

UCHWAŁA NR XXXI/202/13
RADY GMINY DOMANIÓW
z dnia 18 kwietnia 2013R.

w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn.: Dz. U. z 2001r. nr 142, poz. 1591, ze zmianami), oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz. U. z 2006r. nr 123, poz. 858, ze zmianami).

Rada Gminy Domaniów
uchwala, co następuje:

§ 1

Przyjmuje „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018”, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Domaniów.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA
RADY GMINY DOMANIÓW
Rudnit Weinert
Elżbieta Rudnik-Weinert

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W DOMANIOWIE

**Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji
Urządzeń Wodociągowych
i Urządzeń Kanalizacyjnych w Gminie Domaniów
na lata 2013-2018**

Autorzy opracowania:

Marcin Siewicki
Jan Gołąb
Joanna Węglowska

Domaniów, luty 2013

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Inwestycje w podziale na sfery	3
2.1. Ujęcia wody surowej	3
2.2. Produkcja wody	4
2.3. Dystrybucja wody	4
2.4. System Odbioru Ścieków	5
2.5. Oczyszczanie ścieków	6
3. Podsumowanie	7
3.1. Nakłady inwestycyjne	7
3.2. Planowany zakres usług wodociagowo-kanalizacyjnych	8
3.2.1. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne	8
3.2.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	8
3.2.3. Sposoby finansowania planowanych inwestycji	8
4. Załączniki	9

1. Wprowadzenie

Niniejszy Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędów Wodociągowych i Urzędów Kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013 – 2018 odpowiada wymogom Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków. Plan zawiera tabelaryczne zestawienie zadań inwestycyjnych w ujęciu wartościowym w poszczególnych latach z podziałem na sfery działalności Zakładu. Plan wpisuje się w długofalową strategię rozwoju Zakładu podporządkowaną osiągnięciu następujących celów:

- zapewnienie ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków;
- uczestnictwo w trwałym rozwoju Gminy Domaniów;
- modernizacja istniejącej sieci wod-kan oraz jej budowa w obszarach nieskanalizowanych, w tym tereny pod przyszłe inwestycje;
- poprawę jakości wody;
- poprawę stanu środowiska naturalnego;
- zwiększenie efektywności prowadzonych działań operacyjnych w zakresie dostaw wody, odbioru i oczyszczania ścieków.

Planowany poziom nakładów inwestycyjnych Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędów Wodociągowych i Urzędów Kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013 - 2018, które zostaną poniesione na realizację celów strategicznych, wyniesie 12,074 mln zł. Realizacja tych inwestycji finansowana będzie ze środków budżetu Gminy Domaniów (dotacje celowe) w tym kredytów i funduszy pomocowych Unii Europejskiej, a także środków krajowych m.in. dotacje i pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

2. Inwestycje w podziale na sfery

2.1. Ujęcia wody surowej

Dostawy wody dla Gminy Domaniów w aspekcie ilościowym i jakościowym w pełni zaspokajają potrzeby Gminy.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Domaniowie zaopatruje w wodę pitną wszystkie miejscowości z Gminy Domaniów (dla miejscowości Goszczyna i Grodziszowice woda dostarczana jest z Gminy Wiązów) oraz dostarcza wodę dla miejscowości Marszowice z Gminy Oława.

Źródłem surowca są wody podziemne, które zapewniają pełne pokrycie potrzeb surowcowych.

