

URZĄD MIASTA GRAJEWO
ul. Strażacka 6A, 19-200 Grajewo
Wydział Gospodarki Komunalnej

Grajewo, 01.10.2021 r.

GK.7002.2.2021

Krzysztof Purzeczek
Radny Miasta Grajewo

Wydział Gospodarki Komunalnej przekazuje w załączeniu informację Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie dotyczącą pomiaru ciśnienia wody na przyłączy wodociągowym nieruchomości przy ul. Przemysłowej 25F wraz z raportami z monitoringu wartości ciśnienia na w/wym przyłączy.

Z up. BURMISTRZA MIASTA
Maciej Bednarko
ZASTĘPCA BURMISTRZA

425, 09. 10. 2021.
Biuro Rady Miasta Grajewo
ul. Strażacka 6A, 19-200 Grajewo
tel. 86-273-09-08

URZĄD MIASTA GRAJEWO
WYŚLANO
dnia ...2021-10-05...

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Ul. Sienkiewicza 34
19-200 Grajewo

L.dz. 372/2021



Grajewo 21.09.2021 r.

Urząd Miasta Grajewo
Ul. Strażacka 6 A
19-200 Grajewo



Informacja dotycząca pomiaru ciśnienia wody na przyłączy wodociągowym nieruchomości przy ul. Przemysłowa 25 F

Zakład Wodociągów i Kanalizacji przesyła opracowanie firmy WES z Białegostoku dotyczące pomiaru ciśnienia wody na przyłączy wodociągowym nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Przemysłowej 25 F.

Dodatkowo informuję, iż ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w powyższym budynku jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065).

„§ 114. 1. Ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w budynku, poza hydrantami przeciwpożarowymi, powinno wynosić przed każdym punktem czerpalnym nie mniej niż 0,05 MPa (0,5 bara) i nie więcej niż 0,6 MPa (6 barów)”.

Opracowanie od firmy WES zostało przekazane właścicielom wyżej wymienionej nieruchomości.

Załączniki:

Raport z wykonanego monitoringu ciśnienia na przyłączy do budynku Przemysłowa 25F.

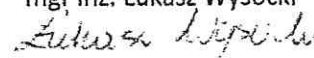
[signature] Kierownik Działu Technicznego
[signature] mgr inż. Anna Kuczkowska
Upewnienia budowlane
Nr PDL/0126/OWOS/11

Białystok, dn. 15.09.2021 r.

Raport z monitoringu wartości ciśnienia na przyłączy do budynku przy ul. Przemysłowej 25F w Grajewie

Opracowanie:

mgr inż. Łukasz Wysocki



Łukasz Wysocki

Kierownik Działu Technicznego



517 363 712



Biuro Handlowe
ul. Kołodziejaska 29
15-256 Białystok



www.wes.info.pl
biuro@wes.info.pl



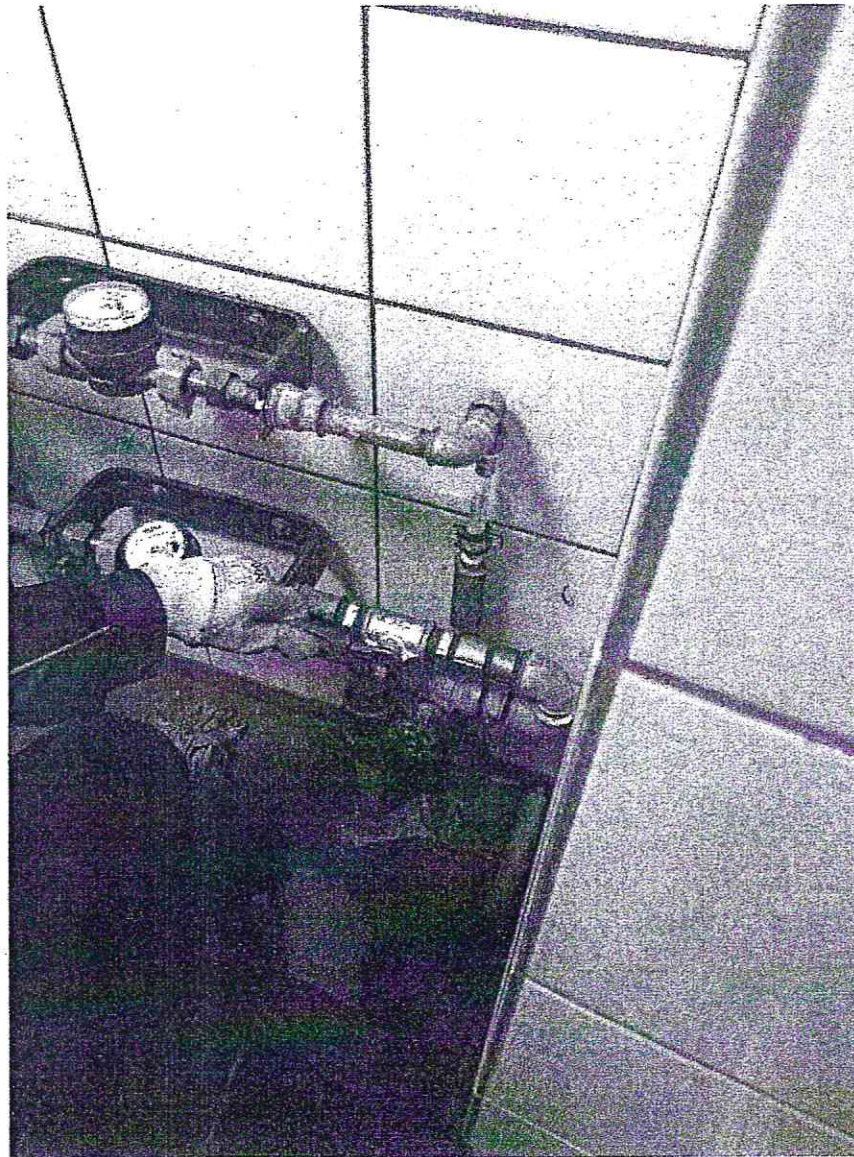
FB: WaterEnergySystems



LinkedIn Company:
WaterEnergySystems

Miejsce i czas prowadzenia pomiarów

Pomiary wartości ciśnienia zrealizowano na przyłączy do budynku przy ul. Przemysłowej 25F w Grajewie w dniach 26 sierpnia – 15 września 2021 r. Na Rysunku 1 przedstawiono miejsce montażu urządzenia do pomiaru ciśnienia, natomiast na Rysunku 2 lokalizację prowadzonych pomiarów



