

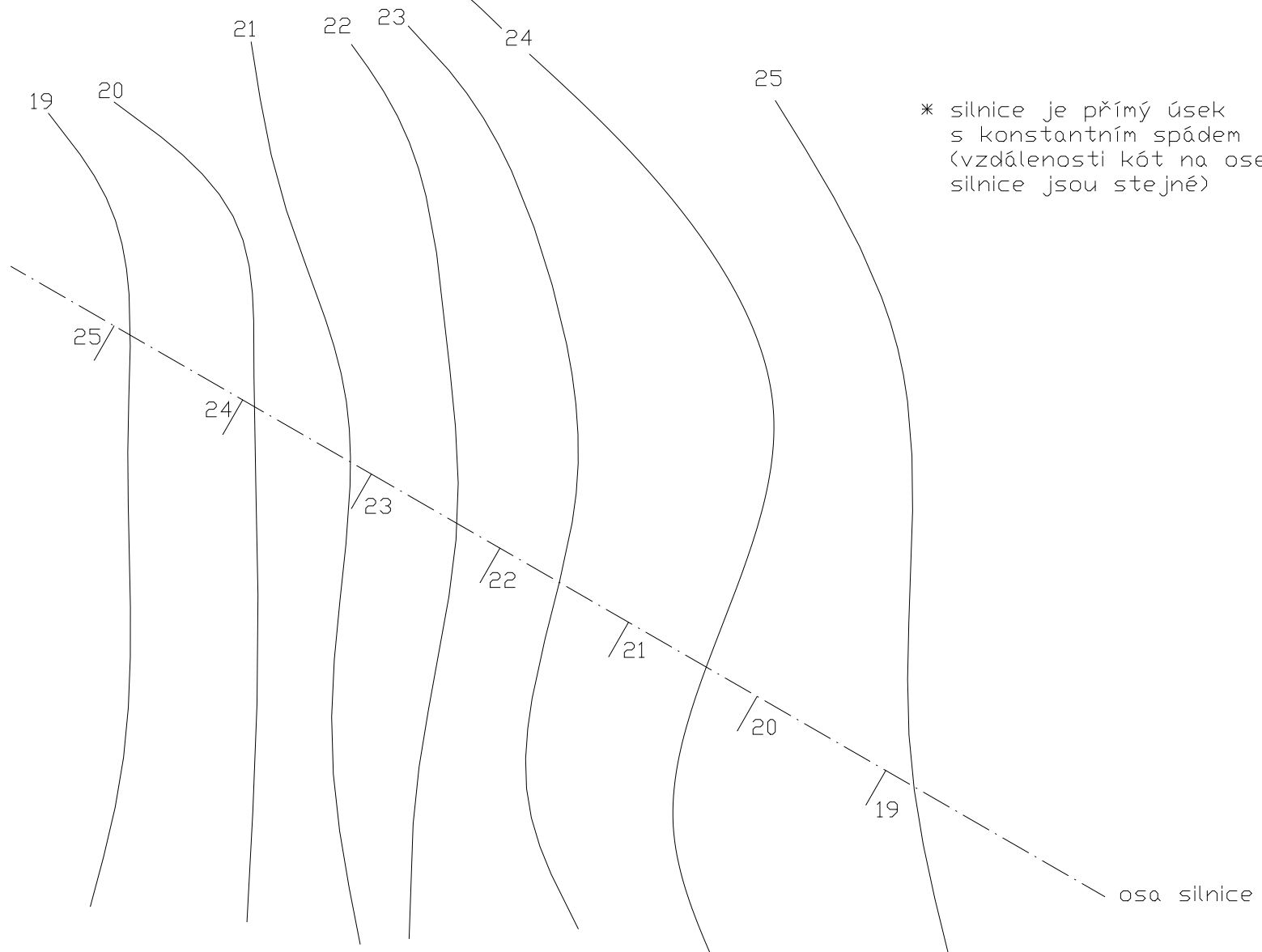
Hana Šafářová

# Topografické plochy

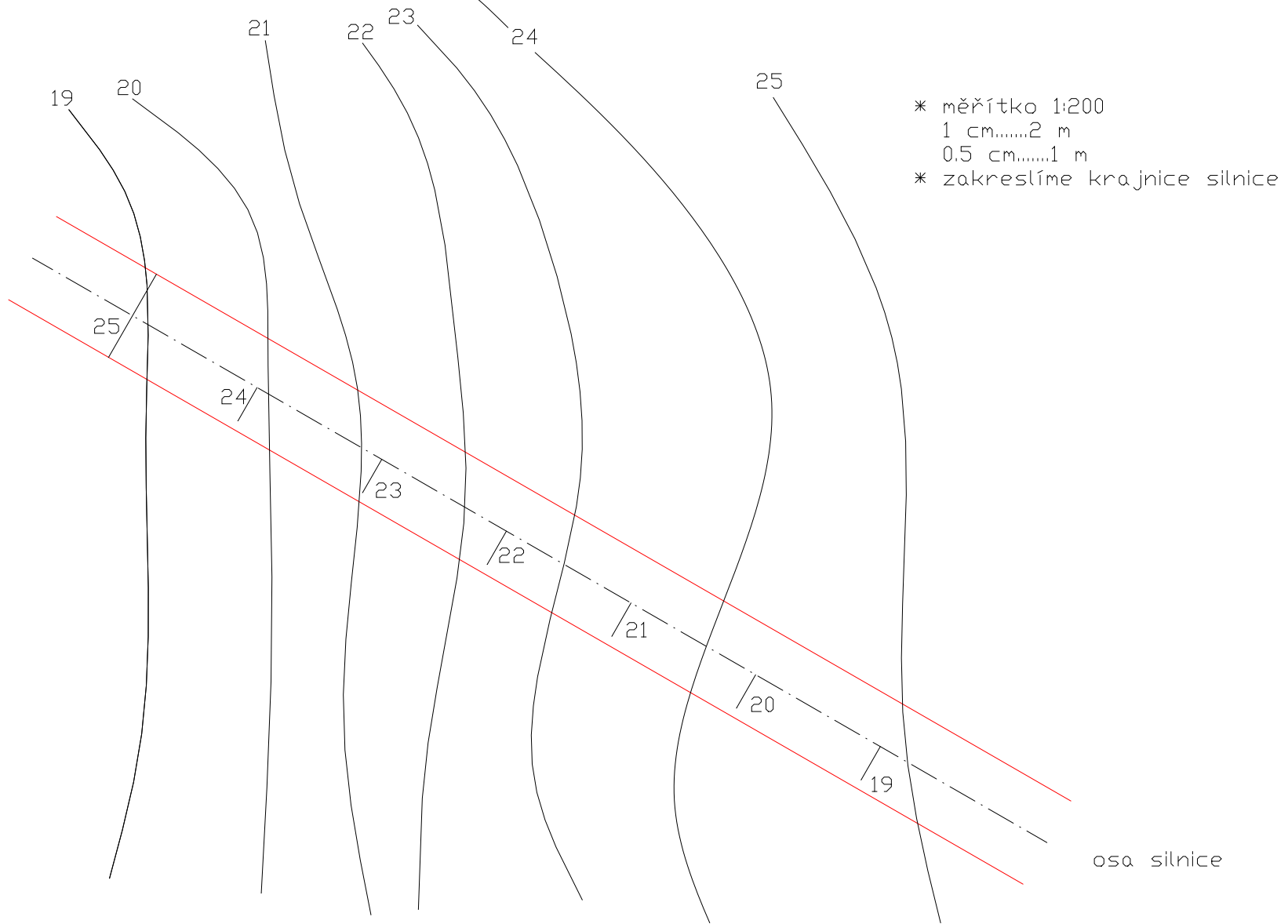
## Přímá cesta v terénu



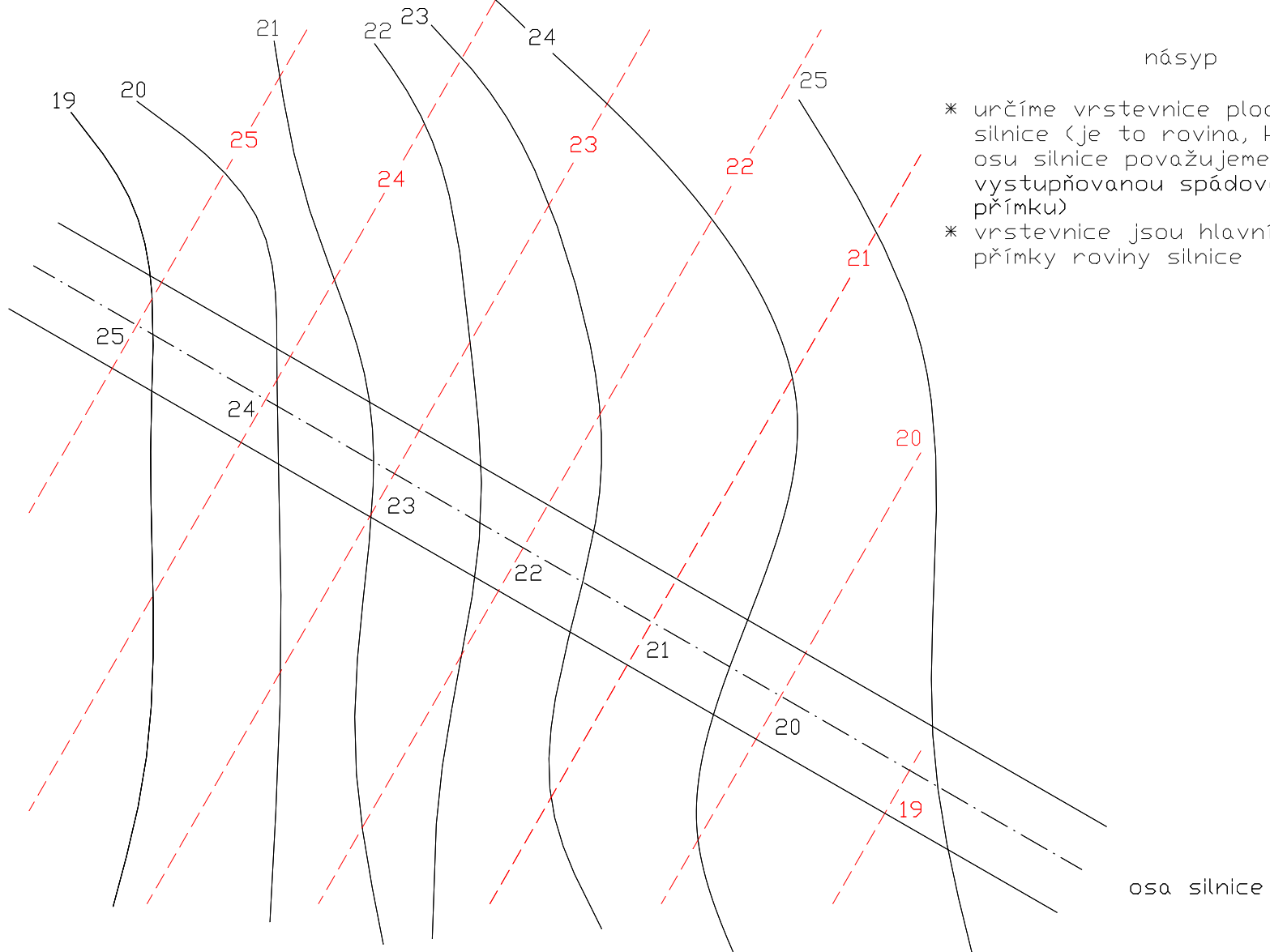
