

**D. 1. 02 SKLENÍK (SO 02)****D. 1. 02. 4. 1 VNITŘNÍ VYBAVENÍ****- TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby	„Výstavba skleníku PŘF UJEP, Za Válcovnou 8“				
Projekční stupeň	Dokumentace – pro provádění stavby a vydání společného ÚR a SP				
Místo stavby	Skleník botanické zahrady UJEP - p.p.č. 1514/25, 1514/7, k.ú. Klíše (775053), Ústí nad Labem				
Investor	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem				
Projektant	IDP spol. s r.o., Fabiána Pulíře 117/4, Ústí nad Labem 400 01, tel. 475 201 029				
Zakázkové číslo	ZČ 22-16	Datum	06. 2016	Verze	01.00
Vypracoval	Martin Zeman				
Autorizace, HIP	Vladislav Kašper - mob. 605 270 859 - č. a. 0400842				
Autorizační razítko	Podpis			Paré č.	

---

Obsah dokumentace dle: Přílohy č. 4 a 6 k vyhlášce č. 499/2006, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

---

## OBSAH:

Všeobecné pokyny: .....	3
Základní popis použitého nábytku a vybavení .....	4
1. Dílenský nábytek .....	4
2. Pěstební stoly .....	4
3. Osoušeče rukou, mýdelníky, zásobníky papíru atp. ....	5
4. Systém centrálního klíče.....	5
5. Informační systém .....	6
7. Stínění.....	6

**Všeobecné pokyny:**

- V rámci dodávky vnitřního vybavení bude před jejím zahájením provedena aktualizace ze strany investora a uživatele.
- Jednotlivé prvky VV budou dodavatelem vyvzorkovány odsouhlaseny a na základě písemného záznamu budou tyto prvky nakoupeny a dodány na stavbu.
- V rámci dodávky vnitřního vybavení budou použity výhradně materiály nepoužité, první jakostní třídy.
- Projektant v rámci AD odsouhlasí veškeré materiály, barevné a technické provedení zhotovitelem použité k výrobě vnitřního vybavení, před jejich použitím, ze vzorníků předložených zhotovitelem, nebo realizovaného vzoru.
- Před zahájením výroby atypického vnitřního vybavení bude AD předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace s podrobným popisem použitých prvků (tuto lze nahradit vzorem realizovaného prvku).
- Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
- Pokud postup stavby neumožní dodržení technologických procesů daných výrobcem, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat AD a TDS stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací.
- Pokud zhotovitel stavby zjistí, že příslušné vnitřní vybavení nelze provádět dle požadavků stanovených v ČSN je povinen tuto skutečnost předem oznámit TDS a AD stavby.
- Pokud zhotovitel zjistí nesoulad v PD, nebo rozpočtu stavby, je povinen neprodleně před zahájením prací, tuto skutečnost oznámit TDS a AD stavby.
- Před zahájením výběrového řízení bude uživatelem vydán přesný seznam likvidovaných a přemístěných (a následně využitých) prvků vnitřního vybavení.
- Vybrané kusy vnitřního vybavení budou na žádost uživatele přemístěny do vybraného školského zařízení, kde budou uskladněny během realizace stavby.
- Likvidovaný nábytek bude nakládán na dopravní prostředky a ihned odvážen nebo shromažďován do rozměrově vhodných kontejnerů do doby jejich předání oprávněné osobě k využití nebo odstranění na technicky zabezpečenou skládku. Stavebník musí vést v průběhu stavby průběžnou evidenci odpadů. Doklady o odstranění či využití odpadů (vážní listy, faktury atd.) bude investor pro účely případné kontroly archivovat po dobu 5 let.
- Se stavebním odpadem bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v plném znění a vyhláškami s ním souvisejícími.
- Přesný popis jednotlivých typů vnitřního vybavení je uveden v této technické zprávě.
- Specifikace realizace vnitřního vybavení neobsahuje samostatné složky – doprava – instalaci vč. kotvicích prvků – zprovoznění – revize – zaškolení obsluhy – předání dokladové části. Náklady na tyto činnosti budou započteny do ceny dodávek.

