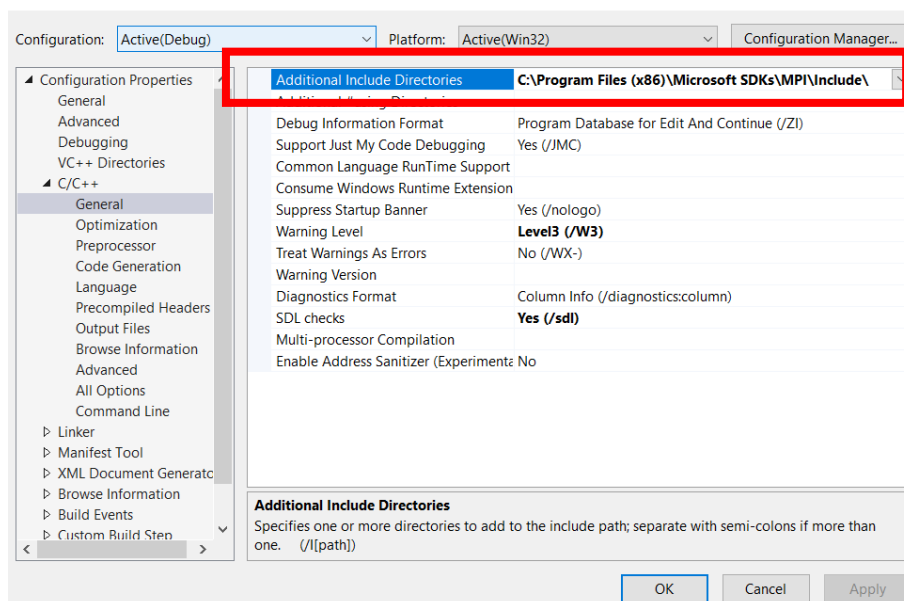


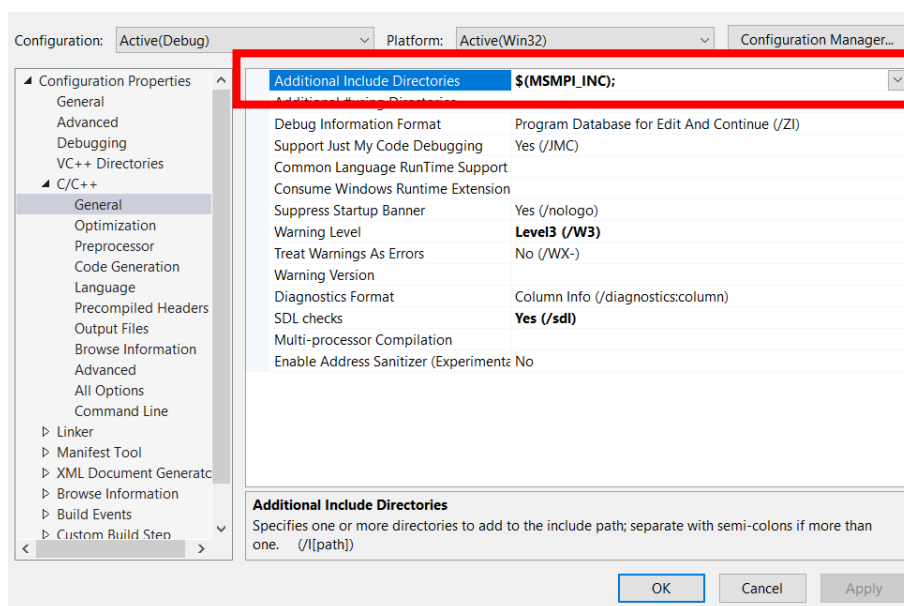
Visual Studio i kompajliranje MS MPI programa

Novije verzije Visual Studio-a (VS 2017, VS 2019) omogućavaju jednostavno podešavanje projekata za kompajliranje MPI programa. Koraci su sledeći:

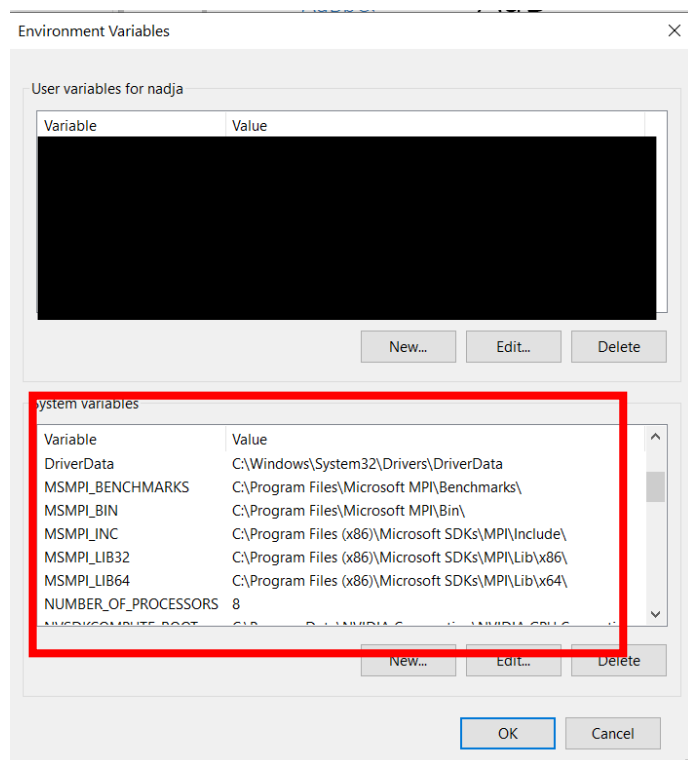
1. Preuzeti MS MPI SDK i Redist sa linka: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=100593>. Instalirati ih pokretanjem *msmpisetup.exe* fajla i prolaskom kroz *installation wizard*.
2. Kreirati **Console Application** u Visual Studio-u.
3. Otvoriti podešavanja projekta i dodati sledeće putanje:
 - a. **Dodati putanju do MS MPI header fajlova:**



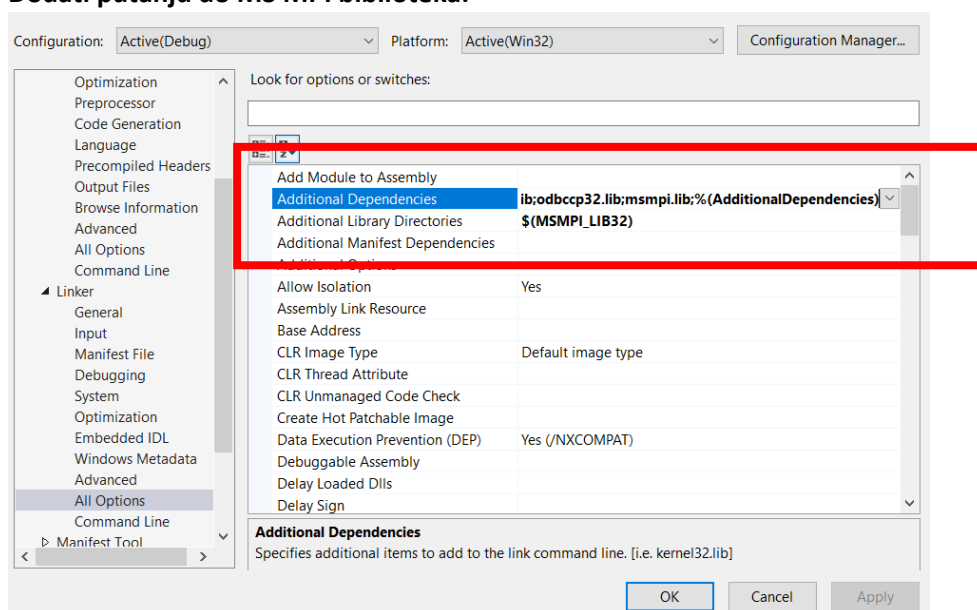
Ili, preko promenljivih okruženja:



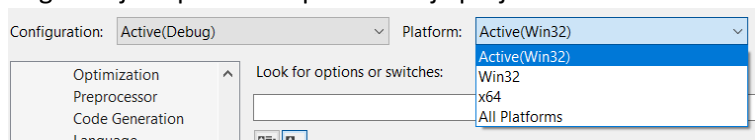
Ukoliko se postavljaju promenljive okruženja, prethodno proveriti da li su dobro postavljene:



b. Dodati putanju do MS MPI biblioteka:



Dodati **Additional Dependencies**, **Additional Library Directories**. Takođe, možete se postaviti i kompletna putanja do foldera - C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\MPI\Lib\x86\ ili C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\MPI\Lib\x64\, izabrati odgovarajuću proverom podešavanja projekta:



Greške koje se najčešće javljaju ako se izabere pogrešna putanja do biblioteka (64b umesto 32b, na primer):

LNK1120: 5 unresolved externals

LNK2019: unresolved external symbol _MPI_Comm_rank@8 referenced in function _main

LNK2019: unresolved external symbol _MPI_Finalize@0 referenced in function _main

LNK2019: unresolved external symbol _MPI_Init@8 referenced in function _main

LNK2019: unresolved external symbol _MPI_Recv@28 referenced in function _main

LNK2019: unresolved external symbol _MPI_Send@24 referenced in function _main

4. Primer pokretanja MPI programa na lokalnoj mašini i mašinama u lokalnoj mreži dat je na:

https://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/pluginfile.php/8578/mod_resource/content/2/mpirun.pdf