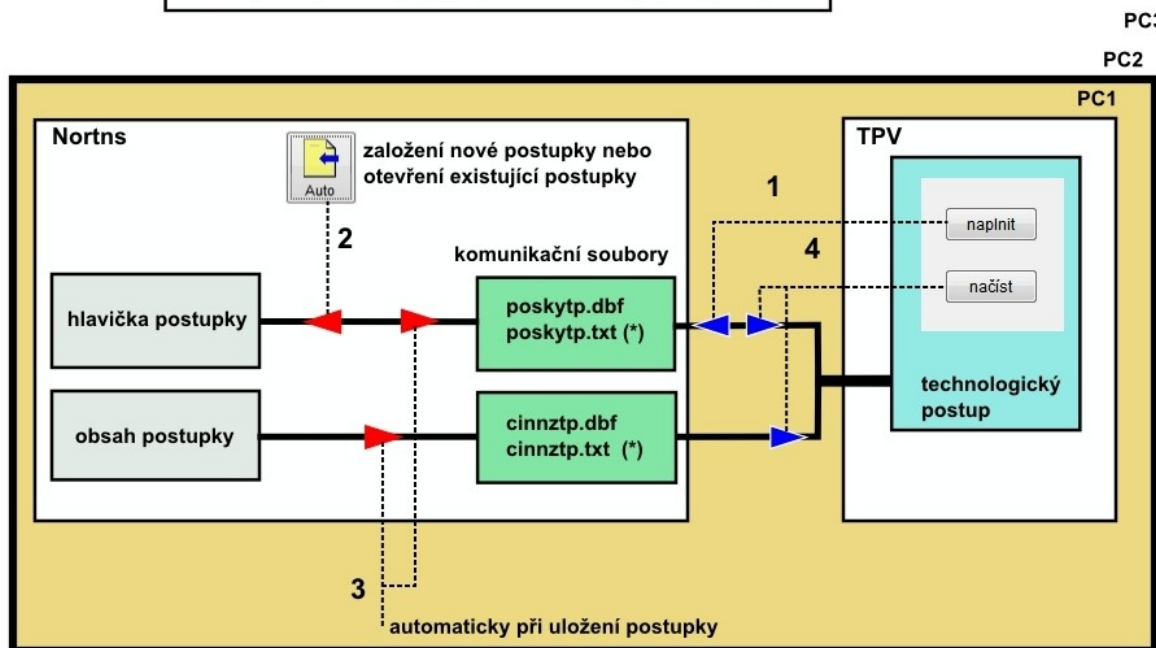


## Popis komunikačních souborů programu Nortns 4.

Program Nortns disponuje dvěma typy komunikačních souborů:

- databázové soubory (Visual FoxPro9, přípona dbf)
- textové soubory (věty odděleny CR a LF a mají pevnou délku bez oddělovače, přípona txt)

### Komunikace s TPV - schema



směry toku dat

1,2,3,4 pořadí úkonů

(\*) komunikační soubory typu dbf se používají při přítomnosti souboru dbf.cfg  
komunikační soubory typu txt se používají při nepřítomnosti souboru dbf.cfg

Pro komunikaci se používají dva soubory. Jejich názvy jsou poskytp a cinnztp a jsou umístěny v hlavním adresáři programu.

- poskytp obsahuje data hlavičky postupky. Soubor se naplní z nadřízeného programu (stiskem jedné klávesy v nadřízeném programu v aktuálním technologickém postupu) a uživatel potom kdykoliv později při práci v programu Nortns stiskem klávesy Auto (v hlavním menu programu) přenesou data přímo do hlavičky postupky, která se tímto automaticky vytvoří (existuje-li již postupka, tak se otevře pro opravu). Po ukončení práce s postupkou jsou do tohoto souboru automaticky ukládána všechna aktuální data hlavičky postupky, mj. časy tA, tB a koeficient směnového času kC. Funkce tohoto souboru je tedy *obousměrná*. Přenesení dat do nadřízeného programu se provede stiskem druhé klávesy v nadřízeném programu v aktuálním technologickém postupu.

Program Nortns vyžaduje povinně pouze vyplnění čísla postupky, tzn. číslo postupky generuje nadřízený program. Ostatní položky nejsou povinné a záleží pouze na uživateli, které a jak si nechá předplnit.

- cinnztp obsahuje řádky postupky. Do tohoto souboru jsou po ukončení práce s postupkou automaticky uloženy všechny řádky postupky. Nadřízený program data ze souboru dle potřeby *pouze čte*.