V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



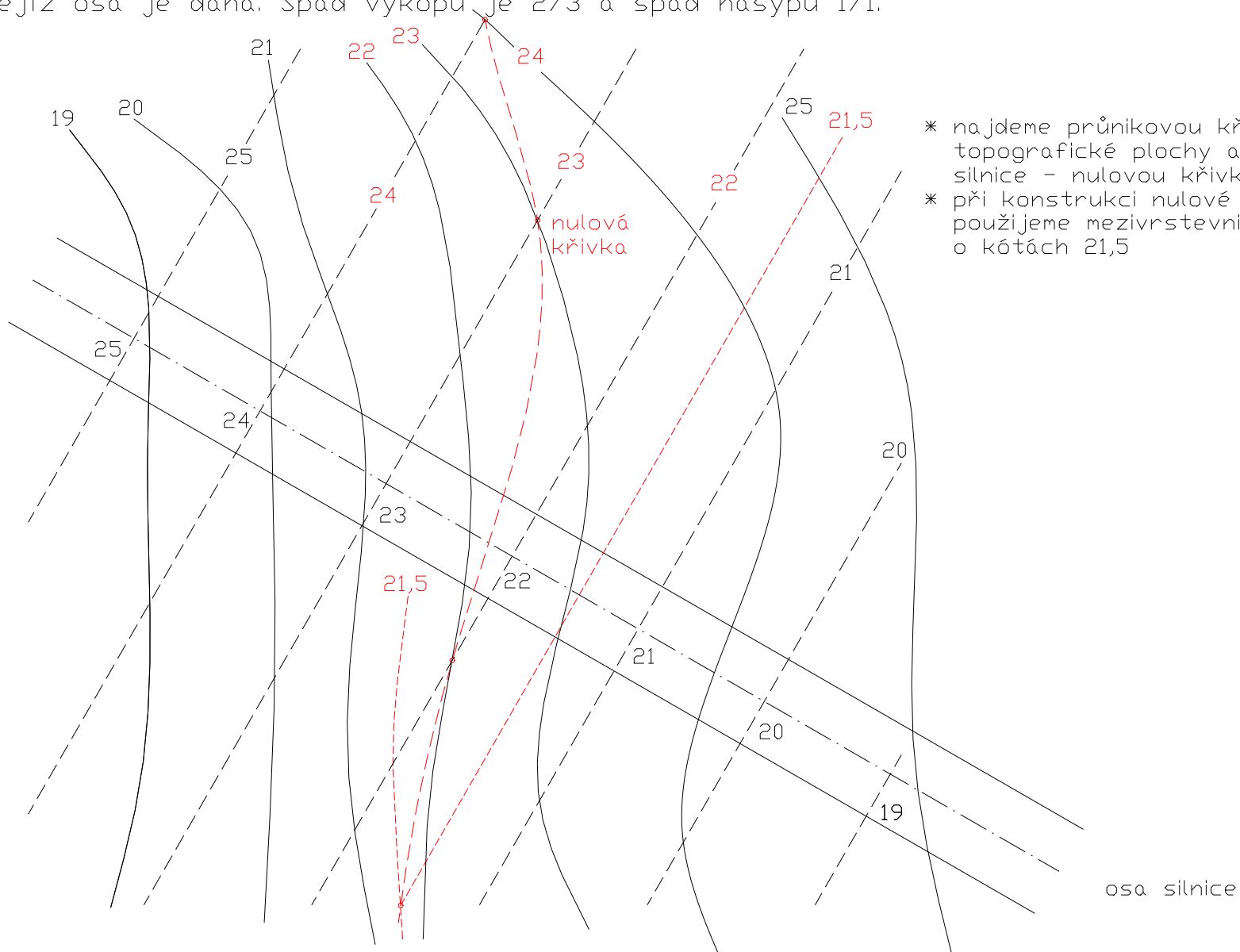
V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



