

Łąck, 09.09.2020 r.

Spr. nr RA.0003.1.2020

Sz. P. Monika Skonieczna
Radna Gminy Łąck

W odpowiedzi na Pani interpelację z dnia 25.08.2020 r. (data wpływu do Urzędu Gminy w Łącku – 26.08.2020 r.), która dotyczy przerw w dostawie wody na Stacji Uzdatniania Wody w Zaździerzcu przedstawiam następujące informacje:

Ad. 1 wg programu „WODA” (program do wystawiania faktur VAT za dostawę wody) Stacja Uzdatniania Wody w Zaździerzcu obsługuje 1 273 punktów

Ad. 2 wydano warunki techniczne w ilości:

2015 r. – 23 szt.

2016 r. – 49 szt.

2017 r. – 28 szt.

2018 r. – 14 szt.

2019 r. – 30 szt.

2020 r. – 25 szt. (stan na dzień 01.09.2020 r.)

Ad. 3 wydajność Stacji Uzdatniania Wody w Zaździerzcu wg pozwolenia wodnoprawnego (znak ŚR-II.6341.4.2012) wynosi:

$Q_{\text{śr.d}} = 1\,100,00 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.d}} = 1\,390,00 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.roc}} = 700\,800,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ad. 4 zużycie wody w okresie 2015 r. – 2020 r. z podziałem na poszczególne miesiące

2015	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	7340
LUTY	4910
MARZEC	6292
KWIECIEŃ	9356
MAJ	13672
CZERWIEC	19166
LIPIEC	21821
SIERPIEŃ	25116
WRZESIEŃ	10380
PAŹDZIERNIK	10823
LISTOPAD	8289
GRUDZIEŃ	6168
SUMA	143333

2016	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	6479
LUTY	6222
MARZEC	6985
KWIECIEŃ	8680
MAJ	22911
CZERWIEC	17818
LIPIEC	21050
SIERPIEŃ	22733
WRZESIEŃ	22634
PAŹDZIERNIK	12651
LISTOPAD	8271
GRUDZIEŃ	7560
SUMA	163994

2017	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	5616
LUTY	7643
MARZEC	8478
KWIECIEŃ	9496
MAJ	15222
CZERWIEC	16570
LIPIEC	17406
SIERPIEŃ	16325
WRZESIEŃ	12191
PAŹDZIERNIK	8830
LISTOPAD	8094
GRUDZIEŃ	8602
SUMA	134473

2018	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	8135
LUTY	6920
MARZEC	7596
KWIECIEŃ	11242
MAJ	17825
CZERWIEC	22851
LIPIEC	22541
SIERPIEŃ	21859
WRZESIEŃ	14705
PAŹDZIERNIK	10967
LISTOPAD	10022
GRUDZIEŃ	9031
SUMA	163694

2019	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	8438
LUTY	8142
MARZEC	8585
KWIECIEŃ	15604
MAJ	14877
CZERWIEC	23084
LIPIEC	24251
SIERPIEŃ	21487
WRZESIEŃ	13558
PAŹDZIERNIK	9988
LISTOPAD	8055
GRUDZIEŃ	8417
SUMA	164486

2020	
ZUŻYCIE ROCZNE	
MIESIĄC	m³
STYCZEŃ	7325
LUTY	6609
MARZEC	7489
KWIECIEŃ	16328
MAJ	14922
CZERWIEC	15979
LIPIEC	16063
SIERPIEŃ	20464
SUMA	105179

Ad. 5 zestawienie kosztów modernizacji, remontów i usuwania bieżących awarii na Stacji Uzdatniania Wody w Zaździerzu, poniesione przez Gminny Zakład Komunalny w Łącku w poszczególnych latach (nie uwzględniono kosztów związanych z eksploatacją sieci wodociągowej w zasięgu SUW Zaźdierz):

2015 r.

5 893,96 zł. w tym:

- 3 000,00 zł. - wymiana pompy głębinowej (usługa),
- 2 893,96 zł. - zakup materiałów hydraulicznych i elektrycznych

2016 r.

- 2 763,57 zł. w tym:

- zakup materiałów hydraulicznych i elektrycznych do bieżącego utrzymania,

2017 r.

12 138,01 zł. w tym:

- zakup pompy głębinowej (11 492,56 zł.)

- zakup materiałów hydraulicznych i elektrycznych do bieżącego utrzymania (645,45 zł.)

2018 r.

44 397,14 zł. w tym

- wymiana złożeń filtracyjnych oraz dysz w odżelaziaczach na SUW Zaździerz, wymiana zaworów (41 927,61 zł.)
- zakup materiałów hydraulicznych i elektrycznych do bieżącego utrzymania (2 469,53 zł.)

2019 r.

90 486,16 zł. w tym:

- wykonanie audytu technologicznego dla SUW Zaździerz (4 551,00 zł.)
- wymiana przepustnic, montaż zaworków na zbiornikach filtracyjnych, czyszczenie rur (29 570,45 zł.)
- wykonanie i montaż rur pompowych w studni nr 2 i nr 3, wykonanie stalowych głowic z orurowaniem kołnierzowym (17 995,92 zł.)
- naprawa pomp (3 385,01 zł.)
- naprawa instalacji elektrycznej i odgromowej – zalecenia wynikające z przeglądu obiektu budowlanego (13 202,35 zł.)
- zakup materiałów hydraulicznych i elektrycznych, zakup wodomierzy kołnierzowych (8 255,63 zł.)
- zakup pompy głębinowej (13 525,80 zł.)

2020 r.

9 661,80 zł. w tym:

- wykonanie zbiornika i kolektora odprowadzającego wody popłuczne (3 532,20 zł.)
- naprawa instalacji elektrycznej, regeneracja pomp (2 966,04 zł.)
- usunięcie awarii, naprawa pompy głębinowej (3 163,56 zł.)

Gmina Łąck w roku 2020 r. zaplanowała wykonanie inwestycji pn.: „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Zaździerzu”. W tym celu w budżecie gminy zostały zabezpieczone środki na realizację ww. zadania w kwocie 112 000,00 zł.

21 sierpnia 2020 r. zostało ogłoszone postępowanie nr RI.271.P.50.2020 na realizację zadania pn.: „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Zaździerzu” z terminem składania ofert do dnia 1 września 2020 r.

W dniu 8 września 2020 r. została podpisana umowa z wyłonionym Wykonawcą (cena ofertowa 109 470,00 zł. brutto) z terminem realizacji przedmiotu umowy do dnia 30 listopada 2020 r.

