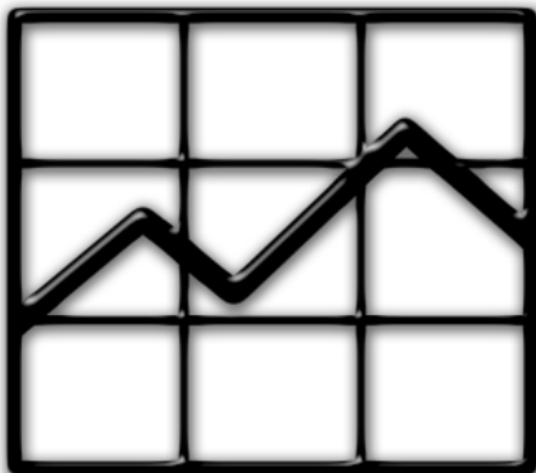


OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI TEMPERATURY



Wersja 2019.03

neoterm

Program: B&S Temperature Recorder

REGULATOR: KXP4

ZAKŁAD ELEKTROMECHANICZNY NEOTERM

PROGRAM B&S Temperature Recorder

Instrukcja

Spis treści

I. Wymagania sprzętowe	2
II. Wymagania systemowe	2
III. Instalacja automatyczna	3
IV. Instalacja ręczna	9
V. Przed pierwszym uruchomienie	10
a Windows 10	11
b Windows 7	13
c Windows Vista	15
d Windows XP	17
VI. Pierwsze uruchomienie	20
a Zdefiniowanie użytkownika i połączenie z piecem	20
b Rejestracja danych	23
VII. Wykres	25
VIII. Stracone ramki	27
IX. Plik z danymi	28
X. Odinstalowanie	30

Program B&S Temperature Recorder jest oprogramowaniem bezpłatny, które może być używany tylko z produktami firmy NEOTERM.

I. Wymagania sprzętowe

- **Procesor:** Intel Celeron **2,0** GHz lub szybszy;
- **Pamięć RAM:** 1 GB lub więcej;
- **Dysk:** 4 GB wolnego miejsca lub więcej;
- **Adapter wideo i monitor** o rozdzielczości 1024 x 768 lub więcej;
- **Napęd:** CD-ROM lub DVD-ROM;
- **Klawiatura oraz mysz;**
- **Adapter Bluetooth;**

Aby w pełni wykorzystać możliwości oprogramowania wymagane jest podłączenie komputera do internetu (prędkość łącza powinna być większa od 2 Mbps).

II. Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne:

- **Windows 10, Windows 7**
- **Windows Vista** z Service Pack 2 lub nowszym
- **Windows XP** z Service Pack 3

Obsługa innych systemów operacyjnych Windows nie została sprawdzona.

Dodatkowe wymagania:

- Microsoft .NET Framework 4
- Microsoft.VisualBasic.PowerPacks Version 10.0.0.0

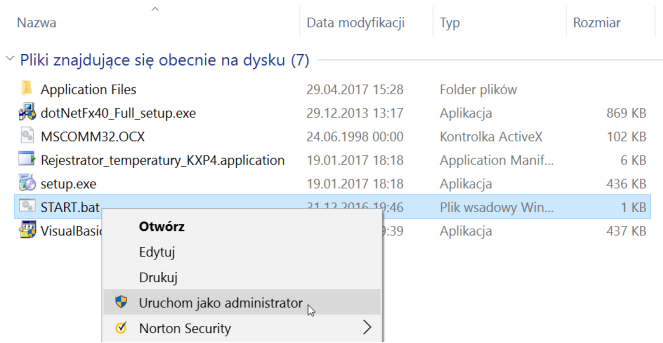
W przypadku, gdy komputer jest podłączony do internetu, instalacja powyższych składników powinna nastąpić automatycznie podczas instalacji programu B&S Temperature Recorder. Jeśli jednak z jakiś powodów instalacja powyższych składników nie odbędzie się automatycznie to należy je zainstalować ręcznie.

III. Instalacja automatyczna

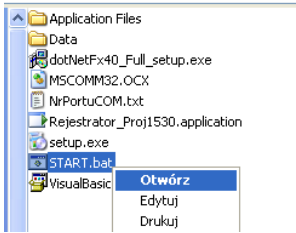
Należy wykonać poniższe kroki:

1. Do napędu CD/DVD ROM włożyć płytę z programem B&S Temperature Recorder.

2. **Windows 10, 7 i Vista:**
Z plików zawartych na płycie uruchomić plik **START.bat** jako **Administrator**.
W tym celu należy najechać kursorem myszy na plik START.bat i kliknąć prawym przyciskiem myszy, następnie z rozwijanego menu wybrać **Uruchom jako administrator**.

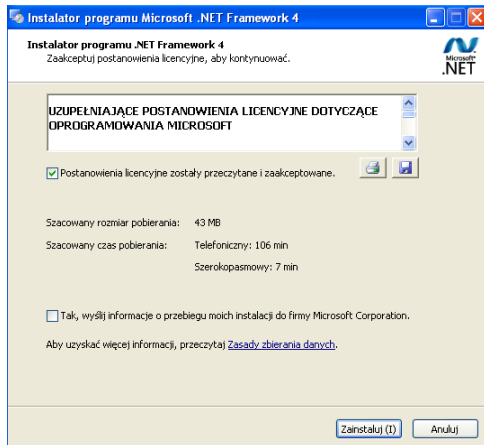


Windows XP:
Z plików zawartych na płycie uruchomić plik **START.bat**.
W tym celu należy najechać kursorem myszy na plik START.bat i kliknąć prawym przyciskiem myszy, następnie z rozwijanego menu wybrać **Otwórz**.

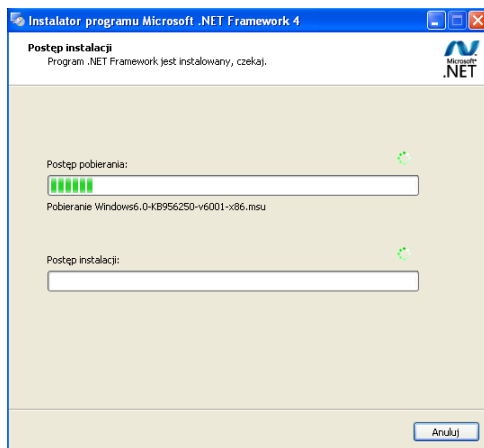


3. **Windows 10, 7 i Vista:**
Na pytanie “Czy chcesz zezwolić następującemu programowi tej aplikacji na wprowadzenie zmian na tym komputerze/urządzeniu ?
Nazwa programu: Procesor poleceń systemu Windows (ang.Windows Command Processor)” należy odpowiedzieć **TAK**.