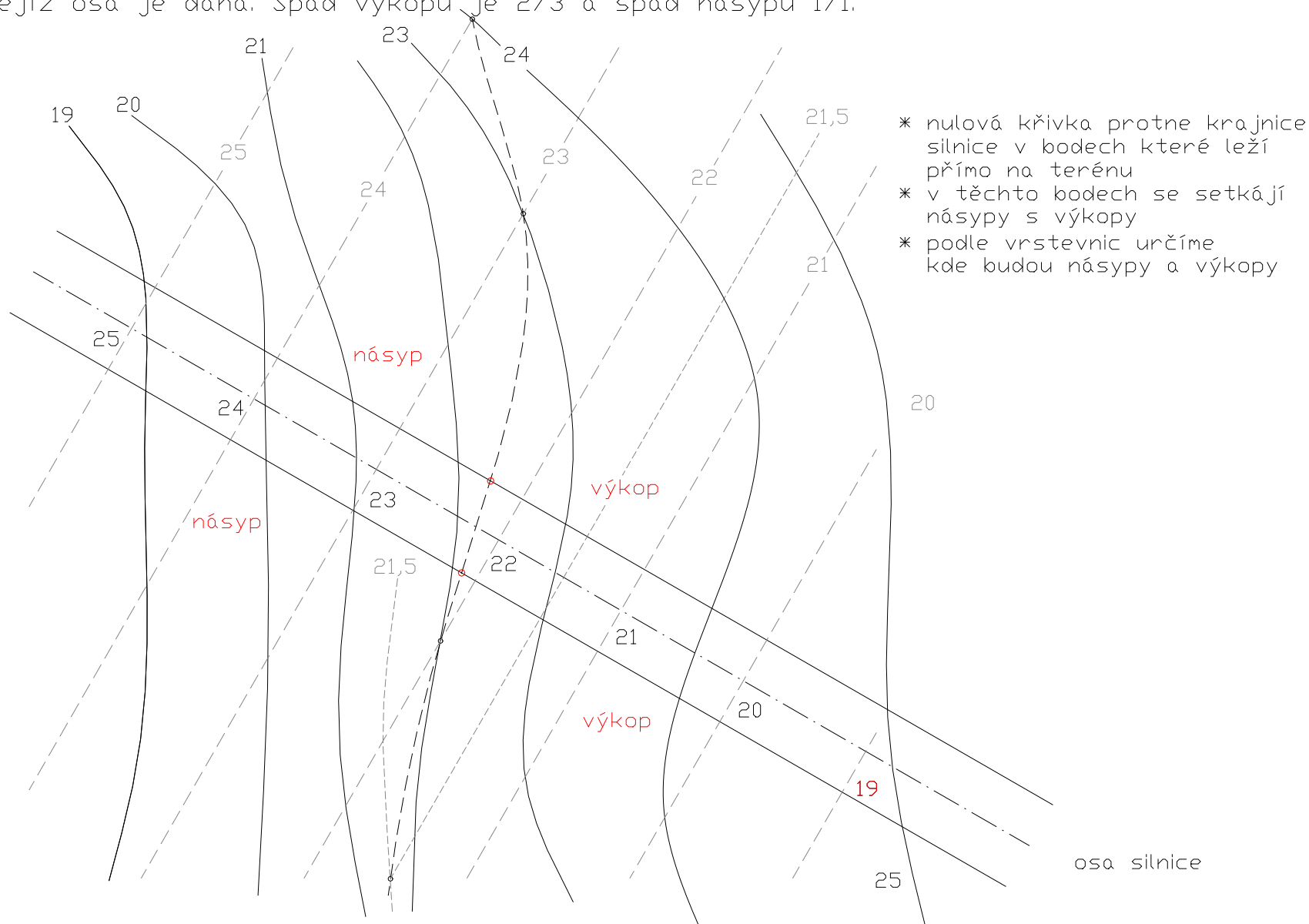
- násyp
- \* určíme vrstevnice plochy silnice (je to rovina, kde osu silnice považujeme za vystupňovanou spádovou přímkou)
  - \* vrstevnice jsou hlavní přímky roviny silnice

osa silnice

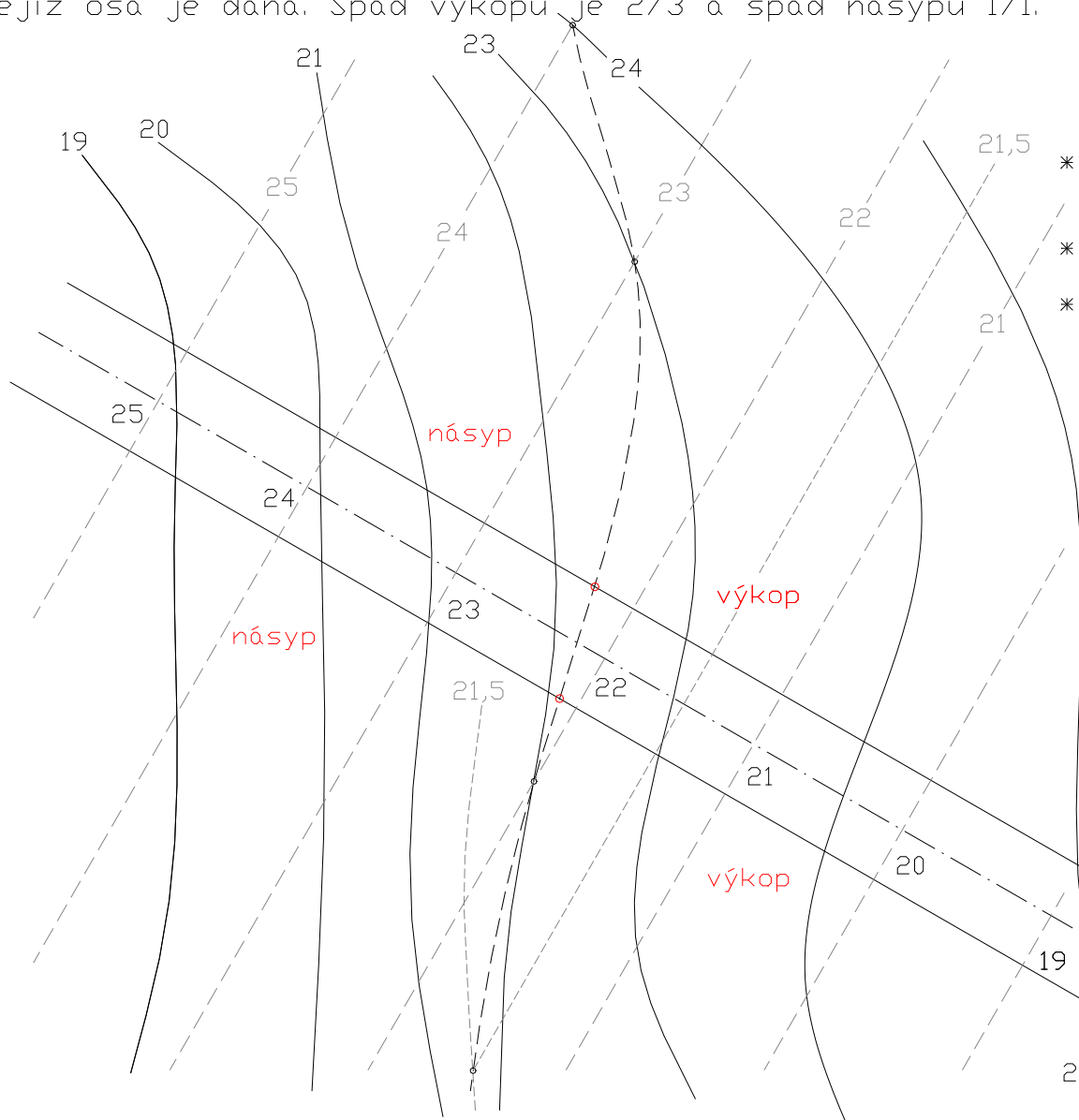
V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