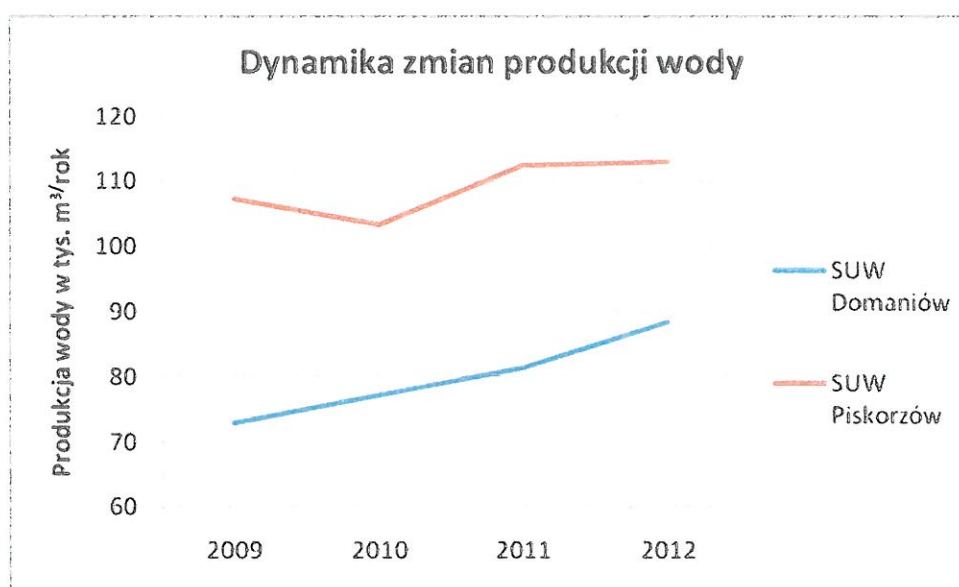
Najważniejsze działania inwestycyjne w tej sferze polegać będą na budowie nowej studni głębinowej dla SUW w Domaniowie, a także budowie nowej studni dla SUW w Piskorzowie z uwagi na wyeksploatowanie obecnych ujęć, a także na ciągły wzrost zapotrzebowania na wodę w celu zabezpieczenia odpowiedniej ilości i jakości wody do picia i na cele gospodarcze.

Planowane do poniesienia nakłady: 162,0 tys. zł, co stanowi 1% ogólnych nakładów w planowanym okresie.

2.2. Produkcja wody

Całkowita produkcja wody (w tys. m³) w poszczególnych latach wyniosła:

	2009	2010	2011	2012
SUW Domaniów	72,9	77,2	81,3	88,5
SUW Piskorzów	107,2	103,3	112,5	113,0



Najważniejsze działania inwestycyjne tej sfery polegać będą przede wszystkim na sukcesywnej wymianie armatury poszczególnych stacji w tym filtrów, jak również na remoncie i przebudowie budynków stacji

Inwestycje w tej sferze nakierowane są na poprawę jakości wody dostarczanej do wodociągów wiejskich, a przyjęte rozwiązania bazują na najnowszych osiągnięciach technicznych i technologicznych dostępnych w branży.

Planowane do poniesienia nakłady: 166,8 tys. zł co stanowi 1% ogólnych nakładów w planowanym okresie.

2.3. Dystrybucja wody

Długość sieci rozpraszającej wodę wynosi ok. 102,2 km (dane za rok 2012), w tym:

- wodociąg „Domaniów” ok. 51,3 km;
- wodociąg „Piskorzów” ok. 43,7 km;
- Goszczyna, Grodziszowice ok. 7,2 km.

Struktura tej sieci wygląda następująco:

- sieć magistralna 31,7 km, co stanowi 31% całkowitej długości sieci;
- sieć rozdzielcza 48,2 km, co stanowi 47 % całkowitej długości sieci;
- przyłącza 22,3 km, co stanowi 22 % całkowitej długości sieci.

Istniejąca sieć to głównie sieć wybudowana w latach 80-tych ubiegłego wieku. Sieć magistralna i rozdzielcza wykonana z rur PVC łączonych kielichowo. Przyłącza wodociągowe wykonane w większości z rur stalowych, a wykonane po 2002r, z rur PEHD. Sieć jest mocno wyeksploatowana, czego dowodem jest ilości awarii i duże straty wody.

	rok			
	2009	2010	2011	2012
ilość awarii	6	5	8	12
nakłady finansowe na ich usunięcie	7 953,7 zł	5 257,96 zł	8 585,13 zł	13 130,17
Straty wody (uwzględniają również straty na stacjach, związane z eksploatacją)	29,4 tys. m ³ /rok	28,9 tys. m ³ /rok	46,1 tys. m ³ /rok	34,9 tys m ³ /rok

Najważniejsze inwestycje w tej sferze polegać będą na uszczelnieniu w zakresie zużycia wody, poprzez systematyczną wymianę wodomierzy u odbiorców, a także planowane rozbudowy sieci w miejscowości Domaniów i Wierzbno.

Planowane do realizacji inwestycje to kolejny etap sukcesywnie realizowanej strategii zwiększania ilości odbiorców oraz poprawy jakości wody dostarczanej mieszkańcom. Planowane do poniesienia nakłady: 402,5 tys. zł co stanowi 3% ogólnych nakładów w planowanym okresie.

2.4. System Odbioru Ścieków

Istniejący system kanalizacji na terenie Gminy Domaniów to szczątkowa kanalizacja sanitarna w miejscowości Wierzbno, o łącznej długości ok. 2,3 km (dane za 2011r.).

