

## Opis predmetu zákazky

Podklady a požiadavky na realizáciu služby:

### SOŠ Želovce vypracovanie PD na výstavbu skleníka

Identifikácia verejného obstarávateľa:

**Verejný obstarávateľ:**

**Názov:** Stredná odborná škola

**IČO:** 37 890 191

**Sídlo:** Gottwaldova 70/43, 991 06 Želovce

**Zastúpený:** Ing. Andrea Bánovská, riaditeľka školy

**Typ verejného obstarávateľa:** verejný obstarávateľ podľa § 7 ods.1 písm. d) ZVO

**Kontaktná osoba vo veciach technických:** Ing. Monika Kureková, t.č.: +421 (47) 4893 281;

mail: [riaditel@soszelovce.sk](mailto:riaditel@soszelovce.sk)

### Opis predmetu zákazky:

Projektová dokumentácia na výstavbu skleníka na výskumné a vzdelávacie účely s technológiami

**Dokumentácie na územné a stavebné konanie na získanie stavebného povolenia s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby (DSP s DRS) skleníka s vybavením na ploche 504 m<sup>2</sup> v štruktúre sekcií podľa návrhu riešenia uvedeného ďalej s maximálnou hodnotou stavby 130 000,00 EUR s DPH**

**A. Skladba dokumentácie** na územné konanie, DSP s DRS je nasledovná:

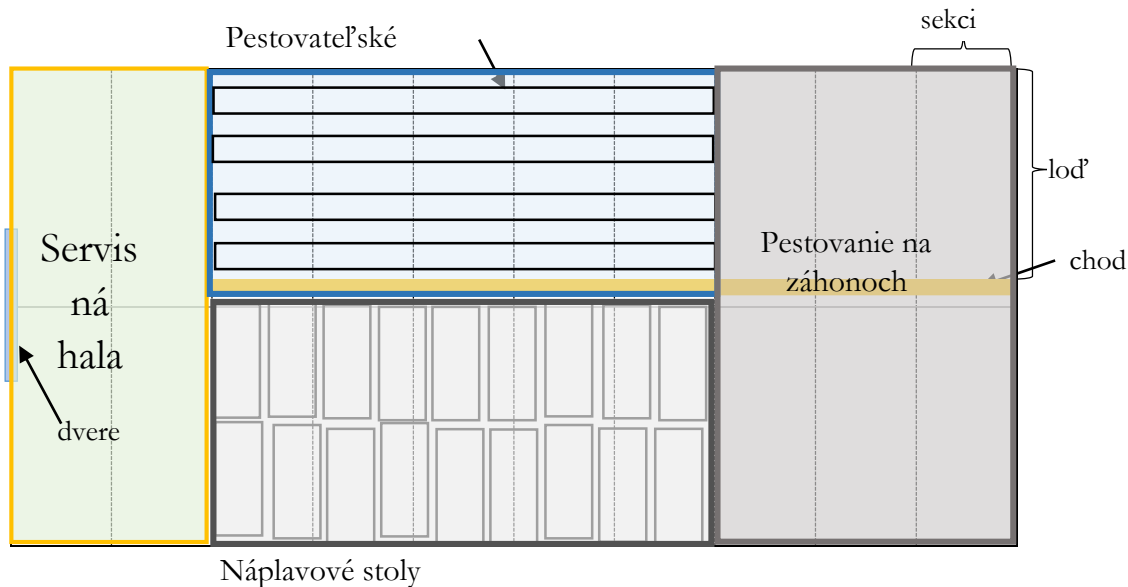
- Sprievodná správa
- Súhrnná technická správa
  - o Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby
  - o Statické posúdenie stavby
- Celková situácia stavby
- Situácia širších vzťahov
- Dokumentácia stavebných objektov
- SO 01 – Skleník
- SO 02 – Kotelňa
- SO 03 – Kanalizácia
  
- Projekt organizácie výstavby (POV)
- Dokumentácia prevádzkových súborov
- PS 01.1 – Skleník – vykurovanie a vetranie
- PS 01.2 – Elektroinštalácia, bleskozvody, MaR
- PS 01.3 – Technologické rozvody v skleníku
- PS 02.1 – Kotelňa – zdroj tepla a vonkajšie rozvody
- PS 02.2 – NTL rozvod plynu
- Náklady stavby

- Výkaz-výmer
- Kontrolný rozpočet stavby
- Vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávy zabezpečované v priebehu vypracovania dokumentácie
- Ďalší povinný obsah, rozsah a prílohy v zmysle zákona č. 50/1976 a súvisiacich vyhlášok, v zmysle noriem ISO, EN, STN a § 9 Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z.

Rozsah a obsah dokumentácie, ktorú je zhotoviteľ povinný dodať objednávateľovi:

- Dokumentácia na územné konanie a stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby (DSP s DRS) v rozsahu prílohy č.2 a prílohy č.3 Sadzobníka UNIKA 2018.

