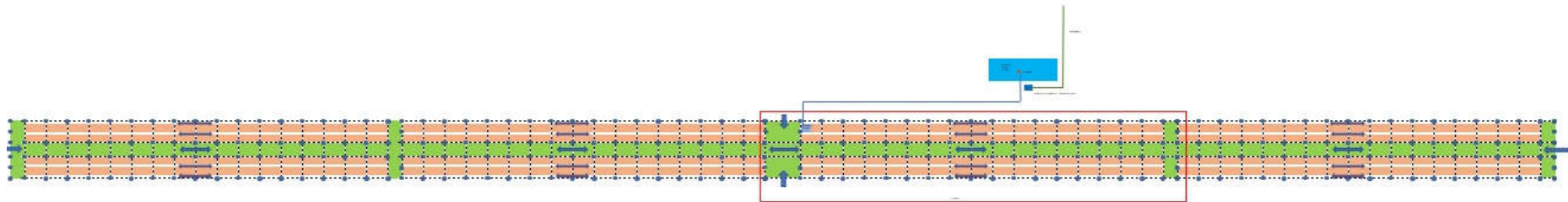
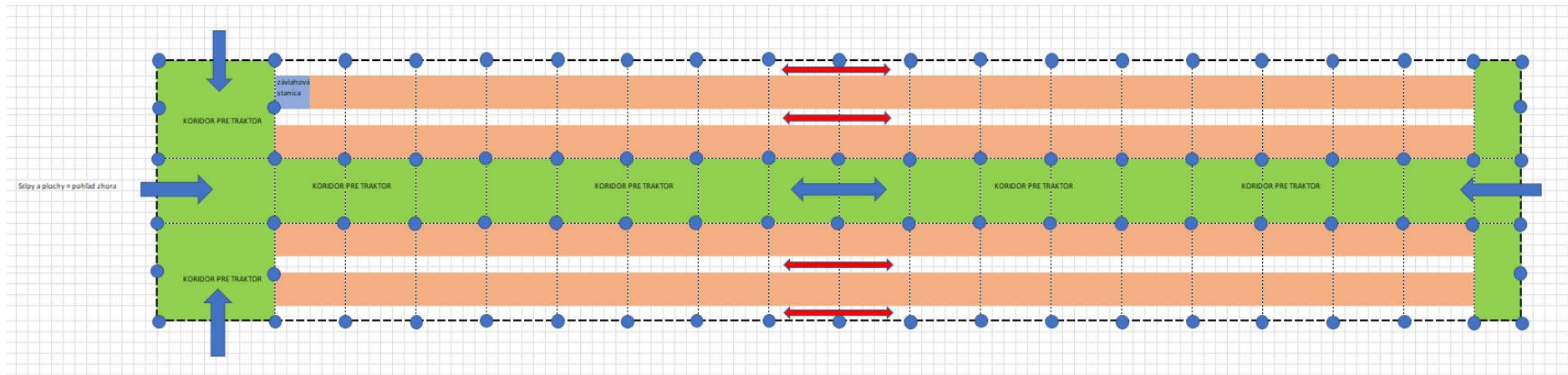