Rysunek 1 Miejsce prowadzenia badania



517 363 712



Biuro Handlowe
ul. Kolodziejska 29
15-256 Białystok



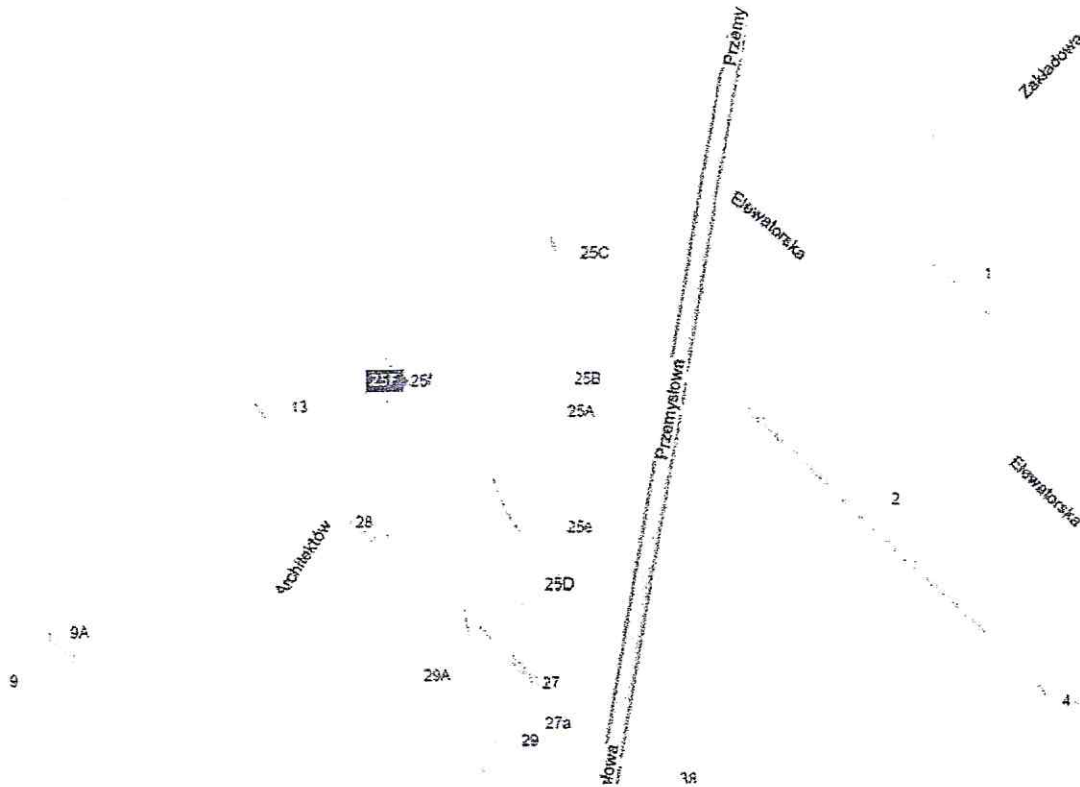
www.wes.info.pl
biuro@wes.info.pl



Facebook: WES Systems



LinkedIn: WES Systems
Water Energy Systems



Rysunek 2 Lokalizacja pomiarów ciśnienia – ul. Przemysłowa 25F, Grajewo

Sposób pomiaru

Do pomiaru wartości ciśnienia wykorzystano rejestrator telemetryczny MACR6 N wraz z czujnikiem ciśnienia o zakresie pomiarowym 0-10 bar i dokładnością pomiaru 0.5% FS. Zaprogramowano interwał rejestracji równy 5 minut.

Wyniki pomiarów

Na rysunkach poniżej przedstawiono zarejestrowane wartości ciśnienia. Kolorem pomarańczowym oznaczono maksymalne zarejestrowane wartości w interwale czasowym, natomiast niebieskim analogicznie wartości minimalne.

Na Rysunku 2 zaprezentowano zarejestrowane wartości ciśnienia – interwał 5 minut bez uśrednienia, na Rysunku 3 wartości zagregowane do okresu 1 godziny, natomiast na Rysunku 4 maksymalne oraz minimalne wartości w ujęciu dobowym.

Wnioski

Zgodnie § 114. 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w budynku, poza hydrantami przeciwpożarowymi, powinno wynosić przed każdym punktem czerpalnym nie mniej niż 0,05 MPa (0,5 bara) i nie więcej niż 0,6 MPa (6 barów).

