

Projekt

z dnia data

Zatwierdzony przez 3

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W ŻMIGRODZIE**

z dnia 2026 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych Gminy Żmigród na lata 2026 - 2030**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 662 ze zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 757 ze zm.) Rada Miejska w Żmigrodzie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Żmigród na lata 2026-2030" stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Żmigród.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
Gminy Żmigród na lata 2026 – 2030**

28 maja 2026 r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych Gminy Żmigród na lata 2026 – 2030, opracowano zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Stanowi on zaktualizowaną wersję wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych Gminy Żmigród na lata 2021 – 2025, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Żmigrodzie nr 0007.XXIV.331.2021 z dnia 18.03.2021 roku.

Ilekoć w niniejszym planie rozwoju jest mowa o:

1. **ustawie** bez bliższego określenia – należy przez to rozumieć ustawę ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72, poz. 747 z późn. zm.),
2. **planie** bez bliższego określenia – należy przez to rozumieć niniejsze opracowanie pn. Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych Gminy Żmigród na lata 2026-2030,
3. **przedsiębiorstwie wodociągowo-kanalizacyjnym** - należy przez to rozumieć Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Żmigrodzie,
4. **urządzenia wodociągowe**, których dotyczy plan, to zgodnie z art. 2 pkt. 16 ustawy ujęcia wód podziemnych, urządzenia do magazynowania i uzdatniania wody, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Zgodnie z wymogami ustawy opracowany **plan spełnia następujące warunki:**

- planowany zakres usług wodociągowych jest zgodny z nadanym Miejskiemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. statutem,
- jest zgodny z zezwoleniami wodnoprawnymi,
- jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowania i kierunków zagospodarowania przestrzennego i opracowywanym planem zagospodarowania przestrzennego,

- zadania modernizacyjno-rozwojowe objęte niniejszym planem realizowane będą ze środków własnych Gminy Żmigród, własnych środków Spółki lub na realizację których pozyskane zostaną środki z zewnętrznych źródeł finansowych, kredytów i pożyczek oraz środki uwzględnione w taryfie na wodę oraz określa:
 - a) planowany zakres usług wodociągowych,
 - b) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
 - c) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody,
 - d) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
 - e) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

W ramach planu:

- ustalono horyzont czasowy planu do roku 2030,
- dostosowano zakres planowanych inwestycji do aktualnych potrzeb przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych oraz możliwości finansowych Spółki i Gminy,
- w zakresie urządzeń wodociągowych zaplanowano nakłady inwestycyjne w wysokości **4 290 500 zł**,

Celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez obowiązujące dyrektywy Unii Europejskiej oraz spełnienie krajowych wymogów (polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodnej).

W formie wniosku kieruje się wszystkie nowe oraz skorygowane zadania inwestycyjne do Wieloletniego Planu Inwestycyjnego (WPI) oraz Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Żmigród.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 5 lat – lata 2026–2030. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

2. PRZEDMIOT PLANU

Plan ten obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji sieci oraz urządzeń wodociągowych oraz rozbudowę systemu monitoringu sieci. Działania będą obejmować także ciągłą modernizację Zakładu Uzdatniania Wody w Żmigrodku, w tym poprawę działania i niezawodności, nadzoru, a także dalszej automatyzacji.

Realizacja wyżej wymienionych zadań pozwoli Gminie Żmigród na realizację strategicznych celów jakimi są:

- uzdatnianie pobranej wody surowej o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej
- ciągłą dostawę objętych zbiorowym systemem wodociągowym mieszkańcom Gminy Żmigród wody o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej oraz o odpowiednim ciśnieniu,
- uzbrajanie istniejących obszarów gminy oraz terenów nowoprojektowanych poprzez rozbudowę istniejącego systemu wodociągowego.

3. ROZWÓJ I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

Koncepcja planu na lata 2026 – 2030 zakłada kontynuację działań z poprzednich okresów działalności i wdrożenie procesów mających na celu dalsze optymalizowanie funkcjonowania całego systemu wodociągowego.