## **Základní popis použitého nábytku a vybavení**

V rámci přestavby skleníku PŘF UJEP Za Válcovnou v Ústí nad Labem na výukový skleník s laboratoří bude ve skleníku instalován soubor laboratorního/dílenského vnitřního vybavení. Jednotlivé díly nábytku budou tvořit konstrukční systém v jednotném barevném a materiálovém provedení. V koutu přípravný (chodby ve skleníku) bude umístěn kovový laboratorní stůl s vysokou HPL dřevotřískovou pracovní deskou a zabudovaným kameninovým dřezem na pravé straně, se třemi spodními zabudovanými skříňkami a řada závěsných nástěnných skříněk. U vstupu do skleníku bude instalován kovový nástěnný věšák na svršky. Umyvadlo vedle pracovního koutu bude vybaveno dávkovačem tekutého mýdla, zásobníkem na jednorázové papírové utěrky, kovovým dvojháčkem a uzavíratelným odpadkovým košem. V samotném výukovém skleníku bude do podlahy ukotveno 7 pěstebních hliníkových stolů s plastovou pracovní deskou. U západní stěny skleníku budou instalovány 4 laboratorní skříně na uskladnění květináčů a zahradnického náčiní.

K zasklení stěn a střechy (pod ocelové vazníky) bude instalováno automaticky ovládané stínění pro skleníky. Světlíky ve střeše budou napojeny na místní meteorologickou stanici a v kooperaci s ní otvírány a zavírány. Nad vstupy do skleníku budou instalovány 2 fotoluminiscenční hliníková tabulka ukazující směr úniku. Instalované bezpečnostní zámky budou součástí komplexního zabezpečení formou centrálního klíče.

Ve výukovém skleníku bude do terénu usazena nádrž na dešťovou vodu. Dešťová voda (zálivka) bude z nádrže přes filtr čerpadlem rozváděna na 2 odběrná místa se zahradnickou 20m hadicí – viz ZTI).

### **1. Dílenský nábytek**

- A3 – laboratorní/dílenský stůl se třemi spodními skříňkami: typový, kovová nosná konstrukce, plechový korpus (povrchová úprava: vypalovaným práškovým lakem, nosnost podnože 200 kg/m<sup>2</sup>), rektifikační nožky pro vyrovnání nerovností, dřevotřísková pracovní deska tl. 20 mm s HPL povrchovou úpravou, s pravým kameninovým dřezem, ABS hrany, složení skříněk – 1x dřezová s pravými uzamykatelnými plechovými dvířky a poličkou, 1x skříňka s levými uzamykatelnými plechovými dvířky a poličkou, 1x skříňka se třemi uzamykatelnými plechovými šuplíky; hloubka sestavy skříněk – 550 mm, výška skříněk bez pracovní desky 870 mm, nosnost zásuvky 30 kg, nosnost police 30 kg, kovová madla, plechové zakončení skříněk k podlaze, boky krajních skříněk jsou pohledové (d. 1800 mm, hl. 600 mm, v. 900 mm) – 1 ks
- F3 – laboratorní horní závěsná skříňka: korpus a čílka provedeny z plechu (povrchová úprava: vypalovaným práškovým lakem, celková nosnost skříňky 60 kg, nosnost police 30 kg), varianta s dvěma uzamykatelnými otvíravými dvířky (vč. klíčů) a policí, kovová madla (š. 600 mm, hl. 340 mm, v. 720 mm) – 3 ks
- D3 – laboratorní/dílenský skříň: z plechu o tl. 0,8-1,0 mm, 2 otvíravá dveřní křídla, dveře zesíleny vnitřními výztuhami, 4 police s nosností 80 kg, výškově stavitelné po 25 mm, zámek cylindrický s tříbodovým zamykáním, vč. dvou klíčů, lakování vypalovacím práškovým lakem – šedá RAL 7035 korpus, modrá RAL 5012 dveře; na uskladnění květináčů (š. 1200 mm, hl. 600 mm, v. 1950 mm) – 4 ks