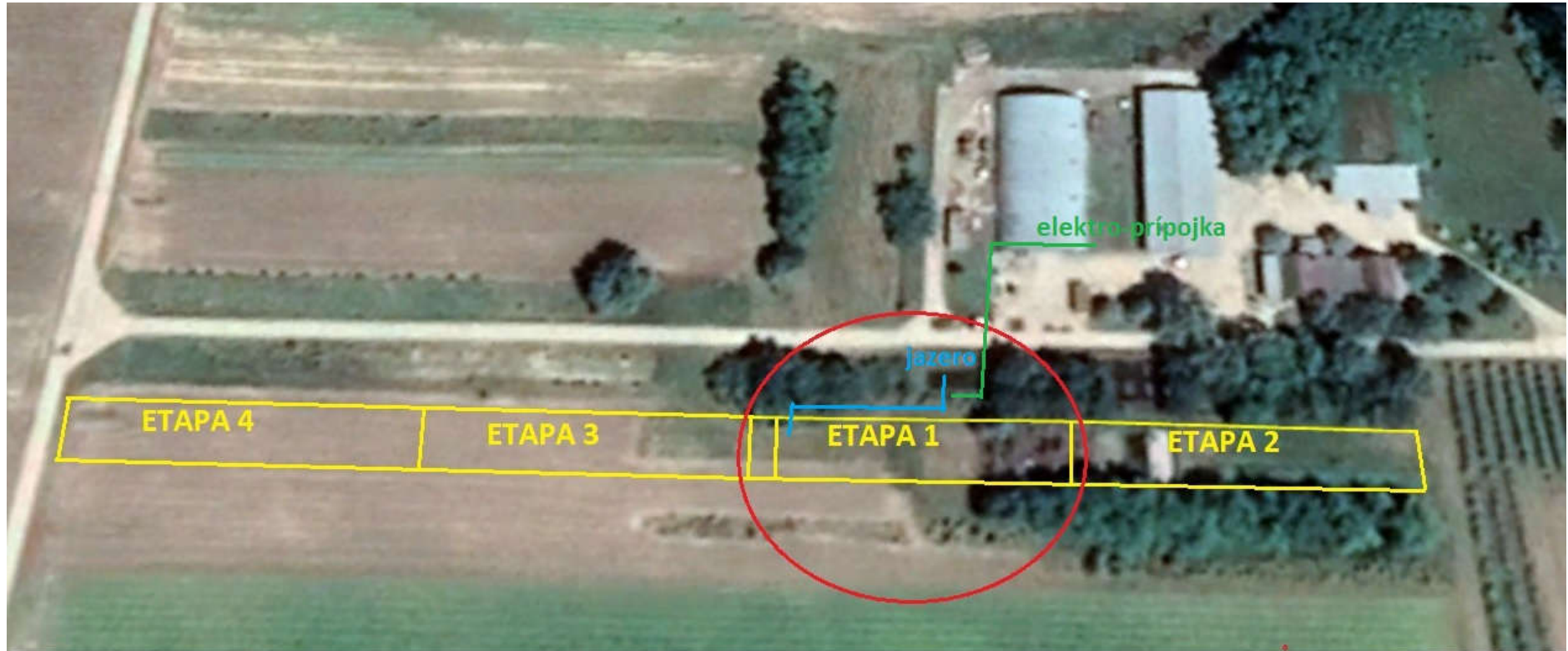
Projekt: Záhony pod tieňoviskom na pestovanie voľnokorenných sadeníc Dunemanovou metódou, vybudovanie závlahového systému a elektroinštalácia

Celý projekt (4 etapy) = pozn.: označená navrhovaná 1.etapa v červenom rámmiku

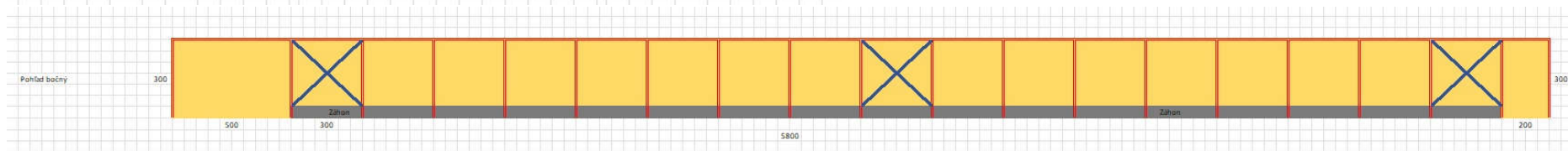
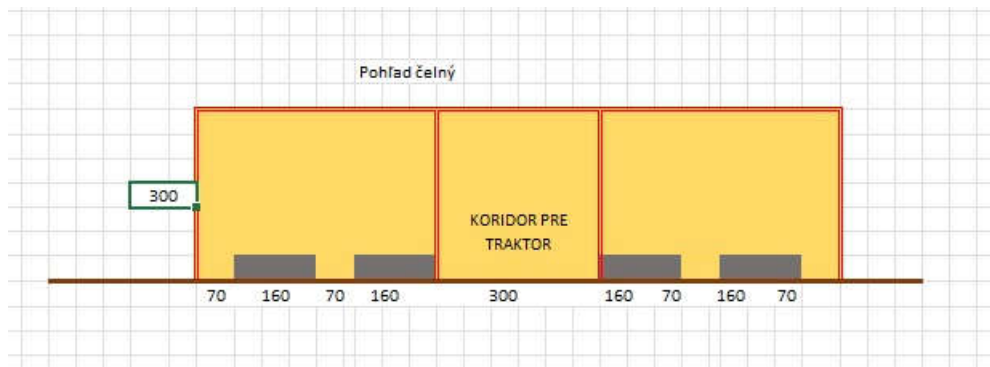


