**Kapacitne neobmedzená umiestňovacia úloha**

**UFLP - Uncapacitated facility location problem**

**Model:**

**Potrebné súbory:**

Pre vyriešenie jednej úlohy sú **nutné** súbory týchto typov:

* B – požiadavky zákazníkov
* D – matica vzdialeností
* F – fixné náklady

Pre spresnenie výpisu riešenia je možné použiť nasledujúce typy súborov:

* I (J) – ID kandidátov pre umiestnenie zdrojov (zákazníkov)
* M (N) – názvy obcí kandidátov (zákazníkov)
* X (Y) – X-ové a Y-ové súradnice zákazníkov
* M (N) – X-ové a Y-ové súradnice kandidátov

**Model v jazyku Mosel (XPRESS):**

naklady:=sum(i in 1..M,j in 1..N)b(j)\*d(i,j)\*z(i,j)+sum(i in 1..M)f(i)\*z(i)

forall(j in 1..N)priradenie(j):=sum(i in 1..M)z(i,j)=1

forall(i in 1..M, j in 1..N)umiestnenie(i,j):=z(i,j)<=y(i)

forall(i in 1..M) y(i) is\_binary

forall(i in 1..M, j in 1..N)z(i,j) is\_binary