Szczegółowe działania przedstawione w formie tabelarycznej mają na celu realizację głównego celów działania Spółki w tym:

- ciągle wdrażanie podziału sieci wodociągowej na strefy pomiarowe,
- kontynuowanie lokalizowania terenowych punktów pomiarowych wyposażonych w rejestratory chwilowych parametrów sieci,
- wdrażanie założonych wymagań dla sprzętu pomiarowego, transmisyjnego oraz dla oprogramowania w tym kolekcjonowania danych, archiwizacji oraz analizy zebranych danych,
- doskonalenie przesyłu wody poprzez minimalizację awarii na sieciach i przyłączach, zmniejszanie strat wody poprzez poprawę nadzoru, wykorzystywanie nowoczesnych materiałów, inspekcję i kontrolę infrastruktury,
- implementowanie rozwiązań technicznych pozwalających na doskonalenie funkcjonowania sieci, w tym zmniejszenie strat hydraulicznych, optymalizowanie ciśnienia oraz przepływu wody w sieci,
- inwentaryzację i modernizację odcinków sieci wodociągowych znajdujące się w złym stanie technicznym,
- wykrywanie nielegalnych punktów poboru wody,
- kontynuację programu wymiany wodomierzy i rozwoju systemu zdalnego odczytu radiowego,
- modernizację instalacji wewnętrznych, systemu zasilania, ujęcia wody surowej na terenie Zakładu Uzdatniania Wody w Żmigrodzku oraz optymalizację funkcjonowania lokalnej

przepompowni wody w miejscowościach Korzeńsko,

- zwiększenie bezpieczeństwa systemu w tym permanentne ograniczenie dostępu, rozbudowa systemu wizyjnego, stosowania nowoczesnych rozwiązań technicznych w tym zabezpieczenia systemów IT/OT. Działania umożliwią zapewnienie ciągłości dostawy wody odbiorcom o parametrach wymaganych przepisami ogólnymi,
- zapobieżenie wtórnemu zanieczyszczaniu wody poprzez urządzenia znajdujące w nieodpowiednim stanie technicznym,
- wymagania współczesne w zakresie ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju w tym ograniczanie strat wody, ograniczanie zużycia na cele eksploatacji systemu produkcji i dystrybucji.

Rozwój strefowego systemu monitorowania dystrybucji wody w sieci wodociągowej eksploatowanej przez Spółkę wraz z modernizacją odcinków rurociągów na terenie Gminy Żmigród zapewni:

- prawidłową ocenę strat wody spowodowanymi wyciekami, czy awariami – na podstawie analizy minimalnych nocnych przepływów (w tym dla całego systemu z uwzględnieniem poszczególnych stref pomiarowych),
- możliwość oceny rzeczywistego, chwilowego zużycia z uwzględnieniem retencjonowania wody w wybranych punktach sieci,
- możliwość dynamicznej regulacji ciśnienia w strefach zasilania na podstawie otrzymanych parametrów sieci.

Planuje się ciągle doskonalenie, w tym rozbudowę systemu do rejestracji i transmisji danych pomiarowych, reakcji w trybie online na zmiany parametrów hydraulicznych w sieci dystrybucji wody, analizy strat wody i archiwizacji danych w późniejszym wykorzystaniu do aktualizowania modelu hydraulicznego sieci wodociągowej.

Zadania wynikające z wyżej wymienionych celów i przedsięwzięć zostały szczegółowo określone w planie rozwoju i modernizacji na projektowany okres. Działania traktuje się jako proces kompleksowy uwzględniający następujące aspekty:

- potrzeby w zakresie rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych,
- ograniczanie strat wody i zminimalizowanie czasu reakcji na awarie sieci,
- możliwości finansowe Spółki oraz gminy Żmigród.

