



Włodawa – gmina miejska

Urząd Miejski we Włodawie
Al. Józefa Piłsudskiego 41
22-200 Włodawa

Gmina miejska Włodawa położona jest we wschodniej Polsce, w województwie lubelskim. To malowniczo położona gmina nad rzekami Włodawką i Bugiem. Wschodnia granica gminy przebiega wzdłuż rzeki Bug będącej jednocześnie wschodnią granicą Polski oraz zewnętrzną granicą Unii Europejskiej.

Gmina sąsiaduje z Białorusią, a około 5 km na południe od Włodawy znajduje się miejsce spotkania granic trzech państw: Polski, Ukrainy i Białorusi. Na dzień 31.12.2022 r. zamieszkiwało ją 12 273 osób.

Włodawa przez wieki była miastem pogranicza, tygłem kulturowym i wyznaniowym. Specyficzny charakter, historię i wygląd miasta kształtowały głównie ludność polska, ruska i żydowska.

Miasto otoczone jest zielonym pierścieniem lasów i licznymi jeziorami. Urzeka naturalnością środowiska, bogactwem unikalnych okazów fauny i flory. Włodawa posiada niemal egzotyczny posmak pogranicza, gdzie pasjonująca i burzliwa historia odcisnęła swoje piętno.¹

1. Rozwiązania Smart City w gminie miejskiej Włodawa

1.1 W obszarze ochrony środowiska

W obszarze wykorzystania odnawialnych źródeł energii - zbudowano instalacje fotowoltaiczne na gruncie oraz dachach budynków należących do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej we Włodawie. Powstało pięć instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na obiektach spółki w celu wytwarzania energii elektrycznej dla ich potrzeb oraz obniżenia ponoszonych przez spółkę kosztów za energię elektryczną.

W Gminie Miejskiej Włodawa odnawialne źródła energii takie jak fotowoltaika zostały wykorzystane w budynku użyteczności publicznej (budynek Przedszkola Miejskiego nr 1 we Włodawie).

W centrum miasta funkcjonuje pomiar jakości powietrza. System monitoruje aktualną temperaturę, wilgotność, punkt rosy oraz ciśnienie powietrza atmosferycznego na wysokości 180 m n.p.m. Stacja monitoruje również stężenie tlenku węgla, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki oraz pyły zawieszone.

1.2 W obszarze ochrony zdrowia

Na terenie gminy zamontowano 4 defibrylatory należące do grupy AED. Defibrylatory dostępne są przez 24 godziny na dobę. Umieszczone na zewnątrz, znajdują się w specjalnych, ogrzewanych i podświetlanych kapsułach. Dzięki temu, można je użyć w każdych warunkach atmosferycznych oraz o każdej porze. Lokalizację defibrylatorów można sprawdzić na mapie AED pod adresem aed.openstreetmap.org.pl. Ponadto zostało przeprowadzone szkolenie stacjonarne z transmisją online z zakresu udzielania pierwszej pomocy, ze szczególnym uwzględnieniem tematyki obsługi i użycia defibrylatora.

1.3 W obszarze energetyki

W gminie miejskiej Włodawa, wyeksploatowane oprawy sodowe wymieniono na nowoczesne oprawy LED w ilości 1172 szt. Zastosowane zostały również nowoczesne rozwiązania sterujące oświetleniem ulicznym. W wyniku instalacji oświetlenia energooszczędnego typu LED

miasto zostało wyposażone w nowoczesną technologię umożliwiającą czerpanie energii ze źródeł niskoemisyjnych, co spowodowało wzrost bezpieczeństwa energetycznego w mieście. Obniżone zostały również koszty zakupu energii elektrycznej. Ponadto zamontowany został zestaw fotowoltaiczny zasilający oświetlenie Włodawskiego Traktu Turystycznego -Promenadę Nadbużańską.

1.4 W obszarze infrastruktury

Zapewnienie bezpieczeństwa na przejściach dla pieszych to bardzo ważny element organizacji ruchu drogowego. W tym celu, w coraz większym zakresie wykorzystywane są nowe technologie. Aktywne przejście dla pieszych to system poprawiający bezpieczeństwo zarówno pieszych

jak i kierowców. Aktywne przejścia dla pieszych mają na celu ochronę pieszego w momencie,

gdy znajduje się na przejściu lub w jego bezpośredniej okolicy. Tego rodzaju przejście nie działa

w sposób ciągły. Aktywuje się jedynie w momencie gdy jest to potrzebne. Inteligentny system sprawia, że lampy aktywują się tylko w momencie, gdy pieszy podchodzi do przejścia dla pieszych. Na terenie gminy miejskiej Włodawa znajduje się osiem takich przejść.