Zakres prac jaki wykona Wykonawca w ramach zawartej umowy obejmuje:

- a) wykonania rozdzielnicy elektrycznej;
- b) wykonania szafy automatyki sterującej procesem oczyszczania wody;
- c) dostarczenia oraz montażu sond pomiarowych poziomu lustra wody w dwóch studniach głębinowych wraz z kontrolą suchobiegu;
- d) modyfikacji istniejącego układu 3 pomp II stopnia, tj, pomp tłoczących wodę ze zbiornika wody napowietrzanej na filtry ciśnieniowe stacji, w tym spięcie istniejących 3 pomp w jeden zestaw pompowy sterowany falownikiem;
- e) dostarczenia oraz montażu sond pomiarowych do kontroli poziomu w zbiorniku wody napowietrzanej;
- f) dostarczenia oraz montażu sond pomiarowych do kontroli poziomu w dwóch zbiornikach retencyjnych;
- g) montażu całości wraz z oprogramowaniem instalacji, uruchomieniem oraz szkoleniem obsługi;
- h) wykonania komunikacji GPS pomiędzy SUW w Zaździerz a GZK w Łącku;
- i) wykonania programu SCADA do podglądu, sterowania oraz archiwizacji danych;
- j) wykonanie monitoringu obiektu SUW.

Ad. 6 opis awarii na Stacji Uzdatniania Wody Zaździerz w dniach 15-16.08.2020 r

Brak wody w weekend 15-16.08.2020 r. spowodowany był nagłą awarią układu sterowania oraz systemu napowietrzania. Dokonano naprawy pompy Grundfos oraz zmian w szafie sterowniczej. Wymieniono również elementy systemu napowietrzania.

Naprawy łącznie – 2 572,00 zł. netto.

Ad. 7 badania laboratoryjne w roku 2019, wykonane wg harmonogramu, który ustalony jest przez Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Płocku

Data poboru - 01.04.2019 r.

Miejsce poboru próbki – SUW Zaździerz - hydrofornia

Wyniki badań fizykochemicznych

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Metoda badawcza	Wynik badania	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn.7.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Odczyn pH	pH	PB/F-1:2015	7,66 ± 0,14	6,5 – 9,5
Barwa	mg/l	PB/F-4:2015	5 ± 1	- ¹
Zapach	-	PN-EN 1622:2003	akceptowalny	- ¹
Smak	-	PN-EN 1622:2003	akceptowalny	- ¹
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,73 ± 0,09	1
Przewodność	µS/cm	PN-EN 27888:1999	502 ± 17	2500
Mangan	µg/l	PB/F – 3:2015	49,0 ± 3,9	50
Żelazo ogólne	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	166,5 ± 10,1	200
Jon amonowy	Mg/l	PN-ISO 7150-1 : 2002	< 0,06	0,5

¹ - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki badań mikrobiologicznych

Nazwa wskaźnika	Metoda badawcza	Wynik badania	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn.7.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22±2 ° C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	4 jtk/1 ml [3;14]	- ²

² - bez nieprawidłowych zmian

Data poboru - 12.11.2019 r.

Miejsce poboru próbki – SUW Zaździerz - hydrofornia

Wyniki badań fizykochemicznych

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Metoda badawcza	Wynik badania	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn.7.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Odczyn pH	pH	PB/F-1:2015	7,69 ± 0,14	6,5 – 9,5
Barwa	mg/l	PB/F-4:2015	5 ± 1	- ¹
Zapach	-	PN-EN 1622:2003	akceptowalny	- ¹
Smak	-	PN-EN 1622:2003	akceptowalny	- ¹
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,81 ± 0,10	1
Przewodność	μS/cm	PN-EN 27888:1999	306 ± 17	2500
Mangan	μg/l	PB/F – 3:2015	43,0 ± 3,9	50
Żelazo ogólne	μg/l	PN-ISO 6332: 2001	163,0 ± 10,1	200
Jon amonowy	Mg/l	PN-ISO 7150-1 : 2002	< 0,06	0,5

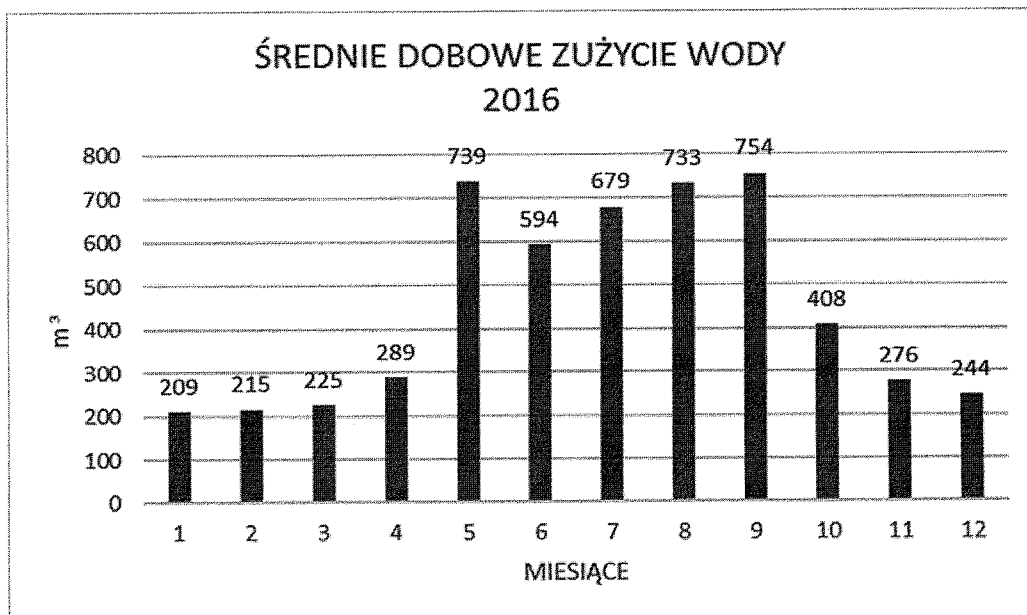
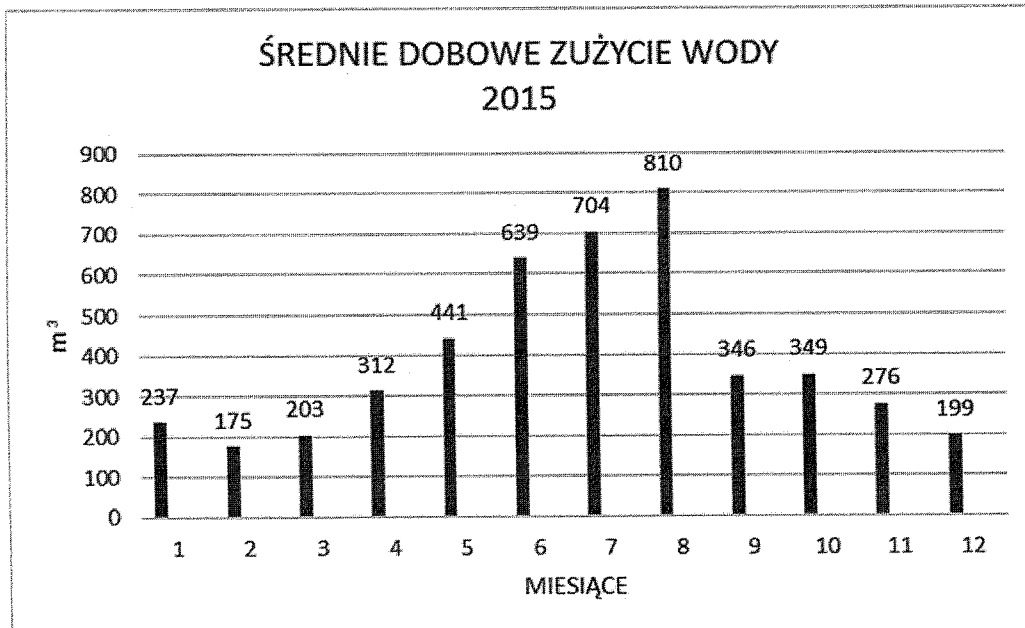
¹ - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki badań mikrobiologicznych

