**POTRUBNÍ POŠTA VE FNOL**

Potrubní pošta je moderní pneumatický dopravní systém, který zajišťuje přepravu vzorků BM, léků, dokumentace, drobného zdravotnického materiálu apod., mezi jednotlivými pracovišti, lékárnou a laboratořemi v celém areálu FNOL.

**The tube mail is a modern pneumatic traffic system that ensures transport of samples of biological materials, medicines, documentation or small sanitary materials between individual workplaces, hospital pharmacy and labs in entire hospital grounds**.

* PP ve FNOL spojuje více než 23 objektů nemocnice, včetně Lékařské fakulty UP, na které jsou umístěny laboratoře MIKRO, PATOL, SOUDNÍ, IMUNO, LEM a UMTM
* **The tube mail in our hospital conects more than 23 objects in hosp, including**
* V objektech je instalováno **113** stanic propojených **téměř 18-ti km** jízdního potrubí v dimenzi 160mm
* V současnosti máme v provozu **41** přepravních linek (na počátku 3.1.2017 bylo pouze 28)
* Hlavní součástí systému jsou dvě vzájemně propojené centrály PP, ve kterých jsou umístěny hlavní technická zařízení (řídící jednotka, přejezdové transfery karuselového typu, lineární transfer, pohonná dmychadla, systémové výhybky atd.)
* Provoz je řízen elektronicky prostřednictvím řídící jednotky
* Rychlost přepravy je až 6m/s (22km/h)
* K přepravě se využívají speciální přepravní pouzdra opatřená čipy, která jsou naprogramována dle jednotlivých pracovišť. Tím je zajištěn absolutní přehled o všech transportech a snadná identifikace každého přepravního pouzdra.
* Používají se pouzdra manuální a autovykládková (určena pro transport do automatických samovykládkových stanic laboratoří OKB a HOK)
* Pohyb pouzder v jízdním potrubí zajišťují dmychadla, která přepínají mezi režimem sání a výtlaku
* Větvení jednotlivých tras je zajištěno pomocí třícestných systémových výhybek
* pouzdro odeslané ze stanice je nasáváno do centrály potrubní pošty, v přejezdových transferech je nasměrováno přes systémovou výhybku na odpovídající cílovou linku a dmychadlo této linky v režimu výtlaku dopraví pouzdro do cílové stanice
* Spuštění potrubní pošty ve FNOL je přínosem ke zjednodušení, zefektivnění a urychlení přepravy BM, léků a dokumentace mezi jednotlivými odděleními, lékárnou a laboratořemi. **96%** všech transportů proběhne v časovém intervalu **od 30-ti vteřin do 25-ti minut** od registrace pouzdra ve stanici až po dojezd do cílové stanice. Od spuštění provozu potrubní pošty **3.1.2017 do 31.8.2023** bylo potrubní poštou provedeno téměř **3 700 000 transportů.** Počet samozřejmě narůstá každou minutou. Předpokládáme každoroční nárůst počtu transportů.
* Systém potrubní pošty ve FNOL se svým rozsahem řadí k největším velkokapacitním systémům ve zdravotnických zařízeních nejen v ČR, Slovensku a Polsku.