działań wpływających na funkcjonowanie miejscowości w wymiarze społecznym, przestrzennym i organizacyjnym. Zakres projektu odpowiada na kluczowe potrzeby lokalnej społeczności, w szczególności w obszarze jakości życia, dostępności usług oraz aktywnego korzystania z istniejącej infrastruktury. Efekty projektu będą miały charakter powszechny, sprzyjając integracji mieszkańców oraz zwiększeniu ich udziału w życiu społecznym miejscowości. W ramach przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie rozwiązań cyfrowych oraz elementów o charakterze innowacyjnym, które wspierają nowe sposoby organizacji usług i zarządzania zasobami lokalnymi. Wdrożone rozwiązania wykraczają poza standardowe działania infrastrukturalne, wprowadzając funkcjonalne usprawnienia możliwe do dalszego rozwijania, co potwierdza rozwojowy charakter projektu. Projekt został przygotowany z uwzględnieniem realności realizacyjnej oraz trwałości efektów, zarówno w okresie realizacji, jak i w okresie związania celem. Określono zasady zarządzania projektem oraz sposób jego funkcjonowania po zakończeniu finansowania. Ważnym elementem przedsięwzięcia jest udział społeczności lokalnej na etapie przygotowania i wdrażania projektu, co wzmacnia jego zakorzenienie lokalne oraz sprzyja długofalowemu utrzymaniu i wykorzystaniu osiągniętych rezultatów.

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

Innowacyjność projektu polega na przekształceniu stadionu gminnego w wielofunkcyjne centrum sportu, rekreacji, edukacji ekologicznej i integracji, wykorzystujące technologie cyfrowe, odnawialne źródła energii oraz rozwiązania służące racjonalnemu gospodarowaniu wodą. Nowy budynek sanitarno-szatniowy zostanie wykonany zgodnie z zasadami budownictwa energooszczędnego i wyposażony w instalację fotowoltaiczną o mocy 20 kW, która będzie produkowała energię na potrzeby funkcjonowania zaplecza stadionu.

Na terenie obiektu zostanie zamontowane energooszczędne oświetlenie LED z funkcją zdalnego sterowania. System pozwoli regulować natężenie światła oraz ustalać harmonogram jego działania zależnie od pory dnia, treningów i organizowanych wydarzeń. Uzupełnieniem będzie monitoring wizyjny z możliwością zdalnego podglądu oraz nowoczesny system nagłośnienia służący do przekazywania komunikatów i obsługi zawodów, festynów oraz innych wydarzeń plenerowych. Rozwiązania te zwiększą bezpieczeństwo użytkowników, ograniczą ryzyko wandalizmu i pozwolą korzystać ze stadionu także po zmroku.

Istotnym rozwiązaniem środowiskowym będzie połączenie odwodnienia liniowego bieżni, kanalizacji deszczowej z dachu budynku i parkingów ze zbiornikiem retencyjnym. Zgromadzona deszczówka będzie ponownie wykorzystywana do nawadniania zieleni wokół stadionu. System ograniczy zalewanie i degradację nowej nawierzchni poliuretanowej, zmniejszy zużycie wody wodociągowej oraz poprawi odporność terenu na susze i intensywne opady.

Technologie będą komplementarne z budową budynku sanitarno-szatniowego, wykonaniem 400-metrowej bieżni poliuretanowej, strefy skoku w dal, ciągów pieszych, parkingów, terenów rekreacyjnych i zakupem mobilnych elementów treningowych. Oświetlenie, monitoring i nagłośnienie umożliwią bezpieczne prowadzenie treningów i wydarzeń, fotowoltaika obniży koszty działania zaplecza, a system retencyjny zapewni trwałość nawierzchni i zieleni. Powstała infrastruktura będzie wykorzystywana podczas zawodów lekkoatletycznych, piłkarskich i strażackich, rajdów, festynów oraz warsztatów ekologicznych.

Mieszkańcy zyskają bezpieczny, dostępny i nowoczesnie zarządzany obiekt sportowo-rekreacyjny, służący dzieciom, młodzieży, dorosłym, seniorom i osobom ze szczególnymi potrzebami. Projekt zwiększy dostęp do aktywności fizycznej, pozwoli organizować wydarzenia na wyższym poziomie technicznym, obniży koszty energii i zużycie wody oraz stworzy warunki do całorocznej integracji lokalnej społeczności.