3. Prognozowane efekty wdrożenia planu

W wyniku działań inwestycyjnych Spółka zamierza osiągnąć następujące cele:

- utrzymanie parametrów jakościowych wody uzdatnionej zgodnej z normami dotyczącymi jakości wody,
- zmniejszenie strat wody,
- zapewnienie ochrony ujęć wód podziemnych,
- przyłączanie nowych odbiorców i ciągłą rozbudowę sieci,
- zmniejszanie ilości awarii sieci wodociągowej wraz z poprawą niezawodności.

Stan istniejący

Produkcja wody odbywa się w Zakładzie Uzdatniania Wody w Żmigródku i dostarczana jest do mieszkańców siecią magistralną i rozdzielczą do poszczególnych miejscowości. Woda ujmowana jest z ośmiu studni głębinowych (przy czym dwie z nich są już o małej wydajności ze względu na długoletnią eksploatację - około 40 lat), następnie poddawana jest procesowi uzdatniania. Surowa woda kierowana jest na mieszacze wodno – powietrzne, dalej jest filtrowana na filtrach pospiesznych. Przed skierowaniem na sieć następuje dezynfekcja przy użyciu sytemu chlorowania. System wodociągowy obsługuje miasto Żmigród oraz 20 pozostałych miejscowości. Na sieci zlokalizowane są dodatkowe pompownie w miejscowościach Radziądz oraz Korzeńsko. Instalacje mają na celu kontrolę ciśnienie oraz ilości dostawy wody dla poszczególnych miejscowości. Spółka jest w trakcie realizacji budowy sytemu monitoringu sieci wodociągowej poprawiającej jej funkcjonowanie.

1) Stan posiadania (na 31.12.2024 r.)

Długość sieci magistralnej (przesyłowej) w km	Długość sieci rozdzielczej (bez przyłączy) w km	Liczba przyłączy w szt.
42,4	62,2	2385

2) Jakość wody

Woda dostarczana do sieci ze stacji uzdatniania wody w Żmigródku pod względem fizyko-chemicznym i mikrobiologicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1-2 do *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Potwierdzeniem jest stały monitoring jakości wody prowadzony przez Spółkę oraz Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Trzebnicy.

