**SZTE MK Fermentációs laboratórium műszaki tartalma**

1. Csúszásmentes ipari padló (hűtők és fagyasztók tervezett helyénél padozat emelése 80 cm mélységben (5-10 cm magasságban), a berendezések vízvédelme miatt.
2. A laboratórium területén klímakamra kialakítása a műszaki rajz alapján.
3. 2 + 1 db Split klíma (2 db a laboratórium terében, valamint a harmadik a klímakamrában)
4. Eredeti tervekben 125 A tervezett jelenleg. 230 V csatlakozások biztosítása a vázlatrajzon jelöltek szerint. Továbbá 1 db 3 fázisú csatlakozás biztosítása a bejárat közelében.
5. 5 + 1 db helyen padlóösszefolyó min. 50 cm hosszú (5 db a laboratórium terében, valamint a hatodik a klímakamrában)
6. Meleg víz: oszlop, mosdó, mosogatótálca, 3-fázisú mosogató, amelyet 100 literes hőtárolós bojler biztosít (kiállások jelölve a csatolt vázlatrajzon)
7. 2 db ventilátor l passzív C02 eltávolítására padló felett max. 20 cm! (klímakamrából is szükséges az elvezetés kialakítása)
8. Új nyílászáró a hidroprés oldalán ablak csere
9. Ajtó magassaágában körbe csempe, mosóláb kialakítása
10. Egész helyiség megtáplálása új elektromos szekrény segítségével, védelemmel ellátva.
11. 3,5m-ig lehozni az álmennyezetet (ablak magasságáig)
12. A meglévő födém áttörések megszüntetése, valamint a felesleges csővezeték és elektromos rendszer eltávolítása.
13. Világítás: a laboratórium területén homogén, árnyékolásmentes megvilágítás biztosítása (a munkaasztalok felett az oldalfalakon, valamint az álmennyezeten kialakítva; klímakamrában is)
14. Fűtési rendszer helyreállítása (az ablak alatt)
15. A meglévő sűrített levegő rendszerének megtartása (csatlakozási pontok a vázlatrajzon jelöltek szerint, a klímakamra közelében lévő oszlopi csatlakozónál kondenzvíz-lecsapatási lehetőségének biztosítása)
16. Érintett tervezési terület: Meglévő épület udvari szárny földszint.
17. Építész felmérési és átalakítási tervek készítése 1:100 és 1:50 léptékben.
18. Árazott költségvetés készítése minden érintett szakágra kiterjedően
19. A kialakuló helyiségekben a padló szintkülönbségeinek kiegyenlítése, majd a csúszásmentes ipar padlóburkolat elkészítése a laborban
20. Az udvar és a közlekedő, valamint labor és a közlekedő közé duplaszárnyú közlekedést biztosító ajtók cseréje.
21. A tervrajzon feltüntetett előtérben (a laboratórium bejáratánál lévő külső helyiség) - fűtés, radiátor csere, -nyílászáró csere (legfelső ablakrész nélkül, 1 db bukó-nyíló ablak), - padlóburkolás, - elektromos csatlakozók elhelyezése, ha szükséges, a fal vizesedésének megszüntetése, vízzáró réteggel történő lekezelése.

**Megjegyzés:** a korábban elkészített tervrajzon feltüntetett pálinkafőző nem kerül beépítésre, valamint a hidroprés és a mosogató tálca tervezett helye felcserélésre kerül. Padlóösszefolyók és a klímakamra elhelyezése, illetve az épülethelyiségek méretei szempontjából a korábban elkészített tervrajz a mérvadó.

Asztalok elhelyezése és mérete szempontjából nem történt változtatás az eredeti tervrajzhoz képest.

A tervrajzon feltüntetett előtérben (a laboratórium bejáratánál lévő külső helyiség)

- fűtés, radiátor csere, -nyílászáró csere (legfelső ablakrész nélkül, 1 db bukó-nyíló ablak), - padlóburkolás, - elektromos csatlakozók elhelyezése, ha szükséges, a fal vizesedésének megszüntetése, vízzáró réteggel történő lekezelése.

**SZTE MK Fermentációs laboratórium elektromos gépjegyzéke**

**Jelenleg rendelkezésre áll:**

* 3 db borhűtő (darabonként 220 W teljesítmény)
* 2 db sörfőző berendezés (darabonként 3000 W teljesítmény)
* Szűrő-szivattyú (400W)

**A laboratórium rendeltetésszerű használatához feltétlenül szükséges eszközök, elektromos fogyasztók:**

* 2-3 db indukciós főzőlap (2500 W/db teljesítmény)
* Hűtő- és fagyasztószekrény(ek) (teljesítményük: beszerzett típustól függ)
* Egyéb kisgépek (botmixer, mérlegek stb.)
* laboratóriumi szonikátor (200-300W)

További elektromos berendezések beszerzése a későbbiekben indokolt lehet (analitikai, mintaelőkészítő eszközök, további sörfőző berendezések, stb).