



AB 1448

Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o.:

DZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź

LABORATORIUM BADANIA WODY W ŁODZI

ul. Graniczna 54, 93-428 Łódź

Tel.: 42/677-85-50; Fax: 42/677-85-56

Wykaz akredytowanych Laboratoriów Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi wraz z ich zakresami dostępny jest na stronie www.pca.gov.pl**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr ZWiK-WL-W/1250/2016

Nazwa i adres klienta:	Firma "KANSYN" Tomasz Kansy 98-113 Buczek Bachorzyn dz. 240
Identyfikator umowy/zlecenia:	WLW.407.417.2016
Przedmiot badania: (dane uzyskane od klienta)	próbka wody przeznaczonej do spożycia
Próbka pobierana przez: (dane uzyskane od klienta)	przedstawiciela Zleceniodawcy
Miejsce pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	Ujęcie wody Goryń - hydrant przy studni nr 1
Metoda pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	wg IO-04 wyd. 01 z dnia 19.09.2012r. N
Data i godzina pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	15.12.2016r. godz. 10:00
Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:	15.12.2016r. godz. 11:00
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badań:	15.12.2016r. / 16.12.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania:	19.12.2016r.
Podwykonawca:	—

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr ZWiK-WL-W/1250/2016

L.p.	Badany parametr	Metoda badawcza	typ	Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę) →	Wynik badania $\pm U^1$	Dopuszczalne wartości parametru ²
				Jednostka miary↓	11/280/16 (1)	
1	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012; Metoda D	A	mg/l Pt	5±1 ¹ akceptowalna	akceptowalna bez nieprawidłowych zmian
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2**±0,1 ¹ w temp. pomiaru 17,6°C	6,5 - 9,5
3	Mętność	PN-EN ISO 7027: 2003	A,W	NTU	1,7±0,2 ¹	1
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	A	μS/cm	321*±8 ¹ w temp. pomiaru 15,2°C	2500
5	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,06	0,50
6	Azotyny	PN-EN 26777: 1999	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,04	0,50
7	Mangan	PB-33 wyd. 01 z dnia 05.11.2014r. (na podstawie metody HACH LANGE 8149)	A	μg/l	69±10 ¹	50
8	Żelazo ogólne	PB-32 wyd. 02 z dnia 11.02.2016r. (na podstawie metody HACH LANGE 8008)	A	μg/l	393±52 ¹	200
9	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	0,80±0,18 ¹	5
10	Twardość ogólna	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	157±6 ¹	60-500
11	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,50	50
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,10	1,5
13	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	6,2±0,5 ¹	250
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	48±3 ¹	250

Objaśnienie odnośników:

1. Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie uwzględnia pobierania próbek.

2. Zgodnie z Wymaganiami Rozp. Min. Zdrow. z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

* Przy pomiarze przewodności korekta temperatury do 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

**Kalibracja pehametru wykonana dla temperatury 20,0°C

typ: A - metoda badawcza objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448

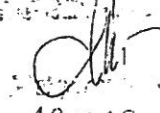
N - pobór próbki nieakredytowany przez PCA

W - metoda badawcza opisana w nieaktualnych (wycofanych) wydaniach norm

Autoryzował:

L.p. 1-10

L.p. 11-14


19.12.16

LABORANT

Magdalena Zajac

Protokół z pomiarów parametrów studni na terenie działki 51/2 Goryń S1

Działamy w zakresie:

Odwierty
i rekonstrukcje studni
Odwadnianie terenu
Piezometry
Wodociągi
Kanalizacje
Przydomowe
oczyszczalnie ścieków
Systemy Nawadniania

Prowadzimy Sprzedaż:

ompy głębinowe
ury studzienne
udnie wodomierzowe
ury ciśnieniowe PE-PCV
istemy kanalizacji
wnętrznej i wewnętrznej.
istemy studni kanalizacyjnych.
istemy drenarskie

Posiadamy

iertnice typu :

WIRTH B-2
UP 200-2
US 100-2B
MWG6-U

W dniu 14.12.2016 rozpoczęto prace na terenie działki 51/2 zlokalizowanej w miejscowości Goryń.

