

## Protokół z badania hydrantów zewnętrznych

Przegląd oraz pomiary ciśnienia i wydajności przeprowadzono dla dwóch hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 zlokalizowanych przy MOP Paszczyna Północ i MOP Paszczyna Południe przy Autostradzie A4.

Tabela nr 1. Wyniki pomiarów ciśnienia i wydajności

Lp.	nr hydrantu	ciśnienie statyczne	ciśnienie dynamiczne	wydajność
1.	Hydrant nr 1,	0,49 MPa	0,25 MPa	11,0 dm <sup>3</sup> /s
2.	Hydrant nr 2	0,50 MPa	0,26 MPa	11,2 dm <sup>3</sup> /s

W/w hydranty zostały rozmieszczone w pobliżu dróg asfaltowych.

Rozmieszczenie hydrantów:

- Hydrant nr 1 znajduje się przy autostradzie A4, MOP Paszczyna Północ,
- Hydrant nr 2 znajduje się przy autostradzie A4, MOP Paszczyna Południe,

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 2009-07-24 r. (Dz.U. 2009 Nr 124, poz. 1030) wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:

1) dla hydrantu DN 80 - 10 dm<sup>3</sup>/s;

2) dla hydrantu nadziemnego DN 100 - 15 dm<sup>3</sup>/s;

Badane hydranty spełniają wymagania z zakresu ciśnienia i wydajności.

Podczas kontroli hydrantów sprawdzono także:

- stan uszczelek,
- stan złączy kłowych,

Zawory otwierają się swobodnie przy użyciu standardowych kluczy.

Hydranty są sprawne i nadają się do eksploatacji.

Hydranty należy oznakować znakiem zgodnym z PN.

Badanie hydrantów dokonano w dniu 03.11.2016.

Następne badania (przegląd i konserwację) należy wykonać w okresie do 1 roku.

Protokół sporządził oraz badanie hydrantów wykonał:

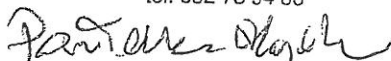
**USŁUGI BHP-PPOŻ.**

Magdalena Pawłowska

39-205 PUSTKÓW 41C

NIP 872-184-09-29, Regon 180595746

tel. 692 73 94 83



# LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ



AB 343



## ZAKRES AKREDYTACJI Nr AB 343

1.

Pobieranie próbek wody  
przeznaczonej do spożycia

2.

Badania wody  
przeznaczonej do spożycia  
oraz wody do celów  
żytkowych w zakresie  
fizykochemicznym  
i mikrobiologicznym

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OLR.LHK.9052.2.1004.2016

*Nazwa i adres Klienta:* GEO Sp. z o.o.  
ul. Złota Góra 19a  
37-550 Radymno

*Dotyczy zlecenia z dnia:* 2016-09-06

*Miejsce pobrania próbki:* sieć wodociągowa  
Miejsce Obsługi Podróżnych - Paszczyna  
HK/S-1222/16 - kurek niezamarzający Paszczyna - północ  
HK/S-1223/16 - kurek niezamarzający Paszczyna - południe

*Kod próbki:* HK/S-1222/16, HK/S-1223/16

*Cel badania:* określenie przydatności wody do spożycia

*Badany obiekt:* woda przeznaczona do spożycia

*Badane cechy:* mikrobiologiczne - zakres monitoringu kontrolnego

*Liczba próbek:* 2

*Data pobrania:* 2016-09-06

*Data dostarczenia:* 2016-09-06

*Badanie rozpoczęto:* 2016-09-06

*Badanie zakończono:* 2016-09-08

*Próbki zostały pobrane i dostarczone przez:* pracownika PPIS w Dębicy  
Protokół Nr POL-Z/182/2016

*Dokument dotyczący pobrania próbek:* Zgodnie z oświadczeniem klienta Instrukcja kontrolna  
IK/PP/SK/01/01 Wydanie XI z dnia 2016-06-27

*Stan próbek w chwili przyjęcia:* próbki przydatne do badania

*Data sporządzenia sprawozdania:* 2016-09-08

Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w Laboratorium.

OLR.LHK.9052.2.1004.2016

1/2

na stronie

[www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

znajduje się aktualny wykaz  
badań akredytowanych

Certyfikat akredytacji  
PCA Nr AB 343

## WYNIKI BADAŃ

HK/S-1222/16

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	011a	jtk. <sup>1)</sup>	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba Escherichia coli w 100 ml	015a	jtk.	0	0	

HK/S-1223/16

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika **)	Metoda badawcza
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	011a	jtk. <sup>1)</sup>	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba Escherichia coli w 100 ml	015a	jtk.	0	0	

*A. Sierakowska*  
 Autoryzował w zakresie mikrobiologicznym

<sup>1)</sup> jtk. - jednostki tworzące kolonie

<sup>\*\*)</sup> wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2015 r., poz. 1989 )

W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

KIEROWNIK LABORATORIUM  
 HIGIENY KOMUNALNEJ

*Anna Sierakowska*  
 mgr inż. Anna Sierakowska

Zatwierdził

Paszczyzna, dnia 28.02.2016 r.