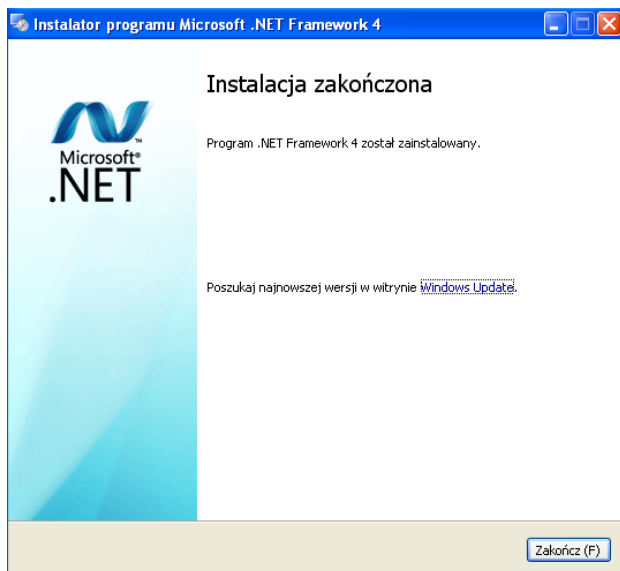
4. Jeśli pojawi się poniższe okno należy zaznaczyć pole obok tekstu “Postanowienia licencyjne zostały przeczytane i zaakceptowane.” i wybrać **Zainstaluj (I)**.



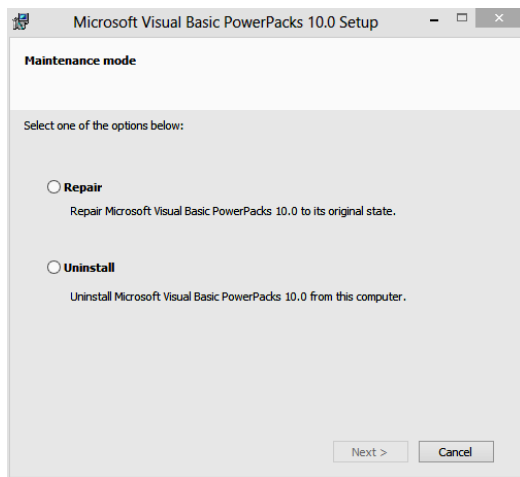
Następnie należy poczekać aż instalacja zostanie ukończona, może to chwilę potrwać.



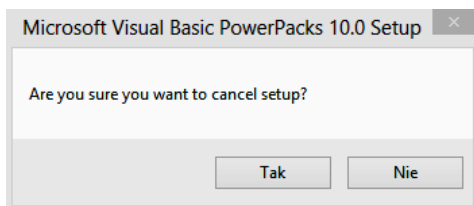
Następnie należy wybrać **Zakończ (F)**



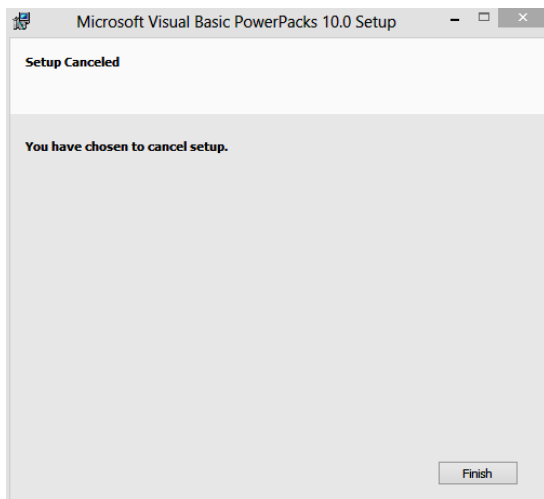
5. Jeśli pojawi się poniższe okno należy wybrać **Cancel**.



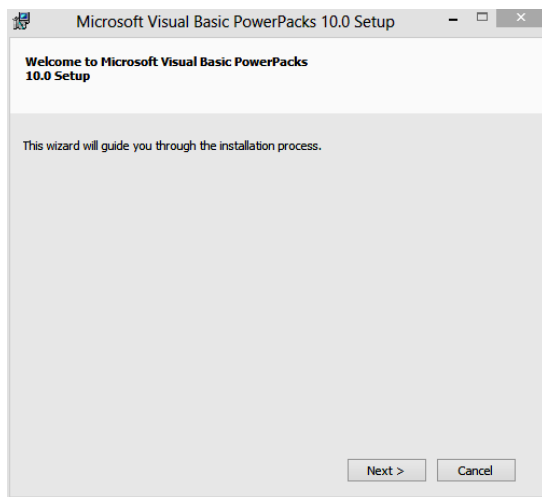
Następnie **Tak**



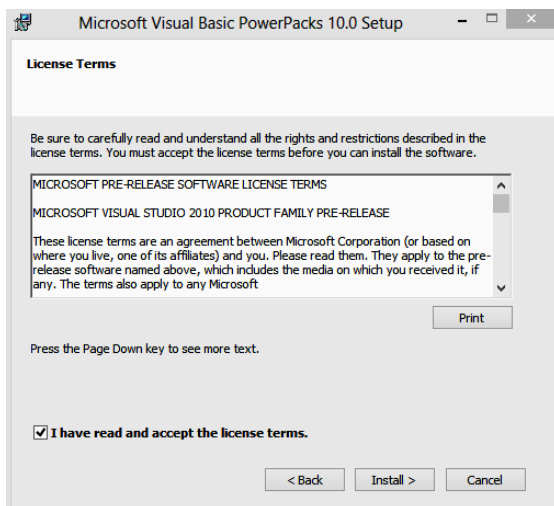
i **Finish**



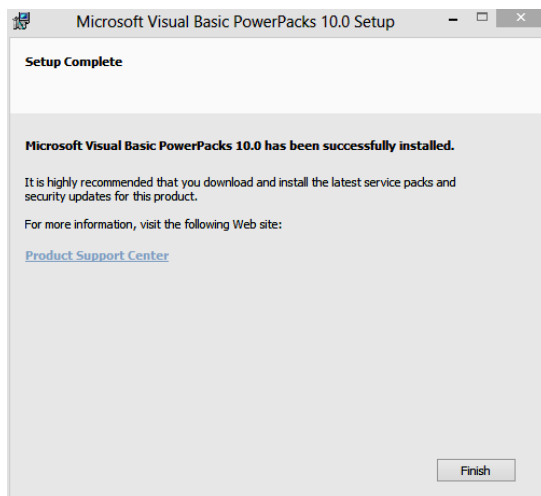
6. Jeśli pojawi się poniższe okno należy wybrać **Next>**.



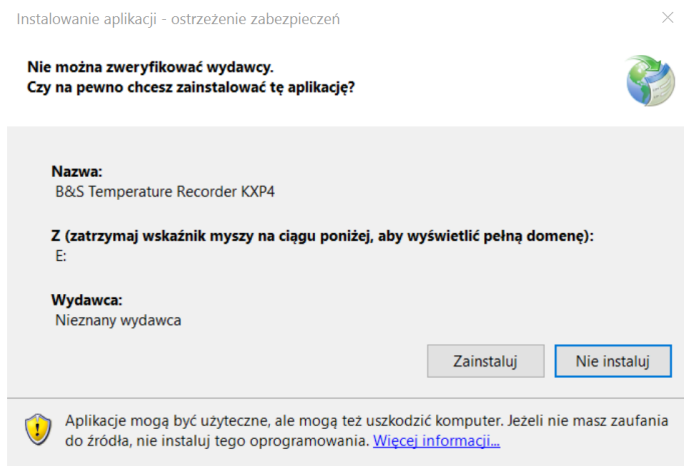
Następnie należy zaznaczyć pole obok tekstu "I have read and accept the license terms." i wybrać **Install >**.



