Technická zpráva stavebních prací pro osazení technologie  
v prostorách biochemických laboratoří

Pro instalaci biochemické linky jsou stavební úpravy prostor. Je nutno vybourat dvě dělící dvojité příčky mezi denní místností/umývárnou a denní místnost/laboratoř toxikolgická. Příčky slouží pouze pro účely vedení technologií ve vnitřním prostoru (voda, odpady...). Navazuje přímo na „stoupačky“, které vedou u venkovní obvodové zdi mezi těmito místnostmi. Na druhé straně potom pokračuje zmíněná dvojitá příčka jednou plnou užší příčkou - tu by bylo třeba taktéž zrušit - vše viz Půdorysy nákres BIOCHEMICKÁ LABORATOŘ původní stav a nový stav.

Budou zazděny dveře (vlevo) do umývárny, jelikož v těchto místech bude pouze servisní přístup ke stroji.

Zároveň je předpoklad, že výklenek „stoupaček" by do místnosti zasahoval od venkovní zdi **maximálně 80 cm.** V případě, že by to bylo více narušily by se minimální doporučené rozměry obslužného/servisního prostoru linky.

Zároveň se musí rozšířit minimálně jedny ze dvou dveří na šířku 110 cm - hlavně kvůli transportu a stočení se s jednotlivými moduly z chodby do místnosti během stěhování.

U obou dveří je pak třeba zachovat jejich uzavíratelnost z hlediska chlazení místnosti - aby nešlo z chodby teplo do místnosti.

Po provedení stavebních úprav (zrušení příček) je potřeba sjednotit podlahy obou místností - hlavně s ohledem na různé povrchy podlah -> výškový rozdíl a nerovnosti + vizuální stránka.

Provede se demontáž zakrývacích plechových kazet a stropního topení vč. jeho zaslepení. Na stropě bude proveden podhled z minerálních kazet 600x600 mm s novými do podhledu zapuštěnými svítidly.

Nutné úpravy a technické požadavky:

**Odpad pro linku:**

Odpadní HT potrubí (min HT 40) vyvedené v podlaze nebo na stěně ve výšce cca do 30 cm - zakončeno zátkou – bude přesně stanoveno při realizaci.

**Elektro připojení a záloha**

Každý z modulů (3) musí mít sólo přívod ve formě klasické zásuvky s jištěním 1f 16A v char. C.

Je tedy potřeba 3x přívod do prostor za linku.

Nebo

Lze řešit 3f přívodem s dostatečným průřezem (dle délky trasy a vedení) a do prostor za linkou je osazen jištěný zásuvkový rozvaděč, ve kterém jsou zásuvky rozfázovány a jištěny zvlášť:

Ilustrovaný příklad:



Každý modul linky je potom zálohován modulární UPS 3,3 kVA pro případný krátký výpadek proudu.

Na místě instaslovaný přívod do RZ na chodbě není dostatečný. Je z něj vedena zásuvka 1f 32A modrá pro analyzátor, který zde bude zůstávat i v budoucnu. Proto bude třeba instalovat nový přívod z rozvodny v suterénu.



**Klimatizace**

Linka AS Sci generuje teplo cca do 15 000 BTU/h i s doplňkovým vybavením (UPS, tiskárna....).

Aktuální klimatizační jednotka - osazena v denní místnosti bude demontována a nahrazena novou výkonnější.

Technologie musí mít provozní podmínky a vhodnou okolní teplotu pro její bezproblémový chod a stálost (stabilitu) v rámci provozu. Zároveň je třeba udržovat tyto podmínky konstantní, aby nedocházelo k rychlým teplotním výkyvům.

Je nutné přihlédnout i k lokalizaci místnosti a osvitu oken a pláště budovy v letních měsících, kdy je požadavek na chlazení největší.

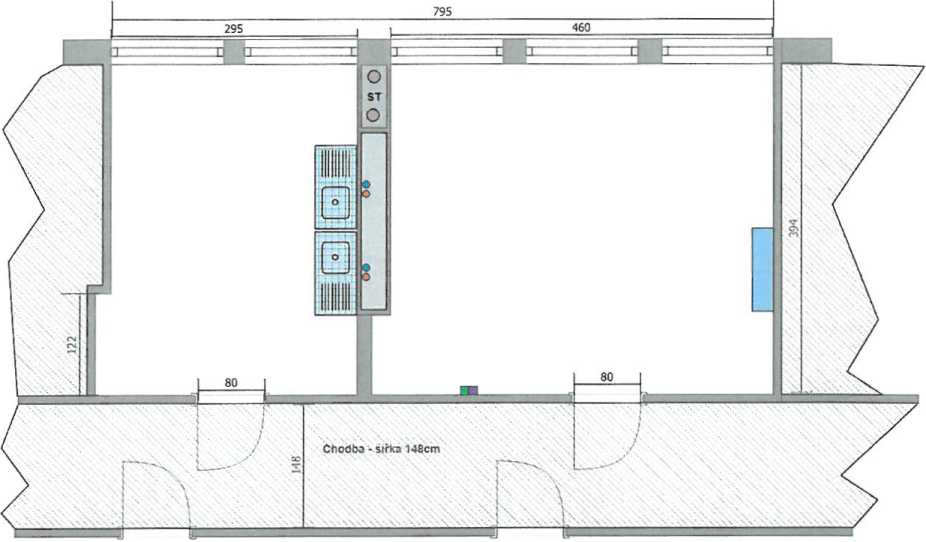
Zároveň zde bude pohyb osob (pracovní prostory) a také další technologie - například: PC, Lednice, další stolní Analyzátory. Nová klimatizační jednotka bude o výkonu 10 kW, aby byly podmínky v budoucí laboratoři konstantní během roku a blížili se teplotě kolem 23 °C (+- 1°C).

