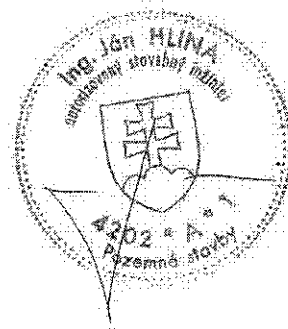


# TECHNICKÁ SPRÁVA



**Stavba:** STEVEBNÉ A TECHNOLOGICKÉ ÚPRAVY SKLENNÍKA  
**Investor:** LESY SR š.p. OZ SEMENOLES – LIPTOVSKÝ HRÁDOK  
**Projektant:** HLINA A SPOL S.R.O.  
**Vypracoval:** Ing. Peter Ložek

## **1. Úvod**

Projekt rieši rekonštrukciu skleníka. Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov investora a podkladov možných dodávateľských firiem.

## **2. Prevádzkové a architektonické riešenie**

Stavba umožní rozšíriť pestovateľské aktivity, škôlky a bude využívaná na rovnaké účely ako okolité objekty a príľahlé plochy. Nenarúša charakter parcely a jej využitie je plne v súlade s okolitým prostredím. Umožní zlepšiť podmienky pre pestovanie semenáčov lesných drevín.

## **3. Technické riešenie konštrukcií**

### ***Zemné práce***

Vlastné zemné práce sa začnú odstránením železobetónových blokov, ktoré tvoria komunikačné chodníky v jednotlivých lodiach skleníka. Následne sa pôvodná zemina zarovná do požadovaného spádu (min 1,5%) a pri oddeľovacích múrikoch na nižšej strane spádu sa vykope jama hĺbky 500 mm a šírky 300 mm pre drenáž a odvodnenie plochy v prípade nadmerného zavodnenia. Následne sa zem zhutní vibračnou platňou. Na upravený terén sa položí geotextília FATRATEX, ktorá bude aj na dne a stenách jamy pre drenáž. Do pripravenej jamy sa položí flexodrenážna rúrka priemeru 100 mm. Zemina z výkopov sa použije na terénne úpravy alebo sa uloží na skládku blízko skleníka. Na geotextíliu sa bude ukladať stavebnicový stabilizačný zatravnovač typu ECORASTER EL30 do ktorého sa následne nasype štrk fr. 8-16. Vytvorená plocha bude slúžiť ako preistor pre uloženie pestovateľských paliet POLYTIV do ktorých sa budú vkladať formové kvetináče pre pestovanie sadeníc.

### ***Základy***

Objekt je založený na betónových monolitických základových pásoch, ktoré sú vedené po celom obvode so šírkou 300 mm. Vnútorne základové pásy sú určené pre rozdelenie skleníka na 4 časti. Na obvodových základových pásoch sú betónové múriky o výške 500 mm a na vnútorných pásoch sú múriky s výškou 300 mm. Múriky sú zčasti zvetrané preto ich bude treba sanať sanačnou omietkou. V múrikoch sú zapustené oceľové profily tvaru I s rozmermi 80 x 42 mm ktoré tvoria nosnú konštrukciu zasklenia.

### ***Drenáž***

Každá časť skleníka je odvodnená flexodrenážnou rúrou priemeru 100 mm ktorá je umiestnená v jame s hĺbkou 500 mm. Drenážna rúrka je obsypaná štrkom fr. 8-16 po úroveň upraveného terénu. Jama pre drenáž bude vystlatá geotextíliou FATRATEX na dne aj po stranách výkopu. Drenážna rúra bude ústiť do vsakovacieho systému ELWA, ktorý bude umiestnený v blízkosti skleníka. Na začiatku a na konci drenážnych rúr budú umiestnené revízne šachty umožňujúce kontrolu a čistenie.

Táto drenáž je určená na odvádzanie prebytočnej prevádzkovej vody, aby bolo možné vytvoriť optimálne podmienky pre pestovanie sadeníc.

### ***Nosná konštrukcia***

Nosná konštrukcia tvorená z oceľových I profilov bude renovovaná obrúsením korózie a následným náterom s vrchnou farbou ktorú si určí investor.

### ***Odeľovacie konštrukcie***

Jednotlivé časti skleníka sú odelené slobetonovými stenami, ktoré tvoria výplň medzi oceľovými nosníkmi profilu I. Tieto steny sa kompletne vybúrajú a nahradia automatickými rolovacími stenami z UV stabilnej tkaniny značky SNELDER. Súčasťou dodávky bude aj rolovací motor RIDDER POWERROLER.

Vnútorne časti skleníka budú v čelnej časti predelené ochrannou fóliovou zástenou hr. 5 mm - vertikálne narezanou.

### ***Plášť***

Plášť tvorí sklo hrúbky 3 a 4 mm. Sklenené tabule sú uchytené na nosných oceľových konštrukciách.

### ***Zavlažovanie***

Zavlažovací systém skleníka zabezpečia závlahové trysky SPINET. Systém bude ovládaný elektroventilmi BERMAD a riadené ovládačom MIRACLE. Dodávku a montáž zabezpečí špecializovaná firma vybraná investorom. Zavlažovanie bude pripojené na existujúci rozvod vody v rámci areálu.

### ***Terénne úpravy***

Terénne úpravy v okolí skleníka nie sú potrebné, keďže sa jedná o rekonštrukciu skleníka v rámci jeho interiéru. V prípade narušenia terénu z rôznych dôvodov bude terén upravený do pôvodného stavu a následne zatrávený. Z každej strany skleníka bude 1 m široký manipulačný pás so sklonom 1% od skleníka.

## **4. Kúrenie**

Skleník nebude vykurovaný, preto sa zo skleníka odstáni aj staré nefunkčné vykurovacie potrubie.

## **5. Elektrotechnika**

Skleník bude mať vlastný rozvádzač, napojený na existujúce rozvody vo vnútri areálu. Realizácia musí zodpovedať platným predpisom a ich aktuálnym zmenám v čase realizácie.

Vykoná ju pracovník, ktorý spĺňa odborné požiadavky elektrotechnika, má odbornú prax podľa §25 vyhl. 718/2002 – elektrotechnik špecialista. O týchto skutočnostiach vystaví písomne osvedčenie, ktoré bude predložené pri kolaudácii.

Pri práci na elektrických zariadeniach je nutné používať ochranné pomôcky a izolované náradie.

## **6. Bezpečnosť práce**

Všetky práce realizované v zmysle vyhlášky 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a zákona č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

## **7. Starostlivosť o životné prostredie**

Stavba nemá a nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

### **Odpady a ich likvidácia:**

Pri výstavbe vzniknú nasledovné druhy odpadov zatriedené podľa Zb. č. 284/2001, Príloha č. 1 :

17 02 01	odpadové stavebné drevo	<input type="checkbox"/>
17 0 1 07	stavebná suť	<input type="checkbox"/>
17 04 05	železný šrot	<input type="checkbox"/>
17 01 01	betón	<input type="checkbox"/>
17 02 03	plasty	<input type="checkbox"/>
17 02 02	sklo	<input type="checkbox"/>

Odvoz a likvidáciu odpadov na príslušnú skládku zabezpečí investor stavby.

Pri prevádzke vzniknú rovnaké odpady a budú sa likvidovať rovnako ako sa likvidujú odpady z jestvujúcej prevádzky.