Następnie **Finish**.



7. Gdy pojawi się poniższe okno należy wybrać **Zainstaluj**.



8. Po zakończeniu instalacji powinno nastąpić automatyczne uruchomienie programu B&S Temperature Recorder.

IV. Instalacja ręczna

Instalacja ręczna powinna być przeprowadzona przez administratora systemu, w przypadku gdy nie jest możliwa instalacja automatyczna.

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić, czy spełnione są minimalne wymagania sprzętowe i systemowe (punkt I i II tej instrukcji).

Następnie należy wykonać poniższe kroki:

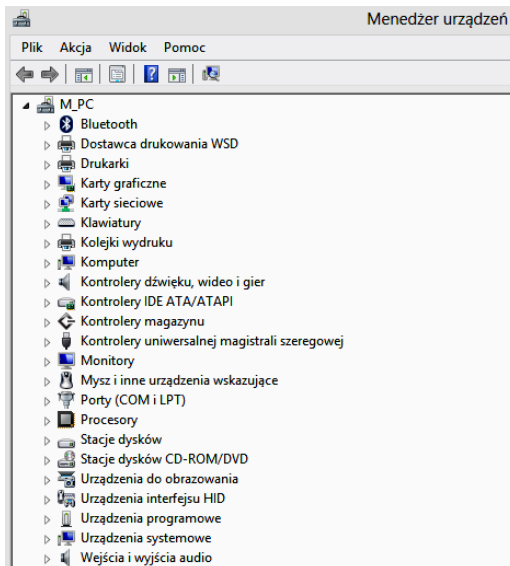
1. Upewnić się, że Microsoft .NET Framework 4 Client Profile jest zainstalowany, jeśli nie jest to należy go zainstalować.
2. Włożyć płytę z programem B&S Temperature Recorder do napędu CD\DVD ROM.
3. Uruchomić program **Windows Command Processor** (cmd.exe) **z prawami administratora**.
4. Wpisać polecenia:
 - mkdir c:\REC_temperature_KXP4
5. Ustalić, jaką literą oznaczony jest w systemie napęd CD\DVD ROM.
Następnie w kroku 6 wpisać ją w miejsce litery Q.
6. Wpisać polecenia: (pamiętaj o zastąpieniu litery Q zgodnie z informacją z kroku 5)
 - copy Q:\MScomm32.ocx c:\Windows\SysWOW64
 - copy Q:\MScomm32.ocx c:\Windows\System32
 - Regsvr32 MSComm32.ocx
 - Q:\VisualBasicPowerPacksSetup.exe
 - Q:\setup.exe

Instalator programu B&S Temperature Recorder uruchomi się po wpisaniu ostatniego polecenia z kroku 6. Kolejne kroki należy wykonywać zgodnie z informacjami pojawiającymi się na ekranie.

V. Przed pierwszym uruchomieniem programu

Należy wykonać poniższe kroki:

1. Upewnij się, że adapter Bluetooth jest prawidłowo podłączony i zainstalowany. W tym celu otwórz **Menedżer urządzeń** i sprawdź czy ikona Bluetooth jest na liście i czy nie jest oznaczona znakiem "!" lub "?".



Jeśli brakuje ikony Bluetooth na liście lub jeśli występuje przy niej znak "!" lub "?", oznacza to, że adapter Bluetooth nie działa prawidłowo. W takim przypadku należy poszukać rozwiązania w instrukcji obsługi dostarczonej wraz z adapterem Bluetooth.

Jeśli ikona znajduje się na liście i nie występuje przy niej znak "!" lub "?", to należy przejść do punktu 2.

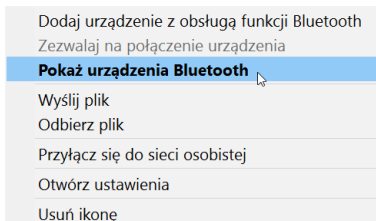
2. Włączyć piec.

3. Upewnij się, że komputer ma dostęp do internetu, gdyż może się okazać, że system będzie musiał pobrać sterowniki.

Następnie w zależności od posiadanego systemu operacyjnego należy przejść do punktu Va, Vb, Vc lub Vd.

Va. Windows 10

1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Pokaż urządzenia Bluetooth**.

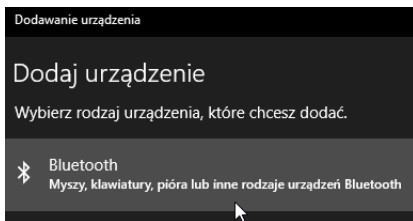


Następnie wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne** i z menu **Dodaj urządzenie** wybierz **Bluetooth**.

Bluetooth i inne urządzenia



Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne



Następnie z listy urządzeń wybierz **KXP4-xxx** i kliknij **Paruj**.

Gdy zostaniesz poproszony o podanie **kodu dostępu** wpisz "1234".

Po zakończeniu procesu parowania wybierz **Gotowe**.

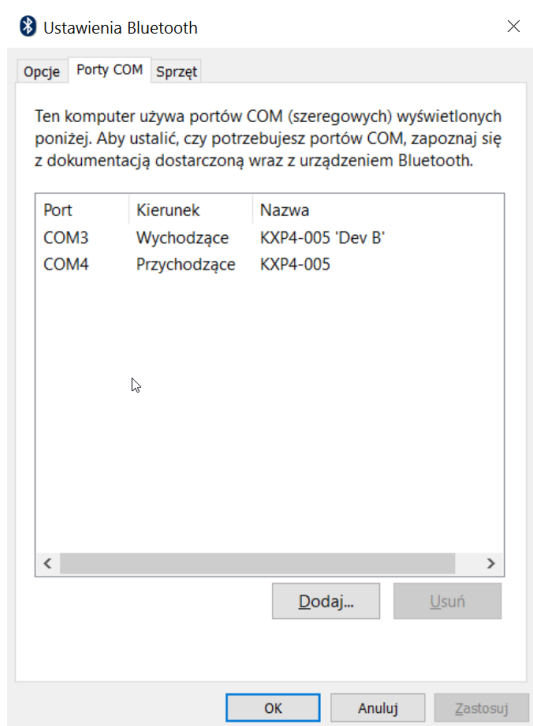
2. W dolnej części menu **Bluetooth i inne urządzenia** odśzukaj **Pokrewne ustawienia** i wybierz **Więcej opcji Bluetooth**.