1.5 W obszarze nauki i edukacji

W Szkole Muzycznej I stopnia we Włodawie znajduje się wyjątkowy instrument – samogrający fortepian z innowacyjnym systemem Disklavier. Fortepian zachowuje się tak, jak gdyby siedział przy nim niewidzialny muzyk – klawisze i pedały poruszają się, młoteczki wprawiają w ruch struny i cały akustyczny system klasycznego instrumentu. To fortepian, który jest w stanie wiernie odtworzyć każdy niuans występu i przesłać go bezprzewodowo w dowolne miejsce na świecie. Instrument posiada elektroniczne czujniki nagrywające oraz możliwość autoodtwarzania utworów. Posiada również pamięć wewnętrzną pozwalającą na zapisywanie gry pianisty. Disklavier to coś znacznie więcej niż fortepian z funkcją samodzielnego odtwarzania nagranej melodii. Disklavier to przede wszystkim instrument, który potrafi samodzielnie odegrać wybraną melodię. Wszystko to za sprawą systemu, który po otrzymaniu dostępu do Internetu pobiera potrzebne mu treści.

Urządzenia wyposażone w system Disklavier to idealne rozwiązanie zarówno dla początkujących, którzy dopiero rozpoczynają swoją przygodę z grą, jak i dla bardziej zaawansowanych pianistów. Dzięki wielu dostępnym funkcjom można bowiem nagrywać oraz odtwarzać ulubione melodie, ucząc się przy tym bądź też dogrywając do nich własne tło. Tego typu rozwiązania są bardzo pomocne i stwarzają nowe możliwości kształcenia młodych muzyków. Cały system Disklavier znajduje się wewnątrz fortepianu. Składa się z komputera, który czytuje z laserowych czujników umieszczonych pod klawiaturą wartości nacisku klawisza, szybkość i siłę jego wciśnięcia oraz czas zwolnienia klawisza. Komputer w czasie rzeczywistym przekazuje te dane do systemu solenoidów, zamontowanego pod klawiaturą. Dzięki niemu klawisze poruszają się w momencie, kiedy odtwarzamy utwór. Ta innowacyjna technologia umożliwia bezproblemowe odbywanie lekcji online z nauczycielem oddalonym nawet o tysiące kilometrów, z wykorzystaniem dwóch instrumentów Disklavier i kamer internetowych. Po podłączeniu do Internetu umożliwia łączność między tego typu instrumentami bez względu na odległość. Instrument umożliwia również strumieniowanie muzyki, a nawet materiałów audiowizualnych dla instrumentów Disklavier. Dzięki temu możliwe jest m.in. uczestnictwo w koncertach w szkole, podczas których instrument odegra swoją partię na tle reszty dźwięków dobiegających z zewnętrznego systemu nagłośnienia. Umożliwia także artystom tworzenie wspólnych sesji muzycznych i prób na odległość.

Książkomat to nowa forma udostępniania zbiorów z Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włodawie. Usługa jest dostępna całodobowo. Z książkomatu może korzystać każdy czytelnik zarejestrowany w Miejskiej Bibliotece Publicznej we Włodawie, posiadający aktywne konto czytelnicze z adresem email i ważną kartę biblioteczną. Za pośrednictwem książkomatu można wypożyczać i zwracać zbiory. Zamówienia do książkomatu można składać za pośrednictwem konta czytelnika w katalogu online na stronie internetowej biblioteki zaznaczając opcję odbioru w książkomacie lub telefonicznie. W chwili dostarczenia zamówienia do książkomatu, czytelnik otrzymuje mailowe powiadomienie o oczekujących

książkach. Zamówienie należy odebrać z książkomatu w ciągu 7 dni od otrzymania zawiadomienia. Po upływie tego terminu zamówienie zostaje anulowane.

W Miejskiej Bibliotece Publicznej we Włodawie znajduje się również wypożyczalnia odtwarzaczy cyfrowej książki mówionej przeznaczonych dla osób niewidomych i słabowidzących. Możliwe jest bezpłatne wypożyczenie urządzenia Czytak Plus i Czytak NPN, które są przystosowane do obsługi przez osoby niewidome i słabowidzące. Na podstawie umowy użyczenia włodawska placówka może wypożyczać Czytaki z nagranych książkami czytelnikom posiadającym orzeczenie o niepełnosprawności z tytułu utraty wzroku. Ponadto na stronie biblioteki znajduje się wirtualna czytelnia oraz dostęp do zasobów cyfrowych bibliotek.

1.6 W obszarze bezpieczeństwa

Na terenie gminy miejskiej Włodawa funkcjonuje system monitoringu miejskiego. Celem instalacji monitoringu jest zapewnienie porządku publicznego i bezpieczeństwa mieszkańców miasta, ochrony przeciwpożarowej i przeciwpowodziowej oraz ochrony mienia miasta. Monitoring funkcjonuje całodobowo na terenie miasta Włodawy i obejmuje przestrzeń publiczną.