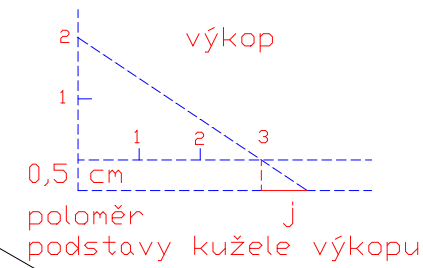
V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



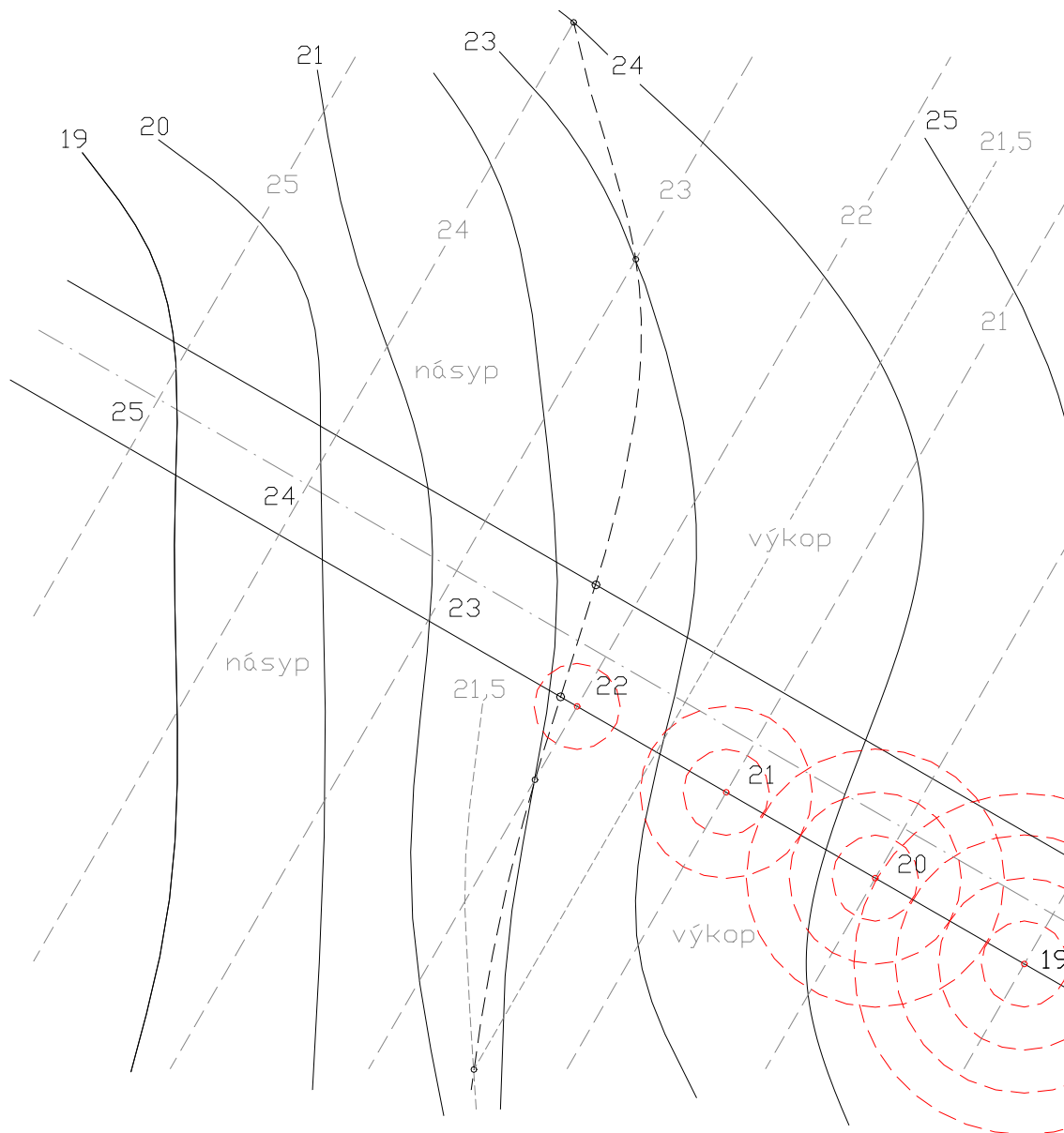
V měřítku 1:200 určete násypy a výkopy silnice 4m široké, konstantního spádu, jejíž osa je dána. Spád výkopů je 2/3 a spád násypu 1/1.



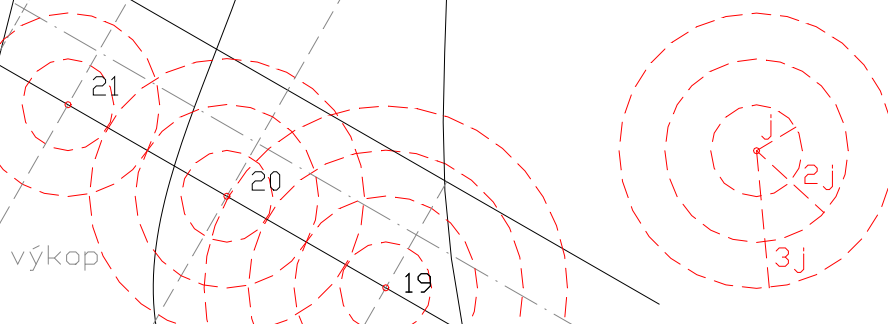
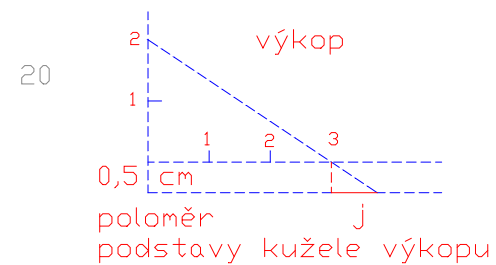
- \* určíme poloměry spádových kuželů o výšce 1 metr pro násyp a výkop
- \*  $i$  - poloměr podstavy svahového kužele násypu
- \*  $j$  - poloměr podstavy svahového kužele výkopu