W systemie odprowadzania ścieków funkcjonuje również jedna pompownia zlokalizowana na ul. Osiedle w miejscowości Wierzbno.

Oczyszczalnia w Domaniowie, wybudowana jako oczyszczalnia przyszkolna obsługuje budynki użyteczności publicznej, sieć jest szczątkowa i wyposażona w jedną przepompownię przy remizie OSP w Domaniowie.

Inwestycje w tej sferze nakierowane są na zwiększenie ilości ścieków odprowadzanych zbiorczą kanalizacją sanitarną, co przyczyni się do poprawy środowiska na terenie Gminy Domaniów, a także zwiększy się ilość przyłączonych podmiotów. Zgodnie z Uchwałą

Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XVIII/427/11 z dnia 28 grudnia 2011r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Domaniów, przewidziano do skanalizowania obszar obejmujący pięć miejscowości: Domaniów, Piskorzów, Piskorzówek, Polwica, Wierzbno. Zadania w zakresie odprowadzania ścieków będą skupione na realizacji założeń wynikających z przyjętej aglomeracji.

Planowane do poniesienia nakłady: **11,255 mln zł** co stanowi 93% ogólnych nakładów w planowanym okresie.

2.5. Oczyszczanie ścieków

Na terenie Gminy Domaniów funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnia w miejscowości Domaniów - z której korzysta szkoła, remiza i budynek niepublicznej służby zdrowia; na oczyszczalnię dopływa około 20 m³/d. Ścieki oczyszczane są na ciągu technologicznym typu ZBW-BOS-25 z osadem czynnym niskoobciążonym o przedłużonym czasie napowietrzania. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny – dopływ rzeki Żurawki. Osady ściekowe wywożone są do oczyszczalni ścieków w Borku Strzelińskim. Z uwagi na to, iż jest to niewielka oczyszczalnia, a miejscowość Domaniów będzie podłączona do oczyszczalni w miejscowości Wierzbno, nie planuje się dalszej rozbudowy powyższej oczyszczalni. W perspektywie czasu planuje się podłączenie w/w obiektów do oczyszczalni w miejscowości Wierzbno.
- Oczyszczalnia w miejscowości Wierzbno – obecnie obsługuje osiedle bloków wielorodzinnych w Wierzbnie (ok. 620 mieszkańców). Na oczyszczalnię dopływa około 15 000 m³/rok¹ oraz dowożonych 18 011 m³/rok¹. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny – dopływ rzeki Mszana. W 2012r. zakończyła się inwestycja obejmująca rozbudowę i modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków, co zwiększyło jej przepustowość i poprawiło parametry odprowadzanych ścieków. Oczyszczalnia jest oczyszczalnią mechaniczno – biologiczną. Reaktor biologiczny wykonany jako dwa niezależne (bliźniacze) ciągi technologiczne. Część biologiczna pracuje w układzie denitryfikacji – nitryfikacji z recyrkulacją osadu nadmiernego i wewnętrzną recyrkulacją mieszaniny ścieków i osadów. Oczyszczalnia została wyposażona w stację odwadniania i higienizacji osadu. Po rozbudowie przepustowość oczyszczalni ścieków wynosi: $Q_{d\text{sr}} = 480 \text{ m}^3/\text{d}$, a zakładana równoważna liczba mieszkańców, którą może obsługiwać oczyszczalnia wynosi ok. 4 400.

Podstawą działań inwestycyjnych w tej sferze jest konieczność stopniowego zwiększenia ilości ścieków dopływających na oczyszczalnię ścieków w miejscowości Wierzbno, w celu uruchomienia drugiego ciągu technologicznego.

Główne wydatki w tym zakresie związane będą ze zwiększeniem pojemności zbiorników retencyjnych poprzez budowę drugiego zbiornika, co zapewni możliwość przyjęcia większej ilości ścieków dowożonych.

¹ dane za 2012r.

Planowane do poniesienia nakłady: 87,2 tys. zł co stanowi 1% ogólnych nakładów w planowanym okresie.

