- 1. Najpierw ściągamy następujące pliki:
- sterownik USBasp'a stąd: <u>http://www.fischl.de/usbasp/usbasp.2011-05-28.tar.gz</u>
 AVRdude stąd:
- środowisko BASCOM AVR wersja demo stąd:

http://www.mcselec.com/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=139 &Itemid=54

2. Podłączmy programator USBasp do komputera po otrzymaniu komunikatu:



Wchodzimy do menadżera urządzeń odnajdujemy urządzenie USBasp



i klikamy "Aktualizuj oprogramowanie sterownika..."

kolejno wybieramy "Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika"



wybieramy folder z rozpakowanym USBasp'em i wybieramy

Wyszukaj oprogramowanie sterownika na tym komputerze	Przeglądanie w poszukiwaniu folderu
Wyszukaj oprogramowanie sterownika w tej lokalizacji:	Wybierz folder, który zawiera sterowniki dla sprzętu.
C:\Users\Janusz\Downloads\usbasp.2011-05-28.tar\usbasp.2011-05 🔻 Przeglądaj	• usbasp.2011-05-28
🛿 Uwzględnij podfoldery	4 🕌 bin
	linux-nonroot
	win-driver
Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzeń na moim	libusb 1.12.1
KOMPUTERZE Lista zawiera zainstalowane oprogramowanie sterowników zgodnych z tym urządze	eniem
oraz oprogramowanie wszystkich sterowników dla urządzeń z tej samej kategorii.	Folder: libusb_1.2.4.0
	OK Anul

Czekamy na pomyślne zakończenie instalacji

🕞 📱 Kreator aktualizacji sterowników - USBasp	x
System Windows pomyślnie zaktualizował oprogramowanie sterownika	
System Windows zakończył instalowanie oprogramowania sterownika dla tego urządzenia:	
USBasp 🥑	
Zap	knji
Zan	1 <u>knij</u>

3. Po rozpakowaniu AVRdude kopiujemy pliki np. do C:\avrdude

rganizuj 🔻 Umieś	ć w bibliotece 🔻	Udostępnij 🔻	Nagraj	Nowy folder			
	Nazwa	^		Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
Komputer	avrdude.	onf		2010-01-19 18:45	Plik CONF	504 KB	
WINDOWS (C:)	avrdude			2010-01-19 19:09	Aplikacja	306 KB	
avrdude	S cygwin1.	dll		2010-01-19 19:08	Rozszerzenie aplik	1 829 KB	
Ekspert Bibliote	🚳 giveio.sys			2010-01-19 18:45	Plik systemowy	6 KB	
FPC	🚳 install_giv	/eio		2010-01-19 18:45	Plik wsadowy Win	1 KB	
intel	libusb0.d	H. L		2010-01-19 19:08	Rozszerzenie aplik	43 KB	
🦺 Kan4	Ioaddrv			2010-01-19 19:09	Aplikacja	11 KB	
PerfLogs	remove_g	giveio		2010-01-19 18:45	Plik wsadowy Win	1 KB	
Pliki programo	🚳 status_gi	/eio		2010-01-19 18:45	Plik wsadowy Win	1 KB	
Program Files		_					
TC PowerPack	Ê						
i osniba							
Uzytkownicy							
WinAvk-20100							
Wastes							
Data (Dr)							
= (d(Vin) (V)							

Dodajemy zmienną środowiskową, w tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na "Komputer" i wybieramy "Właściwości" kolejno "Zaawansowane ustawienia systemu" potem "Zmienne środowiskowe" w Zmiennych systemowych odszukujemy i zaznaczamy zmienną "Path" kolejno klikamy Edytuj na końcu wiersza "Wartość" zmiennej dopisujemy ";C:\avrdude" i klikamy OK. Po wykonaniu tych operacji restartujemy komputer. Po ponownym uruchomieniu systemu w celu sprawdzenie w uruchom wpisujemy "cmd" pojawian nam się konsola w której wpisujemy "avrdude –v" Powinniśmy otrzymać:



Ścieżka instalacji i wersja może się różnić.

3. Instalacja BASCOM

15 Setup - BASCOM-AVR		B Setup - BASCOM-AVR	
Completing Setup has finished in Ticons. Click Finish to exit Set	the BASCOM-AVR rd talling BASCOM-AVR on your computer. le launched by selecting the installed up.		Welcome to the BASCOM-AVR Setup Wizard This will install 1.11.9.0 on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
	Enish		Next > Cancel
B Setup - BASCOM-AVR		BASCOM-AVR	
Select Destination Location Where should BASCOM-AVR be installed?		Select Start Menu Folder Where should Setup place	e the program's shortcuts?
Setup will install BASCOM-AVR into the fr To continue, click Next. If you would like to select C:\Program Files (x86)\MCS Electronics\BASCON W razie potrzeby zmienier lokalizację instalacji.	allowing folder. a different folder, click Browse. IAVR <u>Browse</u>	Setup will create To continue, click Next. If MCS Electronics/NRASCO	the program's shortcuts in the following Start Menu folder. you would like to select a different folder, click Browse.
Install By Picelec	Back Next > Cancel	Install By Picelec	< Back Next > Cancel
谩 Setup - BASCOM-AVR		Setup - BASCOM-AVR	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing BASCOM-AV	'R on your computer.	Installing Please wait while Setup in	stalls BASCOM-AVR on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click change any settings. Destination location: C:\Program Files (k8)\MCS Electronics\BASC Start Menu folder: MCS Electronics\BASCOM-AVR	x Back if you want to review or XOM-AVR	Extracting files C:\Program Files (x86)\MC	2S Electronica\BASCOM-AVR\LIB\AVR-DOS.LBX
	Back Install Cancel		Cancel

4. Ustwienie programatora USBasp w Bascom wchodzimy "Options" i "Programmer" Reszte jak na obrazku:

BASCOM-AVR IDE [1.11.9.0] - [non-	amel]	
Ele Edit View Program	Iook Options Window Help 入間住住の分別は後日の後、「日本の周囲的」の?	_ 8 ×
Sub	Label	Chip PinOut A >
	BASCOM-AVR Options	A Package
	Compiler Communication Environment Simulator Programmer Monitor Printer	Search
	Programmer External programmer	
	Play sound	
	Erase warning Auto Flash AutoVerify Dupload Code and Data	
	Program after compile Set focus to terminal emulator after programming	
	Other	
	Program avrdude	
	Parameter -c USBasp -p m8-U flash.vv:"(File)";a Use HEX file	
		E
		Pinnut
	Default 🔽 💷k 🗶 Eancel	1 mode
4 m		PDF Viewer Chip PinOut
1:1 Modified Insert		
📀 🥭 🚞 🚺	🕑 📰 👿 🛤 🎆	▲ I ^{II} III 4) 14:00 2011-09-19