Navrhovaná 1.etapa cca 59x12,20m:





# Pohľady:



Parametre:

Pestovateľské zariadenie navrhnuté na základe najnovších poznatkov, upravené pre pestovanie voľnokorenných sadeníc v záhonoch.

Nutné vyššie prvotné investície – vybudovanie čerpacej a filtračnej stanice s ovládaním, elektro-prípojka.

Celková plocha  $58,85\text{m} \times 12,20\text{m} = 718\text{m}^2$

Tieňovisko z ocelevej konštrukcie (ochrana proti korózii zinkovaním)

Záhony z betónových panelov 50mm, výška 30cm

Konštrukcia tieňoviska slúži na uchytenie závlahového systému (rosenia), tkaniny.

Makadamové lôžko pod záhonmi so spádovane tvarovaným lôžkom pod kamennou vrstvou na zabezpečenie odtekania prebytočnej vody. Na centrálny koridor pre mechanizmy bude vysiatá tráva.

Sú navrhnuté chodníky pre pohyb personálu a centrálny koridor pre pohyb mechanizmov (traktor, vozík).

Na tieňovisku sú 4 rolovateľné otvory na vstup mechanizmami, resp. 1 vráta pre vstup personálu bez nutnosti vyrolovať celú bránu.

Tieňiaca tkanina na vrchu, protiveterná sieť na bočných stenách

Tieňovisko úplne uzavreté voči náletom vtákov.

Zlepšenie mikroklimy počas studených nocí (menší pohyb priameho vetra chráni rastliny proti mrazom) + rosenie = protimrazová ochrana

Zlepšenie podmienok na pestovanie počas horúcich letných dní (tienenie 50%) + rosenie.

Zabezpečenie ochrany rastlín voči silnému vetru. Špeciálna tkanina pletená 3D metódou prepúšťa vzduch, ale spomaľuje silu vetra cez sieť.

Tkanina sa dá po sezóne odhrnúť a následne znovu rozťahnuť (ochrana voči preťaženiu snehom)

Závlahový systém je navrhnutý pomocou mikrozávlahy tak, aby sa na rastlinách neusádzala oxidácia železa a mangánu (zavlažuje sa iba koreňový systém)

Vrchné rosenie sa používa iba v prípade veľmi vysokých teplôt, resp. počas studených nocí (protimrazová ochrana).

Ovládacia jednotka riadi presné zavlažovanie na základe časovača, resp. senzora pôdnej vlhkosti

Systém je pripravený tak, aby sa dal rozšíriť o ďalšie 3 etapy. Hlavný systém závlahy (čerpadlo, filtre, ovládacia jednotka) a elektroinštalácia sú navrhnuté pre použitie aj pre ďalšie 3 etapy, t.j. je potrebné vybudovať iba tieňovisko a záhony resp. závlahový systém.

Nový prívodný kábel bude napojený do jestvujúceho rozvádzača oceľovej haly