Pro uživatele není problém realizovat komunikaci, protože je zde požadavek pouze na zápis a čtení do níže uvedených souborů.

### **Struktura souborů:**

- **poskytp.dbf** - obsahuje data hlavičky postupky.

1. vstupní položky, tj. ty položky, které je možno předplnit:

CINO C/40 - označení postupky - až 40 libovolných znaků. Je nutno vyplnit vždy.  
TEXTPO C/80 - název postupky - až 80 libovolných znaků. Vyplnění položek počínaje touto je *nepovinné*.

CVYK C/40 - číslo výkresu - až 40 libovolných znaků.

IDVYK C/40 – ID výkresu, postupu ..., až 40 libovolných znaků.

NASTROJ Memo - popis nástrojů, nářadí apod.. Řádky po 85 znacích.

JEDN C/6 - měrná jednotka - až 6 libovolných znaků.

TRIDA C/5 - třída, kterou lze využít pro výpočet mzdy - až 5 libovolných znaků.

KC\_1 N/5/3 - koeficient směnového času.

Následující položky slouží programu Nortns pro specifikaci cesty k např. výkresu a technologickému postupu, které je potom možno pomocí kláves programu vyvolávat na obrazovku. V tomto případě ale tyto služby zřejmě zajišťuje nadřazený program.

UOBR\_1 C/40 - název souboru (grafický nebo jiný - výkres, náčrt apod.).

UOBRP\_1 C/4 - přípona souboru.

UOBRC\_1 N/2 - číslo cesty (jsou definovány v programu Nortns ).

UTXT\_1 C/40 - název souboru (textový nebo jiný - technologický postup apod.).

UTXTP\_1 C/4 - přípona souboru.

UTXTC\_1 N/2 - číslo cesty (jsou definovány v programu Nortns ).

2. výstupní položky, tj. ty, které vznikají činností programu Nortns:

TAC N/10/2 - čas jednotkové práce v minutách.

TBC N/10/2 - čas dávkové práce v minutách.

DATPO Date/8 - datum pořízení postupky.

DATOPR Date/8 - datum poslední opravy postupky.

NORMOVAL C/24 - jméno autora postupky.

OPRAVIL C/24 - jméno autora poslední opravy postupky.

STAVPO L/1 – stav postupky True nebo False, představuje příznak, zda je postupka již hotová či ne.

TISK C/1 - pro potřeby Nortns.

3. Fyzická struktura souboru:

TISK C/1

CINO C/40

KC\_1 N/5/3

TEXTPO C/80

CVYK C/40

IDVYK C/40

DATPO Date/8

NASTROJ Memo

NORMOVAL C/24

DATOPR Date/8  
OPRAVIL C/24  
JEDN C/6  
TAC N/10/2  
TBC N/10/2  
TRIDA C/5  
UOBR\_1 C/40  
UOBRC\_1 N/2  
UOBRP\_1 C/4  
UTXT\_1 C/40  
UTXTC\_1 N/2  
UTXTP\_1 C/4  
STAVPO L/1

- **cinnztp.dbf -**

1. CICI N/6/0 - pořadové číslo řádku postupky (jedné operace).  
TEXTVE C/85 - popis operace. Mimo vlastní popis operace obsahuje např. i řezné podmínky, rozměry, hmotnosti atd. Tyto jsou vždy odděleny od popisu operace znakem s ASCII hodnotou 160 - vždy v prvním řádku operace.  
CAS N/10/2 - čas trvání operace v minutách.  
KOD C/1- rozlišení času operace na čas jednotkové práce tA nebo čas dávkové práce tB (obsahuje tedy znak A nebo B)  
CINO C/40 - číslo postupky.  
CINN N/6/0 - číslo použitého normativu.
2. Fyzická struktura souboru:  
CINO C/40  
KOD C/1  
CINN N/6/0  
CICI N/6/0  
TEXTVE C/85  
CAS N/10/2

- **poskytp.txt** – obsah souboru je shodný s poskytp.dbf, jednotlivé položky jsou řazeny zasebou podle jeho fyzické struktury a mají pevnou délku tzn. položky jsou na pevnou délku doplněny mezerami. Jediná odlišnost je v tom, že položka NASTROJ je zažazena jako poslední a tvoří ji řádky po 85 znacích. Položka STAVPO obsahuje znak T nebo F.
- **cinnztp.txt** – obsah souboru je shodný s cinnztp.dbf, jednotlivé položky jsou řazeny zasebou podle jeho fyzické struktury a mají pevnou délku.