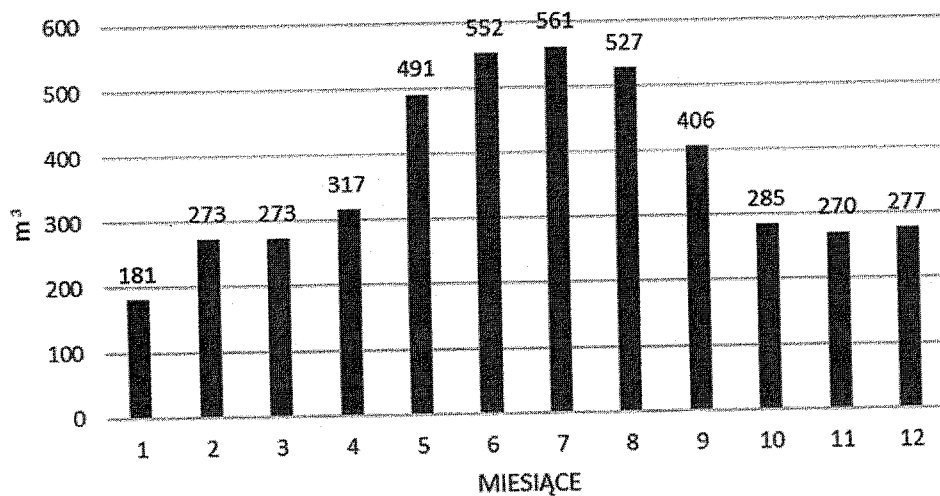
Nazwa wskaźnika	Metoda badawcza	Wynik badania	Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn.7.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22±2 ° C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	6 jtk/1 ml [3;14]	- ²

² - bez nieprawidłowych zmian

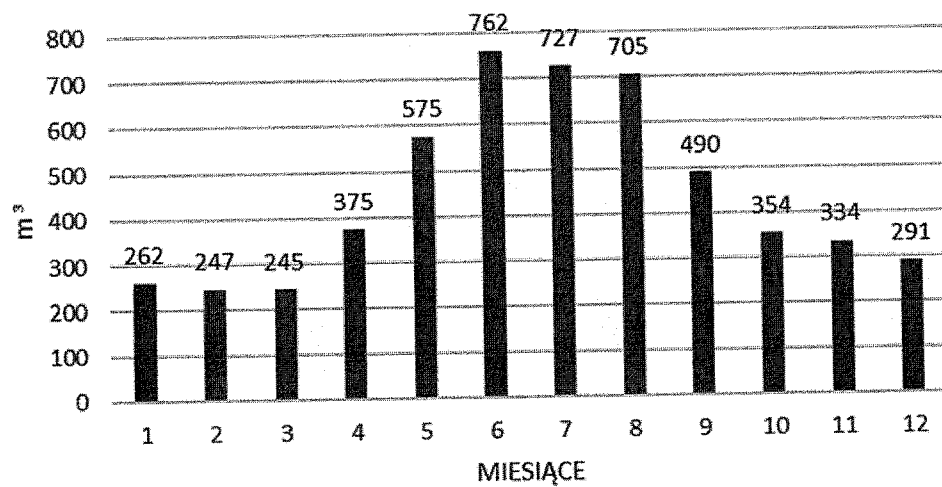
Ad. 8 średnie dobowe zużycie wody w poszczególnych miesiącach w latach 2015 - 2020



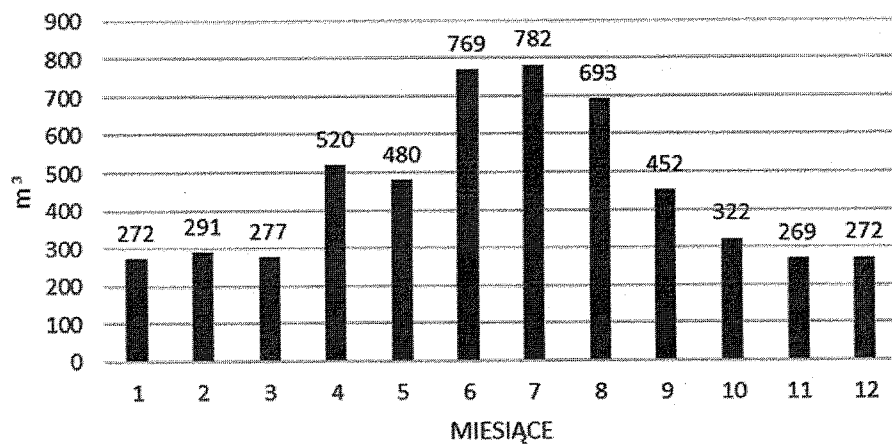
ŚREDNIE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2017



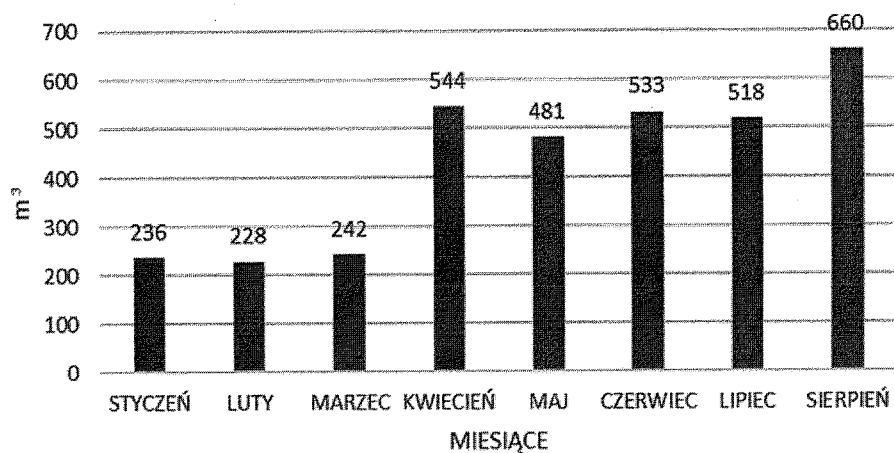
ŚREDNIE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2018