Bluetooth i inne urządzenia

Pokrewne ustawienia

[Więcej opcji Bluetooth](#)

3. Sprawdź, czy w **Ustawieniach Bluetooth** w zakładce **Porty COM** w kolumnie **Nazwa** pojawił się nazwa pieca "KXP4-xxx".



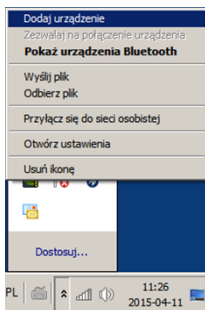
Port, którego **Kierunek** opisany jest jako **Wychodzące** należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Va.

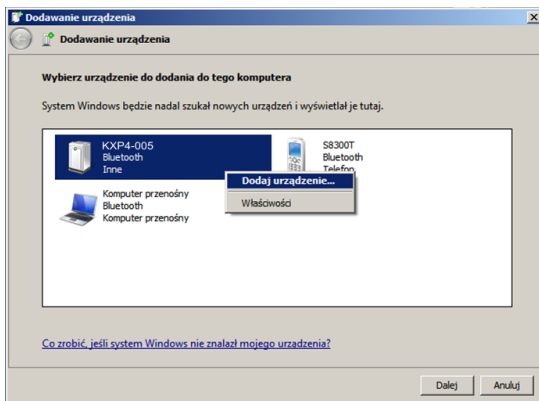
Aby zamknąć okno należy kliknąć **Anuluj**

Vb. Windows 7

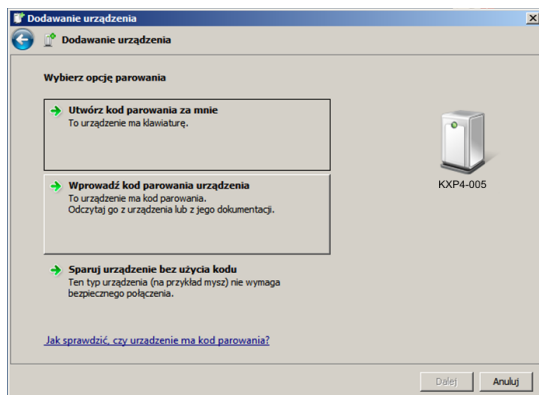
1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj urządzenie**.



Z listy urządzeń wybierz **KXP4 -xxx** i **Dodaj urządzenie...**

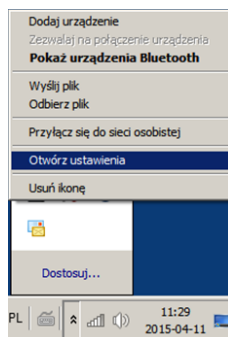


Następnie wybierz **Wprowadź kod parowania urządzenia**

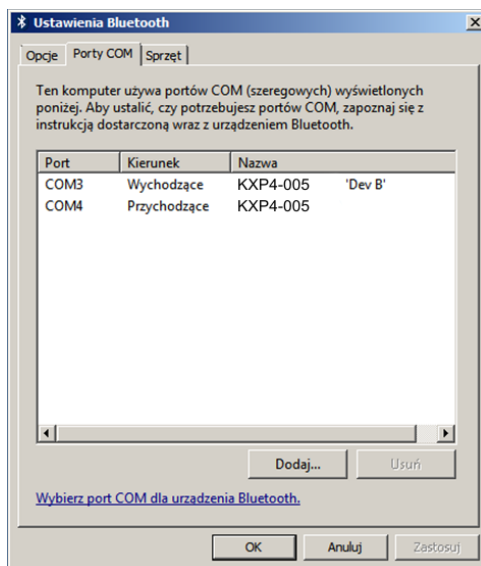


Gdy zostaniesz poproszony o podanie **kodu dostępu** wpisz **“1234”**.

2. Ponownie najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego Menu wybierz **Otwórz Ustawienia**.



3. Sprawdź, czy w **Ustawieniach Bluetooth** w zakładce **Porty COM** w kolumnie **Nazwa** pojawił się nazwa pieca **“KXP4-xxx”**.



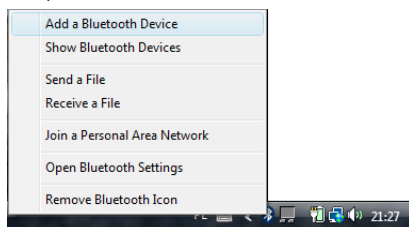
Port, którego **Kierunek** opisany jest jako **Wychodzące** należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Vb.

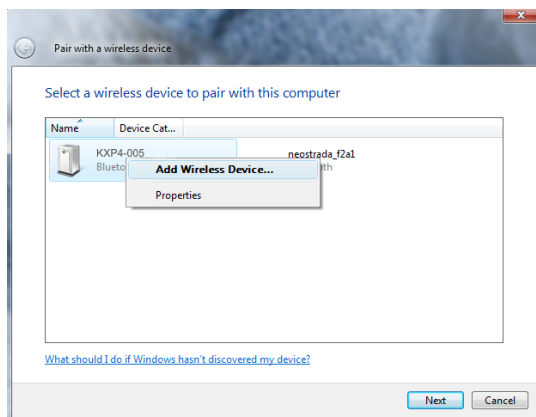
Aby zamknąć okno należy kliknąć **Anuluj**.

Vc. Windows Vista

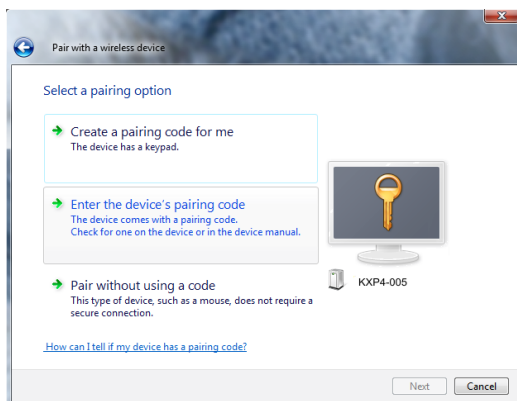
1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj Urządzenie Bluetooth** (ang. **Add a Bluetooth Device**).



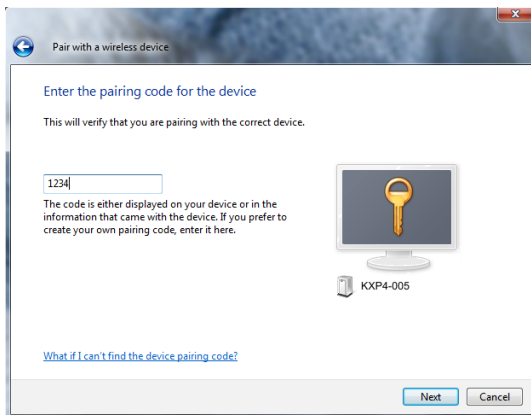
Najedź kursorem myszy na urządzenie **KXP4-xxx**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Dodaj Urządzenie Bezprzewodowe** (ang. **Add Wireless Device**).



