

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA PILOTA MED-LINK

1. Potrzebujemy program **ST Visual Programmer**, który jest do pobrania z poniższej strony:

<https://www.st.com/en/development-tools/stvd-stm8.html>

na dole strony jest okienko **Get Software**, którym pobierzemy program:

Get Software

Part Number	Marketing Status	Supplier	Software Version	Download
STVD-STM8	Active	ST	42.0.0	Get Software

Musimy wyrazić zgodę na warunki licencji oprogramowania, jest to darmowe narzędzie, klikamy na **ACCEPT**:

License Agreement

[ACCEPT](#)

By using this Licensed Software, You are agreeing to be bound by the terms and conditions of this License Agreement. Do not use the Licensed Software until You have read and agreed to the following terms and conditions. The use of the Licensed Software implies automatically the acceptance of the following terms and conditions.

DEFINITIONS

Licensed Software: means the enclosed SOFTWARE/FIRMWARE, EXAMPLES, PROJECT TEMPLATE and all the related documentation and design tools licensed and delivered in the form of object and/or source code as the case maybe.

Product: means Your and Your's end-users' product or system, and all the related documentation, that includes or incorporates solely and exclusively an executable version of the Licensed Software and provided further that such Licensed Software or derivative works of the Licensed Software execute solely and exclusively on microcontroller devices manufactured by or for ST.

LICENSE

STMicroelectronics ("ST") grants You a non-exclusive, worldwide, non-transferable (whether by assignment or otherwise unless expressly authorized by ST) non sub-licensable, revocable, royalty-free limited license of the Licensed Software to:

- (i) make copies, prepare derivative works of the object code versions of the Licensed Software for the sole purpose of designing, developing and manufacturing the Products;
- (ii) make copies, prepare derivative works of the documentation part of the Licensed Software, for the sole purpose of providing documentation for the Product and its usage;
- (iii) make, have made, use, sell, offer to sell, import and export or otherwise distribute Products also through multiple tiers.

OWNERSHIP AND COPYRIGHT

Title to the Licensed Software, related documentation and all copies thereof remain with ST and/or its licensors. You may not remove the copyrights notices from the Licensed Software and to any copies of the Licensed Software. You agree to prevent any unauthorized copying of the Licensed Software and related documentation.

RESTRICTIONS

Unless otherwise explicitly stated in this Agreement, You may not sell, assign, sublicense, lease, rent or otherwise distribute the Licensed Software for commercial purposes, in whole or in part.

You acknowledge and agree that any use, adaptation translation or transcription of the Licensed Software or any portion or derivative thereof, for use with processors manufactured by or for an entity other than ST is a material breach of this Agreement and requires a separate license from ST.

W kolejnym oknie wypełniamy potrzebne dane i klikamy **Download:**

Get Software

If you have an account on my.st.com, login and download the software without any further validation steps.

[Login/Register](#)

If you don't want to login now, you can download the software by simply providing your name and e-mail address in the form below and validating it.

This allows us to stay in contact and inform you about updates of this software.

For subsequent downloads this step will not be required for most of our software.

First Name:

xxx

Last Name:

yyy

E-mail address:

abc@xyz.pl

I have read and understood the [Sales Terms & Conditions](#), [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#)

ST (as data controller according to the Privacy Policy) will keep a record of my navigation history and use that information as well as the personal data that I have communicated to ST for marketing purposes relevant to my interests. My personal data will be provided to ST affiliates and distributors of ST in countries located in the European Union and outside of the European Union for the same marketing purposes [READ MORE ➤](#)

I understand that I can withdraw my consent at any time through opt-out links embedded in communication I receive or by managing my account settings. I can also exercise other user's rights at any time as described in the Privacy Policy.

[Download](#)

W kolejnym oknie pojawi się informacja, że trzeba kliknąć w link, który nadaje się do skrzynki pocztowej:

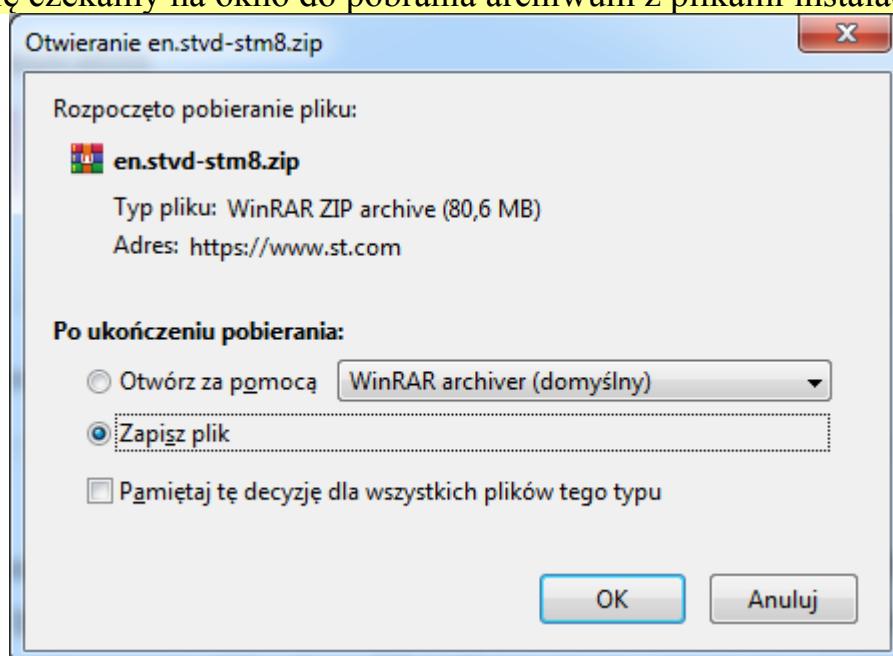
Your registration has been successfully submitted!

To validate your e-mail and start the download, please click on the link inside the e-mail that has been sent to you. This link will be valid for 24 hours. Please check your spam filters in case you did not receive the e-mail.