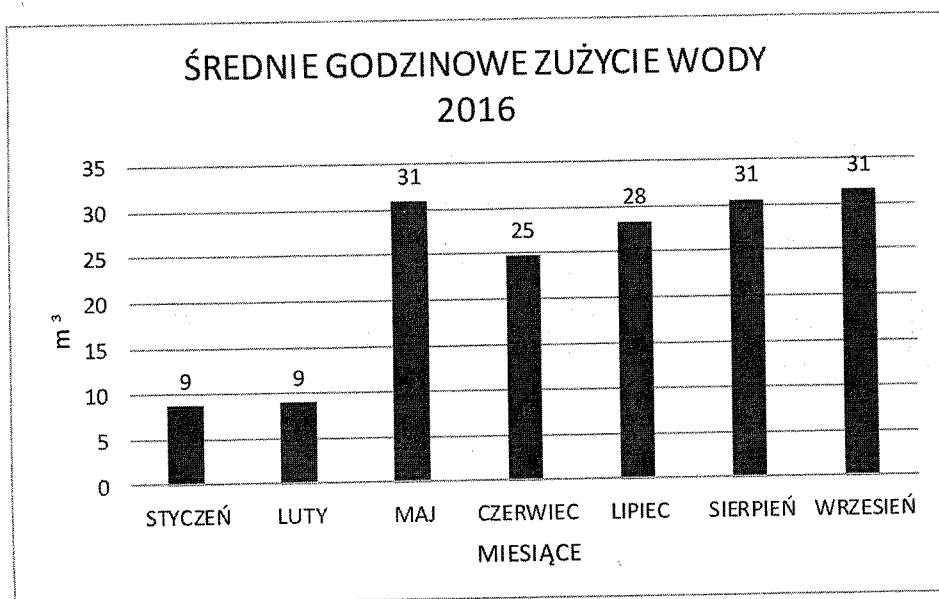
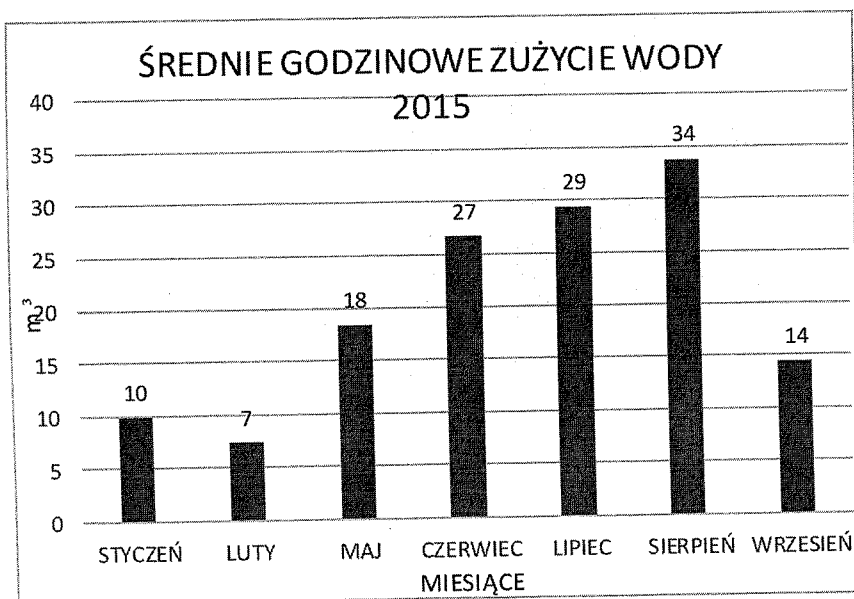
ŚREDNIE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2019

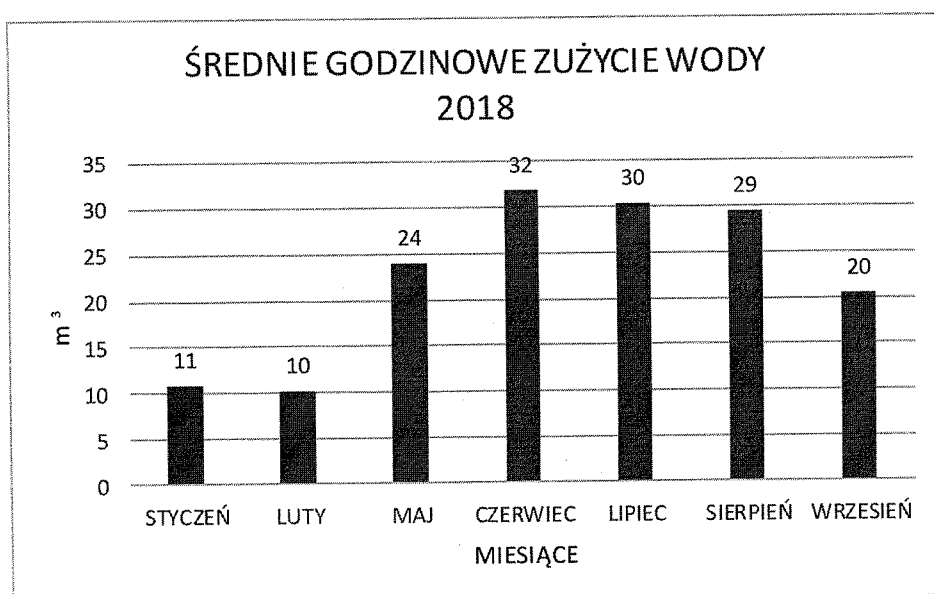
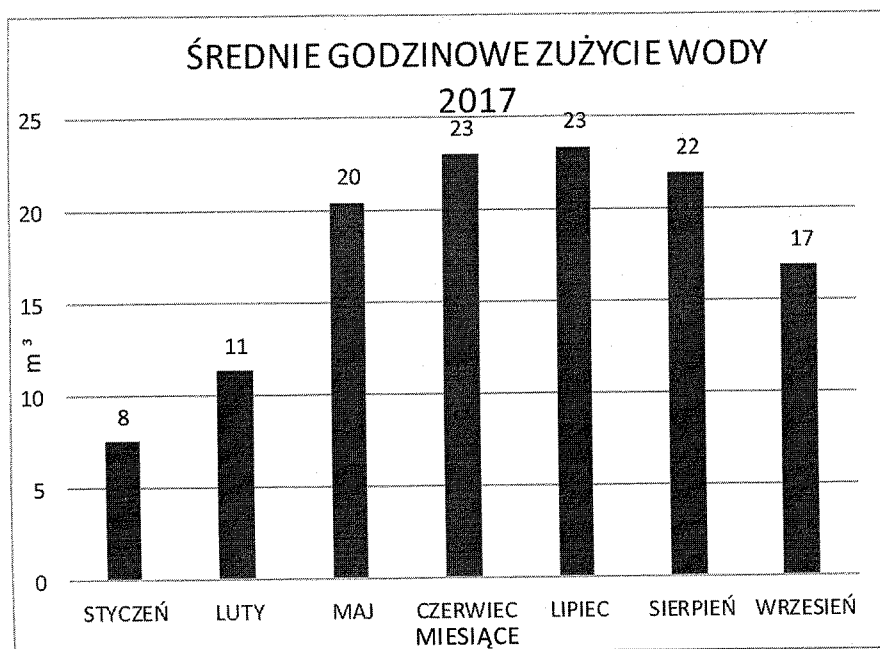