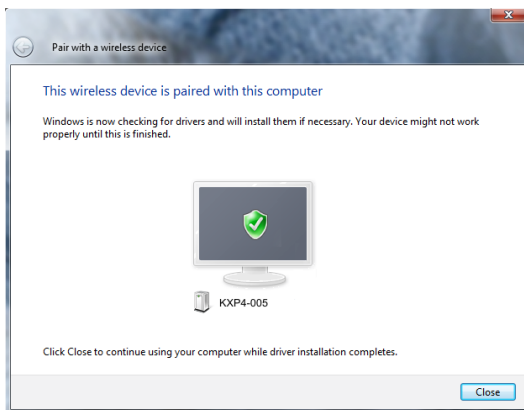
Następnie wybierz **Wpisz kod parowania urządzenia** (ang. **Enter the device's pairing code**).



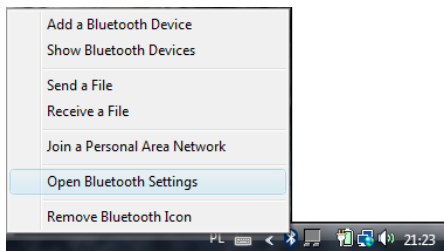
Wprowadź kod parowania “1234” i wybierz **Dalej** (ang. Next).



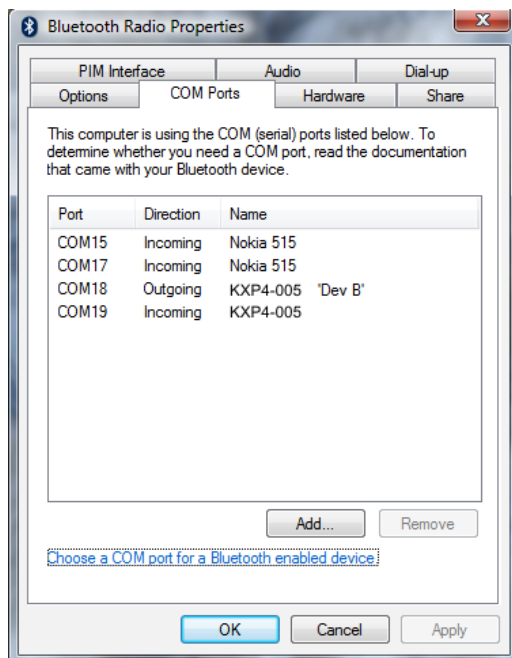
Następnie wybierz **Zamknij** (ang. Close).



2. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego Menu wybierz **Otwórz Ustawienia Bluetooth** (ang. Open Bluetooth Settings).



3. Sprawdź, czy w **Ustawieniach Bluetooth** w zakładce **Porty COM** (ang. COM Ports) w kolumnie **Nazwa** (ang. Name) pojawiła się nazwa pieca "KXP4-xxx".

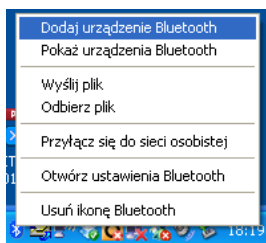


Port, którego **Kierunek** (ang. Direction) opisany jest jako **Wychodzące** (ang. Outgoing) należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.

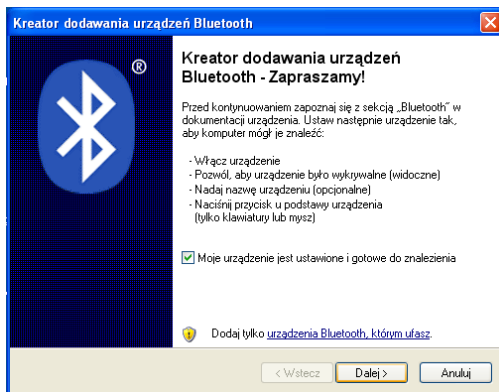
Jeśli nazwa pieca nie pojawiła się należy nacisnąć przycisk **RESET** znajdujący się na frontowym panelu pieca, usunąć z listy urządzeń Bluetooth KXP4 -xxx i wykonać ponownie kroki zaczynając od kroku 1 w pkt. Vc.

Vd. Windows XP

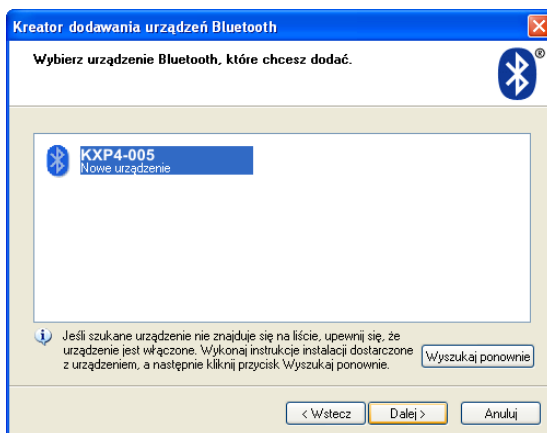
1. Najedź kursorem myszy na ikonę Bluetooth (znajdującą się w obszarze powiadomień w prawym dolnym rogu ekranu), kliknij prawy przycisk myszy i z rozwijanego menu wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth**.



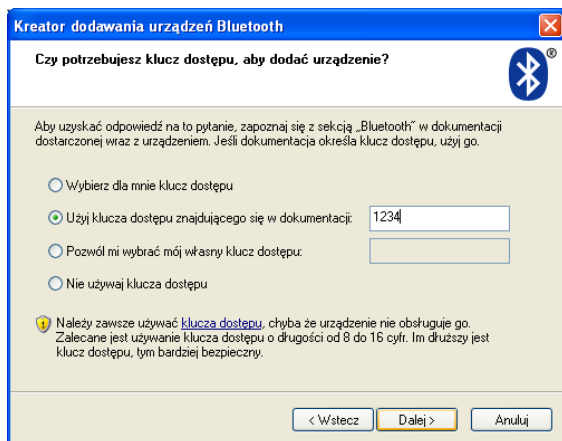
Następnie zaznacz pole obok tekstu **“Moje urządzenie jest ustawione i gotowe do Znalezienia”** i wybierz **Dalej >**



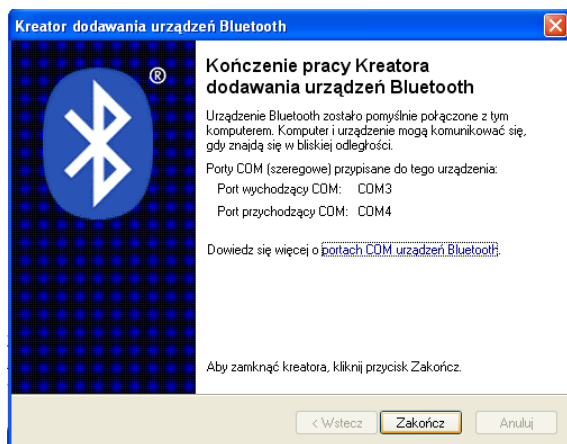
Zaznacz urządzenie **KXP4-xxx** i wybierz **Dalej >**



Zaznacz pole obok tekstu **“Użyj klucza dostępu znajdującego się w dokumentacji”** i w polu tekstowym wpisz **“1234”**. Następnie wybierz **Dalej>**



Port, który jest opisany jako **“Port wychodzący COM”** należy zapamiętać celem późniejszego podania w programie B&S Temperature Recorder.