osa silnice

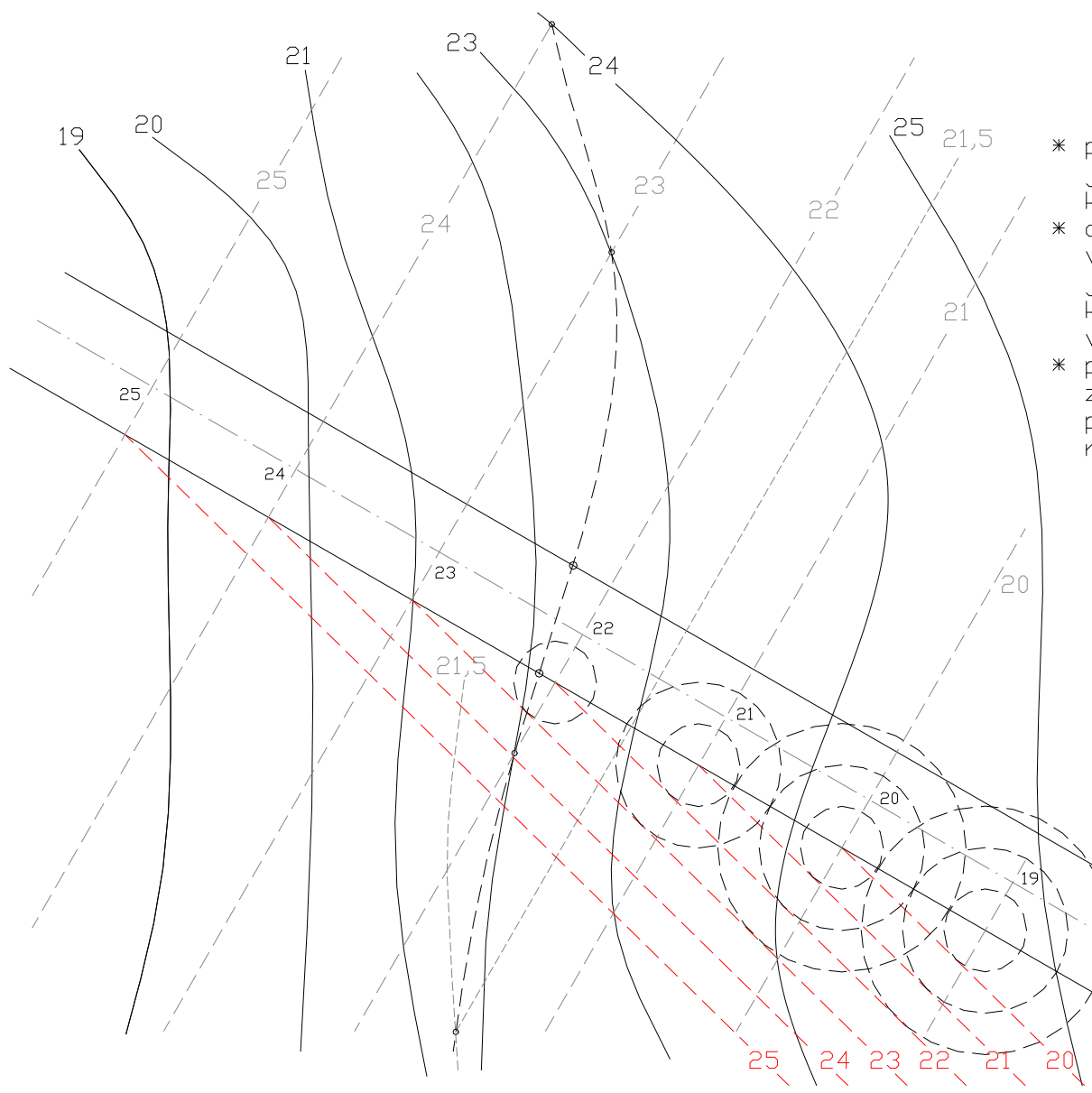


- \* v bodech krajnic o celočíselných kótách vyrýsujeme svahové kužely s vrcholy v týchto bodoch o polomeroch podstav podstav kuželů pro výkop -  $j$  ( $2j$ ,  $3j$ , atd)
- \* pomocí těchto kuželů určíme plochu konstantního spádu výkopu