ŚREDNIE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2020

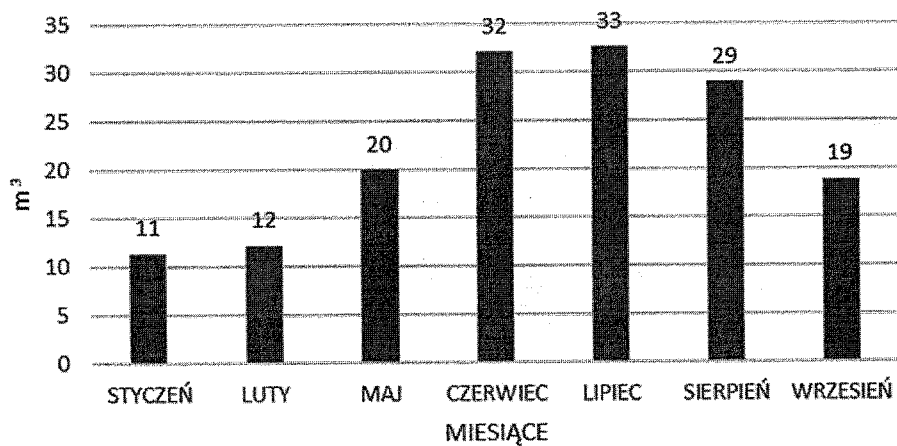


Ad. 9 średnie godzinowe zużycie wody w miesiącach styczeń – luty oraz maj – wrzesień w latach 2015 - 2020

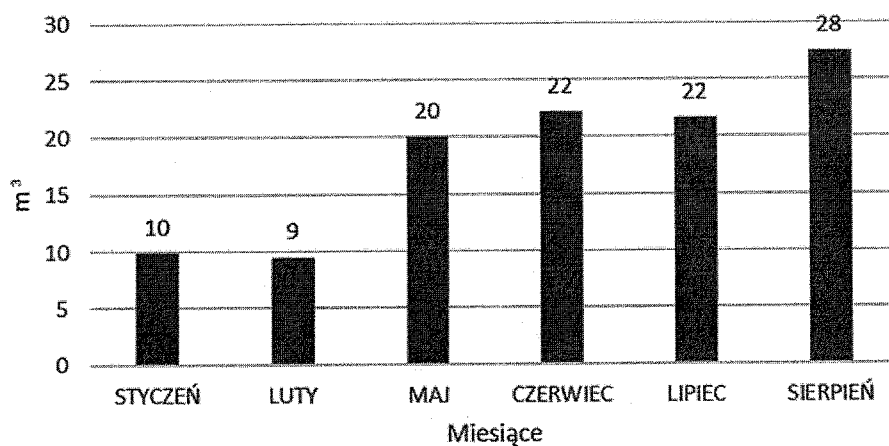




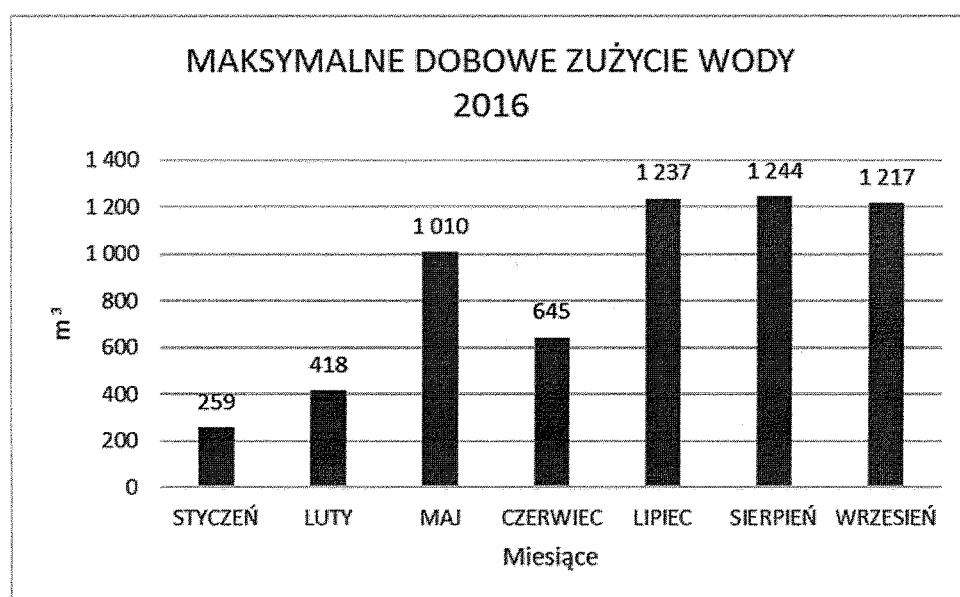
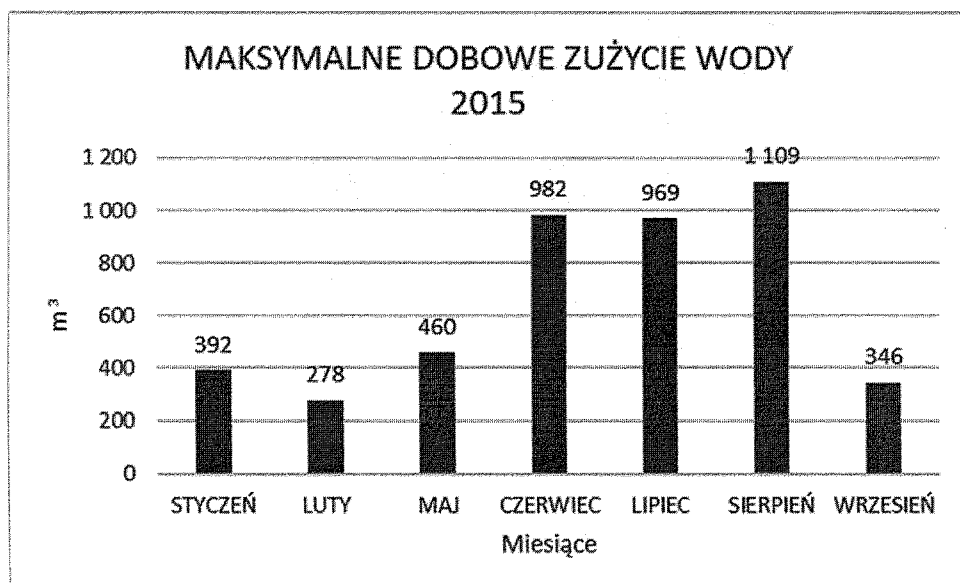
ŚREDNIE GODZINOWE ZUŻYCIE WODY 2019