Opis powiązań z koncepcją inteligentnej wsi

Projekt inteligentnej wsi stanowi bezpośrednią realizację założeń Koncepcji Inteligentnej Wsi dla miejscowości Łądek i jest z nią w pełni zgodny pod względem zakresu działań. Zakres projektu odpowiada na potrzeby i wyzwania zdiagnozowane w koncepcji, w szczególności w obszarze poprawy jakości życia mieszkańców, wzmocnienia funkcji społecznych oraz lepszego wykorzystania lokalnych zasobów.

Projekt jest ujęty na liście przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ramach koncepcji inteligentnej wsi i realizuje jej wizję poprzez zintegrowane podejście łączące elementy środowiskowej, cyfrowe, smart. Przewidziane działania zakładają aktywne włączenie społeczności lokalnej oraz zapewniają trwałość efektów, stanowiąc spójny etap wdrażania koncepcji inteligentnej miejscowości Łądek.

Szacowane koszty projektu

5 000 000,00 zł

Okres realizacji planowanego przedsięwzięcia:

2027-2028 r.

Wskaźniki osiągnięcia działań

Liczba wybudowanych budynków sanitarno-szatniowych	1 szt.
Moc wykonanej instalacji fotowoltaicznej	20 kW
Liczba posadzonych drzew i krzewów	50 szt.
Liczba zakupionych elementów wyposażenia sportowego	10 szt.

Załącznik Nr 2: Karta informacyjna projektu 2

PROJEKT NR 2		
Centrum bezpieczeństwa w Łądku – budowa strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Łądku		
Podmiot realizujący		
Urząd Gminy Łądek		
Lokalizacja		
działka ewidencyjna nr 592/1, ul. Niska, Łądek		
Charakterystyka projektu		
Projekt zakłada kompleksową realizację inwestycji polegającej na budowie nowej remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Łądku wraz z jej wyposażeniem oraz wdrożeniem szerokiego programu działań społecznych, edukacyjnych i sportowych. Przedsięwzięcie zostało zaplanowane w sposób całościowy i przemyślany, tak aby łączyć rozwój nowoczesnej infrastruktury bezpieczeństwa z aktywizacją mieszkańców oraz wzmacnianiem potencjału lokalnej społeczności. Dzięki temu projekt nie ogranicza się wyłącznie do poprawy warunków funkcjonowania jednostki OSP, lecz tworzy spójne i funkcjonalne centrum bezpieczeństwa, edukacji i integracji społecznej. W ramach projektu zakłada się następujące działania: – Budowa nowoczesnej remizy OSP w Łądku wraz z 4-stanowiskowym garażem przeznaczonym dla wozów strażackich i sprzętu ratowniczo-gaśniczego, – Wykonanie części administracyjno-szkoleniowej obejmującej dyżurkę, biuro z archiwum oraz salę konferencyjną ze strefą ekspozycji, – Utworzenie zaplecza socjalno-sanitarnego dla strażaków, w tym szatni, toalet, umywalni, kuchni oraz zmywalni, – Wykonanie zaplecza gospodarczo-technicznego obejmującego magazyny, pralnię oraz suszarnię, – Wydzielenie części budynku przeznaczonej na miejsce doraźnego schronienia dla mieszkańców w sytuacjach kryzysowych, – Zakup i montaż wyposażenia remizy (meble, niezbędny sprzęt), w tym stanowiska komputerowego, tablicy interaktywnej, projektora oraz dedykowanego telefonu alarmowego, – Zapewnienie dostępu do nowoczesnego systemu powiadamiania strażaków obejmującego syreny, pagery, powiadomienia SMS oraz aplikacje mobilne wraz z niezbędną infrastrukturą informatyczną, – Organizacja cyklicznych zawodów strażackich na terenie stadionu gminnego w Łądku, – Organizacja wydarzeń integracyjnych i kulturalnych, takich jak Dzień Strażaka, – Prowadzenie cyklicznych warsztatów i pokazów dla mieszkańców z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, pierwszej pomocy oraz zasad postępowania w sytuacjach zagrożenia, – Rozwój aktywności Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej poprzez organizację regularnych treningów, ćwiczeń praktycznych oraz zajęć edukacyjnych, – Rozwój aktywności strażaków OSP poprzez organizację szkoleń i treningów z zakresu technik ratowniczo-gaśniczych, obsługi sprzętu oraz współpracy zespołowej, – Organizacja „Akademii Gaszenia” dla najmłodszych mieszkańców, obejmującej zajęcia edukacyjne w formie zabawy i praktycznych pokazów.		
Opis powiązań z komponentami		
Komponent środowiskowy	Komponent cyfrowy	Komponent smart (wykorzystania wiedzy mieszkańców)
W ramach realizacji komponentu środowiskowego projekt odpowie na potrzeby środowiskowe, poprzez:	W ramach realizacji komponentu cyfrowego projekt odpowie na potrzeby cyfrowe, poprzez:	W ramach realizacji komponentu smart projekt odpowie na potrzeby smart, poprzez:

- Budowę nowej strażnicy OSP, w celu poprawy efektywności działania i potencjału służb ratowniczych,	- Zakup i montaż wyposażenia remizy, w tym stanowiska komputerowego, tablicy interaktywnej, projektora oraz dedykowanego telefonu alarmowego, - Zapewnienie dostępu do nowoczesnego systemu powiadamiania strażaków obejmującego syreny, pagery, powiadomienia SMS oraz aplikacje mobilne wraz z niezbędną infrastrukturą informatyczną	- Wydzielenie miejsca doraźnego schronienia dla mieszkańców w kryzysowych sytuacjach, - Zakup i montaż niezbędnego wyposażenia remizy m.in. meble, - Organizacja wydarzeń m.in. zawodów strażackich, Dnia Strażaka oraz wsparcie w organizacji wydarzeń integracyjnych w miejscowości, - Prowadzenie cyklicznych warsztatów i pokazów dla mieszkańców z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, pierwszej pomocy oraz zasad postępowania w sytuacjach zagrożenia, - Rozwój aktywności Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej poprzez organizację regularnych treningów, ćwiczeń praktycznych oraz zajęć edukacyjnych, - Rozwój aktywności czynnych strażaków OSP poprzez organizację szkoleń i treningów z zakresu technik ratowniczo-gaśniczych, obsługi sprzętu oraz współpracy zespołowej, - Organizację „akademii gaszenia” dla najmłodszych mieszkańców,
--	--	--

		obejmującej zajęcia edukacyjne w formie zabawy i praktycznych pokazów.
--	--	--

Opis powiązań z kryterium wyboru operacji

Projekt „Centrum bezpieczeństwa w Łądku” spełnia kryteria wyboru operacji: oddziaływanie na rozwój miejscowości i kompleksowość rozwiązań, wykorzystanie technologii cyfrowych i innowacyjnych rozwiązań oraz właściwe zarządzanie i funkcjonowanie projektu.

W zakresie bezpieczeństwa i odporności na sytuacje kryzysowe budowa remizy z czterostanowiskowym garażem, zapleczem operacyjnym, szkoleniowym i socjalnym poprawi gotowość OSP oraz warunki prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych. Miejsce doraźnego schronienia będzie dodatkową usługą dla mieszkańców w przypadku awarii, ewakuacji lub innych zagrożeń. Projekt obejmuje także szkolenia z pierwszej pomocy, bezpieczeństwa pożarowego i reagowania kryzysowego.

W ramach technologii cyfrowych i innowacji zostanie wdrożony wielokanałowy system powiadamiania strażaków, wykorzystujący syreny, pagery, wiadomości SMS i aplikacje mobilne. Remiza zostanie wyposażona w stanowisko komputerowe, tablicę interaktywną, projektor i telefon alarmowy. Innowacyjność polega na połączeniu funkcji operacyjnej OSP, cyfrowego alarmowania, miejsca schronienia oraz centrum szkoleniowego i społecznego w jednym obiekcie.

Projekt będzie komplementarny ze stadionem gminnym, na którym prowadzone będą ćwiczenia, zawody strażackie, pokazy i wydarzenia integracyjne. Za realizację inwestycji odpowiadać będzie Gmina Łądek, a głównym użytkownikiem infrastruktury będzie OSP. Regularne treningi, zajęcia Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej, warsztaty i wydarzenia zapewnią trwałe wykorzystywanie obiektu. Informowanie mieszkańców, roczne sprawozdania oraz współpraca gminy, OSP, sołtysa, rady sołeckiej i organizacji lokalnych umożliwią monitoring i dostosowywanie projektu do zmieniających się potrzeb.

