

**D. 1. 01 LABORATOŘ (SO 01)****D. 1. 01. 4. 2 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. Osoušeče rukou, mýdelníky, zásobníky papíru atp. ....	5
3. Systém centrálního klíče.....	5
4. Informační systém .....	6
6. 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 bude 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 – školení 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 v laboratoři instalován soubor laboratorního vnitřního vybavení. Jednotlivé díly nábytku budou tvořit konstrukční systém v jednotném barevném a materiálové provedení. V koutu laboratoře budou umístěny kovové laboratorní stoly s vysokou HPL dřevotřískovou pracovní deskou, tři kontejnery na kolečkách, řada závěsných nástěnných skříněk a laboratorní židle. U vstupu do objektu bude instalován kovový nástěnný botník a věšák na laboratorní pláště. Umyvadlo v protějším koutu bude vybaveno dávkovačem tekutého mýdla, zásobníkem na jednorázové papírové utěrky, kovovým dvojháčkem a uzavíratelným odpadkovým košem.

Okna budou zastíněna vnitřními horizontálními manuálně ovládanými lamelovými žaluziemi. Na stěně bude instalována fotoluminiscenční hliníková tabulka ukazující směr úniku. Instalované bezpečnostní zámky budou součástí komplexního zabezpečení formou centrálního klíče.

V laboratoři bude vystavěna plně vybavená růstová komora – viz samostatná část projektu).

#### **1. Dílenský nábytek**

- A1 – laboratorní/dílenský stůl bez šuplíků: typový, kovová podnož typu H (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, ABS hrany (d. 1500 mm, hl. 600 mm, v. 900 mm) – 1 ks
- A2 – laboratorní/dílenský stůl bez šuplíků: typový, kovová podnož typu H (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, ABS hrany, s vestavěným keramickým dřezem vpravo (d. 2100 mm, hl. 600 mm, v. 900 mm) – 1 ks
- B1 – laboratorní židle: vysoká, mechanismus CPT nastavení sklonu, výšky a opěradla, nosný kříž z chromované oceli (stabilní pětiramenný podstavec na kluzácích), výškově stavitelný chromovaný opěrný kruh, čalounění sedáku a opěradla ze světlé kvalitní koženky (100% polyester s vrstvou PVC, snadno omyvatelná, pevná, otěruodolná), (hl. sedáku 440 mm, š. sedáku 460 mm, v. sedáku 600-850 mm) – 1 ks
- E1 – kontejner pod laboratorní stůl: korpus a čílka provedeny z plechu (povrchová úprava: vypalovaným práškovým lakem, nosnost kontejneru 100 kg, nosnost police 30 kg), 4 kolečka na tvrdý povrch (2 opatřeny brzdou), varianta s levými uzamykatelnými dvířky (vč. klíčů) a policí, kovové madlo (š. 450 mm, hl. 500 mm, v. 780 mm) – 1 ks
- E2 – kontejner pod laboratorní stůl: korpus a čílka provedeny z plechu (povrchová úprava: vypalovaným práškovým lakem, nosnost kontejneru 100 kg, nosnost zásuvky 30 kg, nosnost police 30 kg), 4 kolečka na tvrdý povrch (2 opatřeny brzdou), varianta s jednou uzamykatelnou zásuvkou a levými uzamykatelnými dvířky (vč. klíčů) a policí, kovová madla (š. 450 mm, hl. 500 mm, v. 780 mm) – 1 ks
- E3 – kontejner pod laboratorní stůl: korpus a čílka provedeny z plechu (povrchová úprava: vypalovaným práškovým lakem, nosnost kontejneru 100 kg, nosnost zásuvky 30 kg), 4 kolečka na tvrdý povrch (2 opatřeny brzdou), varianta se třemi uzamykatelnými zásuvkami (vč. klíčů), kovová madla (š. 450 mm, hl. 500 mm, v. 780 mm) – 1 ks
- F1 – 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. 900 mm, hl. 340 mm, v. 720 mm) – 2 ks

## 2. 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 laboratorní pláště) – 1 ks
- F2 – kovový botník: atyp, ze svařovaného rámu, obvodových stěn z plechu, s policí tvořenou úhelníky, povrchová úprava: vypalovaná prášková barva, kotvení do stěny (d. 1000 mm, hl. 300 mm, v. 500 mm) – 1 ks
- D1 - přenosný hasicí přístroj práškový: 6kg, HS21A, 113B, vč. držáku – 2 ks

## 3. 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.

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 zámky objektu SO 01 - laboratoře a SO 02 - skleníku	6
K	Klíče od jednotlivých dveří (ke každým dveřím bude vyrobeno 6 stejných klíčů)	2 (6x)
V	Zámkové cylindrické vložky k jednotlivým dveřím	2

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

#### 4. Informační systém

Informační systém nebude instalován.

#### 5. 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:

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

#### 6. Stínění

Z1 - Vertikální žaluzie - interiérová, lamelová, manuální ovládání posunu po kolejničce (kotvené do nadpraží) řetízkem, barevný odstín - světle šedá; 1x pro okenní výplň 1000 / 2100 mm, 3x pro okenní výplň 1000 / 1600 mm

**Samostatnou technologickou dodávkou (viz Růstová komora) bude růstová komora vč. vybavení instalovaná v laboratoři.**

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