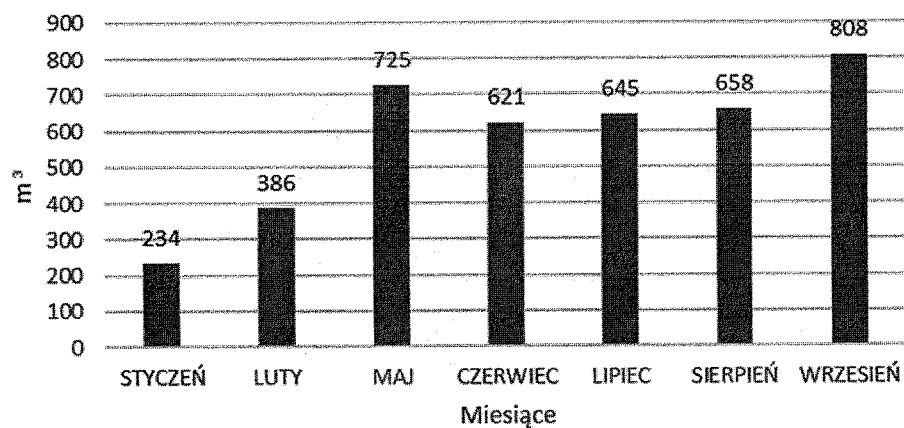
ŚREDNIE GODZINOWE ZUŻYCIE WODY 2020



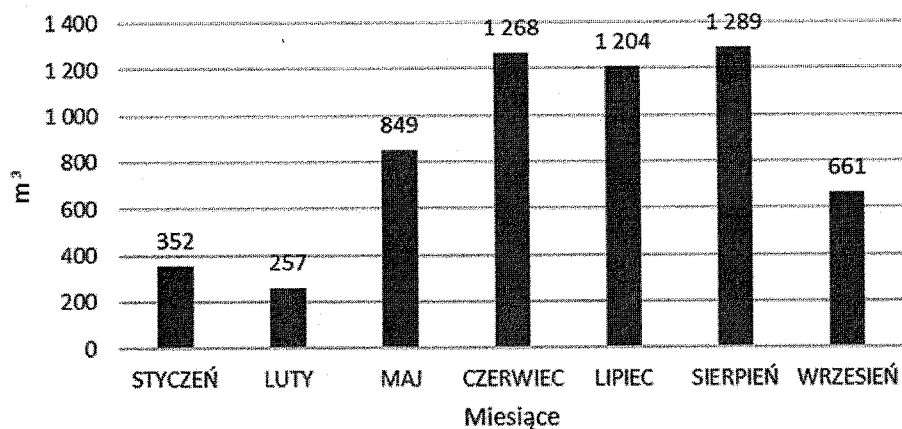
Ad. 10 maksymalne dobowe zużycie wody w miesiącach styczeń – luty oraz maj – wrzesień w latach 2015 - 2020



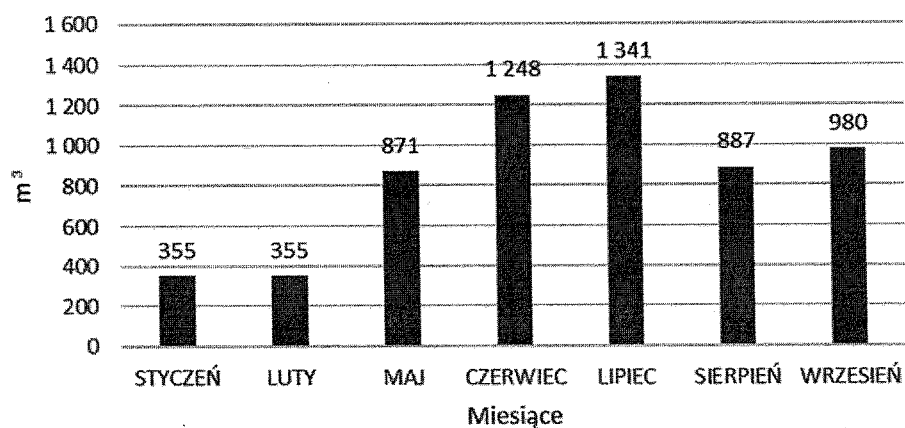
MAKSYMALNE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2017