VI. Pierwsze uruchomienie

Vla. Zdefiniowanie użytkownika i połączenie z piecem

1. Skrót do programu B&S Temperature Recorder znajduje się na pulpicie.



2. Należy uruchomić program B&S Temperature Recorder i upewnić się, że:
 - piec jest włączony,
 - niebieska dioda, na panelu sterowania pieca opisana Bluetooth, nie świeci się (jeśli dioda świeci się należy nacisnąć przycisk RESET na panelu pieca).
3. Gdy pojawi się poniższe okno należy podać **Nazwę użytkownika** oraz **Kod dostępu**, prawidłowo wprowadzone dane będą miały kolor zielony.

Tworzenie użytkownika

Nazwa użytkownika (11 znaków):

Kod dostępu do danych na serwerze (4 cyfry):

AKTUALNY 

BRAK

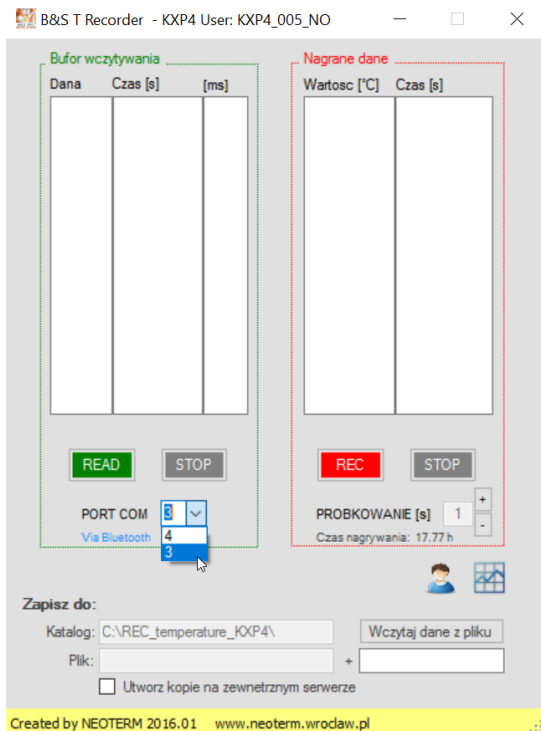
Wybierz 'Zapisz' tylko jeśli zgadzasz się z poniższymi wymaganiami:

1. Podanie nazwy użytkownika i kodu nie może być pominiete.
2. Zarejestrowane pliki mogą być składowane na zewnętrznym serwerze bezpłatnie.
3. Pliki nie powinny zawierać żadnych poufnych danych.
4. Przechowywane na serwerze pliki zostaną automatycznie skasowane po max. 2 miesiącach.
5. Nie jest gwarantowany nieprzerwany dostęp do serwera z danymi.
6. Podanie tej samej nazwy użytkownika i kodu na innym komputerze spowoduje przyznanie dostępu do plików użytkownika.

Anuluj Zapisz

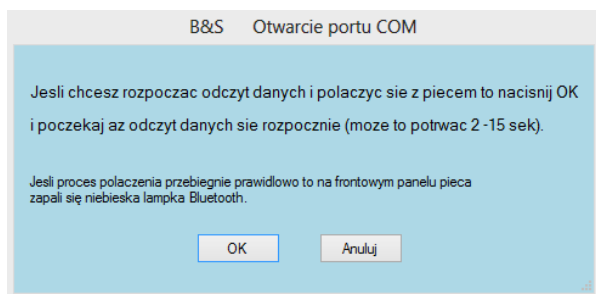
Należy kliknąć **Zapisz**, jeśli akceptujesz punkty od 1 do 6.

4. Z rozwijanej listy **PORT COM** należy wybrać numer portu, który został zapisany w pkt. V tej instrukcji.

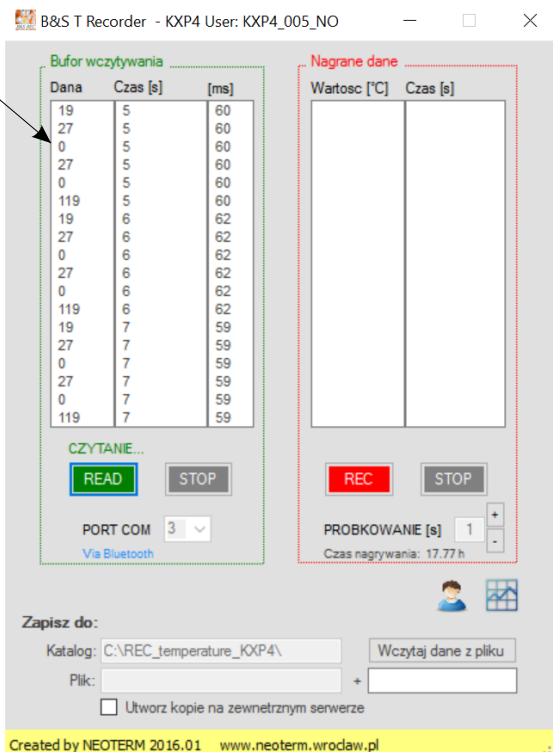


Następnie należy kliknąć zielony klawisz **READ**.

Gdy pojawi się okno jak poniżej, należy wybrać **OK**.



Okno **Bufor wczytywania** powinno zapełnić się otrzymanymi z pieca danymi (jak poniżej).



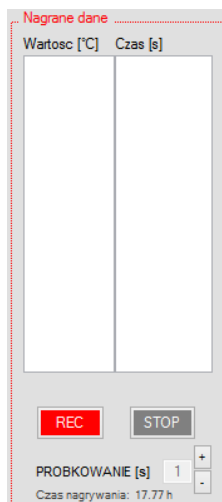
Jeśli dane, po upływie max 15 sek, nie pojawią się w oknie należy wrócić do kroku 4, i wybrać z listy inny niż wcześniej numer portu COM.

Gdy z listy **PORT COM** zostanie wybrany numer portu, z którym nie można się połączyć to pojawi się poniższy komunikat, w takiej sytuacji należy wybrać inny numer portu.

NIE MOŻNA OTWORZYĆ WYBRANEGO PORTU ! Zmien nr portu.

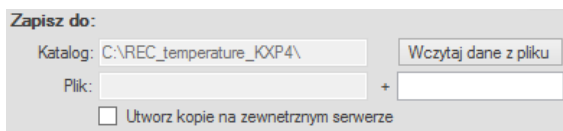
VIb. Rejestracja danych

1. Klikając odpowiednio **+**/**-** należy wybrać **okres próbkowania** z zakresu od 1 - 60 sek. Należy zwrócić przy tym uwagę na podany **Czas nagrywania**, który jest maksymalnym czasem rejestracji danych.