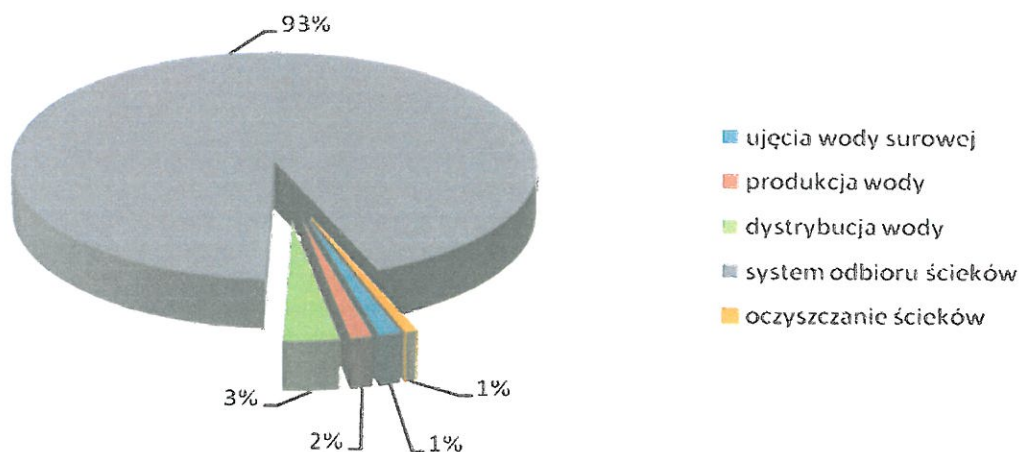
3. Podsumowanie

3.1. Nakłady inwestycyjne

Zestawienie nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach stanowi Załącznik nr 1.

Planowane nakłady w latach objętych Planem wynoszą łącznie: 12,074 mln zł z czego aż 11,256 mln zł stanowić będą nakłady przeznaczone do poniesienia w zakresie systemu odbioru ścieków. Obszar ten stanowi ok. 93% wszystkich planowanych nakładów inwestycyjnych w latach 2013-2018. Obrazuje to konsekwentną politykę zakładu w zakresie systemu odbierania i oczyszczania ścieków. Zgodnie z potrzebami Gminy Domaniów. Plan jest spójny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

**Rys. nr 1 Struktura nakładów inwestycyjnych
wg sfer działalności na lata 2013-2018**



Powyższy graf ilustruje zaangażowanie inwestycyjne w poszczególne sfery działalności

Zadania wraz podziałem na lata realizacji i zamierzone nakłady finansowe, zostały przedstawione w harmonogramie realizacji zadań wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018, stanowiącym załącznik nr 2 do przedmiotowego planu

3.2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Zakres planowanych usług wodociągowo-kanalizacyjnych w stosunku do roku 2012 nie ulegnie zasadniczym zmianom. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Domaniowie zaopatruje w wodę oraz odbiera ścieki z terenu Gminy Domaniów, a także dostarcza wodę do miejscowości Marszowice w Gminie Oława. Zwiększeniu ulegać będzie ilość odbiorców usług wodno-kanalizacyjnych poprzez realizację takich zadań jak:

- rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wierzbno i Domaniów – poz. 13 i 19 harmonogramu;
- budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Domaniów, Piskorzów, Piskorzówek, Polwica, Wierzbno – poz. 9 harmonogramu.

3.2.1. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne

Planuje się szereg działań o charakterze rozwojowo-modernizacyjnym, które mają na celu przede wszystkim podniesienie jakości oferowanych usług, są to m.in.:

- budowa studni głębinowej (poz. 27, 27 harmonogramu),
- modernizacja SUW Domaniów - montaż zestawu pompowego, wymiana złóż i dysz filtrujących (poz. 11 harmonogramu),
- przebudowa punktu zlewnego na oczyszczalni w Wierzbnie (poz. 14 harmonogramu).

3.2.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków

W harmonogramie przewidziano przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody (ograniczenie strat wody poprzez uszczelnienie systemu rozliczeń - poz. 3, 15 i 21 harmonogramu), oraz racjonalizujące odprowadzanie ścieków, w tym odbiór ścieków z bezodpływowych zbiorników (poz. 14 harmonogramu). Ich celem jest usprawnienie działania systemu wodno-kanalizacyjnego.

3.2.3. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zakłada się finansowanie ze środków własnych, z dotacji przekazywanych przez Gminę Domaniów, jak również pozyskiwanie środków zewnętrznych w tym Unijnych. Największe zadanie jaki będzie budowa kanalizacji sanitarnej planuje się dofinansować z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, w ramach działania: „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej”, ponadto planuje się pozyskanie dotacji/pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego - Regionalny Program Operacyjny.