## PROTOKÓŁ

spisany na okoliczność wykonania próby szczelności wodociągu.

Budowa: **Budowa Miejsc Obsługi Podróżnych „Paszczyzna Południe” i „Paszczyzna Północ”**

od km 540+965 – 541+704 autostrady A4 – etap II.

PASZCZYNA KOP PÓŁNOC

Komisja w składzie:

1. Krzysztof Macierzyński - Inspektor Nadzoru
2. Mariusz Czerwiński – Kierownik Robót

Dokonana w dniu 28.02.2016 próby szczelności wodociągu (próba ciśnieniowo – hydrauliczna) na odcinkach:

2w2.2 - 2M - 212 - 2w2.2'

wodociąg fi 63 PE została przeprowadzona próba ciśnieniowo-hydrauliczna zgodnie z Normą PN-81/B-10725

Czas trwania próby : 12 godzin

Czas trwania pomiaru: 30 minut

Nie stwierdzono napływu wody, ubytku wody, spadku ciśnienia:

Wynik próby : **wynik uważa się za pozytywny**

Stwierdza się, że odcinek wodociągu nadaje się do eksploatacji.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

1. ....

*mgr inż. Mariusz Czerwiński*

2. ....  
Nr ewid. MAP/0325/OWOS/10  
Upoważnienie do kierowania robotami  
budowlanymi i nadzoru nad robotami w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
przewodów napływnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Paszczyna, dnia 28.07.2016 r.

## PROTOKÓŁ

spisany na okoliczność wykonania próby szczelności wodociągu.

Budowa: **Budowa Miejsc Obsługi Podróżnych „Paszczyna Południe” i „Paszczyna Północ”**

**od km 540+965 – 541+704 autostrady A4 – etap II.**

PASZCZYNA MOP PÓŁNOC

Komisja w składzie:

1. Krzysztof Macierzyński - Inspektor Nadzoru
2. Mariusz Czerwiński – Kierownik Robót

Dokonała w dniu 28.07.2016 próby szczelności wodociągu (próba ciśnieniowo – hydrauliczna) na odcinkach:

R-28-29-20

wodociąg **fi 32 PE** została przeprowadzona próba ciśnieniowo-hydrauliczna zgodnie z Normą **PN-81/B-10725**

Czas trwania próby : 12 godzin

Czas trwania pomiaru: 30 minut

Nie stwierdzono napływu wody, ubytku wody, spadku ciśnienia:

Wynik próby : **wynik uważa się za pozytywny**

Stwierdza się, że odcinek wodociągu nadaje się do eksploatacji.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

1.....

*mgr inż. Mariusz Czerwiński*

Nr ewid. MAP/0225/OWDS/10

Uprawnienia do prowadzenia obrotów

2. dotyczy tylko ograniczeń w szczelności instalacji w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Paszczyzna, dnia 28.07.2016 r.

## PROTOKÓŁ

spisany na okoliczność wykonania próby szczelności wodociągu.

Budowa: Budowa Miejsc Obsługi Podróżnych „Paszczyzna Południe” i „Paszczyzna Północ”

od km 540+965 – 541+704 autostrady A4 – etap II.

PASZCZYNA MOP PÓŁNOC

Komisja w składzie:

1. Krzysztof Macierzyński - Inspektor Nadzoru
2. Mariusz Czerwiński – Kierownik Robót

Dokonała w dniu 28.07.2016 próby szczelności wodociągu (próba ciśnieniowo – hydrauliczna) na odcinkach:

2021-21-22-23-24-25-26-27-R

wodociąg fi 160 PE została przeprowadzona próba ciśnieniowo-hydrauliczna zgodnie z Normą PN-81/B-10725

Czas trwania próby : 12 godzin

Czas trwania pomiaru: 30 minut

Nie stwierdzono napływu wody, ubytku wody, spadku ciśnienia:

Wynik próby : wynik uważa się za pozytywny

Stwierdza się, że odcinek wodociągu nadaje się do eksploatacji.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

1. ....

mgr inż. Mariusz Czerwiński  
Nr ewid. STAP/0225/QWQS/10  
2. ....  
Kierownik robót  
w zakresie prac w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych