

[illegible]

ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

83-034 TRĄBKİ WIELKIE
ul. Gdańska 12
REGON 220517224, NIP 6040085276
tel. 58 322 02 48, 58 322 03 46
ZP-Wod-114/2016

Trąbki Wielkie, 21.11.2016 r.

Gmina Trąbki Wielkie
ul. Gdańska 12
83-034 Trąbki Wielkie

WARUNKI TECHNICZNE

dla: przyłączenia do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej budynku targowiska wiejskiego w miejscowości Trąbki Wielkie na działce nr ewid. 98/34.

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Trąbkach Wielkich informuje, że doprowadzenie wody do w/w działek należy przewidzieć z wodociągu \varnothing 100, przebiegającego w działce nr 98/24.
2. Do sieci w działce 98/24 wykonać przyłącze z rur PE \varnothing 63 mm PN10 włączone za pomocą nawiertki typu NWZ \varnothing 100/50 z zasuwą z miękkim doszczelnieniem, obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw wodociągowych.
3. Studnie wodomierzowe minimum 1000 mm umieścić na granicy działki. W studni do pomiaru poboru wody, należy zainstalować wodomierz z zaworami odcinającymi za i przed wodomierzem oraz zawór antyskażeniowy i spustowy od strony instalacji wewnętrznej.
4. Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy wprowadzić do skrzynek zasuw.
5. Oznaczenie zasuw wykonać na typowych tabliczkach w kolorze niebieskim, z umieszczeniem ich na słupkach lub ścianach zewnętrznych budynków.
6. Wykonanie przyłącza należy zlecić uprawnionym wykonawcom pod nadzorem przedstawiciela zarządcy wodociągów i kanalizacji.
7. Zagłębienie sieci wodociągowej powinno wynosić minimum 1,50 m.
8. Odprowadzenie ścieków z budynku na przedmiotowej działce należy przewidzieć rurą PE \varnothing min 63 za pomocą przydomowej przepompowni ścieków do studni rewizyjnej w działce 98/3 o rzędnych 105.18/102.80 poprzez studnie rozprężną na działce 98/3. Przejście przez działkę 98/22 przeciskiem. Zagospodarowanie terenu wykonać w sposób taki, aby wody opadowe pozostały w granicach w/w działki. Ukształtować teren tak, aby nie następował wypływ wód opadowych na tereny przyległe.
9. Pobór wody może nastąpić po dostarczeniu pozytywnego wyniku badania wody, odbiorze technicznym przyłącza, zamontowaniu, oplombowaniu wodomierza i spisaniu umowy na dostawę wody.
10. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Trąbkach Wielkich.
Szczegóły ustali projektant na etapie wykonywania projektu technicznego.
11. Roboty może wykonywać firma posiadająca stosowne zezwolenie, zgłaszając ich rozpoczęcie.
12. Wykonane przyłącze należy zgłosić do odbioru technicznego w otwartym wykopie.
13. Wykonaną sieć należy zainwentaryzować geodezyjnie uzgadniając w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
14. Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty ich wydania.

Warunki odebrał:

.....
Data i podpis

Warunki wystawił:

.....
KIEROWNIK

Karol Kozak

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Budownictwa i Inżynierii
Plac Armii Czerwonej 2
87-100 TORUŃ
(pieczęć)

Toruń dnia 1989-11-10 19

Nr BA-IV/8346/129/TO/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGÓTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (kn) TADEUSZ SZWARACKI (imię i nazwisko)
technik budowlany (tytuł zawodowy - zawodowy)
urudzony (a) dnia 13 listopada 45 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót oraz projektanta
instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj funkcji)
w specjalności sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, (rodzaj specjalności technicznej budowlanej)
w zakresie kanalizacyjnych i ciepłych

MA-HUARI
CND MA-HUA-14 zam. 1007-KV-W-7N WDA zam. 218-KI 84.000 plm. TIS
(specjalizacja zawodowa)

bywateł (kn) TADEUSZ SZWARACKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Ob. Tadeusz Szwaracki
ul. Sniadeckich 72/21
86-300 Grudziądz
2. a/a

opieczętowany w wysokości
500,- zł
zobowiązany do zwrotu



Dyrektor Wydziału
WZ
mgr inż. Tadeusz Szwaracki
Zatwierdza Wyszukiw
podpis i pieczęć

całość toruń 01.7 86.12.19

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Toruniu
Wydział Planowania i Rozwoju
Urbanistycznego i Technicznego
i Nadrzędny Specjalistyczny

Nr UAN-IV/8346/22/TC/86

Torun, 1986-09-17

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **TADEUSZ SZWARACKI**
(imię i nazwisko)
technik budowlany

urodzony (a) dnia **13 listopada 1945** r. w **Grudziądzu**
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**
(rodzaj funkcji)
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji sanitarnych**

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 71g
(specjalizacja zawodowa)

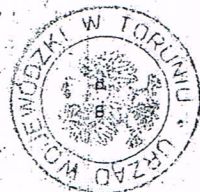
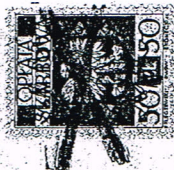
TADEUSZ SZWARACKI

Obywatel (ka) jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Ob. Tadeusz Szwaracki
ul. Swierczewskiego 72/21
86-300 Grudziądz
2. a/a



Dyrektor Wydziału
w/z
mgr inż. **Grzegorz Szwaracki**
Zastępca Dyrektora Wydziału



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-12-29

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZWARACKI TADEUSZ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. ŚNIADECKICH 72/21

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/3481/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-01-01**

do dnia **2016-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 386 70 50 • fax 52 386 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Tadeusz Podkorycki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

OPIS TECHNICZNY

PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI

Obiekt : TARGOWISKO MIEJSKIE WRAZ Z PARKINGIEM

Adres : Dz. nr 98/34 obr. Trąbki Wielkie

Inwestor : GMINA TRĄBKI WIELKIE ul. Gdańska nr 12 ; 83-034 TRĄBKI WIELKIE

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 80 z dnia 10.05.2003 r. poz. 718 z dnia 27 marca 2003 r., Dz. U. nr 93 z dnia 16.04.2004 r. poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 33 z dnia 26.02.2003 r. poz. 270, Dz. U. nr 109 z dnia 12.05.2004r. Poz. 1156)
- Projekt zagospodarowania terenu
- PN-B-06050/1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736/1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
Warunki techniczne.
- PN-B-10725/1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-B-10729/1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN-124/2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni ruchu pieszego i kołowego.
Zasady konstrukcji ,badania typu, znakowanie.
- PN-92/B-01706/Az1 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

1. 0. Przyłącze kanalizacji.

Ścieki bytowe z projektowanego budynku odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez projektowaną przydomową przepompownię ścieków . zlokalizowaną na terenie dz.98/34. Projekt obejmuje zakres robót od przydomowej oczyszczalni , ułożeniu przewodu tłocznego PE63 , wybudowanie studni rozprężnej ,oraz włączenie się przewodem kanalizacyjnym PVC0,16 do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 105,18/102,80 zlokalizowanej na dz. 98/3. Przejście przez drogę dz.98/22 wykonać przeciskiem. Przy wykonywaniu robót ziemnych zwrócić szczególną uwagę na uzbrojenie podziemne, stosując zasady jak

w opisie robót ziemnych. Szczegółową lokalizację uzbrojenia podziemnego ustalić na podstawie przekopów próbnych. Rurociąg PVC montować na podsypce z piasku grubości 20 cm. Przewody w obrębie chodników wykonać z rur PCV Dn 160 klasy N. Po wykonaniu całości robót wykonać próbę szczelności systemu, który powinien gwarantować utrzymanie przez okres 30min. ciśnienia próbnego wywołanego wypełnieniem badanego odcinka sieci, wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa. Przed przystąpieniem do próby przewody i studzienki powinny być szczelnie zamknięte. Po dokonaniu odbioru wykonać inwentaryzację geodezyjną, następnie rurociąg można zasypać. Zsypany wykop utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki. Mechaniczne zagęszczanie rozpocząć dopiero, gdy nad rurociągiem znajduje się około 30 cm żwiru lub pospółki. Wykop należy zagęścić tak, aby stopień zagęszczenia wynosił 0,95.