WYKAZ ZADAŃ DO REALIZACJI NA LATA 2026 - 2030

L.p.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady w latach w tys. zł					Źródło finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	
1.	Wymiana rurociągu rozdzielczego w miejscowości Żmigród, ul. Główna	Żmigród ul. Główna - wymiana rurociągu azbestowego Ø80 na Ø110 PEHD - L = ~400mb + wymiana przyłączy na tym odcinku - ok. 30 szt.		150	65			amortyzacja
2.	Wymiana odcinka rurociągu żeliwnego w ul. Obornickiej w Żmigrodzie	Żmigród ul. Obornicka - wymiana istniejącego rurociągu żeliwnego Ø65mm L=~500mb na rurociąg PEHD Ø110 wraz z przepięciem przyłączy - ok 15szt. wraz z wpięciem do rurociągu Ø160mm w ul. Sienkiewicza				80		amortyzacja
3.	Wymiana odcinków sieci magistralnej Ø300 zasilanie ZUW Żmigród -> Żmigród	Prace projektowe wraz z uzyskaniem zgód i wymaganych zezwoleń	40					amortyzacja
		Wymiana odcinków naziemnych przejść magistrali wodociągowej Ø300 mm poprzez wykonanie przewiertów w miejscach przejść przez cieki i rowy L = 165mb		50	50			amortyzacja
4.	Wymiana odcinka rurociągu żeliwnego w ul. Sienkiewicza w kierunku ul. Dębowej w Żmigrodzie	Żmigród ul. Sienkiewicza - wymiana istniejącego rurociągu żeliwnego Ø80mm L=~350mb na rurociąg PEHD Ø160 wraz z przepięciem przyłączy - ok 15szt. wraz z wpięciem do rurociągu Ø160mm w ul. Sienkiewicza					100	amortyzacja
5.	Montaż wodomierzy z odczytem radiowym	Wymiana wodomierzy z odczytem radiowym - 1400 szt.	130	130	50	50	50	Środki własne
6.	Wdrożenie systemu zarządzania siecią wodociągową	Implementacja systemu informatycznego zarządzania infrastrukturą wodociągową na bazie map elektronicznych w sytemie GIS. Zakup i montaż korelatorów do monitoringu wycieków.	40	65	50			Środki własne
7.	Wdrożenie sytemu monitoringu sieci wodociągowej	Montaż punktów pomiarowych monitorujących parametry sieci wodociągowej	20	20	20	20	20	Środki własne
8.	Prace modernizacyjne lub naprawcze na sieci wodociągowej	Wymiana lub montaż armatury na sieci wodociągowej w tym zasuwy, przepustnic oraz modernizacja węzłów sieci przesyłowej - wioski	25	25	25	25	25	Środki własne
		Montaż/wymiana hydrantów na sieci wodociągowej- wioski	20	20	20	20	20	Środki własne
9.	Sieć wodociągowa znajdująca się w posiadaniu inwestorów prywatnych	Zakup sieci wodociągowej wybudowanej przez prywatnych Inwestorów na terenie gminy Żmigród	20	20	20	20	20	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady w latach w tys. zł					Źródło finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	
10.	Sieć wodociągowa znajdująca się w posiadaniu inwestorów prywatnych	Wykup sieci wodociągowej w ul. Korczaka i ul. Brzechwy w Żmigrodzie	140					Budżet gminy
11.	Budowa nowych odcinków sieci wodociagowych ujętych w planach gminy Żmigród	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Niezgoda	61,5					Budżet gminy
		Budowa sieci wodociągowej przy ul. Korczaka w Żmigrodzie - opracowanie dokumentacji projektowej	22					Budżet gminy
		Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Willowej w Żmigrodzie, L = 265mb - II etap	12					Budżet gminy
		Wymiana wewnętrznych rurociągów stalowych Ø300 wody uzdatnionej i popłucznej L = 60mb	80					Środki własne
12.	Prace modernizacyjne na terenie ZUW Żmigródek	Wymiana zewnętrznych rur stalowych Ø300 wody uzdatnionej L = 165mb		60	60			Środki własne
		Wymiana zewnętrznych rur stalowych Ø300 wód popłucznych L = 70mb					60	Środki własne
		Docieplenie ściany hali filtrów	15					Środki własne
		Prace remontowe na studniach w tym wymiany włazów, armatury, malowanie, monitoring wizyjny, inne	10	10	10	10	10	Środki własne
		Budowa nowej studni wody surowej nr 10				150	100	Środki własne
		Wymiana filtrów wraz ze złożami filtracyjnymi - szt. 4			150	150	150	Środki własne
13.	Modernizacja pompowni wody w m. Korzeńsko	Wymiana ogrodzenia ZUW Żmigródek, L = 500 mb			60	60		Środki własne
		Przebudowa odcinków rurociągów Ø110 oraz Ø160 L = 25, zmiana sposobu funkcjonowania zbiornika wody uzdatnionej, montaż monitoringu funkcjonowania sieci	35					Środki własne
14.	Zakup pojazdu do obsługi sieci wodociągowej	Zakup pojazdu typu combivan do obsługi sieci wodociągowej	20	20	20	20	20	Leasing
15.	Zwiększenie cyberodporności MZGK Żmigród Sp. z o.o.	Zwiększenie cyberodporności i ciągłości działania Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Żmigrodzie poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań, modernizację infrastruktury oraz podniesienie kompetencji personelu.	1250					Środki zewnętrzne
Razem			1940,5	570	600	605	575	4290,5
Środki własne - amortyzacja			40	200	115	80	100	535
Środki własne, pożyczki, leasing			415	370	485	525	475	2270
Budżet gminy			235,5	0	0	0	0	235,5
Środki zewnętrzne (KPO)			1250	0	0	0	0	1250
			1940,5	570	600	605	575	4290,5

UZASADNIENIE

W dniu 5 czerwca 2026 r. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przedłożył Burmistrzowi Gminy Żmigród „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Żmigród na lata 2026 – 2030”.