Realizacja zaplanowanych zadań pozwoli zrealizować obecny cel strategiczny Zakładu, jakim jest zaspokajanie potrzeb wodno-kanalizacyjnych Gminy Domaniów poprzez zapewnienie najlepszej jakości usług przy racjonalnie niskim koszcie. Projekty ZWIK łączą się z priorytetami Gminy w kluczowych obszarach obsługi klienta oraz rozwoju aglomeracji Domaniów z dużym naciskiem na dbałość o środowisko. Realizacja zaplanowanych zadań to dążenie do spełnienia wymagań Unii Europejskiej związanych z ochroną środowiska w

zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz zwiększy komfort mieszkańców w zakresie możliwości dostępu do kanalizacji sanitarnej, a także pozwoli zwiększyć dynamikę rozwoju Gminy Domaniów.

4. Załączniki

- a) Zestawienie nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach w podziale na strefy działalności.
- b) harmonogramie realizacji zadań wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018

Załącznik nr 1
do Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych
i Urządzeń Kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018

**ZESTAWIENIE NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W POSZCZEGÓLNYCH
LATACH W PODZIALE NA STREFY DZIAŁALNOŚCI**
[wyd. w tys. zł]

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	łącznie lata 2013-2018	łącznie %
strefa procesowa								
ujęcia wody surowej	0,0	0,0	50,0	12,0	50,0	50,0	162,0	1%
produkcja wody	19,5	114,0	4,4	11,9	12,0	5,0	166,8	1%
dystrybucja wody	11,0	81,0	274,5	14,0	11,0	11,0	402,5	3%
system odbioru ścieków	155,5	100,0	500,0	3500,0	3500,0	3500,0	11255,5	93%
oczyszczanie ścieków	7,2	55,0	0,0	25,0	0,0	0,0	87,2	1%
ŁĄCZNIE	193,2	350,0	828,9	3562,9	3573,0	3566,0	12074,0	100%

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych
w Gminie Domaniów na lata 2013-2018

Załącznik nr 2

do Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych
i Urzędzeń Kanalizacyjnych w Gminie Domaniów na lata 2013-2018

HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH W GMINIE DOMANIÓW NA LATA 2013-2018

[wydatki w tys. zł.]

L.P.	przedsięwzięcia	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Wymiana chloratora SUW Domaniów	2,5					
2	Remont zaw. Bezp. SUW Domaniów	2,5					
3	Wymiana wodomierzy u odbiorców	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
4	remont dachu hydroforowni SUW Piskorzów	8,0					
5	Budowa chlorowni	5,0	20,0				
6	zakup pehametru	2,2					
7	wykonanie przyłącza elektroenergetycznego do przepompowni ścieków w Wierzbnie	5,5					
8	montaż monitoringu (kamer) na oczyszczalni ścieków w Wierzbnie	5,0					
9	budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Domaniów, Piskorzów, Piskorzówek, Polwica, Wierzbno	150,0	100,0	3500,0 W tym wkład własny 600,0	3500,0 W tym wkład własny 600,0	3500,0 W tym wkład własny 600,0	3500,0 W tym wkład własny 600,0
10	remont ogrodzenia SUW Domaniów		7,0				
11	modernizacja SUW Domaniów - montaż zestawu pompowego, wymiana złoź i dysz filtrujących		47,0				
12	budowa rurociągu do odprowadzania popłuczyn z SUW Piskorzów		40,0				
13	rozbudowa sieci wodociągowej w Wierzbnie		70,0				
14	przebudowa punktu zlewnego na oczyszczalni Wierzbno		55,0		25,0		
15	wymiana wodomierzy w studniach pomiarowych SUW Domaniów			9,0			
16	budowa studni głębinowej SUW Domaniów			50,0			
17	zakup grzejników konwektorowych SUW Domaniów			2,5			
18	remont sprężarek na SUW			1,9	1,9		
19	rozbudowa sieci wodociągowej w Domaniowie			250,0			
20	modernizacja SUW Piskorzów - wymiana złoź i dysz filtrujących + konserwacja bieżąca stacji			13,0			
21	zamontowanie zasuw odcinających wodę przy poszczególnych miejscowościach			4,5	3,0		
22	wymiana złoź i dysz filtracyjnych usuwających mangan SUW Piskorzów				10,0		
23	renowacja studni głębinowej SUW Piskorzów				12,0		
24	budowa studni głębinowej SUW Domaniów					50,0	
25	modernizacja ogrzewania SUW Piskorzów					12,0	
26	remont dachu stacji uzdatniania wody						5,0
27	budowa studni głębinowej SUW Piskorzów						50,0

RZEWODNICZĄCA
RADY GMINY DOMANIÓW
Rudnik-Weinert
szkoła Rudnik-Weinert