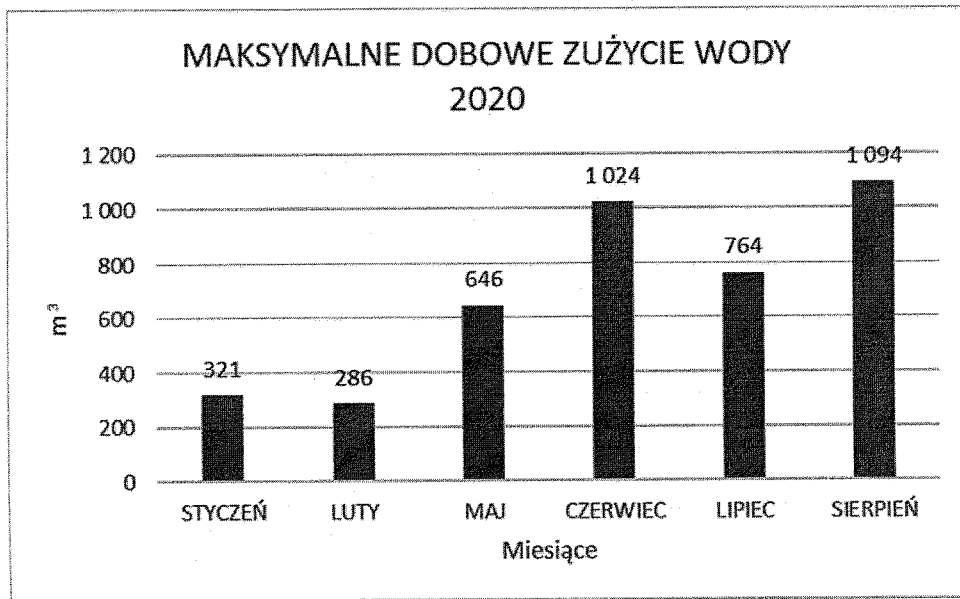


MAKSYMALNE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2018

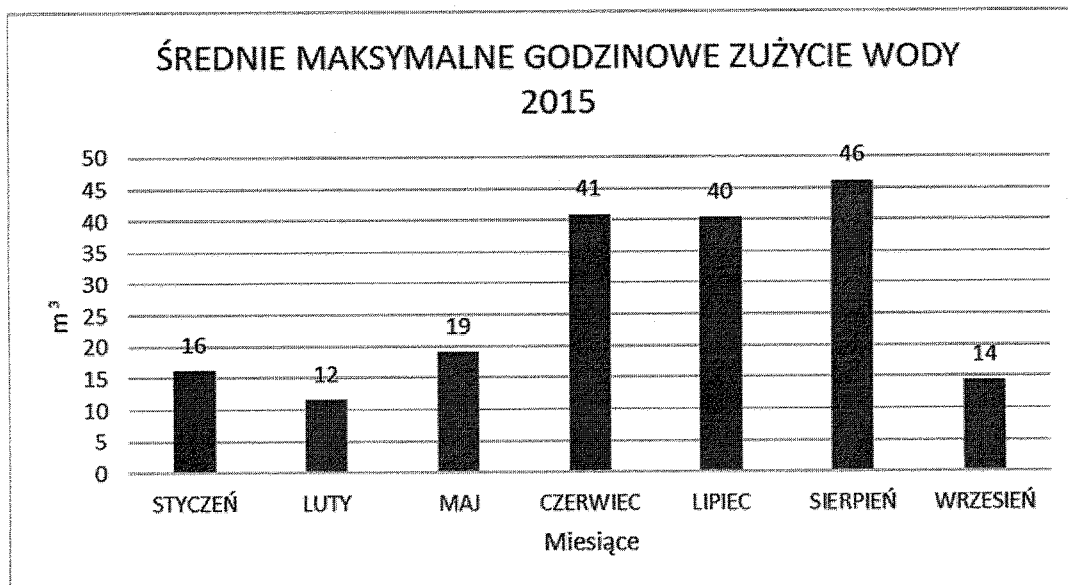


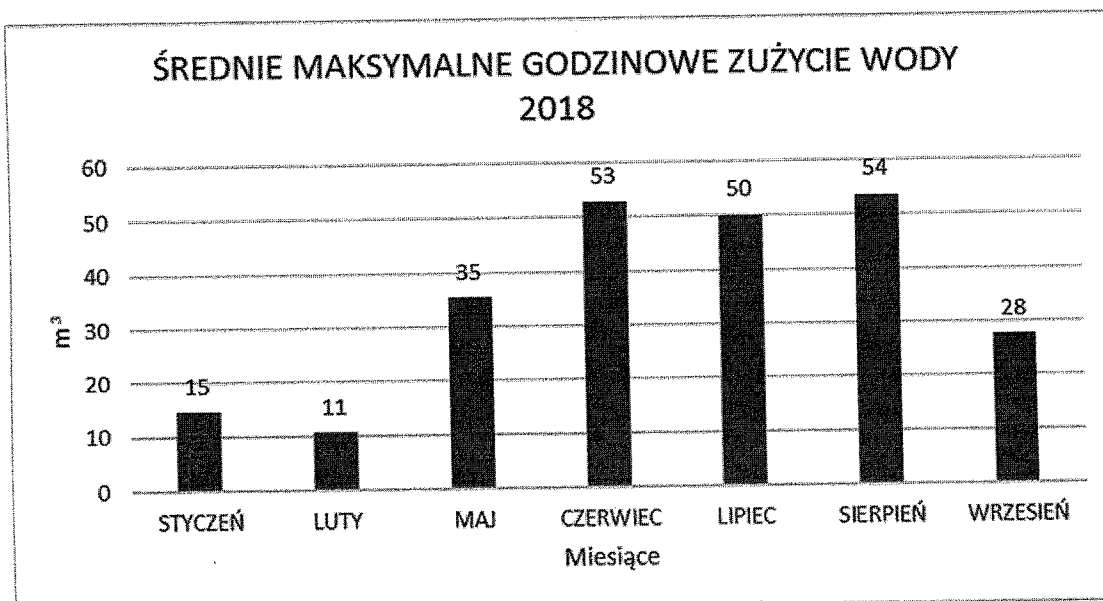
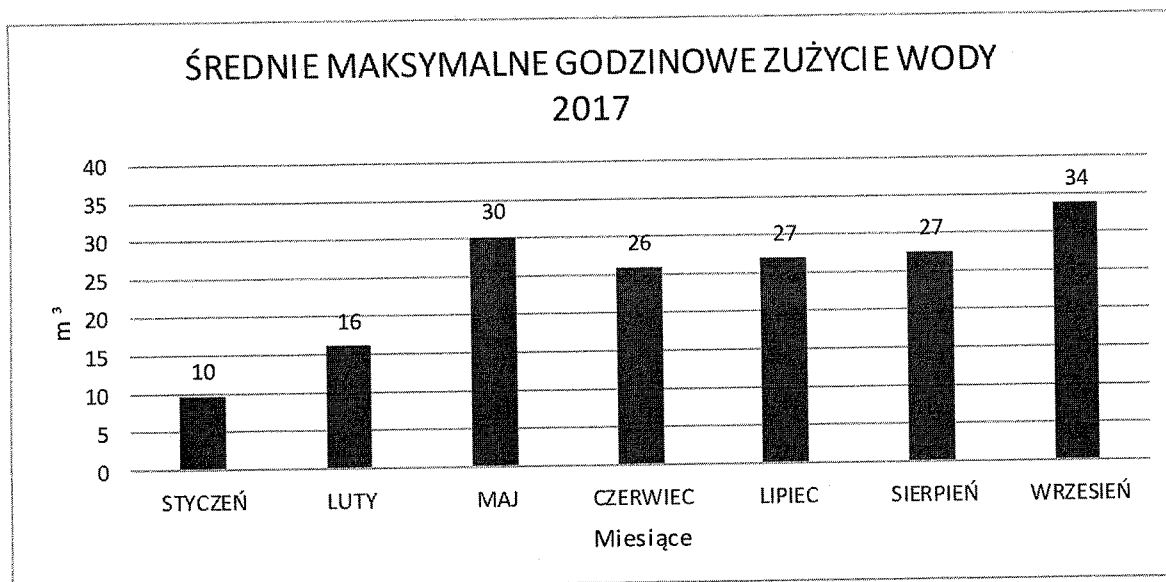
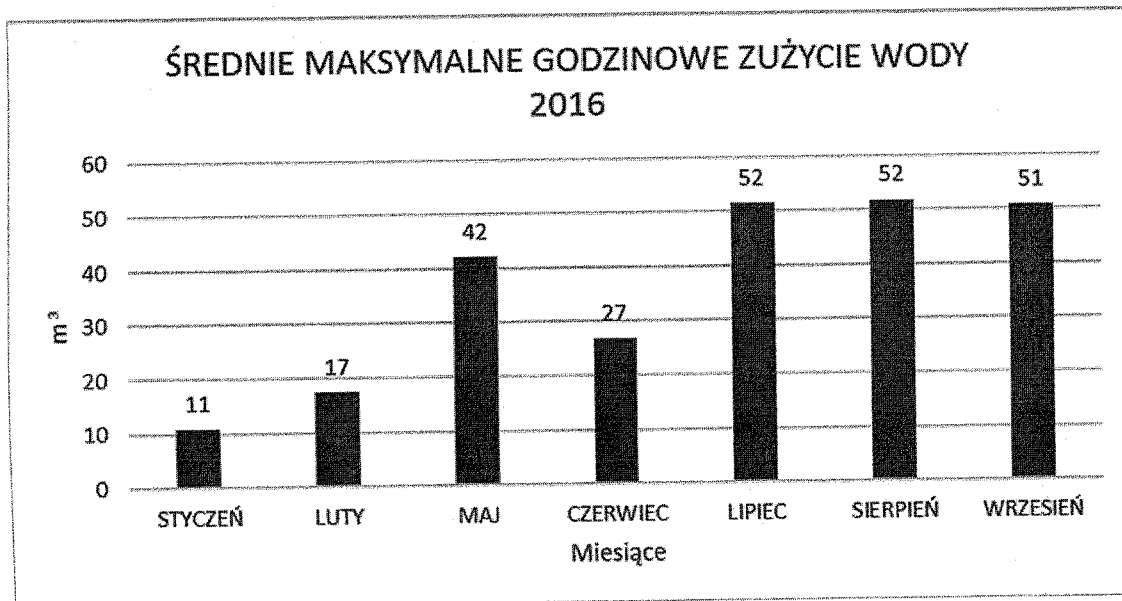
MAKSYMALNE DOBOWE ZUŻYCIE WODY 2019



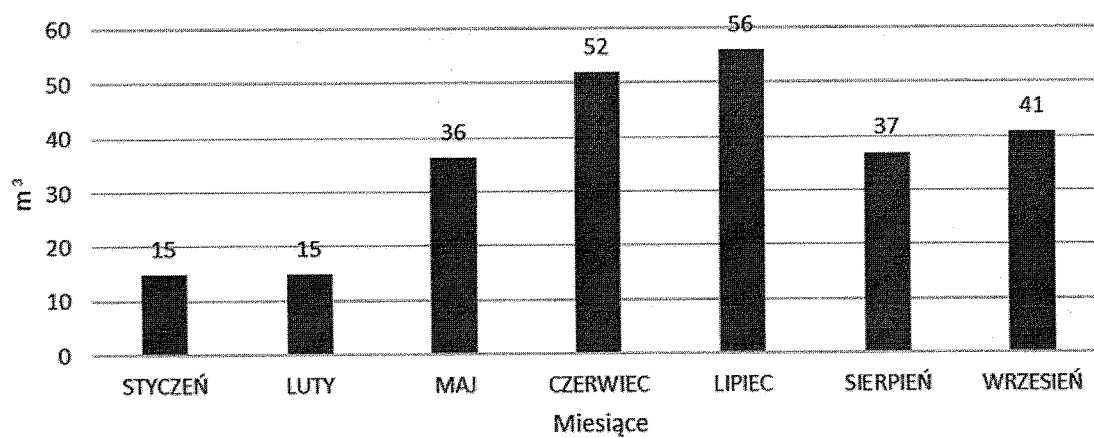


Ad. 11 średnie maksymalne godzinowe zużycie wody w miesiącach styczeń – luty oraz maj – wrzesień w latach 2015 - 2020

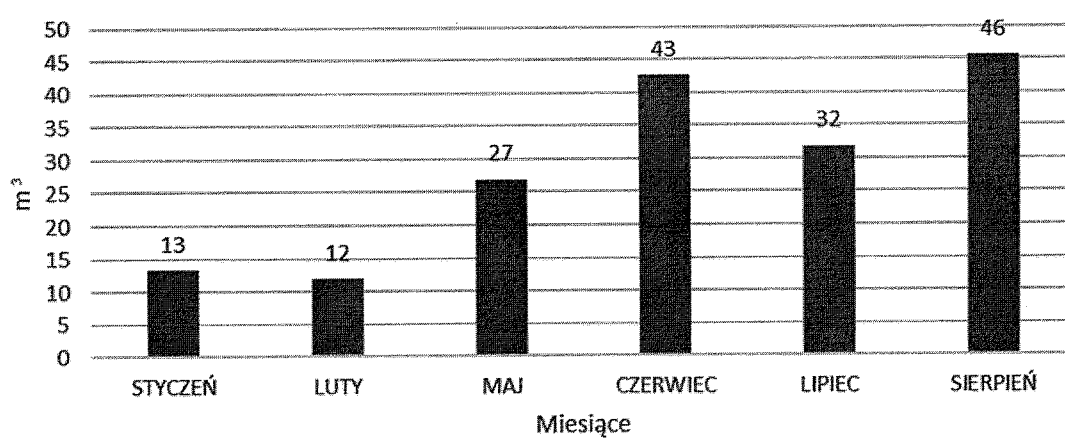




ŚREDNIE MAKSYMALNE GODZINOWE ZUŻYCIE WODY 2019



ŚREDNIE MAKSYMALNE GODZINOWE ZUŻYCIE WODY 2020



Dodatkowo odpowiadając na interpelację informuję, że Gminny Zakład Komunalny w Łącku dokłada wszelkich starań by mieszkańcy Gminy Łąck mieli dostarczaną wodę w sposób ciągły i o należytej jakości.

Natomiast woda na cele przeciwpożarowe zabezpieczana jest poprzez hydranty przeciwpożarowe usytuowane na gminnej sieci wodociągowej. Hydranty są poddawane corocznej kontroli pomiarów ciśnienia statycznego i wydajności. Konserwatorzy wodociągu gminnego na bieżąco przeprowadzają przegląd i konserwację hydrantów usytuowanych na gminnej sieci wodociągowej.

Wójt Gminy Łąck

Zbigniew Białecki

Otrzymują:

1. adresat
2. Gminny Zakład Komunalny w Łącku
3. a/a