**Komunikace a SRS:**

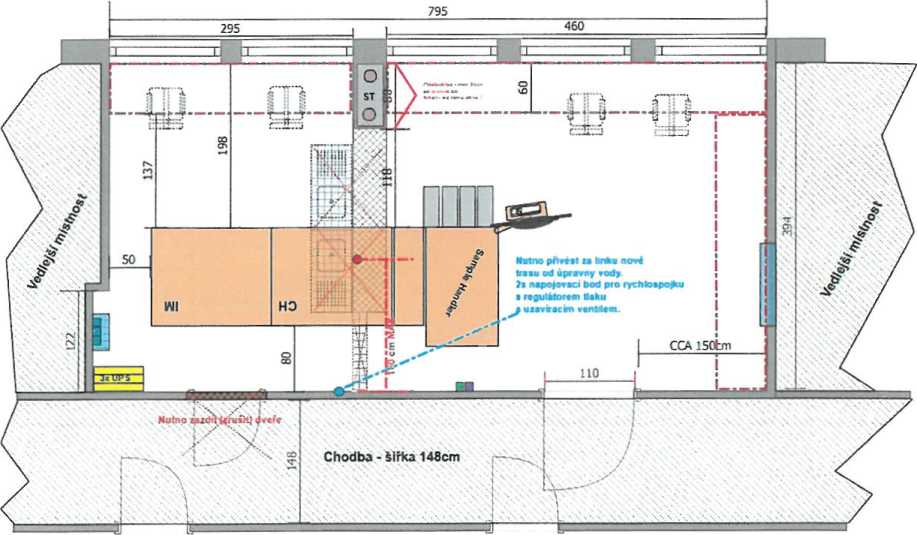
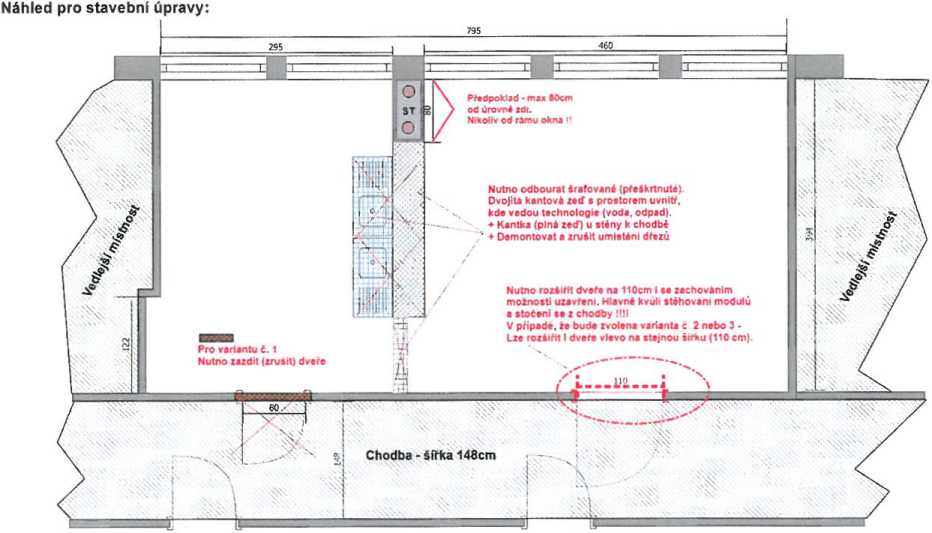
Linka je připojena do LISu síťově přes 1 UTP port - v IT struktuře musí být prosíťován a komunikačně nastaven na server, kde běží LIS.

Zároveň technologie vyžaduje (hlavně pro účely servisu) vzdálené připojení formou SRS. To umožňuje okamžitou technickou kontrolu systému vzdáleně bez nutnosti fyzické přítomnosti technika.

**Aktuální stav a náhled na prostory:**



**Půdorys osazení biochemické linky - Linka osazena zády k chodbě**



STAVEBNÍ ÚPRAVY OSTATNÍCH MÍSTNOSTÍ

Budou provedeny další stavební úpravy dle vzorového soupisu prací pro jednu místnost (viz soupis prací - příl. č. B) v laboratořích imunologické, vnitřního prostředí, statimové, močové, elektroforézní, v prostorech příjmu materiálu (změna dispozice), pracovna studentů VŠ.