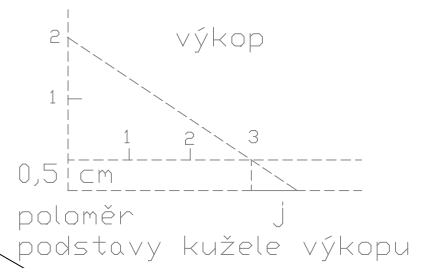


osa silnice



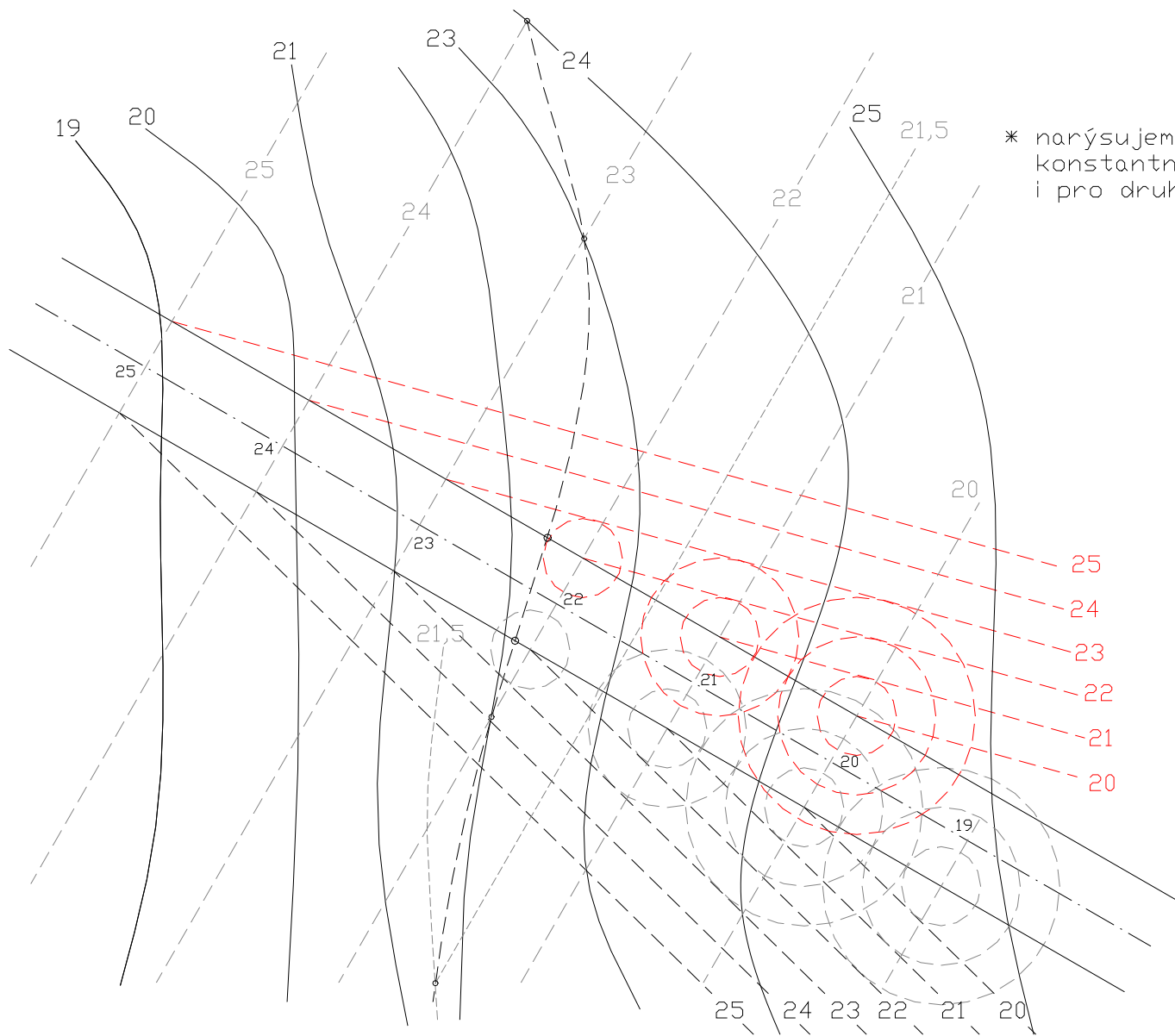


- \* plocha konstantního spádu je obalovou plochou daných kuželů
- \* obálka základěn kuželů v určité vrstevnicové rovině je vrstevnice plochy konstantního spádu o kótě vrstevnicové roviny
- \* protože krajnice silnice je zde přímka, je hledaná plocha konstantního spádu rovina