## B. NÁVRH RIEŠENIA skleníka a technológií:



### Rozmery:

Šírka lodi:	6,3 m
Počet lodí:	2
Šírka skleníka	12,6 m
Počet sekcií	13
Šírka medzi sekciami	4 m
Dĺžka skleníka	40,00 m
Výška stĺpu:	5,00 m (od vrcholu základu po spodnú stranu žľabu)
Celková výmera:	504 m <sup>2</sup>

### Návrh rozdelenia skleníka:

#### Produkčná plocha – 3 kompartmenty:

1. Pestovateľské žľaby
2. Náplavové stoly
3. Pestovanie na záhonoch

#### Servisná hala

### 1. TECHNICKÝ POPIS

Skleník bude postavený z oceľových a hliníkových častí so strešným systémom odolným voči búrkam

Na skleník bude použité difúzne sklo hrúbky 2 – 4 mm.

Skleník bude dodávaný s ventilačnými oknami.

Vnútri budú betónové pätky, zaliate do betónového bloku (pilotov)

Obvodové základy budú z liateho betónu pre bočné a čelné steny.

Ďalšie betónové prvky: základové piloty pri čelných stenách a pri bočných stenách  
betónový chodník  
betónová plocha v servisnej hale

Skleník bude vybavený termoclonami.

V rámci pestovateľských technológií sú plánované:

#### **a/ Závesné pestovateľské žľaby**

Pre každý typ rastliny je možné upraviť závesný žľab. Výhodou závesných žľabov je:

- Opakované využívanie drenážnej vody a živín
- Rovnaký závlahový cyklus pre všetky rastliny
- Optimálna cirkulácia vzduchu v rastline
- Lepšia kontrola rastu rastlín
- Menej chorôb a škodcov
- Lepšie pracovné podmienky pre prácu v správnej výške

Žľaby budú spádované a vybavené podporami pre rastliny, čelnými záklopkami, zvodmi drenážnej vody.

Súčasťou vybavenia budú pestovateľské drôty pre uchytenie rastlín pestovaných v žľaboch.

#### **b/ Náplavové stoly**

Tieto posuvné stoly umožňujú optimálne využitie priestoru. Podľa potreby využitia je možné využiť rôzne typy vložiek do stolov.

#### **c/ pestovateľská plocha záhonov**

Kompartmenty budú pokryté čierno-bielou UV stabilnou fóliou.

Závlahový systém bude prispôsobený pestovateľskej ploche, ktorá bude rozdelená na 3 časti a závlaha bude upravená podľa finálneho rozvrhnutia skleníka.

Typ závlahy – hydroponický systém v žľaboch a na náplavových stoloch  
- kvapková závlaha, mikropostrekovače v kompartmente pestovania na povrchových záhonoch.

Nespotrebovaný živný roztok bude zvedený drenážnym potrubím do nádrží, odkiaľ bude prečerpávaný do nádrže na drenážny roztok v servisnej hale.

Skleník bude riadený regulačným systémom.

Na riadiaci systém bude napojená:

- ventilácia
- cirkulačné ventilátory (ON/OFF)
- jednotlivé vykurovacie okruhy
- bude prepojený s meteostanicou
- riadenie závlahového režimu v skleníku
- kontrolné čidlá
- jednotlivé vykurovacie okruhy

- a iné podľa potreby a technických možností

Cirkulačné ventilátory v skleníku zabezpečia rovnomernú klímu celého priestoru.

Súčasťou projektovej dokumentácie bude aj projekt zariadenia kotolne (kotly a rozvody) a ich napojenie na skleník a telocvičňu. Vykurovací systém v skleníku bude napojený na vykurovací zdroj plynového vykurovania zo zrekonštruovanej kotolne v telocvični školy. Predpokladaný zdroj tepla – teplá voda  $T=80^{\circ}\text{C}$ .

Elektroinštalácia bude obsahovať kompletne elektroinštalačné rozvody pre vyššie uvedené systémové prvky vnútri skleníka.

- vnútorná elektroinštalácia v skleníku 230V
- rozvodné skrine pre elektroinštaláciu
- silové káble a káblové lávky v skleníku
- komunikačné káble v skleníku
- servisné zásuvky 230V, chodníkové osvetlenie
- uzemnenie skleníku
- pripojenie na hlavnú prípojku elektriny k skleníku a k trafostanici.

**C. Počet vyhotovení** projektovej dokumentácie na územné konanie, DSP s DRS:

9 ks/paré vyhotovení v písomnej a grafickej forme,

3 ks CD vo formáte PDF

1 ks CD vo formáte DGN/DXF/DWG, Microsoft Word, Microsoft Excel

vrátane

9 ks rozpočet v tlačenej podobe aj na CD v programe Microsoft Excel

9 ks výkaz výmer v tlačenej podobe aj na CD v programe Microsoft Excel