### **2. Pěstební stoly**

- A4 – přesuvný pěstební stůl: typový, rohy stolu z průběžného ohýbaného profilu, veškeré příhrady a nohy ze svařeného hliníku, 50cm přesuv stolu do stran, plastová vana ve výšce 80 cm s ventilem na zadní straně pro vypouštění vody na blízký kačírek, kotvení podnože do podlahy z betonové zámkové dlažby. Stoly budou dodány v jednom kuse z důvodu pevnosti. Před stoly bude zajištěna ulička šířky min. 1,5 m. Mezi stoly budou mezery 50 mm z důvodu bezpečnosti, toto bude zajištěno dorazy. Od příčky mezi hlavním prostorem skleníku a přípravnou bude

poslední stůl vzdálen 3 m. První stůl bude od boční stěny skleníku vzdálen cca 9 m. (d. 4000 mm, hl. 1610 mm, v. 800 mm) – 7 ks

### 3. Osoušeče rukou, mýdelníky, zásobníky papíru atp.

K umyvadlu budou instalovány následující zařizovací předměty:

M1 - dávkovač tekutého mýdla: doplňování z kanystrů, 400 ml, z ABS plastu, uzamykatelný klíčem – 1 ks

M2 - zásobník na jednotlivé papírové ručníky: z ABS plastu, uzamykatelný klíčem, s obsahem do 250 ks ručníků (280 / 145 / 260 mm) – 1 ks

C1 - odpadkový koš: obal z leštěné nerez oceli s odklápěcím víkem ovládaným pedálem, koš plastový, 12 l – 1 ks

S1- kovový nástěnný dvojháček na textilní ručníky – 1 ks

D2 - nástěnná lékárnička 1. pomoci vč. náplně: kovová s plexisklem uzamykatelná cylindrickým zámekem s dvěma klíči, vhodná do průmyslových provozů; náplň: 1 x náplast fixační hladká 2,5 cm x 5 m, 1 x náplast elastická 8 cm x 80 cm, 5 x náplast na prst 8 cm x 4 cm, 10 x náplast strip 6 cm x 2 cm, 3 x obvaz hotový sterilní č. 3, 2 x obvaz hotový sterilní č. 4, 2 x oční komprese sterilní 56 mm x 70 mm, 3 x sterilní krytí 10 x 10 cm, 1 x sterilní krytí 40 cm x 60 cm, 1 x sterilní krytí 60 cm x 80 cm, 3 x obinadlo elastické 6 cm x 4 m, 3 x obinadlo elastické 8 cm x 4 m, 1 x šátek trojcípý, 1 x pruban na končetiny č.3, 4 m, 10 x utěrky nesterilní 20 cm x 35 cm, 1 x folie izotermická, 1 x nůžky, 2 x rukavice vyšetřovací nesterilní, pár, 2 x sáčky uzavíratelné 30 cm x 40 cm, 1 x příručka první pomoci, 1 x sešit drobných poranění, 1 x tužka, (300x460x140 mm) – 1 ks

Ke vstupu budou instalovány následující zařizovací předměty:

S2 – kovový nástěnný věšák s pěti háčky na oděvy (na svrchní oděv) – 1 ks

### 4. Systém centrálního klíče

Pro systém centrálního klíče bude použit takový, který zajistí dostatečné zabezpečení objektu. Tento systém musí být vhodný k použití v rámci řešeného prostředí laboratoře a skleníku (zvýšená vlhkost).

Systém generálního klíče umožní redukci počtu klíčů, a znemožní tak pohyb neoprávněných osob. Systém centrálního klíče zruší používání neregistrovaných duplikátů stávajících klíčů a odstraní jejich vydávání.

Centrální klíč odemýká všechny dveře v daném objektu, každý podřízený systémový klíč má přesně definována vstupní oprávnění do určených dveří v takovémto systému. Vstupní oprávnění jednotlivých systémových klíčů se určí předem v daném uzamykacím plánu.

Bezpečnostní vložky a zámky budou certifikovány NBÚ ČR pro systémy generálního klíče v 3. bezpečnostní třídě dle ČSN ENV 1627 a budou mít patentově chráněné nekopírovatelné klíče.

Pro systémy centrálního klíče budou použity speciální podélné profily klíčů, odlišné od profilů samostatných zámkových vložek. Systém bude variabilní. Pro případ potřeby, či změny oprávnění bude možné zámkové vložky přestavět či doplnit o potřebné klíče. Zámkové vložky bude možné též sjednotit na jeden centrální klíč včetně visacích zámků. Zámkové vložky budou instalovány do kovových rámců dveří, vrat s polykarbonátovou výplní a mříží.