osa silnice

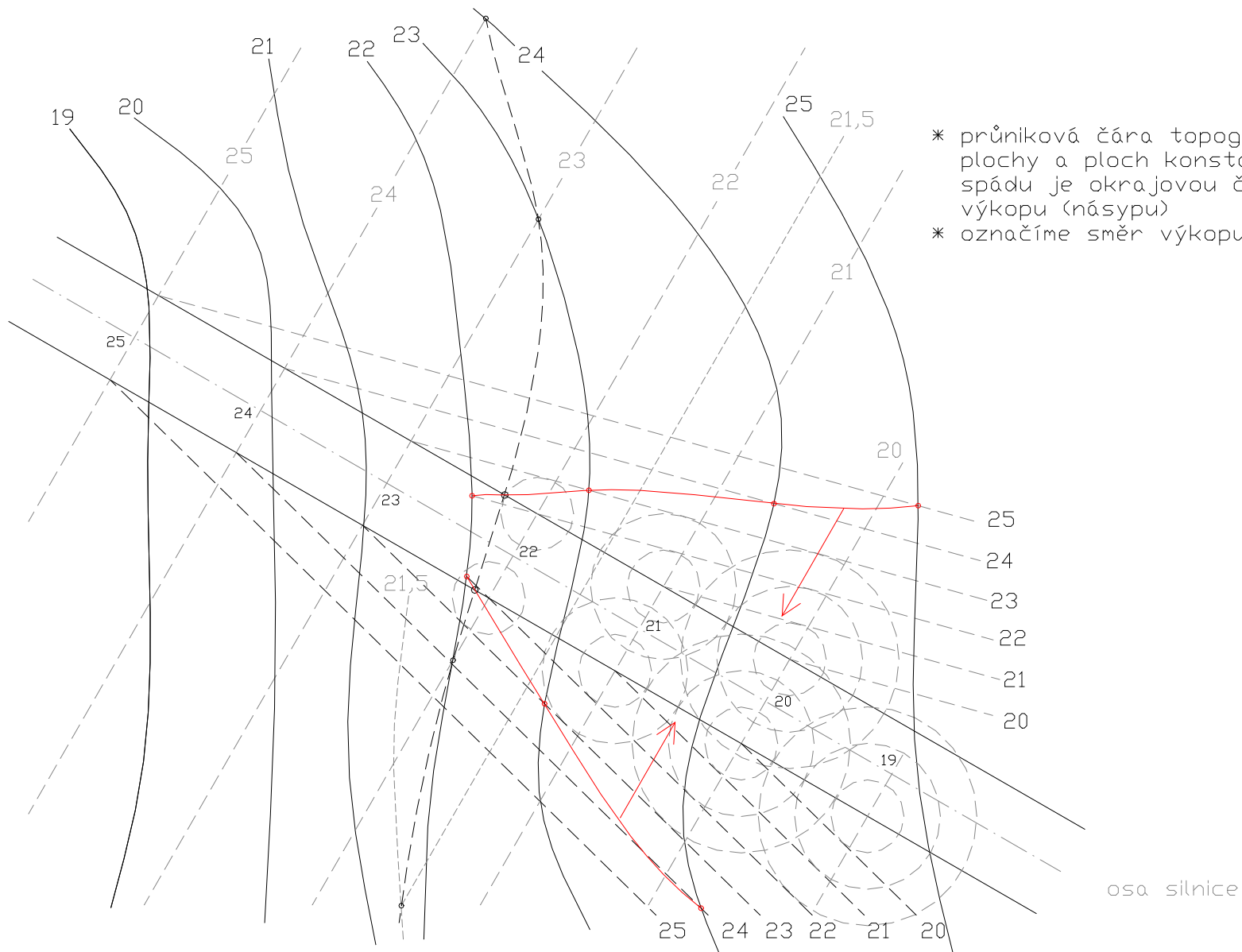
25 24 23 22 21 20

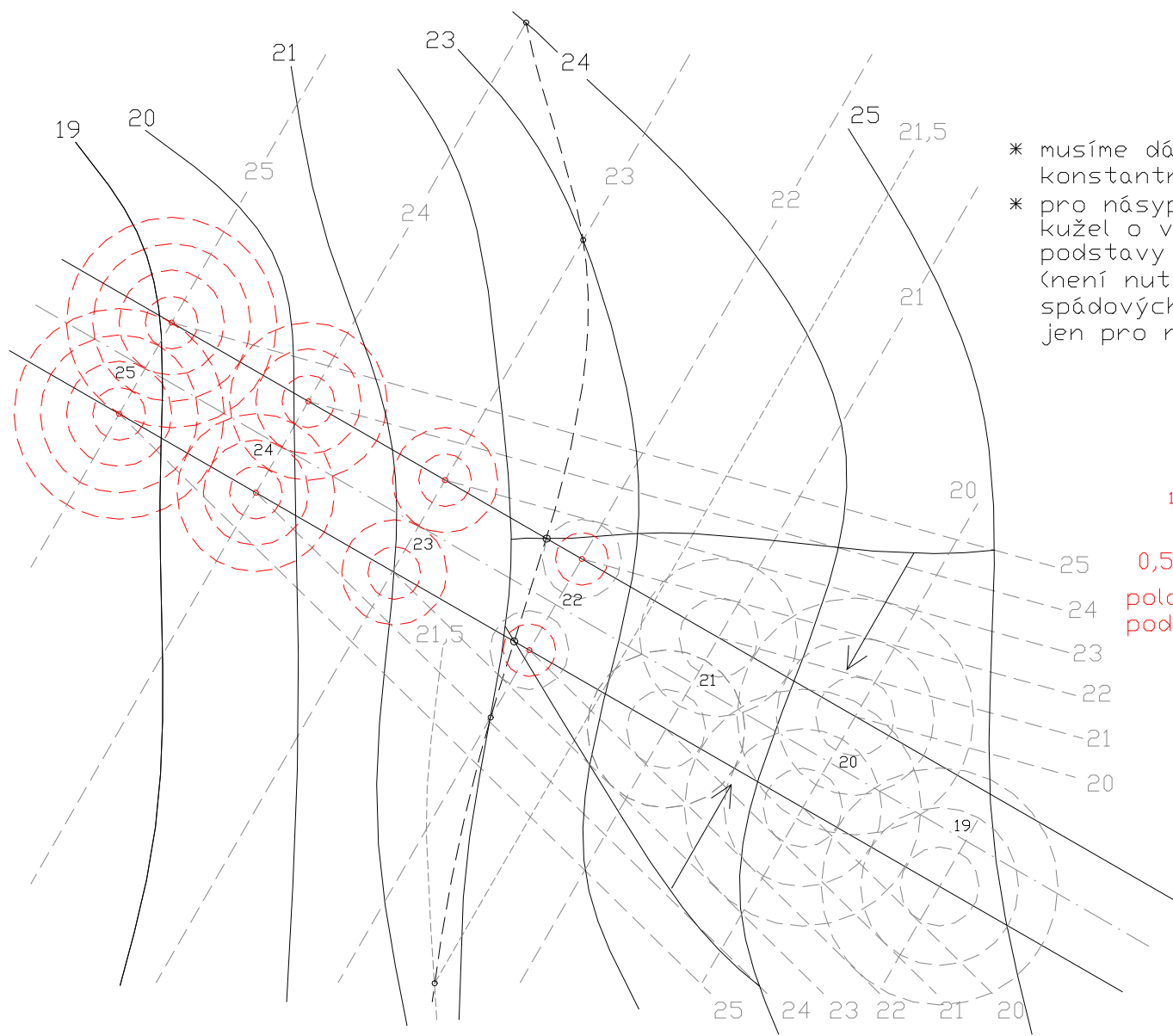


\* narýsuje plochu konstantního spádu výkopu i pro druhou krajnici

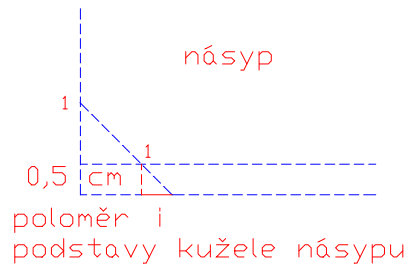
osa silnice



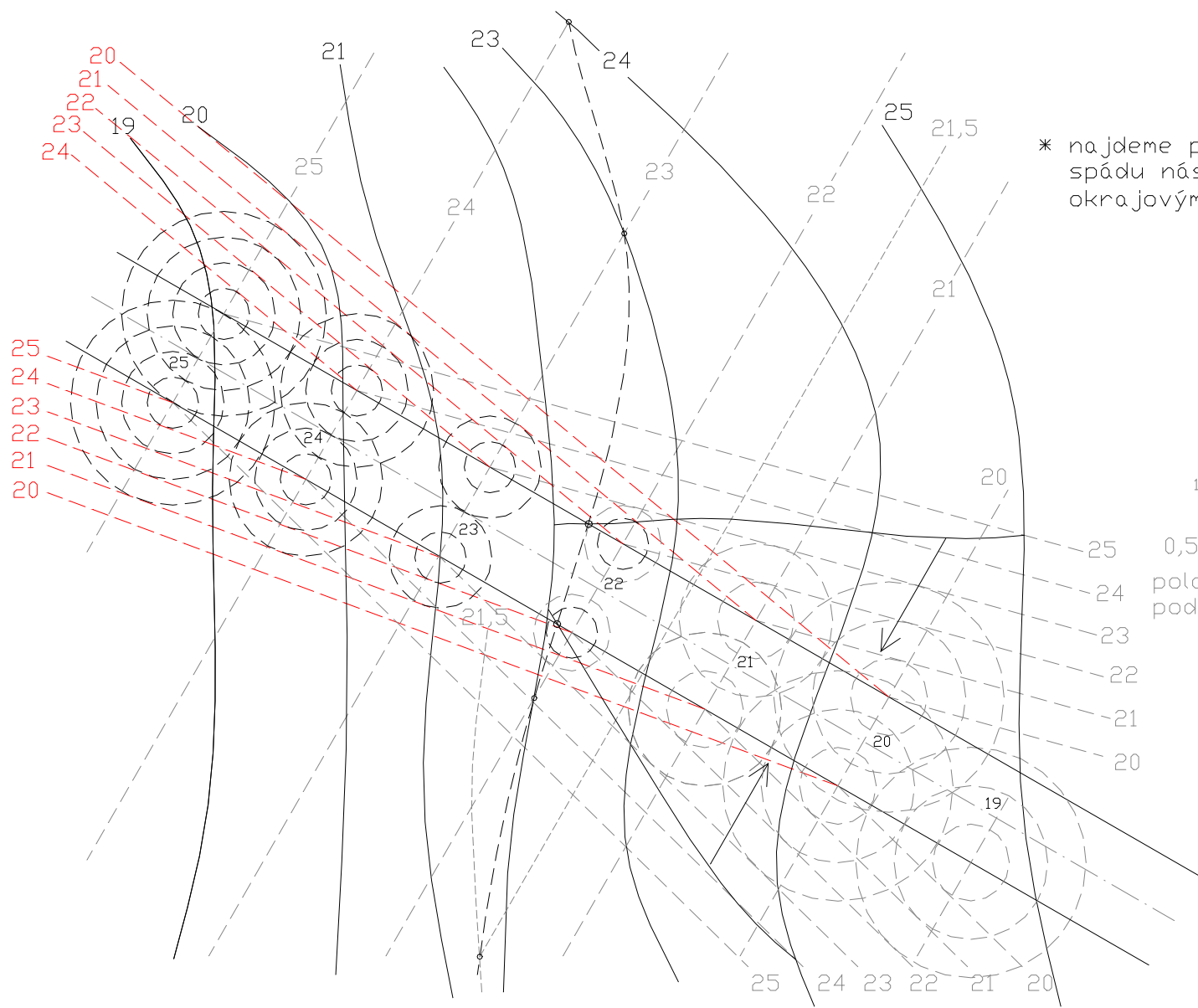




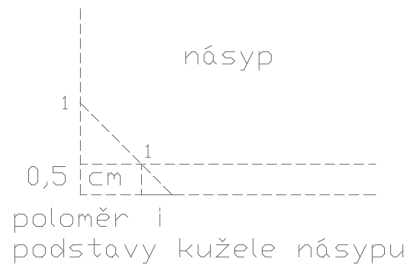
- \* musíme dále určit plochy konstantního spádu násypu
- \* pro násyp má spádový kužel o výšce 1 m poloměr podstavy  $i$  (není nutné vyrýsovat tolik spádových kuželů - jsou zde jen pro názornost)