Miejskie Centrum Monitoringu zawiera 38 punktów kamerowych składających się z kamer megapikselowych wyposażonych w obiektyw szerokokątny, montowanych na słupach oświetlenia ulicznego oraz w miejscach o dużym natężeniu ruchu, kamer dedykowanych dla rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych wykorzystujących technologię LPR, dokonujących rejestracji wizji i zapisu na nośniku, bez rejestracji dźwięku oraz urządzeń transmisyjnych w podziemnych betonowych studniach kablowych. Ponadto w ramach robót budowlanych przygotowano pomieszczenie serwerowni, nadzoru oraz pomieszczenie wraz z instalacją i uruchomieniem infrastruktury sieciowo-serwerowej z kompletem niezbędnych urządzeń, licencji oraz usług.

Włodawa znalazła się w gronie pięciu miejscowości województwa lubelskiego, w których zamontowane zostały elementy systemu wczesnego wykrywania skażeń promie-

niotwórczych PMS. Pozwala on na szybsze i dokładniejsze wykrycie potencjalnego skażenia radiacyjnego. Stacje PMS zapewniają monitorowanie poziomu promieniowania jonizującego 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Rozbudowa sieci stacji i jej zagęszczenie umożliwi Państwowej Agencji Atomistyki wcześniejsze wykrywanie zdarzeń radiacyjnych oraz dokładniejsze prognozowanie ich rozwoju. Wyniki pomiarów stacji systemu wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych znaleźć można na stronie internetowej Państwowej Agencji Atomistyki.

1.7 W obszarze informatyzacji

W Urzędzie Miejskim we Włodawie wprowadzona została platforma zakupowa Open Nexus, która jest podstawowym narzędziem komunikacji z wykonawcami w trakcie prowadzonych postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Komunikacja odbywa się w sposób elektroniczny, gwarantujący zachowanie pełnej poufności oraz najwyższych standardów bezpieczeństwa przekazu danych. Działa również geoportal danych przestrzennych, umożliwiający przeglądanie danych przestrzennych oraz wyszukiwanie zbiorów i usług danych przestrzennych w mapowym serwisie.

Na terenie gminy miejskiej Włodawa znajduje się bezpłatny dostęp do bezprzewodowego Internetu w przestrzeniach publicznych. Celem tej inicjatywy jest zapewnienie publicznego dostępu do bezprzewodowego Internetu. Na terenie miasta zrealizowano 11 punktów dostępowych Hotspot.

1.8 W obszarze kultury

We Włodawskim Domu Kultury działa system umożliwiający zakup biletów na wydarzenia kulturalne, koncerty, spektakle oraz do kina wraz z rezerwacją miejsc przez Internet. Ponadto Włodawski Dom Kultury prowadzi i udostępnia live streaming, który pozwala na przesyłanie lub udostępnianie strumieniowych transmisji wideo w czasie rzeczywistym ze spotkań sportowych, koncertów, wydarzeń kulturalnych, a także prezentacji oraz innych spotkań i wydarzeń na żywo.

Natomiast w Muzeum Zespole Synagogałnym we Włodawie znajduje się jeszcze inna wyjątkowa atrakcja – kino wirtualnej rzeczywistości „Zachęta”. To największe kino tego typu w Polsce. Filmy nagrane są z wykorzystaniem profesjonalnej kamery VR (virtual reality) w jakości 4K i 3D, z dźwiękiem ambisonicznym, przestrzennym, dzięki czemu widz realistycznie przenosi się do wirtualnego świata filmowego.

1.9 W obszarze turystyki i rekreacji

W trakcie realizacji jest przygotowanie audioprzewodnika po mieście. Ze ścieżki audio będzie można korzystać na telefonie komórkowym z dostępem do Internetu. Po otworzeniu dźwiękowego przewodnika, podążając za głosem lektora, będzie można przejść trasą prowadzącą przez zabytkowe miejsca we Włodawie - Szlakiem Trzech Kultur. Jest to forma minisluchowiska, z którego dowiadujemy się ciekawych szczegółów dotyczących historii miasta, wielu informacji o zabytkach i wydarzeniach historycznych, a także ciekawostek dotyczących Włodawy. Rozwiązanie opiera się na najbardziej popularnym urządzeniu, jakie towarzyszy nam na co dzień – smartfonie.²

2 Ibidem



Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego powstał w 2015 r.
Jest państwową jednostką budżetową podległą MSWiA.
Działa na rzecz dalszej profesjonalizacji samorządu terytorialnego i administracji publicznej.

Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego,
ul. Zielona 18, Łódź 90-601
Sekretariat tel. +48 42 633 10 70
e-mail: sekretariat@nist.gov.pl