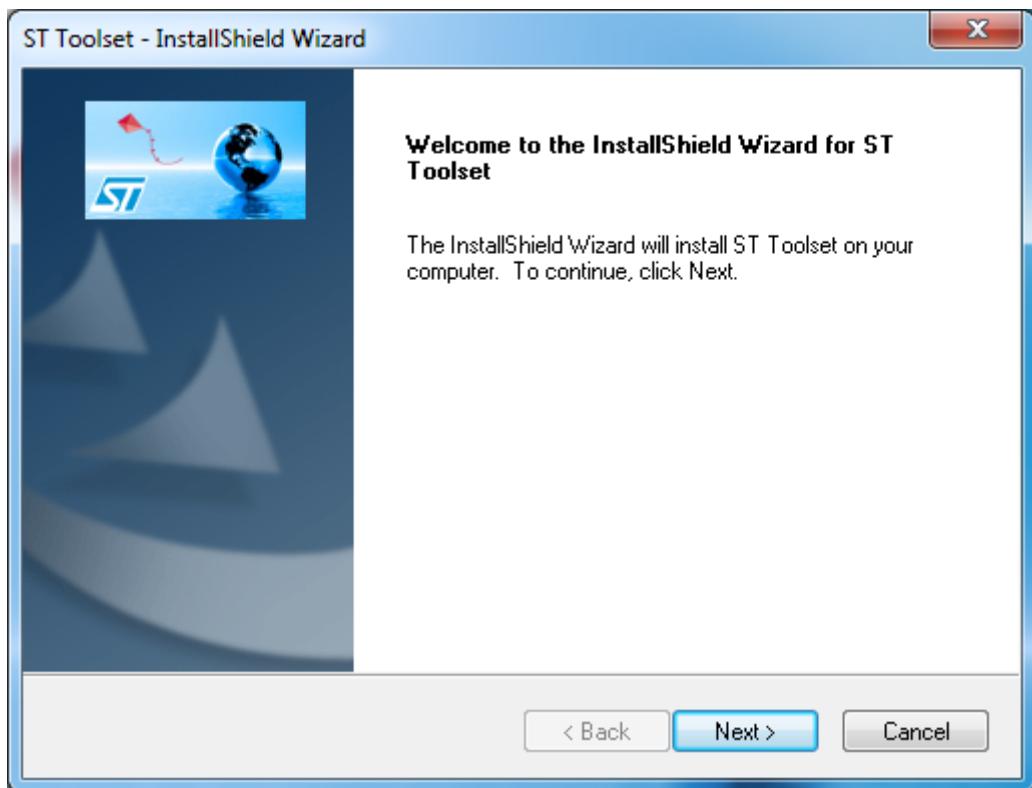
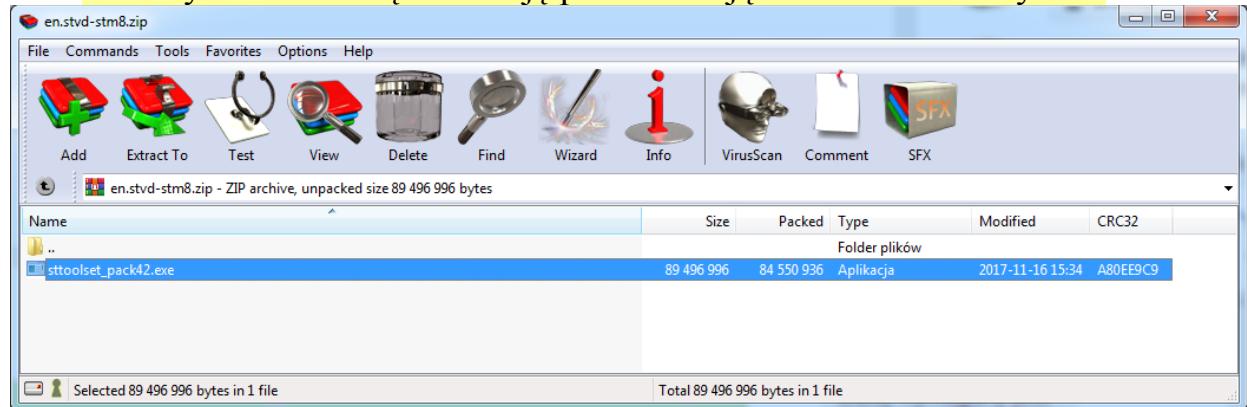
Po otwarciu emaila pobierzemy w końcu nasze oprogramowanie:

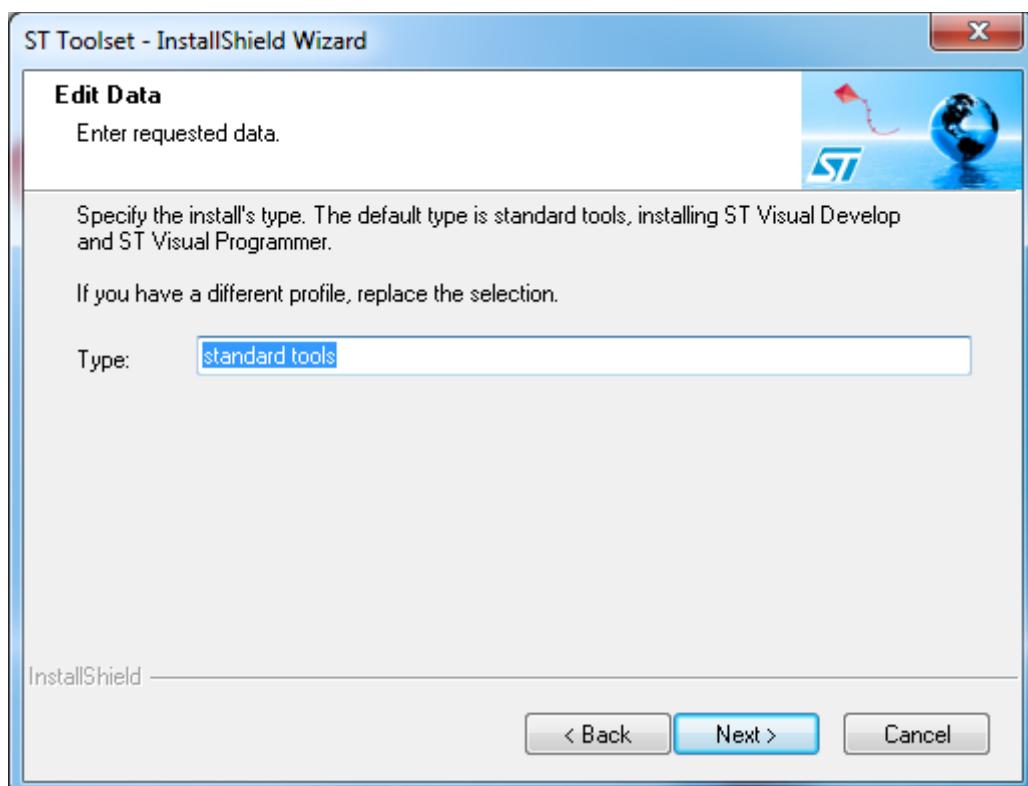
The image shows an email from STMicroelectronics. At the top left is the ST logo with the tagline "life.augmented". To the right, the subject line "Software download" is displayed. The main body of the email starts with "Start your software download" in blue text. It then addresses the recipient with "Hi Xxx," followed by instructions: "Please click on this button to validate your email address and start the download of the requested software:" Below this is a blue button labeled "Download now". Further down, it says: "If you have any further issues please send your request to our [online support](#) using the subject line: Software download issues." The email concludes with "Thank you," and "The STMicroelectronics Team" along with the website "www.st.com". A note at the bottom reads: "Please do not respond to this auto-generated email."