Studnia S1

Demontaż istniejącego agregatu pompowego,

Dokonano następujących pomiarów:

Lustro statyczne 8,40m do kryzy

Głębokość studni 33m

Średnica rury studziennej FI 200mm

Średnica filtra topionego 6 5/8"

Głębokość filtra topionego 27m od kryzy

Przepompowano studnię agregatem pompowym o wydajności 19000l/h

Poziom zwierciadła wody podczas pompowania 13,50m

Po 24 godzinnym pompowaniu pobrano próbki do badań laboratoryjnych

Otwór studzienny zachlorowano i zamknięto.

Data rozpoczęcia pomiarów 14.12.2016

Data zakończenia pomiarów 16.12.2016

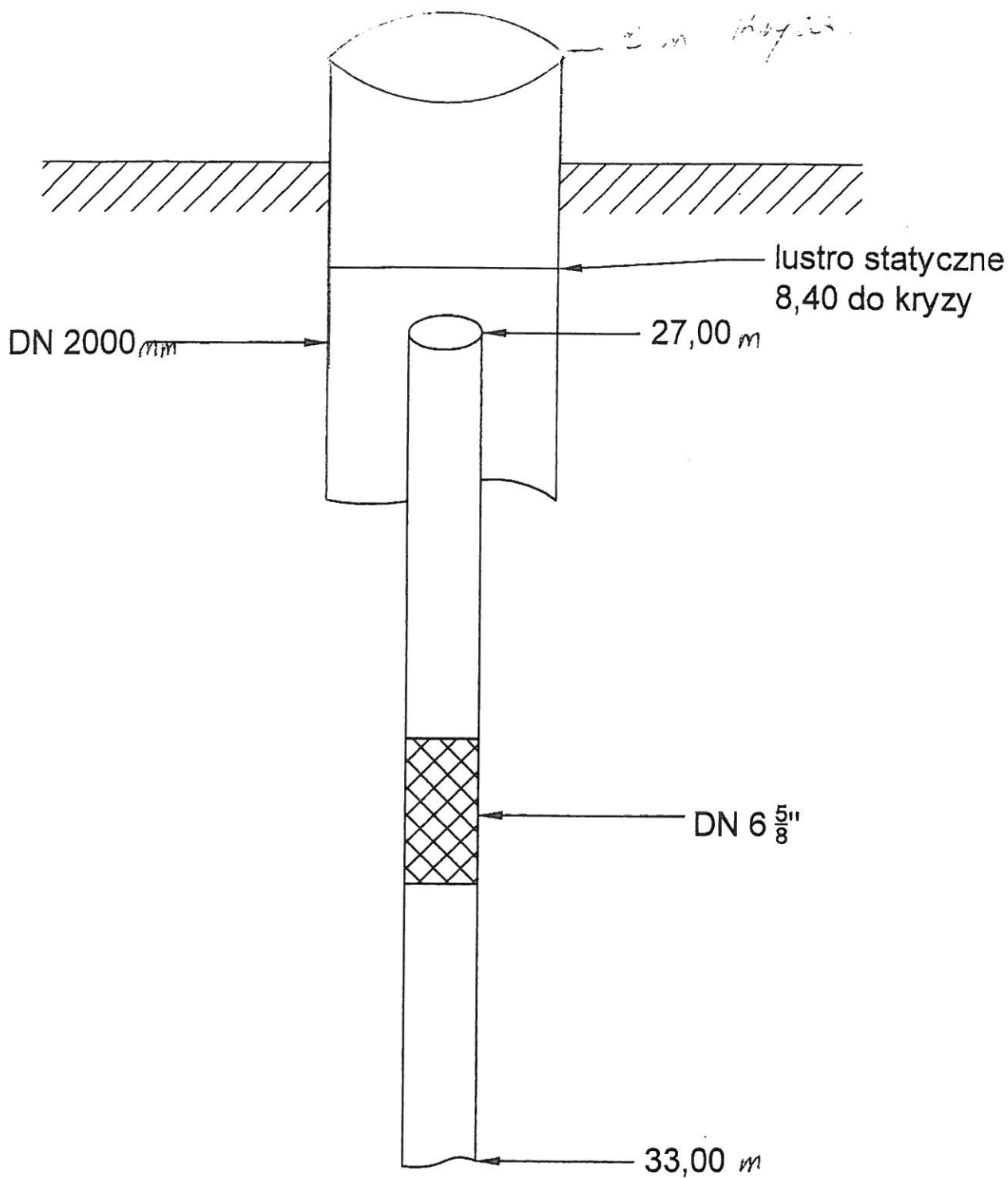
Uwagi: po dokonaniu analizy otworów studziennych zaleca się chemiczne i mechaniczne czyszczenie otworu studni metodą szczotkowania w celu zlikwidowania istniejących nalotów rdzy oraz zwiększenia wydajności i czasu eksploatacji studni.

Firma "KANSYN" Tomasz Kansy
98-113 Buczek, Bachorzyn dz. 240
NIP 769-175-90-26 REGON 592280334
tel. 0608 043 903

Firma „KANSYN” Tomasz Kansy
97-113 Buczek Bachorzyn Dż.240
Tel. kom. 0-608-043-903
NIP 769-175-90-26
<http://www.kanspol.com.pl>

Tomasz Kansy

S-1



Firma "KANSYN" Tomasz Kąsny
98-113 Buczek, Baborzyn dz. 240
NIP 769-175-90-26 REGON 592280334
tel. 0608 043 903

Tomasz Kąsny

Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o.:

DZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź

LABORATORIUM BADANIA WODY W ŁODZI

ul. Graniczna 54, 93-428 Łódź

Tel.: 42/677-85-50; Fax: 42/677-85-56

Wykaz akredytowanych Laboratoriów Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi wraz z ich zakresami dostępny jest na stronie www.pca.gov.pl

AB 1448

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**Nr ZWiK-WL-W/1251/2016**

Nazwa i adres klienta:	Firma "KANSYN" Tomasz Kansy 98-113 Buczek Bachorzyn dz. 240
Identyfikator umowy/zlecenia:	WLW.407.417.2016
Przedmiot badania: (dane uzyskane od klienta)	próbka wody przeznaczonej do spożycia
Próbka pobierana przez: (dane uzyskane od klienta)	przedstawiciela Zleceniodawcy
Miejsce pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	Ujęcie wody Goryń - hydrant przy studni nr 2
Metoda pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	wg IO-04 wyd. 01 z dnia 19.09.2012r. N
Data i godzina pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	15.12.2016r. godz. 10:05
Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:	15.12.2016r. godz. 11:00
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badań:	15.12.2016r. / 16.12.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania:	19.12.2016r.
Podwykonawca:	—

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr ZWiK-WL-W/1251/2016

L.p.	Badany parametr	Metoda badawcza	typ	Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę) →	Wynik badania $\pm U^1$	Dopuszczalne wartości parametru ²
				Jednostka miary↓	11/28 1/16 (2)	
1	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012; Metoda D	A	mg/l Pt	12±2 ¹ akceptowalna	akceptowalna bez nieprawidłowych zmian
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2**±0,1 ¹ w temp.pomiaru 17,5°C	6,5 - 9,5
3	Mętność	PN-EN ISO 7027: 2003	A,W	NTU	2,6±0,3 ¹	1
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	A	μS/cm	324*±8 ¹ w temp. pomiaru 14,9°C	2500
5	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	0,17±0,01 ¹	0,50
6	Azotyny	PN-EN 26777: 1999	A	mg/l	poniżej gr.ozn. <0,04	0,50
7	Mangan	PB-33 wyd. 01 z dnia 05.11.2014r. (na podstawie metody HACH LANGE 8149)	A	μg/l	72±11 ¹	50
8	Żelazo ogólne	PB-32 wyd. 02 z dnia 11.02.2016r. (na podstawie metody HACH LANGE 8008)	A	μg/l	839±82 ¹	200
9	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	1,3±0,3 ¹	5
10	Twardość ogólna	PN-ISO 6059: 1999	A	mg/l	162±6 ¹	60-500
11	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	poniżej gr.ozn. <0,50	50
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	poniżej gr.ozn. <0,10	1,5
13	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	4,2±0,3 ¹	250
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A	mg/l	30±2 ¹	250

Objaśnienie odnośników:

1. Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie uwzględnia pobierania próbek.

2. Zgodnie z Wymaganiami Rozp. Min. Zdrow. z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

* Przy pomiarze przewodności korekta temperatury do 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

**Kalibracja pehametru wykonana dla temperatury 20,0°C

typ: A - metoda badawcza objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448

N - pobór próbki nieakredytowany przez PCA

W - metoda badawcza opisana w nieaktualnych (wycofanych) wydaniach norm

Autoryzował:

L.p. 1-10

L.p. 11-14

LABORANT
[Signature]
14 12 16

LABORANT
[Signature]
Magdalena Zając

Protokół z pomiarów parametrów studni na terenie działki 51/2 Goryń S2

Działamy w zakresie:

Odwierty
i rekonstrukcje studni
Odwadnianie terenu
Piezometry
Wodociągi
Kanalizacje
Przydomowe
oczyszczalnie ścieków
Systemy Nawadniania

Prowadzimy Sprzedaż:

mpy głębinowe
ry studzienne
idnie wodomierzowe
ry ciśnieniowe PE-PCV
itemy kanalizacji
wnętrznej i wewnętrznej.
itemy studni kanalizacyjnych.
itemy drenarskie

Posiadamy

ertnice typu :
VIRTH B-2
IP 200-2
IS 100-2B
IWG6-U

W dniu 14.12.2016 rozpoczęto prace na terenie działki 51/2
zlokalizowanej w miejscowości Goryń.

Studnia S2

Dokonano następujących pomiarów:

Lustro statyczne 8,50m do kryzy

Głębokość studni 41m

Średnica rury studziennej FI 400mm

Średnica filtra topionego 11 3/4"

Głębokość filtra topionego 33,55m od kryzy

Przepompowano studnię agregatem pompowym o wydajności 20000l/h

Poziom zwierciadła wody podczas pompowania 11,30m

Po 24 godzinnym pompowaniu pobrano próbki do badań laboratoryjnych

Ponowne pompowanie agregatem pompowym o wydajności 50000l/h

Poziom zwierciadła wody podczas pompowania 16,60m

Otwór studzienny zachlorowano i zamknięto.