2.0 Przyłącze wody.

Zgodnie z wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej warunkami technicznymi na dostawę wody do projektowanego obiektu wykonano dokumentację przyłączeniową. Z istniejącej w ulicy sieci wodociągowej w100mm, wykonać podłączenie dla projektowanej na terenie dz.98/34 studni wodomierzowej. Studnie wodomierzowa wyposażać w zestaw wodomierzowy z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym. Odcinek przyłącza od sieci do studni wodomierzowej wykonać z rury SDR17 PN10 d63mm. Na przyłączy zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem i teleskopowym przedłużaczem. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wykonać przy pomocy nawiertki typu NWZ 100x50, wykonać je może tylko specjalistyczna brygada, odpłatnie na zlecenie inwestora. Wodociąg układać w uprzednio wykonanym wykopie na podsypce z piasku, grub15cm. Nad rurociągiem na całej długości ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą w kolorze biało niebieskim, szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową, końcówki taśmy wprowadzić do skrzynek zasuw. Oznaczenie zasuw na typowych tabliczkach w kolorze niebieskim na słupkach lub ścianach budynku. Na całej długości przyłączy zachować podstawowe odległości względem istniejących obiektów terenowych, jak również infrastruktury podziemnej. W studni wodomierzowej zamontować zawór kulowy odcinający Dn50, zestaw wodomierzowy i zawór antyskażeniowy Dn50 typ BA lub GB. Zmontowany wodociąg należy zasypywać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowany rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0MPa, przez okres 0,5 godzin, zgodnie z normą PN-81/B- 10725, oraz BN-82/0192-06. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01MPa na każde 100 m przewodu. Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z1966 r. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych zaworach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych, uważając aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

2.1. Obliczenie zapotrzebowania na wodę pitną.

Obliczenia wykonano w oparciu o standard wyposażenia budynku w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706. Obliczenia dla całego budynku.

Rodzaj przyboru	Ilość sztuk	q_n l/s	$\sum q_n$ l/s
umywalka	1	0,14	0,14
Spluczka ,pisuar	2	0,13	0,26
zawór ze złączką	1	0,30	0,30
RAZEM			0,70

Przepływ obliczeniowy wynosi : $q = 0,682 \times 0,70^{0,45} - 0,14 = 0,459 \text{ l/s}$

2.2. Dobór urządzenia pomiarowego.

Do pomiaru wody przyjęto wodomierz skrzydełkowy typ JS dn20.

Parametry : do wody zimnej max. 50° , pozycja wbudowania pozioma

max. ciśnienie robocze 1,6 Mpa

3.0. Roboty ziemne.

Z uwagi na istniejące a nieznane uzbrojenie podziemne wykopy na całej długości wykonać ręcznie. Rurociągi układać na wykonanej uprzednio podsypce żwirowo-piaskowej. pamiętając o tym, aby miały podparcie na całej długości. Po sprawdzeniu szczelności wykopy należy zasypać ziemią złożoną na odkład. Zsypany wykop utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki. Mechaniczne zagęszczanie rozpocząć dopiero, gdy nad rurociągiem znajduje się około 30 cm żwiru lub pospółki. Nad rurami – w trakcie zasypywania ułożyć taśmę ostrzegawczą. Wykop należy zagęścić tak, aby stopień zagęszczenia wynosił 0,95. Wykopy wykonać bez szalowania, ze ścianami o nachyleniu 1:0,6

4.0.Zalecenia końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II",
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 45,poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.(Dz. U. 47/03 ,poz.401)
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL – zeszyt 9 Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL – zeszyt 3 Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – wydanie PKTSGiK w Warszawie
- Próby szczelności montowanych przyłączy wykonać wg obowiązujących norm.
- Ewentualne kolizje montowanych przewodów należy rozwiązać zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną.
- Przestrzegać przepisy BHP i p.poż., przy robotach technologicznych, wykopach.
- Dopuszcza się stosowanie technologii lub materiałów równoważnych.

Opracowanie:

Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania instalacji sanitarnych.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykonanie przyłączy wody i kanalizacji,

Kolejność realizacji obiektów

- wykonanie wykopów,
- ułożenie rurociągów wodnych i kanalizacyjnych w wykopach
- zasypywanie wykopów, doprowadzenie nawierzchni do stanu przed realizacją robót.

Istniejące obiekty do modernizacji

Nie występuje

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na instalacji sanitarnych należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania robót
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologią ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego instalacji sanitarnych wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanych instalacji sanitarnych.

Opracowanie:

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Tadeusz SZWARACKI

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień **UAN-IV/8346/22/TO/86;BA-IV/8346/129/TO/89;GP. I/7342/154/TO/93**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Trąbki Wielkie
ul. Gdańska 12
83-034 TRĄBKI WIELKIE
(nazwa inwestora oraz adres)

dotyczący:

**BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO WRAZ Z PARKINGIEM, TOALETĄ
ZEWNĘTRZNĄ I INSTALACJAMI – PRZYŁACZA WODY I KANALIZACJI**

DZ. NR 98/34 OBR. TRĄBKI WIELKIE

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(czytelny podpis)