Zgodnie z art. 21 ust. 4a wymienionej ustawy, wójt, burmistrz lub prezydent miasta przekazuje plan do zaopiniowania dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, który przedstawia opinię w zakresie, o którym mowa w ust. 2 pkt 6 (w zakresie planowanego sposobu realizacji krajowego oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych), a także w zakresie wpływu planu na wysokość taryf, w terminie 14 dni od dnia otrzymania planu.

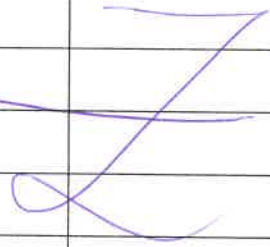
Pismem z dnia 11 czerwca 2026 r. Burmistrz Gminy Żmigród zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o zaopiniowanie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych dla Gminy Żmigród na lata 2026-2030 złożonego przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. W zakresie o którym mowa w art. 21 ust. 2 pkt 6 Dyrektor RZGW we Wrocławiu wyraził opinię, że przedmiotowy Plan dotyczy działań inwestycyjno-modernizacyjnych związanych z urządzeniami wodociągowymi, które nie mają wpływu na sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

Natomiast w zakresie wpływu planu na wysokość taryf Dyrektor RZGW stwierdza, że przedstawiony w planie poziom nakładów inwestycyjnych i sposób finansowania planowanych inwestycji może mieć wpływ na ceny i stawki opłat za wodę na terenie gminy Żmigród. Wzrost ceny i stawki opłat abonamentowych wody spowodowany realizacją nakładów z planu wyniesie w latach 2026-2030 w zakresie ceny od 11,0% do 15,2%, natomiast w zakresie stawki opłat abonamentowych od 5,9% do 8,0%. Oznacza to planowany wzrost ceny w latach 2026-2030 od 0,20 zł/1m³ do 0,86 zł/1m³ oraz planowany wzrost stawki opłaty abonamentowej od 0,10 zł do 0,45 zł. Planowane ceny za dostarczoną wodę w latach 2026-2030 wyniosą od 5,56 zł/1m³ do 6,42 zł/1m³, natomiast stawki opłat abonamentowych wyniosą od 5,55 zł do 6,00 zł. Jednocześnie zaplanowane do realizacji zadania wynikające z wieloletniego planu będą przedkładać się na wzrost liczby odbiorców usług. Przedsiębiorstwo w latach 2026-2030 przewiduje wzrost liczby odbiorców usług.

Równolegle zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, burmistrz sprawdza, czy przedłożony przez przedsiębiorstwo plan spełnia warunki określone w ust. 3 (plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków). W trakcie weryfikacji ustalono, że plan opracowany przez MZGK Sp. z o.o. spełnia warunki określone w art. 21 ust. 3 ustawy.

Mając na uwadze powyższe, podjęcie niniejszej uchwały jest uzasadnione.

L.p.	Imię i Nazwisko	Zakres kompetencji	Data i podpis	Uwagi
1.	Adrianna Kielczykowska	przygotował	07.07.26	
2.	Wiesław Kras / Kierownik	przegląd	08.07.26	
3.	Joanna Monastyrka / Sekretarz Gminy	przegląd	08.07.26	
3	 / Radca Prawny	Opinia	09.07.2026	
4	Anna Dobrowolska / Skarbnik Gminy Karolina Manikowska-Popowicz/z-ca Skrabnika	Opinia	10.08.2026	

L.p.	Imię i Nazwisko	Zakres kompetencji	Data i podpis	Uwagi
1.	Adrianna Kielczykowska	przygotował		
2.	Wiesław Kras / Kierownik	przegląd		
3.	Joanna Monastyrzka / Sekretarz Gminy	przegląd		
4.	 / Radca Prawny	opinia		
5.	Anna Dobrowolska / Skarbnik Gminy Karolina Manikowska-Popowicz/z-ca Skrabnika	opinia		
6.	Robert Lewandowski / Burmistrz Gminy Jerzy Siuda/z-ca Burmistrza	zatwierdził	 09.07.2016r.	