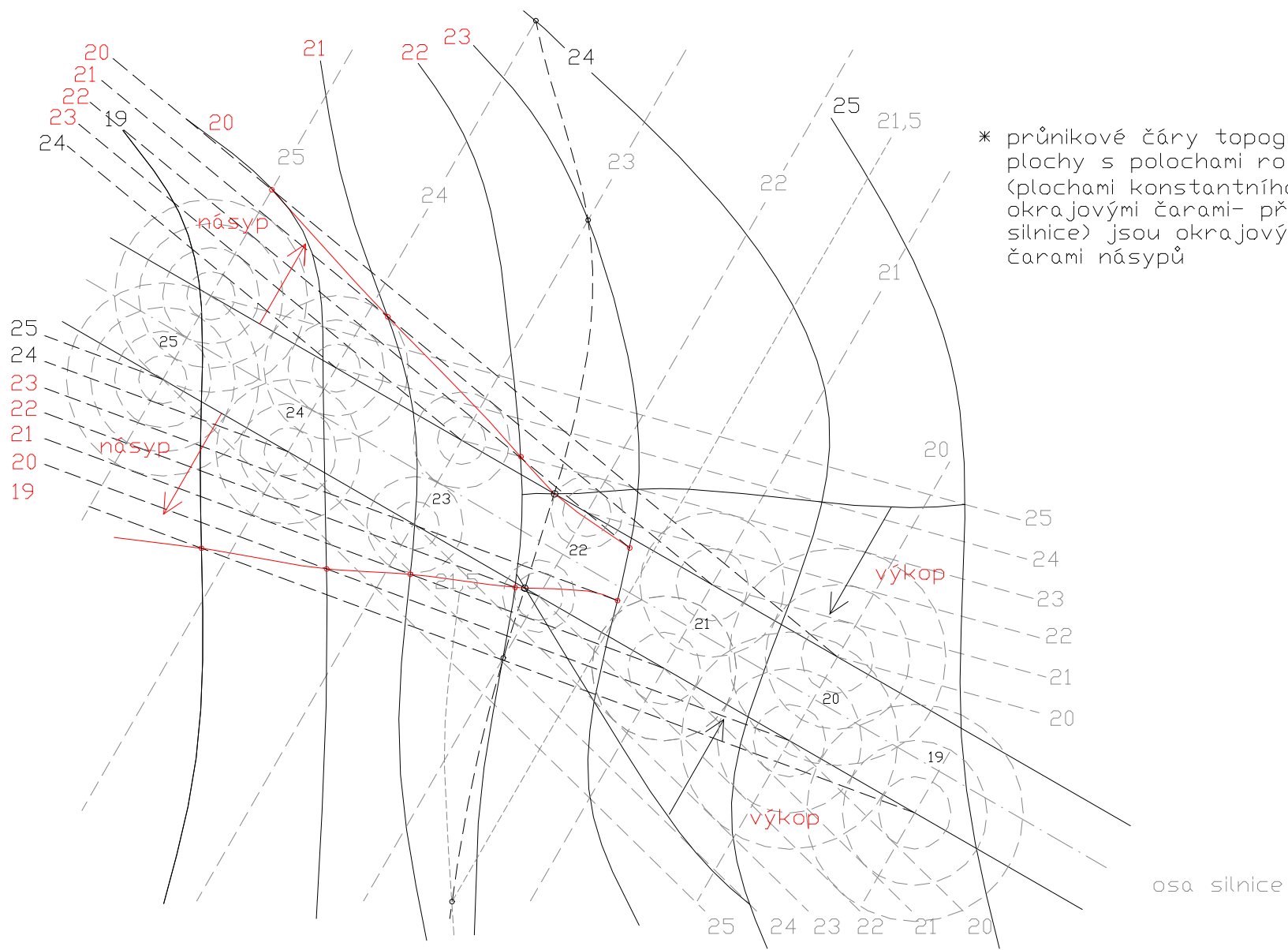
osa silnice



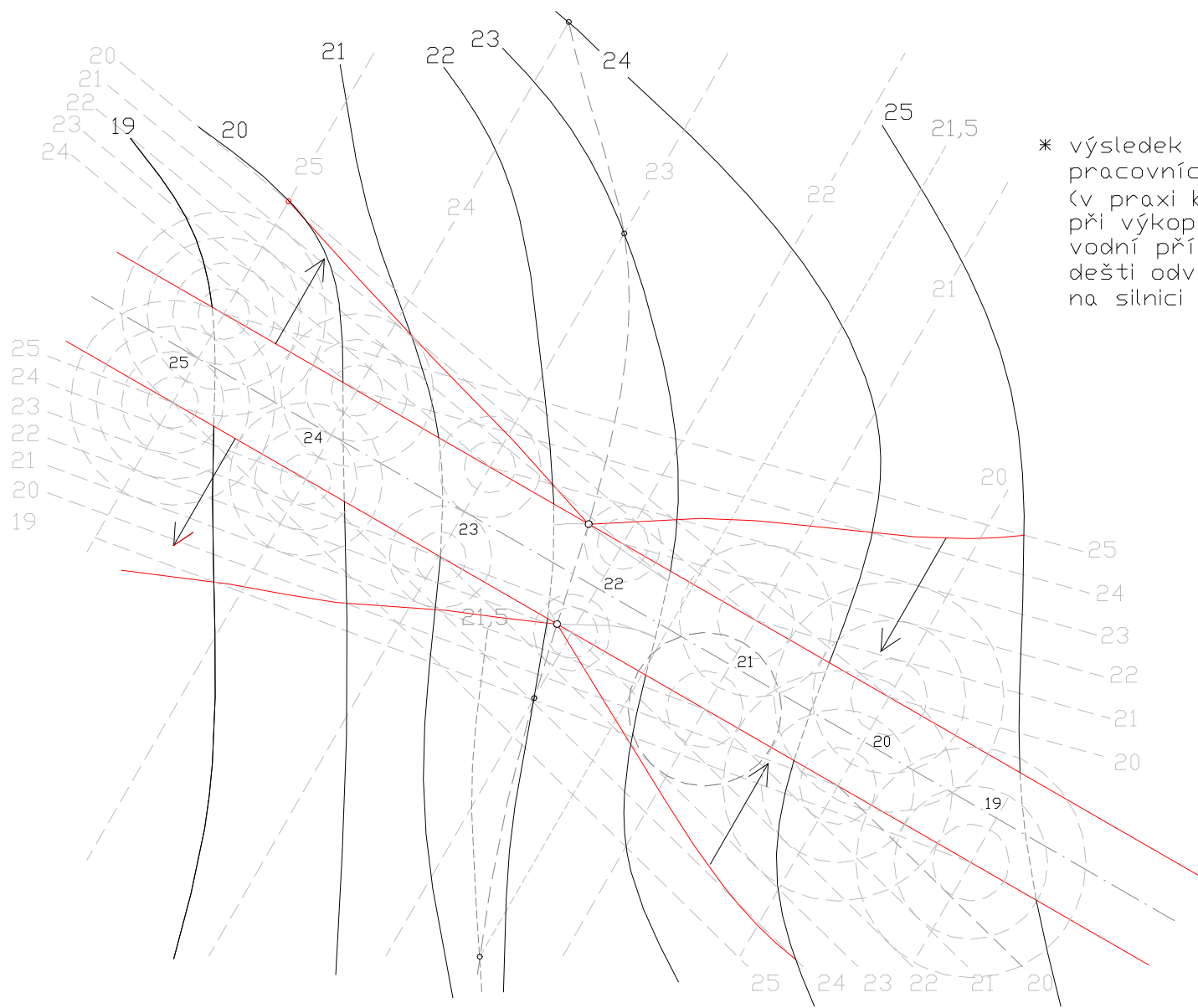
\* najdeme plochy konstantního spádu násypů, procházející okrajovými hranami silnice



osa silnice



\* průnikové čáry topografické plochy s plochami rovin (plochami konstantního spádu okrajovými čarami- přímkami silnice) jsou okrajovými čarami násypů



\* výsledek při potlačení pracovních čar  
 (v praxi by minimálně musel při výkopové ploše existovat vodní příkop, který by při dešti odváděl vodu stékající na silnici z výkopové plochy)













# Konec.

- Klikněte na pravé tlačítko myši a ukončete prezentaci.

