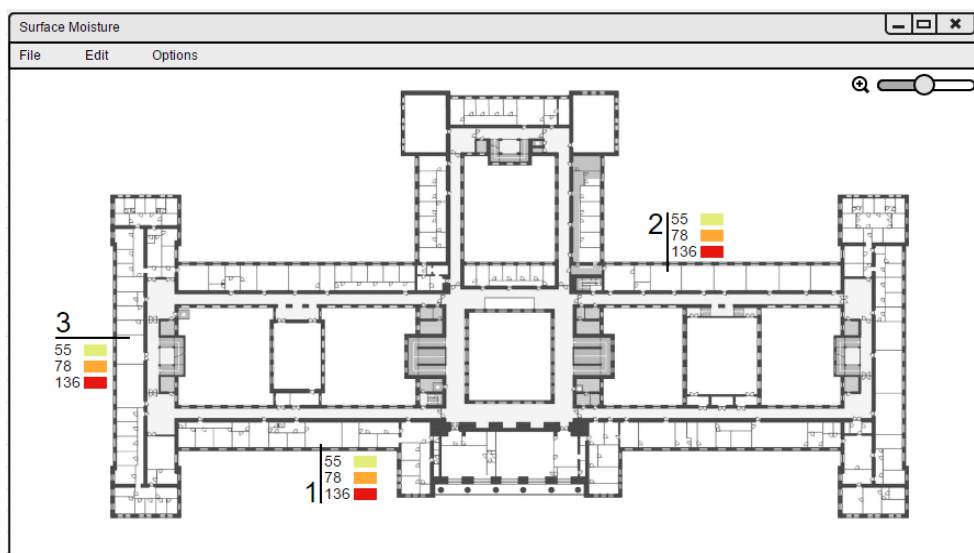


# BEÁZÁSI TÉRKÉP KÉSZÍTŐ PROGRAM FELÜLETI NEDVESSÉGMÉRŐVEL MÉRT ÉRTÉKEK ALAPJÁN

## A program általános ismertetése

A program épületdiagnosztikai vizsgálatok támogatására és dokumentálására szolgál. Beázások és penészesedéssel kapcsolatos károsodások során az épületdiagnosztikai folyamat része a falak helyszíni, műszeres felületi nedvességmérése. Ez a vizsgálat a szerkezetek pontos nedvességtartalmát nem mutatja ki, azonban a felületen mért értékek a nedvesség épületen belüli eloszlásáról szemléletes képet adnak, amely a hibák forrásának felderítésében lehet a mérnökök segítségére.

A betöltött alaprajzon mintavételi helyeket lehet létrehozni, amelyekhez megadott mennyiségű mérési pont tartozik. Az egyes mérési pontokban mért értékek a mérő műszer saját skálája alapján szárazsági kategóriákba sorolhatók, amelyet a program előre megadott paletták alapján színkóddal jelez az alaprajzon.



A mért értékek felvitele után a programból a nedvességeloszlást szemléltető layout-okat lehet menteni, akár külön-külön az egyes magasságokhoz. A mért értékeket táblázatos formában exportálni lehet.

Távlati fejlesztések:

- crossplatform mobil kliens a mért értékek helyszíni felvitelére
- központi, interneten elérhető tárhelyről a felvitt értékek betöltése az asztali verzióba

# Üzleti logika

## 1) Alaprajz

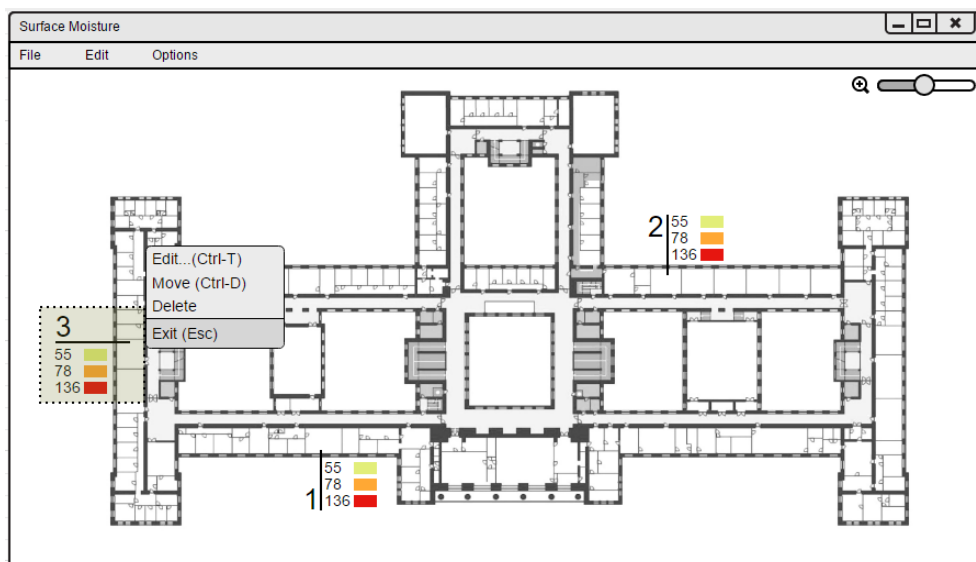
Az alaprajzot kép formátumban tudjuk importálni, lehelyezésnél méretre nyújtható, utána nem módosítható. Alapbeállításként a teljes képernyős alkalmazás rajzi tér méretére rányújtja a rajzot, bizonyos margókat figyelembe véve.

## 2) Mintavételi helyek

Az alaprajzon számozással jelölt mintavételi helyeket tudunk elhelyezni az adott helyen dupla kattintással. A mintavételi hely az alátett alaprajz adott koordinátájához kapcsolódik, zoomoláskor vele nő. A lehelyezéskor párbeszédablakot dob fel, ahol a mért értékek felvihetők.

A mintavételi helyekhez mért értékek tartoznak, egységesen 1-5 darab, ami globálisan állítható.

Az adott mintavételi helyet törölni, mozgatni és szerkeszteni lehet a hely context menüjéből.



Címkézés:

- egyedi azonosítóval (technikai ID - int), felhasználó nem látja, program kezeli
- automatikus sorszámmal (int), ez jelenik meg a felületen, program kezeli
- felhasználói címke (string), opcionális, megjelenik a felületen, felhasználó kezeli

Törlés:

Az ID törlődik, nem kell folytonosnak lennie.

Sorszámok automatikusan átszámozódnak a törölt elemtől kezdve.

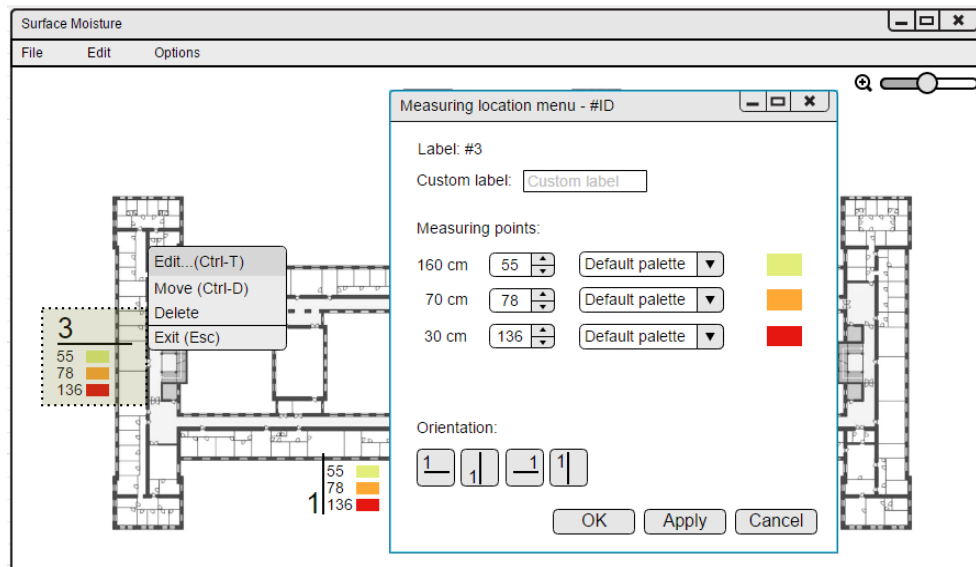
Új pont felvétele esetén:

Az ID és a sorszám is a programból automatikusan léptetve van, a felhasználói címke alapértelmezetten üres.

Pont beszúrása esetén:

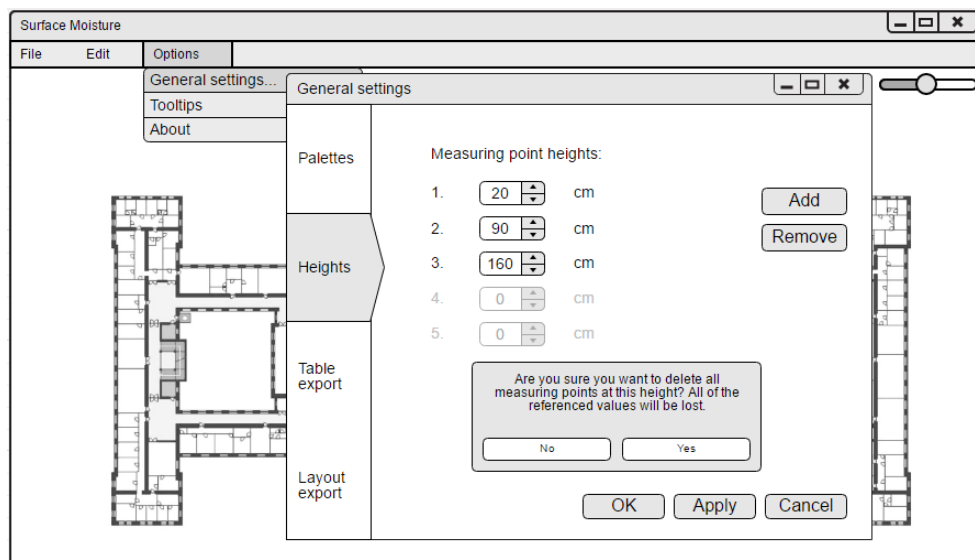
Technikailag új pont felvétele történik, az ID léptetéssel a következő.

Bekéri, hogy hányas sorszámú pont helyére szeretné a felhasználó beszúrni, az utána következőket átszámozza és létrehozza a pontot az adott címkével.

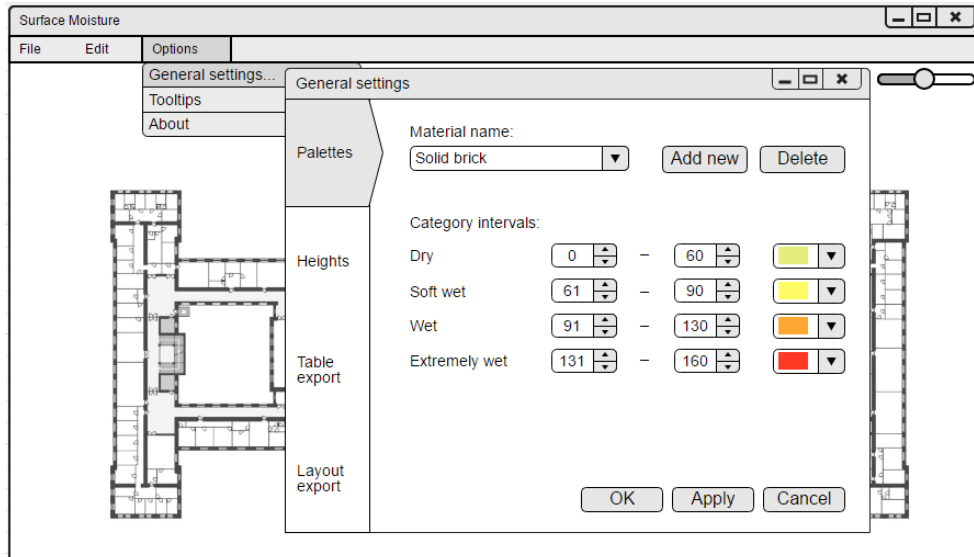


### 3) Mérési pontok

A mérési pontok egy mintavételi helyen adott magasságban mért értéket tartalmazzák, tehát mindig mintavételi helyhez vannak rendelve. A magasságuk globális beállításban állítható, minden mintavételi helyen ennyi mérési pont lesz.

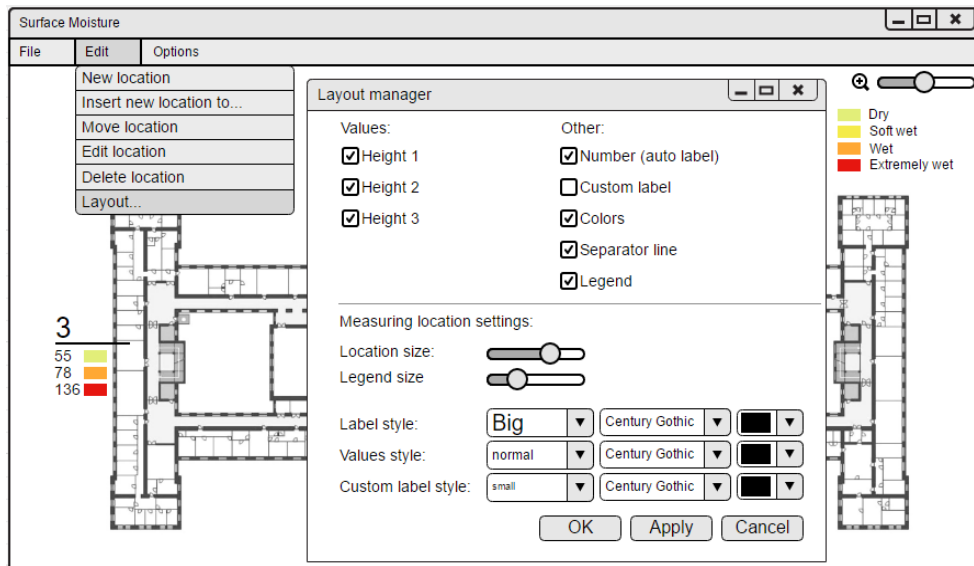


A mért értékekhez egyesével lehet előre definiált palettát állítani, ez a mért felület anyagától függően, a műszer saját skálája alapján sorolja be a falfelületet nedvességi kategóriába és színkóddal jelzi az érték mellett.



#### 4) Layout-ok, exportálás

Beállítható, hogy a képernyőn az adatok milyen részletezettséggel látszódjanak. Pl. kinyerhető belőle csak egy magassághoz tartozó nedvesség eloszlása. Felhasználástól függően levehető a címke, színkód, a mintahvételi hely ID-ja.



A mintavételi helyek egységesen, az összes hozzájuk tartozó értékkel együtt kisebbre zsugoríthatók egy csúszkával, a zsugorítás fix pontja a az id mellett lévő vonal számtól távolabb eső végpontja.

Alapvető rich text formázások elvégezhetők az értékeken.

A képernyőn lévő layout-ot pdf és kép formátumban exportálni lehet, illetve excel formátumban a felvitt értékeket.