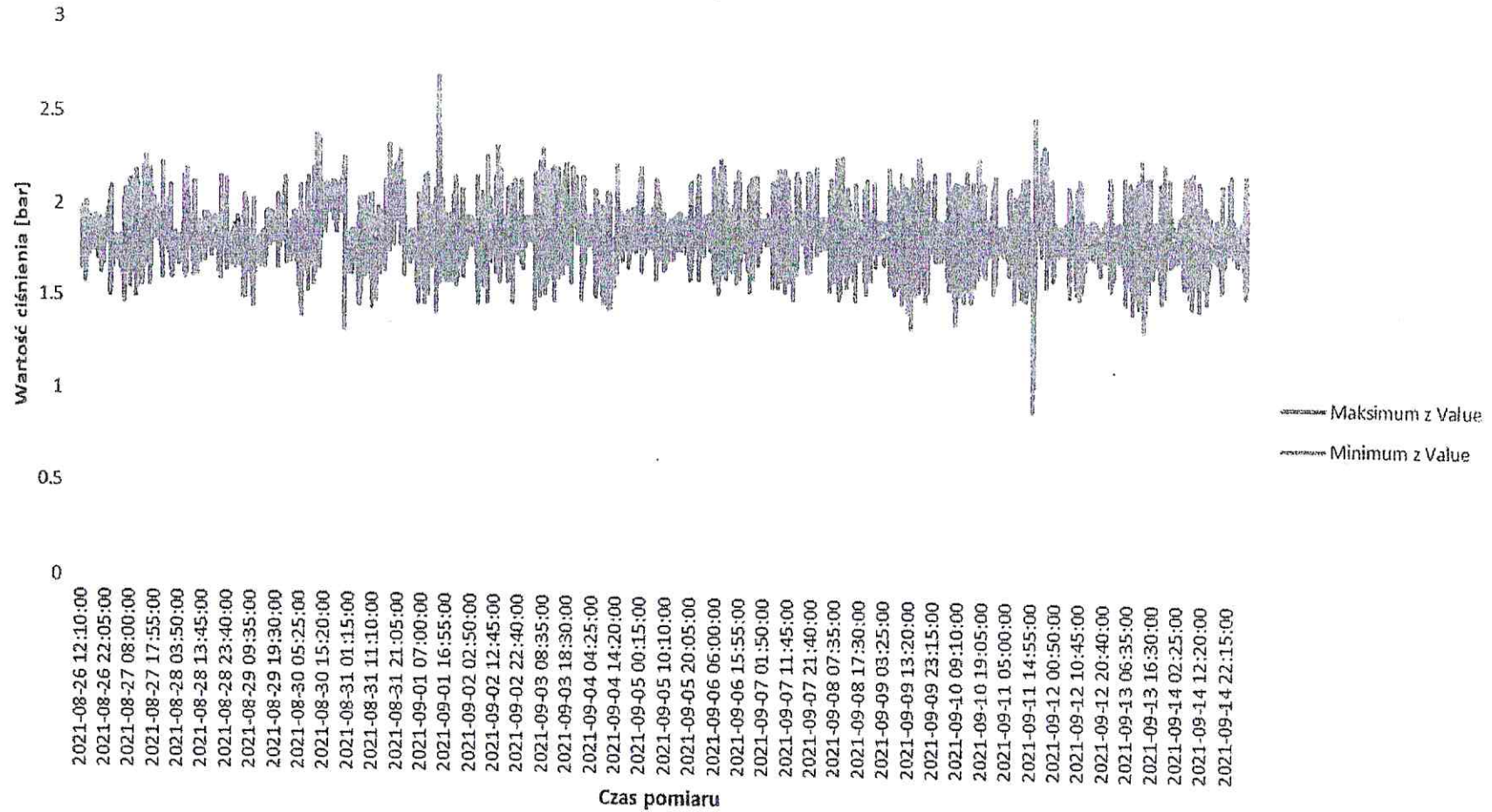
W badanym okresie maksymalna wartość ciśnienia wynosiła 2.711 bara i została odnotowana dnia 1 września o godzinie 13:30:00, natomiast minimalną wartość 0.94 bara zarejestrowano 11 września o godzinie 15:50:00. Średnia wartość ciśnienia w całym okresie pomiarowym wynosiła 1.8706 bara.

W związku z powyższym, należy uznać, iż w badanym okresie zarejestrowane wartości ciśnienia na przyłączy do budynku mieściły się w wymaganym przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury zakresie 0,5 – 6 bara.