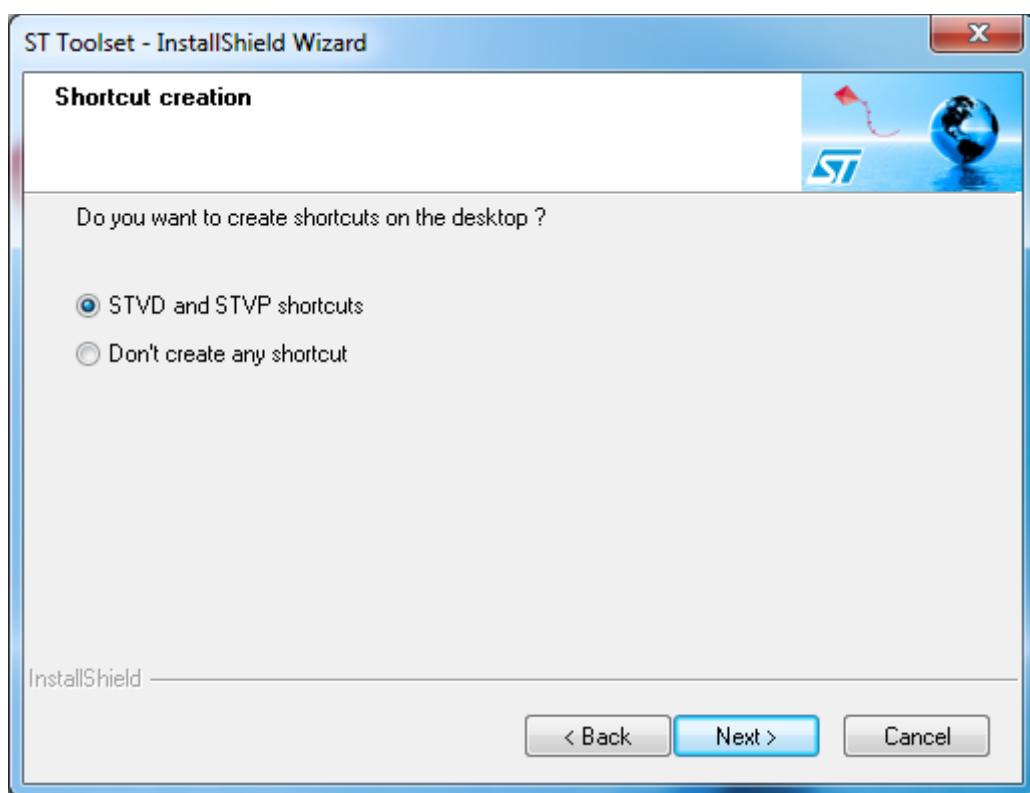
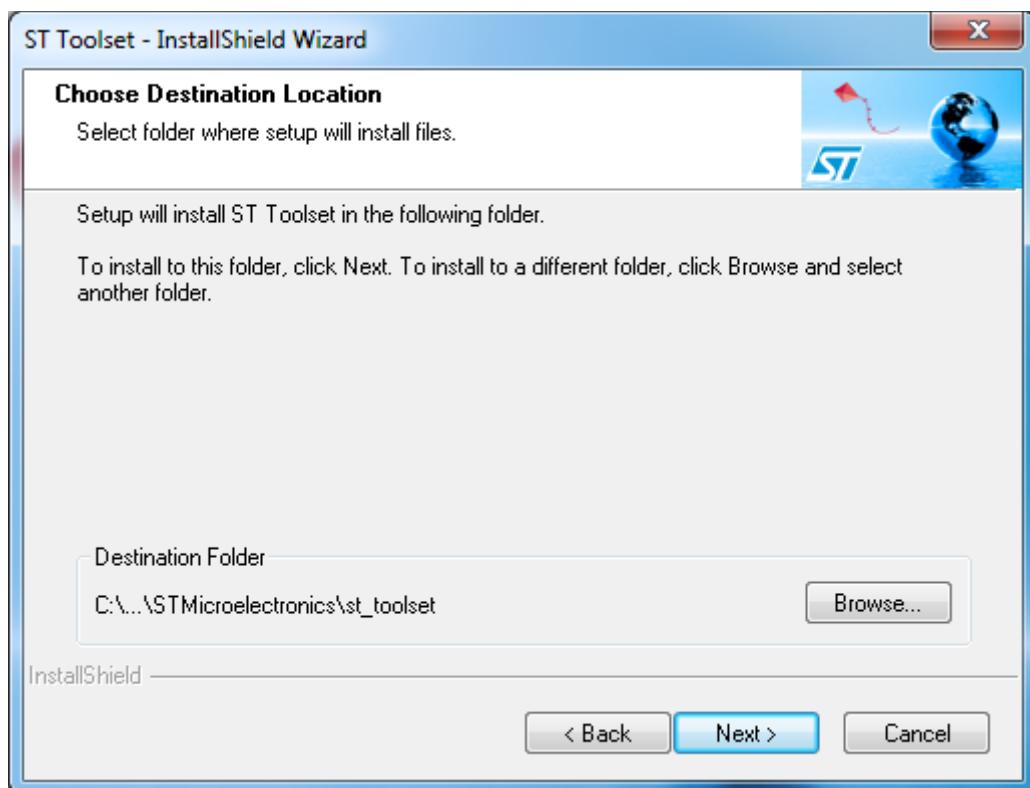
Chwilę czekamy na okno do pobrania archiwum z plikami instalacyjnymi:

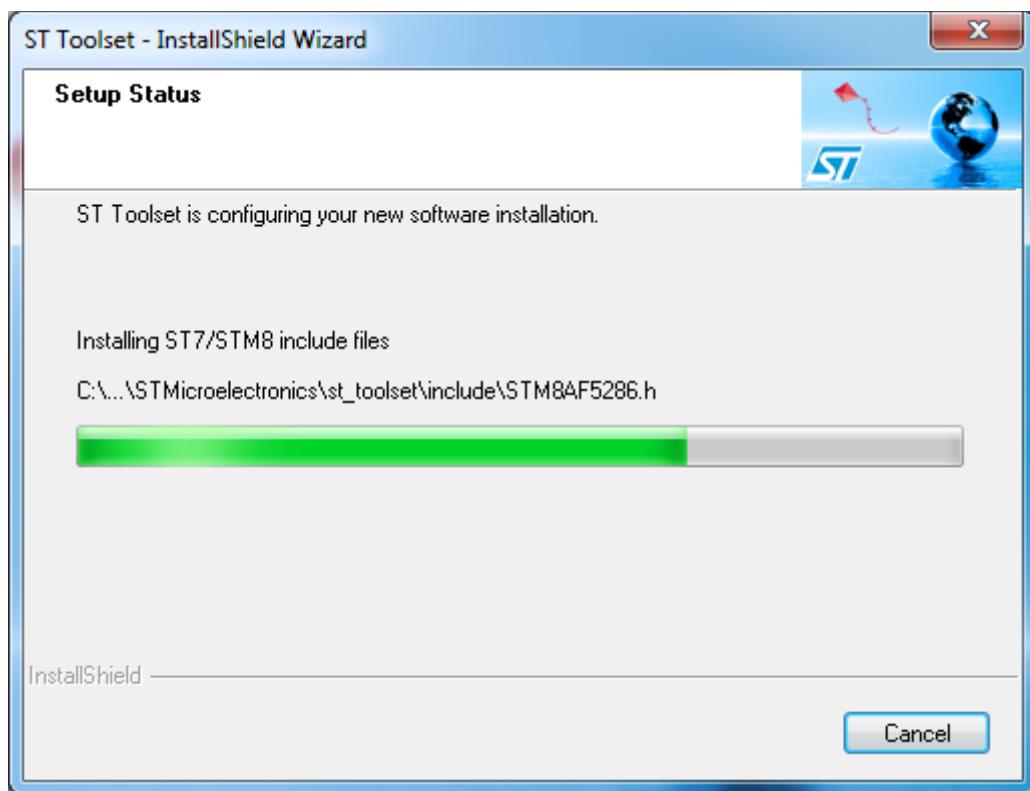


Robimy standardową instalację pozostawiając ustawienia domyślne:

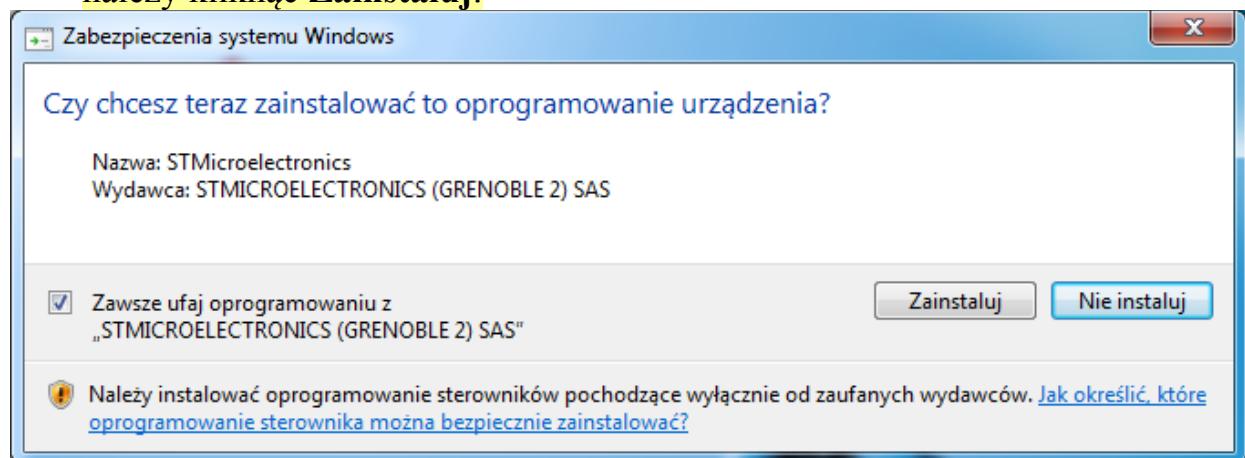




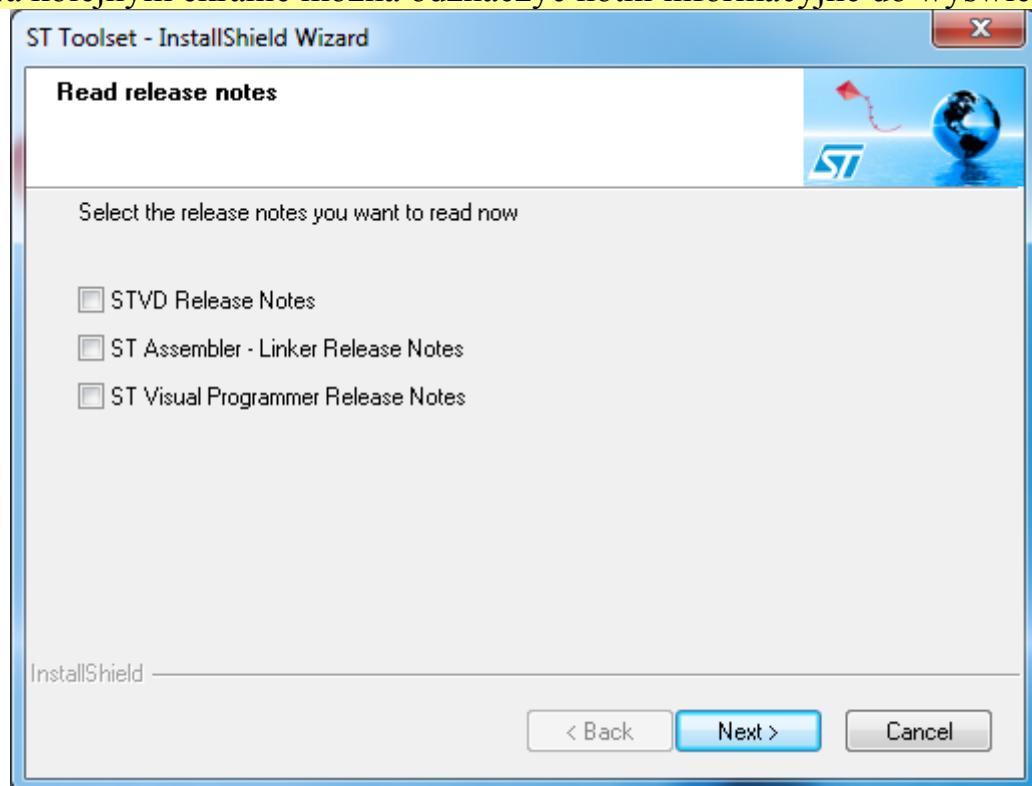




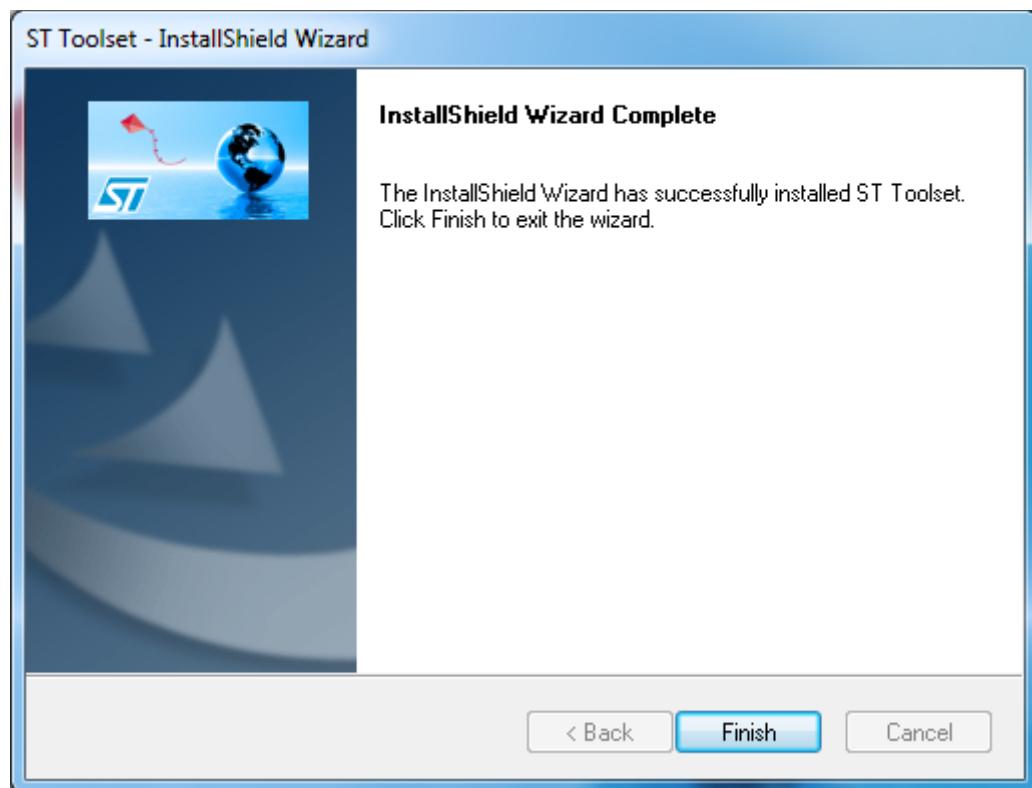
W międzyczasie dojdzie też do instalacji sterowników portu programatora, należy kliknąć **Zainstaluj**:



Na kolejnym ekranie można odznać notki informacyjne do wyświetlenia:



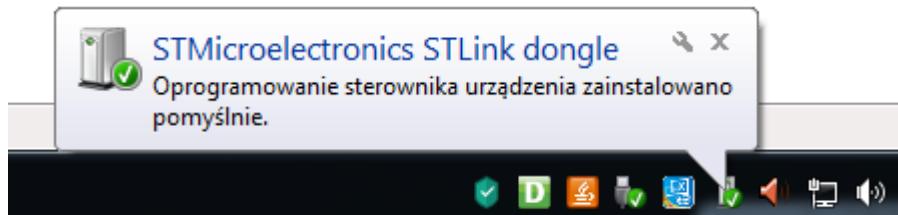
Jeśli instalacja przebiegła pomyślnie to mamy **Finish**:



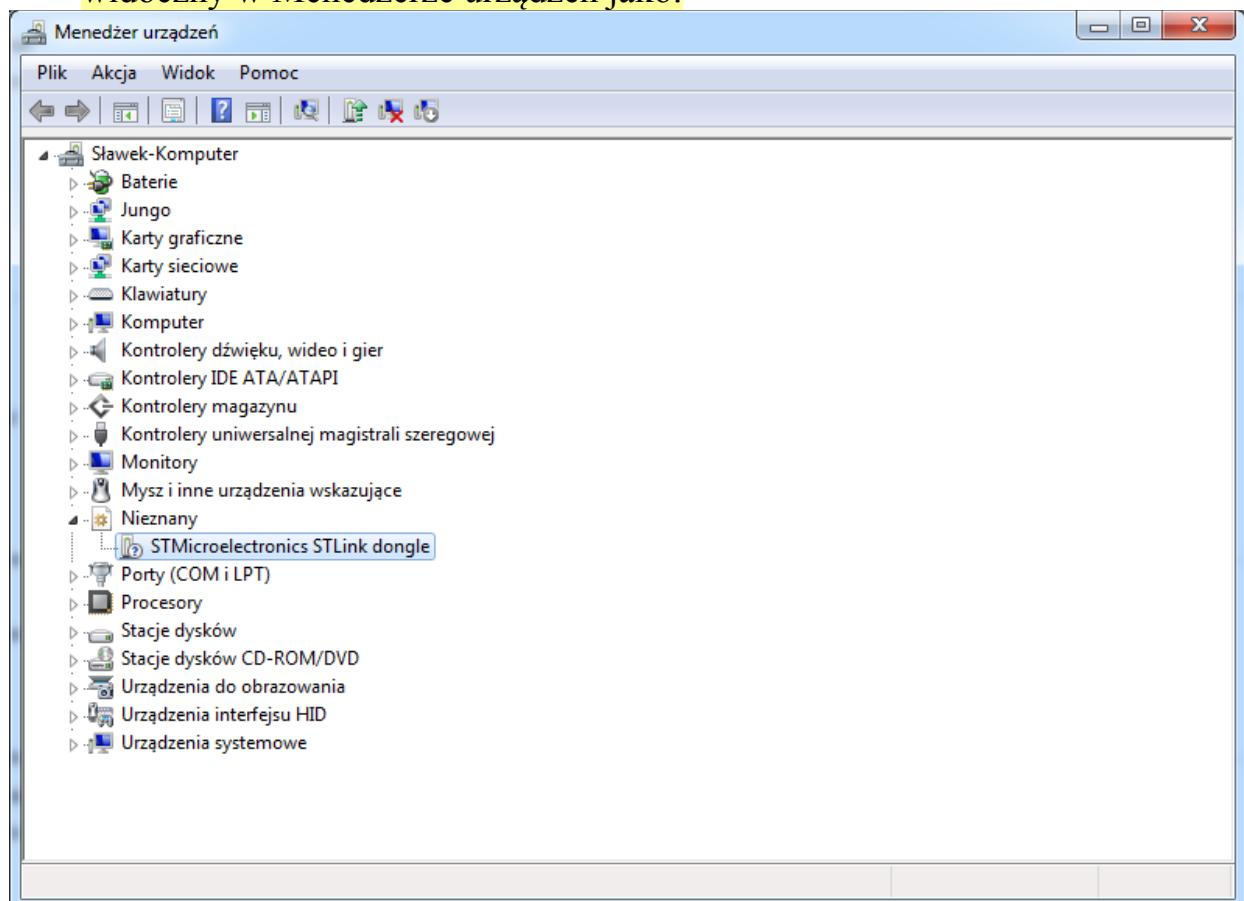
2. Należy wyposażyć się w odpowiedni programator ST-LINK, dostępny np. w:
<https://kamami.pl/programatory-stm32/184250-st-linkv2-programator-debugger-jtag-swd-swim-dla-stm32-i-stm8.html>
wygląd programatora:



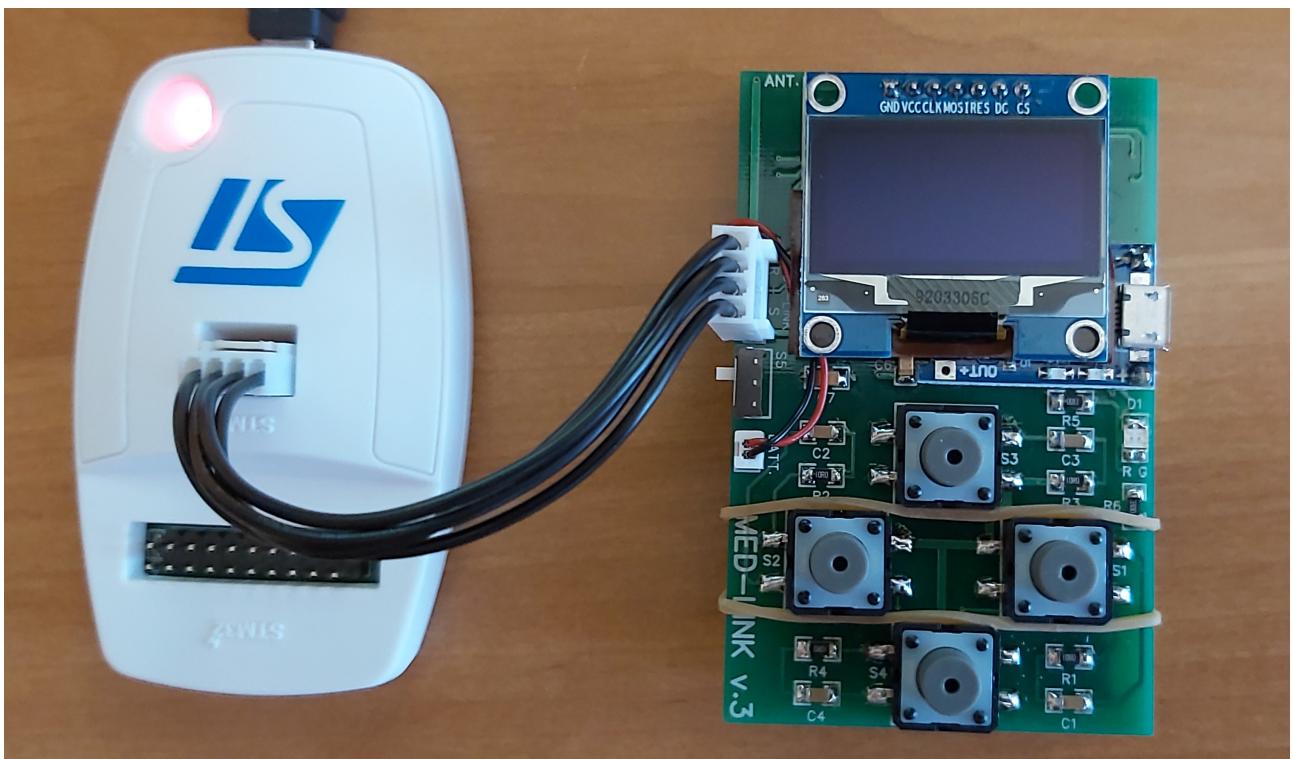
Przy pierwszym podłączeniu programatora kablem USB do komputera pojawi się okno:



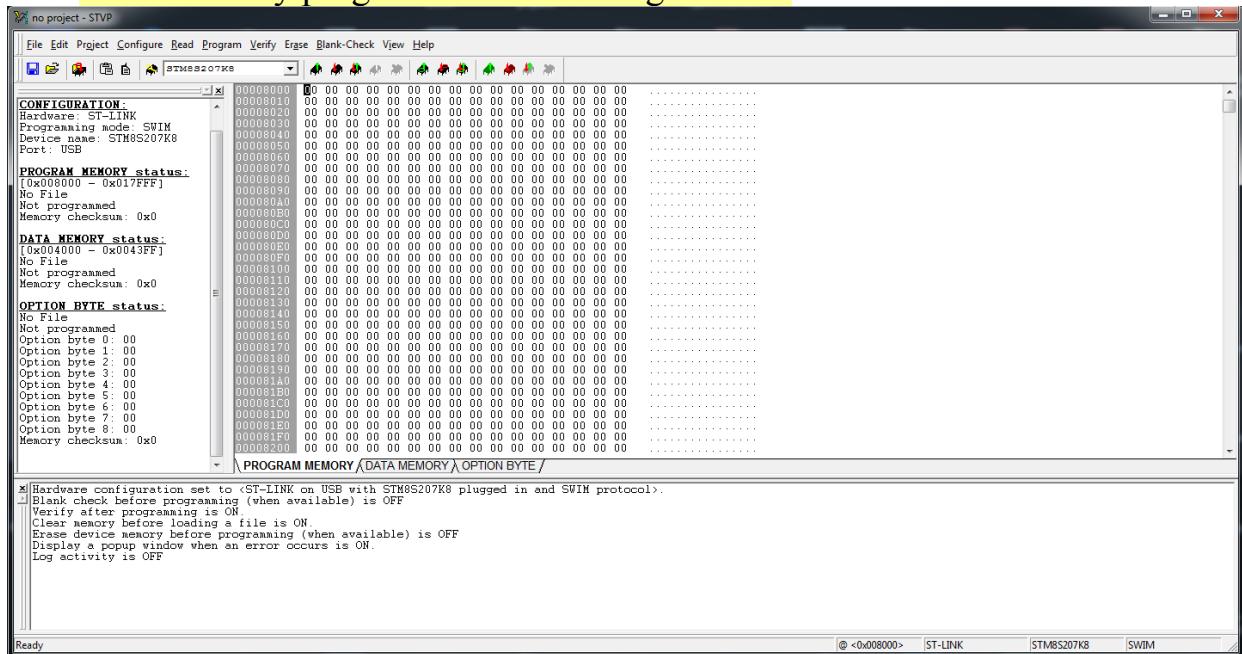
Czekamy aż zainstaluje się sterownik programatora i będzie on potem widoczny w Menedżerze urządzeń jako:



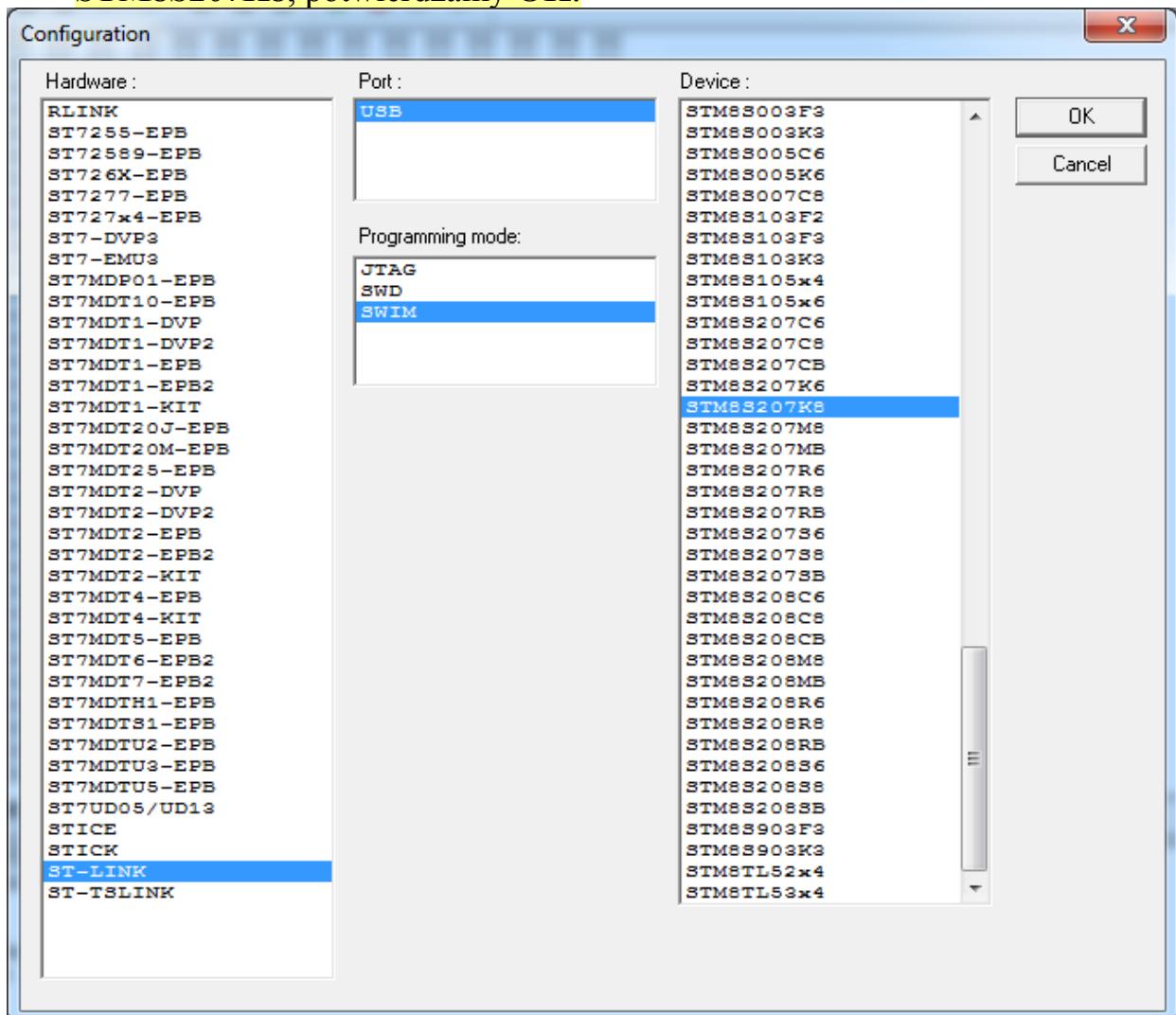
3. Podłączenie programatora do płytka pilota wykonujemy 4-przewodową taśmą połączeniową, która jest w zestawie z programatorem, zwracając uwagę na 2 prowadnice białej złączki. W płytce drukowanej pilota są 4 otwory opisane jako gniazdo programowania ST-LINK oznakowane dodatkowo jako R-S+, co jednoznacznie definiuje sposób podłączenia taśmy programatora. Biała złączka kabla od strony programatora pasuje tylko w jedną stronę, natomiast od strony pilota prowadnice białej złączki muszą być skierowane do wyświetlacza. Dodatkowo trzeba się posłużyć listwą 4 goldpinów jako element łączący białą złączkę z płytą drukowaną. Poniżej zdjęcie z widocznym kablem, którego złączka jest zakończona goldpinami oraz widok z góry jak należy wpiąć kabel do płytka pilota:



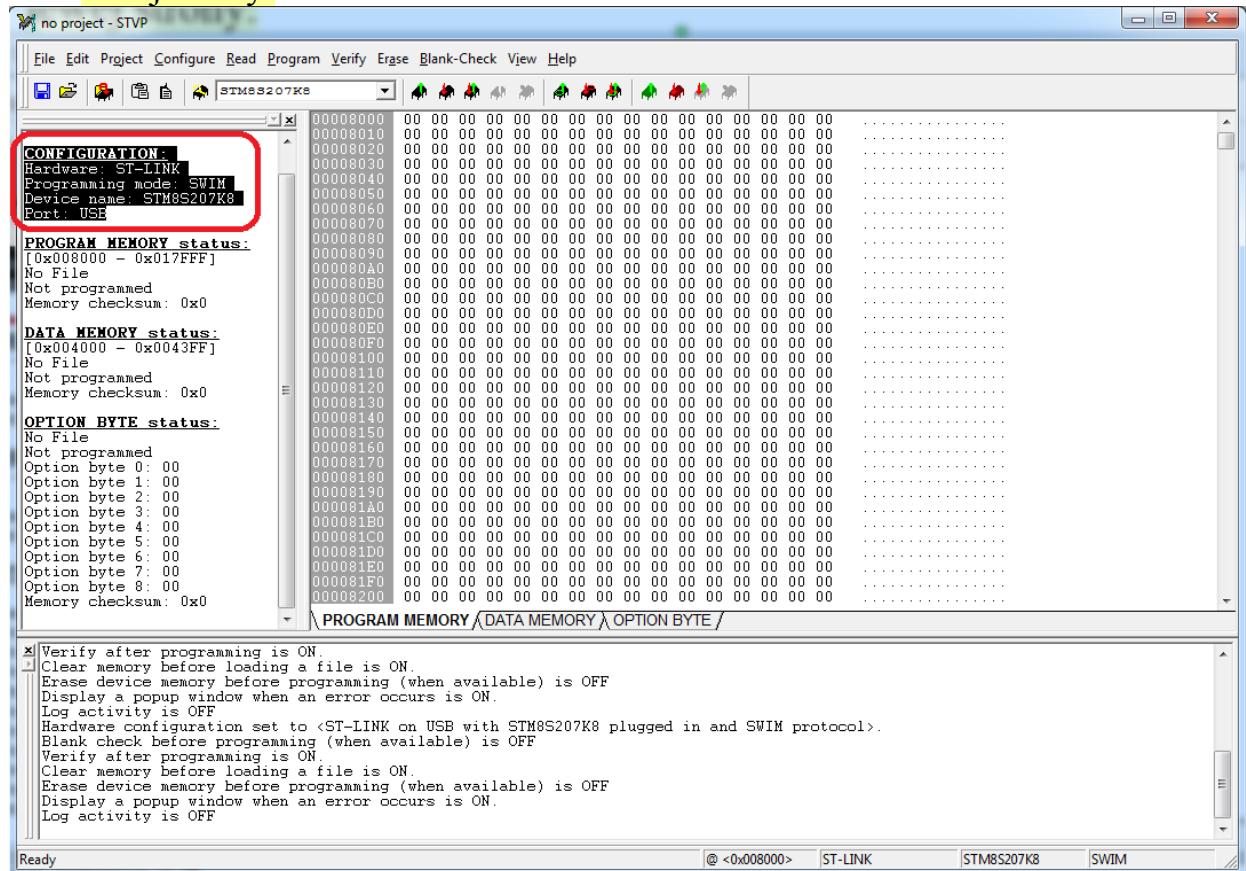
4. Uruchamiamy program ST Visual Programmer:



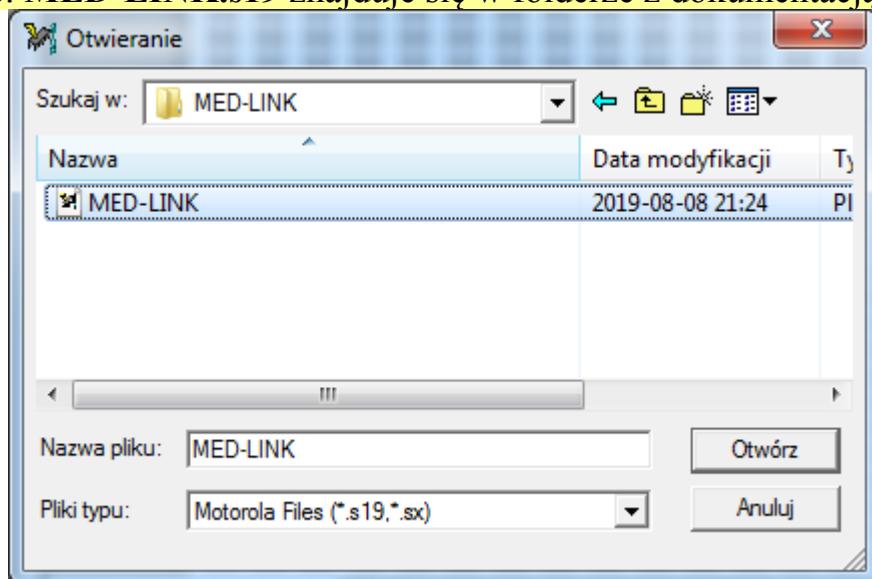
Najpierw konfigurujemy program do współpracy z właściwym programatorem i mikrokontrolerem poprzez zakładkę **Configure**. Wybieramy programator **ST-LINK**, tryb pracy ustawiamy na **SWIM**, wybieramy z listy mikrokontroler **STM8S207K8**, potwierdzamy **OK**:



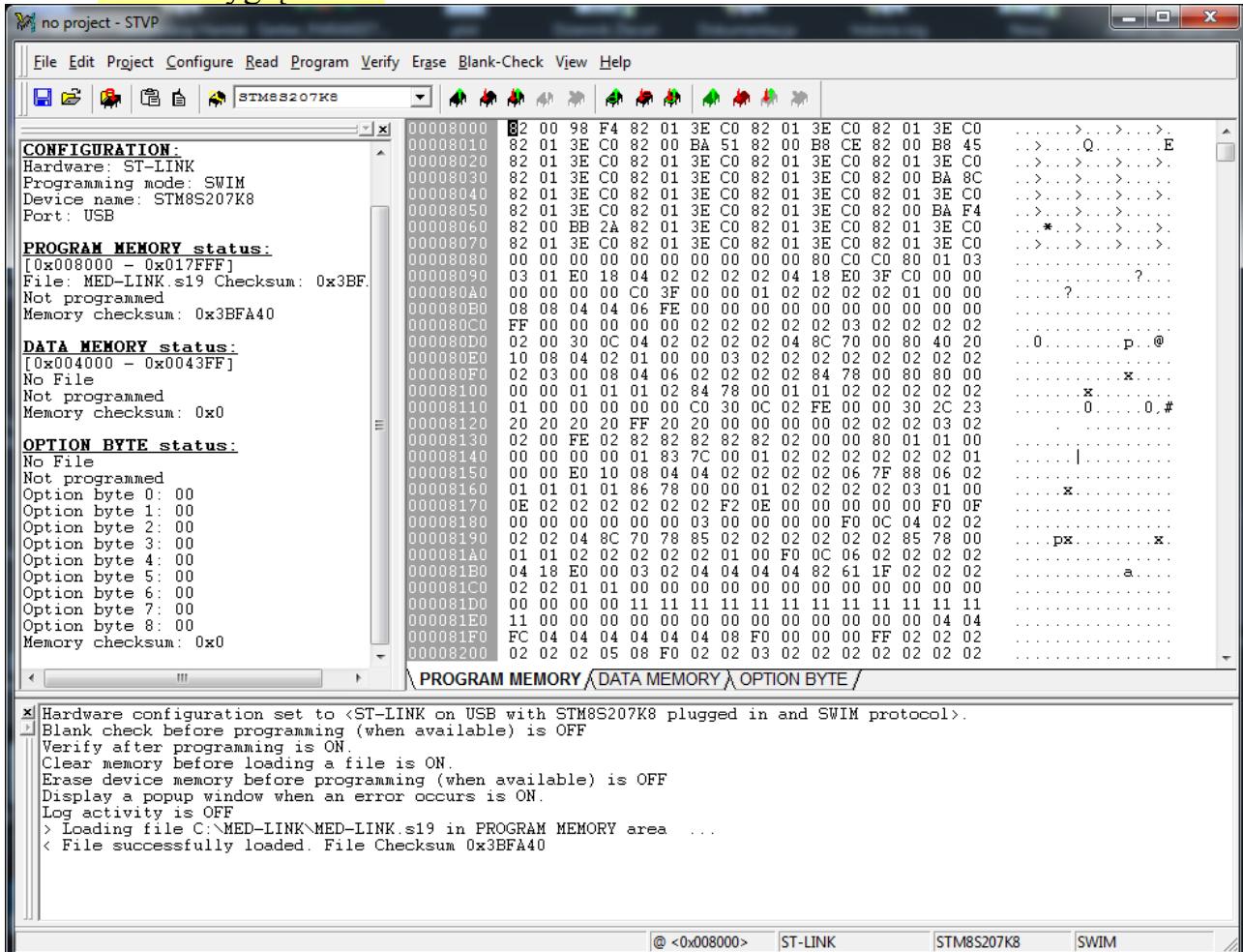
Po zatwierdzeniu konfiguracji programu STVP nasz wybór będzie widoczny z lewej strony:



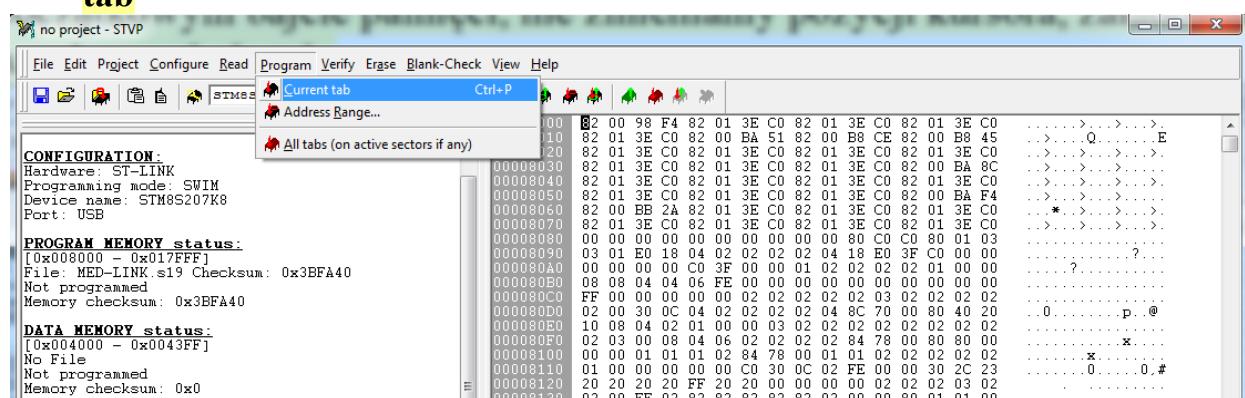
Otwieramy plik ze skompilowanym wsadem, który ma rozszerzenie .s19
Plik np. MED-LINK.s19 znajduje się w folderze z dokumentacją projektu:



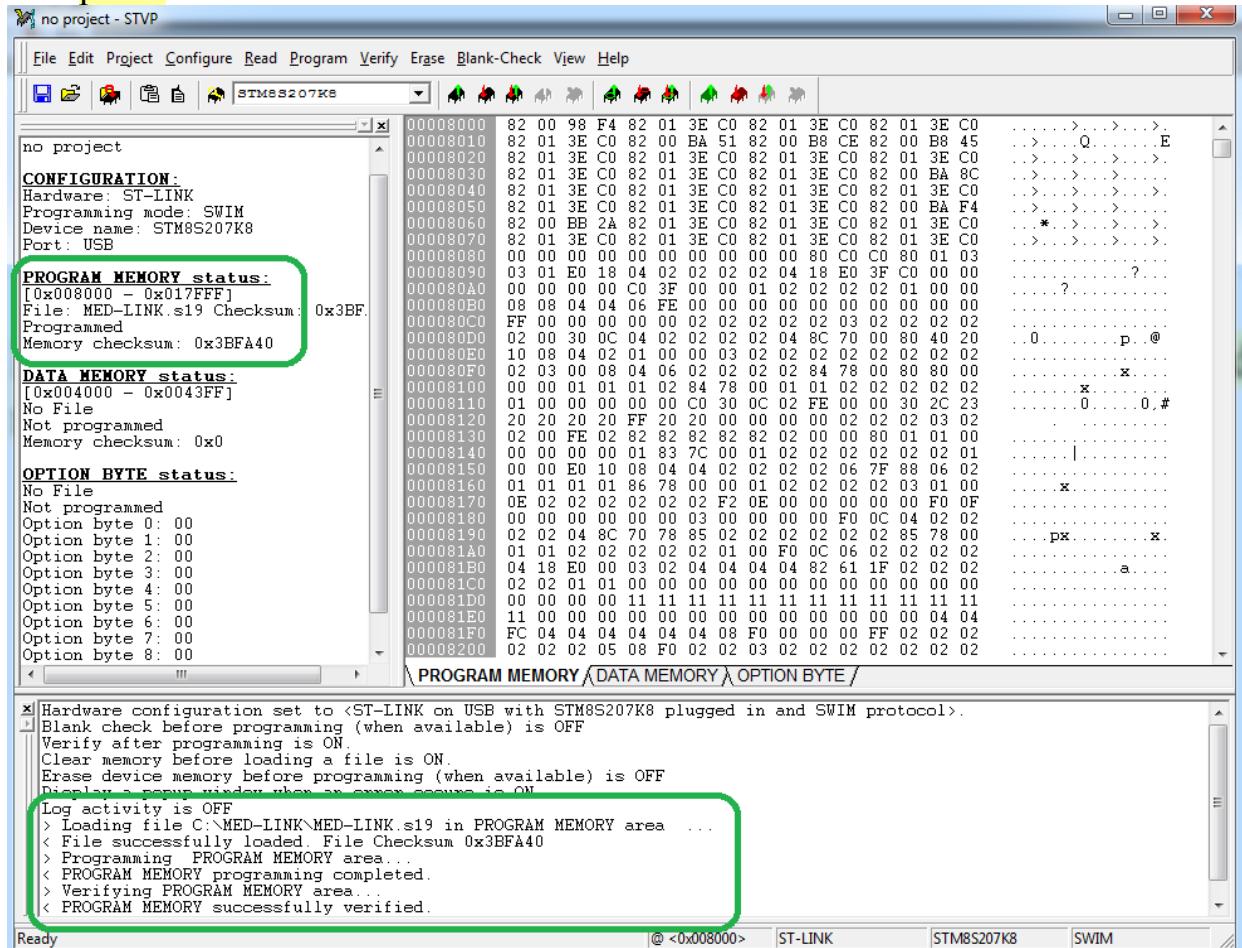
Domyślnie pierwsza komórka pamięci mikrokontrolera dla programu zaczyna się od adresu 0x8000 co widać po migającym czarnym kurSORZE przy początkowym bajcie pamięci, nie zmieniamy pozycji kurSORA, załadowany plik wsadu wygląda tak:



Następnie włączamy pilota i z zakładki **Program** wybieramy opcję **Current tab**



Po kliknięciu **Current tab** plik wsadowy z programem jest ładowany do mikrokontrolera, odbywa się to bardzo szybko, po pomyślnym załadowaniu programu do pamięci zmieni się status pamięci na zaprogramowany, a w logach powinna pojawić się informacja o poprawnej weryfikacji załadowanego pliku.



To wszystko, wystarczy zamknąć program STVP i cieszyć się pilotem.

POWODZENIA !