W sekcji **Zapisz do:** w polu tekstowym po znaku **+** można dodać przyrostek, jaki będzie nosiła nazwa pliku, w którym zostaną zapisane rejestrowane dane.

Można też wybrać, czy dane mają zostać zapisane na zewnętrznym serwerze, czy tylko lokalnie przez zaznaczenie lub odznaczenie opcji **Utworz kopie na zewnętrznym serwerze**. Jeśli zaznaczenie opcji jest niemożliwe należy sprawdzić połączenie z internetem (w tym ustawienia zapory systemu Windows i programu antywirusowego).



*Rejestrowane dane zapisywane są do pliku o rozszerzeniu **.csv** w katalogu C:\REC_temperature_KXP4\.*

*Rdzeniem nazwy pliku jest **rec_temp**, do rdzenia automatycznie dodawana jest data i godzina rozpoczęcia rejestracji.*

Następnie kliknij czerwony klawisz **REC**.

Okno **Nagrane dane** powinno zapełnić się otrzymanymi z pieca danymi (jak poniżej).

B&S T Recorder - KXP4 User: KXP4_005_NO

Bufor wczytywania

Dana	Czas [s]	[ms]
19	21	57
26	21	57
0	21	57
26	21	57
0	21	57
119	21	57
19	22	60
26	22	60
0	22	60
26	22	60
0	22	60
119	22	60
19	23	58
26	23	58
0	23	58
26	23	58
0	23	58
119	23	58

CZYTANIE...

READ **STOP**

PORT COM 3
Via Bluetooth

Nagrane dane

Wartosc [°C]	Czas [s]
26	0
26	0.997
26	2.005
26	3.008
26	3.999
26	5.009
26	6.001
26	7.006
26	8.001
26	9.006
26	10.01
26	11.011
26	12.003
26	13.002
26	13.997
26	15.013

NAGRYWANE...

REC **STOP**

PROBKOWANIE [s] 1
Czas nagrywania: 17.77 h

Zapisz do:

Katalog: C:\REC_temperature_KXP4\

Plik: rec_temp_2017_4_29__21_58_19 +

☐ Utworz kopie na zewnętrznym serwerze

Created by NEOTERM 2016.01 www.neoterm.wroclaw.pl

Jeśli po kliknięciu klawisza REC pojawi się poniższy komunikat to poczekaj 5-10 sek i kliknij ponownie klawisz REC. Jeśli komunikat nie zniknie to kliknij klawisz STOP w sekcji **Bufor wczytywania**, gdy pojawi się niebieskie okno wybierz OK i wykonaj wszystkie kroki z pkt. VIa zaczynając od 4 włącznie.

NIE MOŻNA WŁACZYĆ NAGRYWANIA! Włącz odczyt lub zmień nr portu.

Rejestracja danych będzie przebiegała do momentu aż zostanie kliknięty **klawisz STOP** w sekcji **Nagrane dane** lub upłynie **Czas nagrywania**.

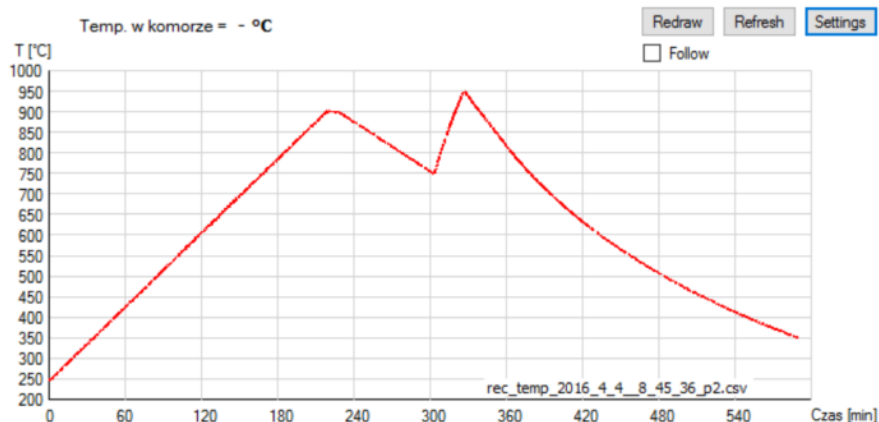
UWAGA !

Podczas rejestracji danych nie wolno zmieniać ustawień zegara systemowego.

VII. Wykres

Wykres kreślony jest automatycznie po rozpoczęciu rejestracji danych.

Wykres - KXP4



Aby zmienić ustawienia przedziałów dla osi X i Y należy w prawym górnym rogu kliknąć **Settings**. Wybrać żądane ustawienia i kliknąć **OK**

Ustawienia wykresu

Os czasu:

od do [min]

podziałka co

Os temperatury:

od do [°C]

podziałka co

☐ Ukryj temperature i kontrolke Follow

Kolor tła

Kolor linii

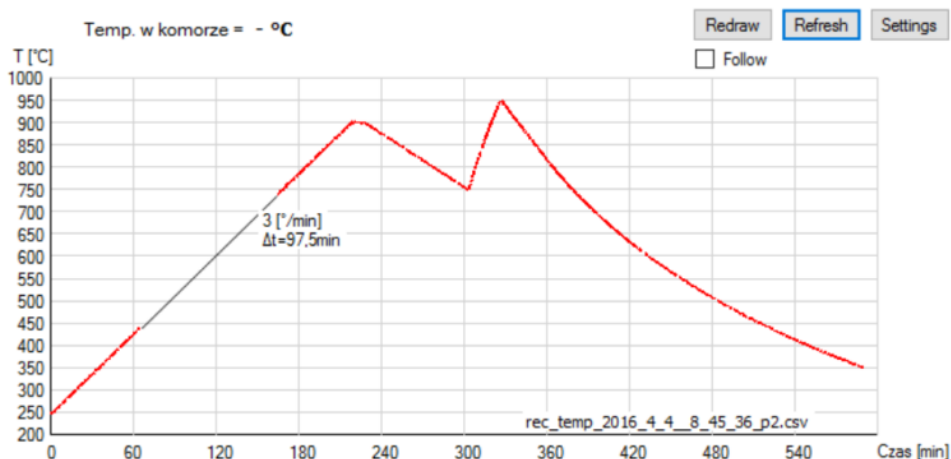
Maksymalne zakresy:

- dla osi X to 240 godzin (14400 min) *
- dla osi Y to 1900°

* W zależności od wybranego okresu próbkowania maksymalny zakres dla osi X jest różny.

Aby określić wartość narostu, należy **kliknąć lewym klawiszem myszy** na dowolnym miejscu na wykresie, następnie należy przeciągnąć linię do punktu końcowego i ponownie **kliknąć lewym klawiszem myszy**.
Na ekranie pojawi się: **linia, wartość narostu [$^{\circ}/\text{min}$] i Δt [min]**.

Wykres - KXP4



Na jednym wykresie można narysować **dziesięć linii**.

Usunięcie ostatnio narysowanej następuje po wciśnięciu klawisza **Delete**.

Usunięcie wszystkich linii nastąpi po wybraniu **Refresh**.