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

Innowacyjność projektu polega na utworzeniu nowoczesnego centrum bezpieczeństwa, które połączy funkcję operacyjną Ochotniczej Straży Pożarnej z funkcjami szkoleniowymi, edukacyjnymi, społecznymi i związanymi z ochroną mieszkańców w sytuacjach kryzysowych. Nowa remiza zostanie wyposażona w czterostanowiskowy garaż, zaplecze administracyjno-szkoleniowe, techniczne i socjalne oraz wydzielone miejsce doraźnego schronienia dla mieszkańców.

Kluczowym rozwiązaniem cyfrowym będzie system powiadamiania strażaków wykorzystujący kilka równoległych kanałów: syreny, pagery, wiadomości SMS oraz aplikacje mobilne. System zostanie uzupełniony dedykowanym telefonem alarmowym i niezbędną infrastrukturą informatyczną. Pozwoli to na szybkie i niezawodne przekazywanie informacji o zdarzeniach, skrócenie czasu mobilizacji jednostki oraz ograniczenie ryzyka, że alarm nie dotrze do części strażaków.

Remiza zostanie wyposażona także w stanowisko komputerowe, tablicę interaktywną i projektor. Sprzęt będzie wykorzystywany do prowadzenia szkoleń strażaków, zajęć Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej, prezentacji dla mieszkańców oraz ćwiczeń dotyczących pierwszej pomocy, ewakuacji i postępowania podczas pożarów lub innych zagrożeń. Rozwiązania cyfrowe usprawnią również prowadzenie dokumentacji, komunikację jednostki i przygotowywanie działań operacyjnych.

Technologie będą komplementarne z zapleczem garażowym, magazynami sprzętu, pralnią, suszarnią, salą konferencyjną i strefą schronienia. System powiadamiania zwiększy skuteczność wykorzystania pojazdów i sprzętu ratowniczego, wyposażenie multimedialne wesprze szkolenia, natomiast stadion gminny będzie stanowił przestrzeń praktycznych ćwiczeń,

zawodów strażackich i wydarzeń edukacyjnych. Projekt zostanie uzupełniony cyklicznymi warsztatami z bezpieczeństwa pożarowego, pierwszej pomocy i samopomocy, treningami strażaków i młodzieży oraz „akademią gaszenia” dla dzieci.

Mieszkańcy zyskają szybszą reakcję służb na pożary, wypadki i inne zagrożenia, lepiej przygotowaną jednostkę OSP oraz miejsce schronienia na wypadek sytuacji kryzysowej. Szkolenia zwiększą praktyczne umiejętności udzielania pierwszej pomocy i właściwego reagowania na alarmy, natomiast działania skierowane do dzieci i młodzieży będą budowały kulturę bezpieczeństwa oraz przygotowywały przyszłych członków OSP.

Opis powiązań z koncepcją inteligentnej wsi

Projekt jest bezpośrednio zgodny z Koncepcją Smart Village dla Łądek, ponieważ realizuje wskazane w niej działania: budowę i wyposażenie remizy OSP, wdrożenie systemu powiadamiania strażaków, rozwój aktywności OSP i Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej oraz organizację szkoleń, zawodów i zajęć edukacyjnych dla mieszkańców.

Przedsięwzięcie odpowiada na potrzebę wzmacniania bezpieczeństwa publicznego i odporności lokalnej społeczności. Komponent cyfrowy tworzą syreny, pagery, SMS-y, aplikacje mobilne, stanowisko komputerowe oraz wyposażenie multimedialne. Komponent oparty na wiedzy mieszkańców realizowany będzie poprzez szkolenia z pierwszej pomocy i bezpieczeństwa, treningi strażaków oraz „akademię gaszenia” dla dzieci.

Projekt jest również komplementarny z modernizacją stadionu gminnego przewidzianą w koncepcji. Stadion będzie miejscem ćwiczeń, zawodów i pokazów, natomiast remiza zapewni zaplecze techniczne, szkoleniowe i organizacyjne. Oba przedsięwzięcia utworzą spójny system służący bezpieczeństwu, edukacji, aktywności fizycznej i integracji mieszkańców.

Szacowane koszty projektu

13 000 000,00 zł

Okres realizacji planowanego przedsięwzięcia:

2027-2028 r.

Wskaźniki osiągnięcia działań

Liczba wybudowanych remiz strażackich	1 szt.
Liczba osób przynależąca do Młodzieżowej Drużyny Pożarniczej	20 os.
Liczba uczestników warsztatów i pokazów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, pierwszej pomocy oraz zasad postępowania w sytuacjach zagrożenia	60 os.