Data rozpoczęcia pomiarów 14.12.2016

Data zakończenia pomiarów 16.12.2016

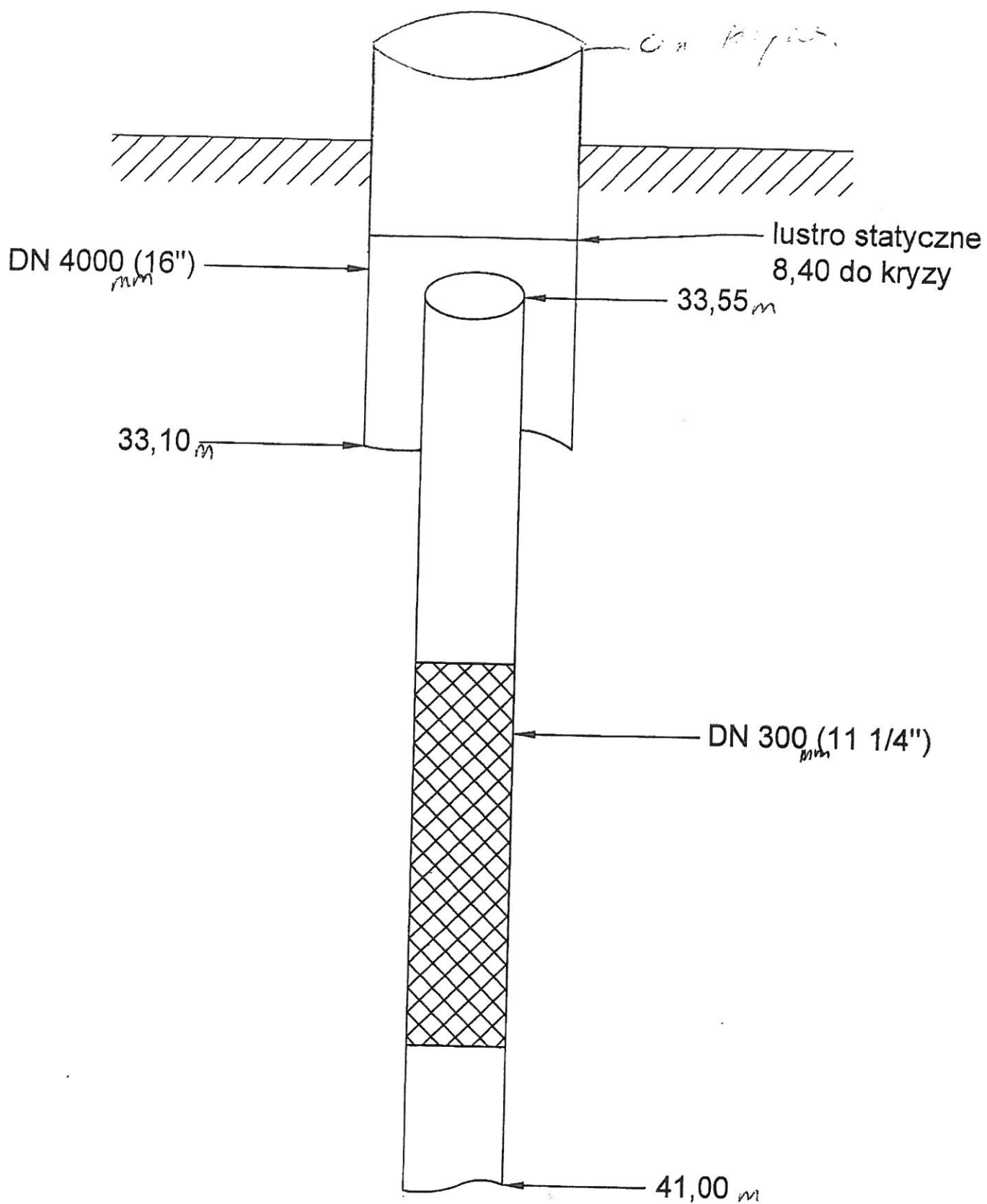
Uwagi: po dokonaniu analizy otworów studziennych zaleca się chemiczne i mechaniczne czyszczenie otworu studni metodą szczotkowania w celu zlikwidowania istniejących nalotów rdzy oraz zwiększenia wydajności i czasu eksploatacji studni.

Firma "KANSYN" Tomasz Kansy
98-113 Buczek, Sachorzyn dz. 240
NIP 769-175-90-26 REGON 592280334
tel. 0608 043 903

Firma „KANSYN” Tomasz Kansy
97-113 Buczek Bachorzyn Dz.240
Tel. kom. 0-608-043-903
NIP 769-175-90-26
<http://www.kanspol.com.pl>

Tomasz Kansy

S-2



Firma "KANSYN" Tomasz Kansy
98-113 Buczek, Bachorzyn dz. 240
NIP 769-175-90-26 REGON 592280334
tel. 0608 043 903

Tomasz Kansy