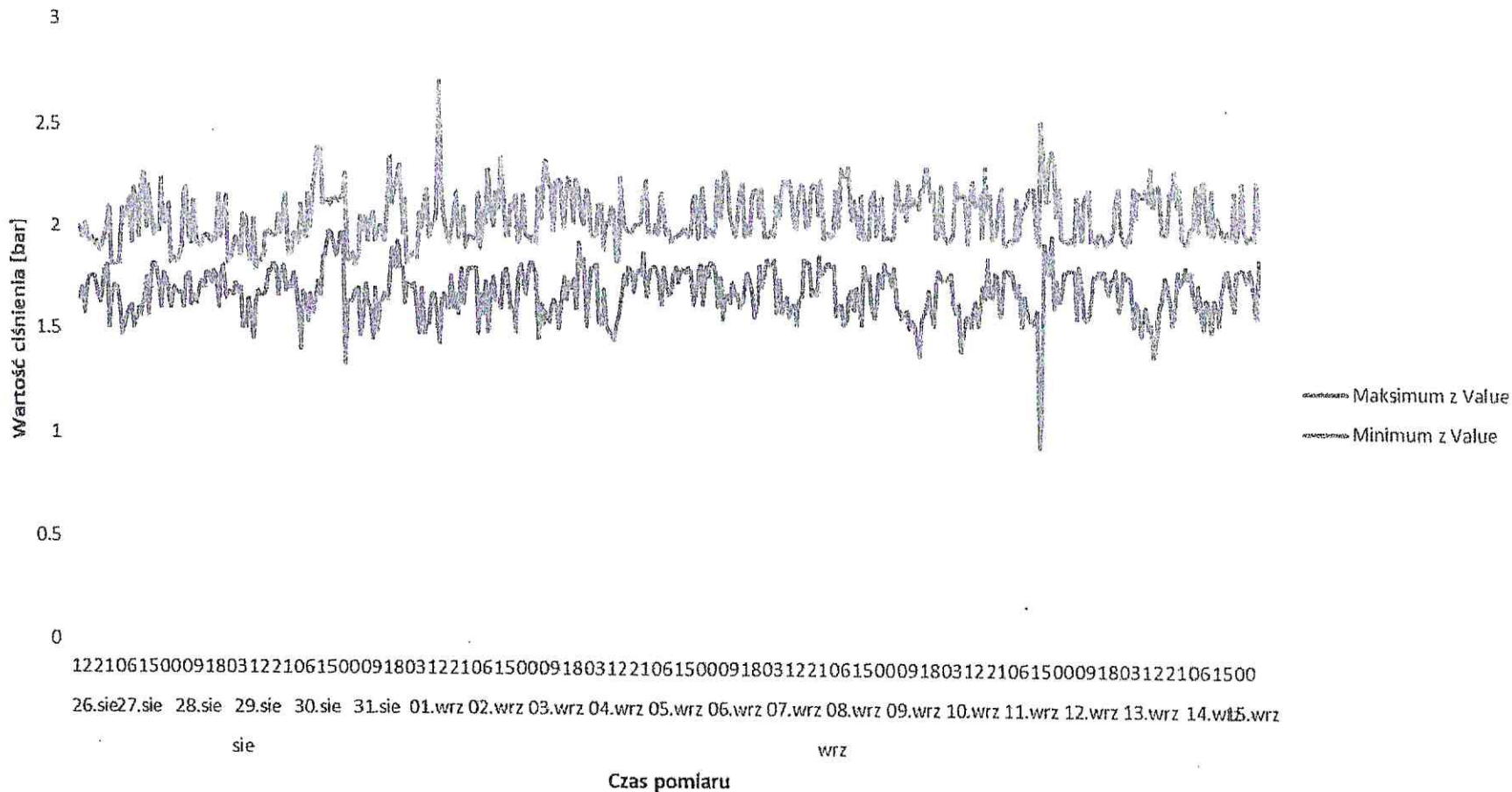
Załączniki do dokumentu:

Załącznik nr 1 – Dane pomiarowe – w formie arkusza XLSX





Rysunek 3 Zarejestrowane wartości ciśnienia - interwał 5 minut. Kolorem pomarańczowym oznaczono maksymalną wartość ciśnienia dla danej godziny, kolorem niebieskim natomiast wartość minimalną



Rysunek 4 Zarejestrowane wartości ciśnienia zagregowane do godziny. Kolorem pomarańczowym oznaczono maksymalną wartość ciśnienia dla danej godziny, kolorem niebieskim natomiast wartość minimalną



517 363 712



Biuro Handlowe
 ul. Kołdziejska 29
 15-256 Białystok



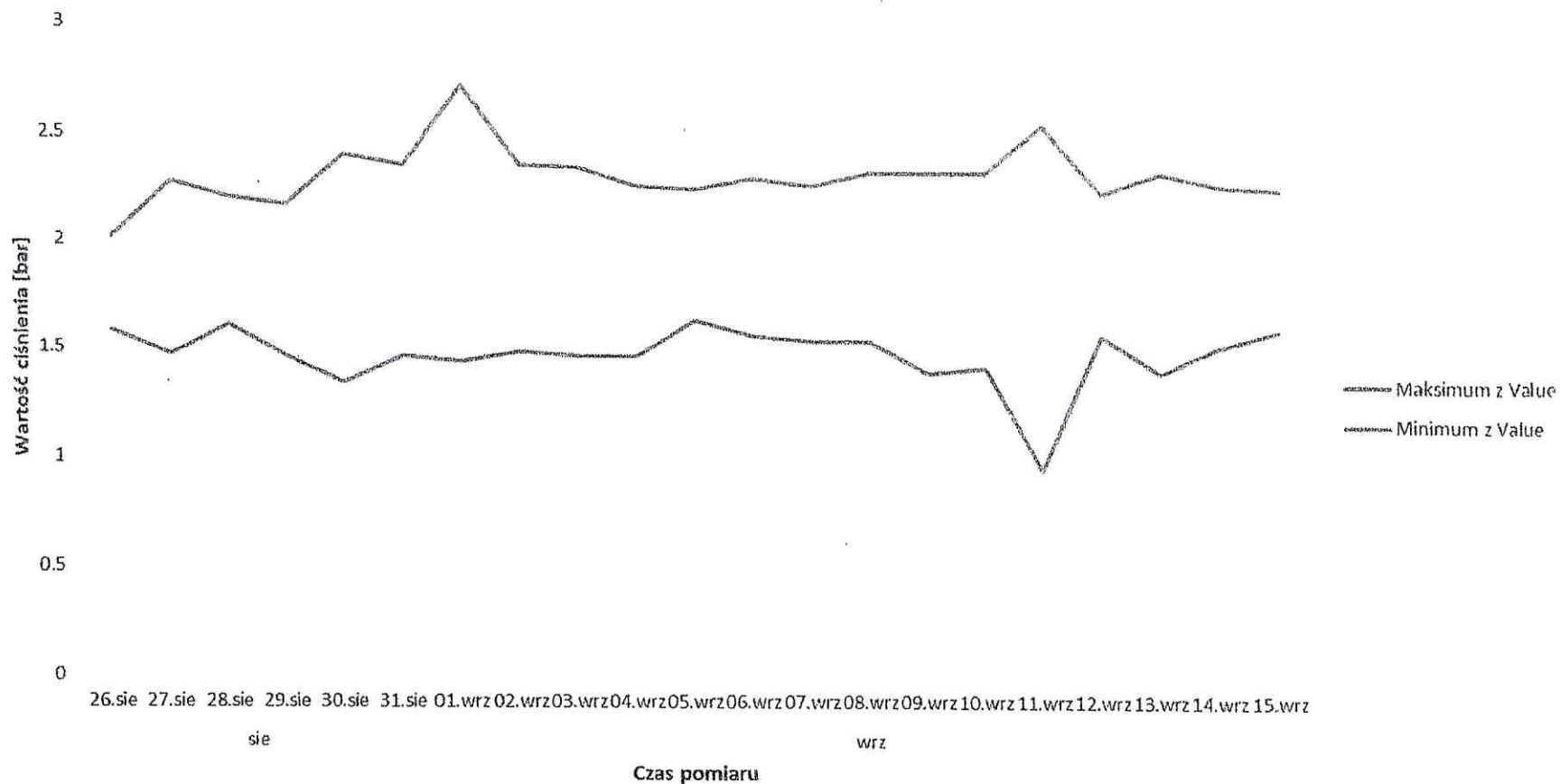
www.wes.info.pl
biuro@wes.info.pl



FB/WaterEnergySystems



LinkedIn Company
[waterenergysystems](https://www.linkedin.com/company/waterenergysystems)



Rysunek 5 Zarejestrowane wartości ciśnienia zagregowane do okresu doby. Kolorem pomarańczowym oznaczono maksymalną wartość ciśnienia dla danej doby, kolorem niebieskim natomiast wartość minimalną