Aby przerysować sam wykres bez usuwania linii, należy wybrać **Redraw** lub **kliknąć prawym klawiszem myszy** gdy kursor znajduje się nad wykresem.

Po zaznaczeniu opcji **Follow** wartości na osi X będą automatycznie przesuwane, tak by zawsze był widoczny aktualny czas rejestracji danych.

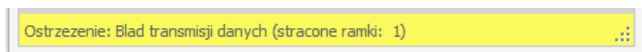
Klawisz **Load** będzie widoczny tylko w przypadku gdy plik z danymi został wczytany z zewnętrznego serwera (więcej informacji jak otworzyć plik z zew. serwera w pkt. IX).
Aby ponownie pobrać tak wczytany plik, należy kliknąć klawisz **Load**.

VIII. Stracone ramki

Dane wysyłane przez piec mają formę ramki, czyli mają swój początek, koniec i specyficzny układ danych pomiędzy.

Jeśli ramka, która dotrze do komputera jest niekompletna, wtedy uznawana jest za ramkę straconą. Jeśli podczas rejestracji ilość straconych ramek przyrasta szybciej niż jedna/dwie na kilka minut to oznacza, że odległość między komputerem i piecem jest zbyt duża.

Należy wtedy zbliżyć komputer do pieca.



Rekomendowana odległość komputera rejestrującego od czoła pieca to 1 metr w linii prostej. Na drodze sygnału nie powinny znajdować się żadne przeszkody (np. inne urządzenia lub ściany).

Jeśli używasz adaptera Bluetooth podłączonego do portu USB aby wyeliminować stracone ramki możesz spróbować podłączyć adapter do innego portu USB.

Podczas rejestracji dane ze straconej ramki zastępowane są danymi z ostatniej dobrej ramki.

IX. Plik z danymi

Po włączeniu rejestracji, dane zapisywane są do pliku o rozszerzeniu **.csv**. Plik ten znajduje się w katalogu **C:\REC_temperature_KXP4**.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ
 rec_temp_2014_1_4_12_34_12.csv	2014-01-04 14:02	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel
 rec_temp_2013_12_29_22_13_21.csv	2013-12-29 23:05	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel
 rec_temp_2014_1_4_10_34_56.csv	2014-01-04 10:56	Plik w formacie wartości oddzielonych przecinkami programu Microsoft Office Excel

Rdzeniem nazwy pliku jest **rec_temp**, do rdzenia automatycznie dodawana jest data i godzina rozpoczęcia rejestracji.

Dane w pliku rozdzielone są średnikiem, przykładowa zawartość pliku:

	A	B	C
1	Recorded by B&S NEOTERM Software KXP4		
2	Probkowanie [sek] = 1		
3	Temperatura [stopnie C]	Czas [sek]	
4		26	0.008
5		27	0.993
6		27	1.995
7		27	3.008
8		27	4.006
9		27	5.009
10		27	6.014
11		27	7.028
12		27	7.986
13		27	8.987
14		27	9.988

Zapisany plik może być ponownie otwarty w programie B&S Temperature Recorder. W tym celu należy kliknąć **Wczytaj dane z pliku**.

Zapisz do:

Katalog: C:\REC_temperature_KXP4\ Wczytaj dane z pliku

Plik: +

☐ Utworz kopie na zewnętrznym serwerze

Następnie należy kliknąć na plik, który chcemy otworzyć i wybrać **Otwórz**.

Otwórz z:

Katalog: C:\REC_temperature_KXP4\ Zapisz na Serwerze Otwórz Anuluj

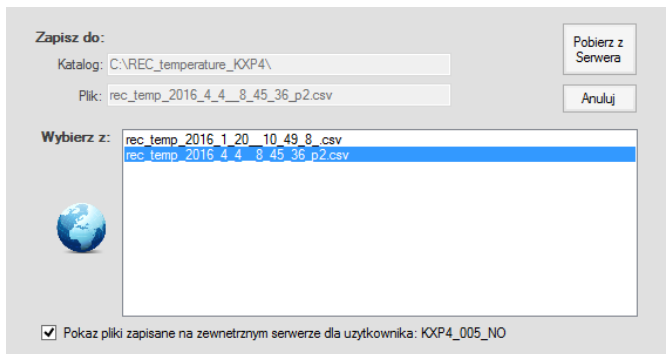
Plik: rec_temp_2016_1_18_15_18_47.csv

Wybierz z:

238110	Bytes	rec_temp_2016_12_31_20_51_24_12345.csv
138	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_17_27.csv
181	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_18_33.csv
126	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_18_39.csv
174	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_18_47.csv
341	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_21_26.csv
1198	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_26_35.csv
155	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_28_16.csv
496	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_28_26.csv
182	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_28_4.csv
267	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_29_36.csv
593	Bytes	rec_temp_2016_1_18_15_30_11.csv

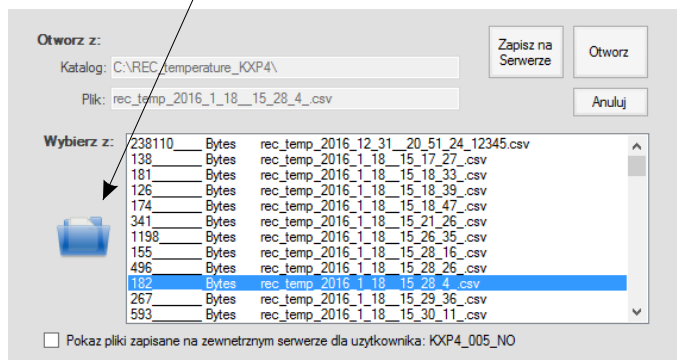
☐ Pokaz pliki zapisane na zewnętrznym serwerze dla użytkownika: KXP4_005_NO

Pliki zapisane na zewnętrznym serwerze mogą zostać otwarte w programie B&S Temperature Recorder. W tym celu należy zaznaczyć opcję **Pokaz pliki zapisane na zewnętrznym serwerze dla użytkownika: XXXXXXXXXXXX**. Jeśli zaznaczenie opcji jest niemożliwe należy sprawdzić połączenie z internetem.



Następnie należy kliknąć na plik, który chcemy otworzyć i wybrać **Pobierz z Serwera** a potem **Otworz**.

Aby otworzyć wybrany plik w oknie Explorera systemu Windows należy dwukrotnie kliknąć na niebieską ikonę folderu.



Aby zapisać wybrany plik na zewnętrznym serwerze należy kliknąć **Zapisz na Serwerze**. Poprawne zapisanie zostanie potwierdzone kolorem zielonym w oknie i na klawiszu.

X. Odinstalowanie

1. Aby odinstalować program należy otworzyć **Panel Sterowania** i wybrać **Programy i funkcje**.

Następnie należy wyszukać na liście **B&S Temperature Recorder KXP4**, zaznaczyć go i kliknąć prawym przyciskiem myszy na nim, z rozwijanego menu wybrać **Odinstaluj**.

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian, które nie pogorszą cech eksploatacyjnych oprogramowania.