Duplikáty klíčů budou dostupné pouze u výrobce vybraného systému (přímo v autorizovaném servisu po předložení originální bezpečnostní karty).

Generální klíč (GHS), který není součástí dodávky v rámci tohoto projektu, bude odemýkat veškeré dveře v daném systému (areálu). Generálnímu klíči budou podřízené všechny ostatní klíče (HS-1, HS-2, atd.) a jim jednotlivé skupinové klíče (G-1, G-2, atd. – nejsou využívány v rámci projektu), které odemýkají všechny dveře ve své dané skupině.

Přesný počet a typ generálních, ostatních, jim podřízených skupinových klíčů a klíčů od jednotlivých místností bude upřesněn investorem na základě vzorníku dodavatele.

Do jednotlivých dveřních křídel v rámci objektu budou instalovány nové cylindrické zámkové vložky. Konkrétní výběr typů zámkových vložek provede v dostatečném předstihu investor za konzultace s AD z předloženého katalogu dodavatele.

Ozn.	Popis	Celkem
HS-1	Hlavní klíč odemykající všechny zámkové objekty SO 01 - laboratoře a SO 02 - skleníku	Viz SO 01
K	Klíče od jednotlivých dveří (ke každým dveřím bude vyrobeno 6 stejných klíčů)	4 (6x)
V	Zámkové cylindrické vložky k jednotlivým dveřím	4

**Před zadáním do výroby budou jednotlivé počty, rozdělení do skupin a případné přiřazení ke generálnímu klíči odsouhlaseny investorem!**

## 5. Informační systém

Informační systém nebude instalován.

## 6. Požární a bezpečnostní značení

V rámci dodávky jednotlivých technických a technologických zařízení budou instalovány varovné cedulky týkající se těchto zařízení.

Rovněž budou instalovány bezpečnostní tabulky evakuačního požárního orientačního systému. Tyto tabulky jsou hliníkové (stříbrný elox), nehořlavé a obsahy ukazující směr úniku samosvítící (fotoluminiscenční). Nosné informace budou provedeny z vyřezávané fólie a překryty antireflexní fólií. Všechny tyto tabulky budou odpovídat nařízení vlády ČR „O bezpečnostním značení a signálech“ a zákonu č. 11/2002 Sb.

Jmenovitě se jedná o:

- 2x tabulku určující směr úniku (o rozměru 300x150 mm)
- 1x požární řád / směrnice (o rozměru 250x400 mm).

## 7. Stínění

Stínění je koncipováno jako automatické (řízeno z MaR), s možností ručního spouštění. Skleník má jednu automatickou sekci, která má vlastní pohon. Sekce bude ovládána jedním motorem pomocí systému pohonných tyčí a lanek. Motor je vybaven reverzací s kontrolou krajních poloh, je napojen na rozvod elektrické energie o napětí 400V a na ovládací signály od MaR. Stínicí systém bude umístěn mezi profily příhradové konstrukce skleníku, ke kterým bude na jedné straně pevně přichycen a k druhé straně bude dosedat přes hliníkový profil s těsnící gumou, tkanina bude uchycena na vodících lankách. Pohonný systém je tvořen z vodícího mechanismu a pohonné jednotky. Použitá látka umožňuje stínění průměrně z 55% a zároveň slouží jako tepelná clona z cca 58% úsporou energie a má protipožární úpravu. Stínovky budou využívány k regulaci (omezení) osvětlení dle pěstovaných rostlin a také k zlepšení tepelných vlastností prostoru, resp. k zamezení nežádoucích tepelných toků. Toto pomáhá jednak k zajištění požadovaného klimatu, ale také k úspoře tepelné energie pro vytápění (zejména v noci). Uživatelům bude umožněno hýbat clonami individuálně –

---

zajišťuje profese MaR. Stínící materiál na bocích bude ovládán manuálně, bude použita stejná stínící látka a systém se bude shrnovat jako závěs.

**Zahradnické a laboratorní pomůcky a nástroje budou dodány investorem.**