

# Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro **CEITEC MU v pavilonu A2 v UKB**

## Část 1. Technologické vybavení a úpravy skleníku

Technická zpráva: **F1.4.4.002**

Vypracoval: Miroslav Náležinský, 606 574 119

Dne: 4.10.2012

Rekapitulace rozpočtu	
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady
	Materiál
	Montáž
	Demontáž
	Podružný materiál
	Podíl přidružené výroby
	<b>Celkem</b>
HLAVA VI.	Vedlejší náklady
	Doprava
	Náklady na umístění stavby
	<b>Celkem</b>
<b>Celkem bez DPH</b>	
<b>Daň z přidané hodnoty</b>	
	Vyšší sazba DPH 20
	<b>DPH celkem</b>
<b>Celkem s DPH</b>	

Rozpočet			
Demontáže			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748132112dem	mtz svit vyboj pru str pris 1zdkryt	80	kus
748112112dem	mtz svit zarov pru str pris 1zd+kos	8	kus
747111111dem	Montáž vypínačů nástěnných 1-1pól	4	kus
747161513dem	Mont zásuvek domov krabic obyč 2P+Z	4	kus
747161130dem	Montáž zásuvek domov vestav 2P+Z	10	kus
747162412dem	Montáž zásuvek průmysl 3P+Z CZ 324.	2	kus
747112111dem	Montáž vypínačů zapuštěných 1-1pól	2	kus
748121112dem	mtz svit zariv byt str pris 1zdkryt	3	kus
743552124dem	Montáž žlabu kovo ,ZPA š.-250mm	18	m
743552122dem	Montáž žlabu kovo ,ZPA š.-100mm	112	m
742231300dem	Montáž rozváděč skříň dělitel-400kg	1	kus
746413450dem	Ukončení kabelů smršťov záklop 4x25	4	kus
746413440dem	Ukončení kabelů smršťov záklop 4x16	15	kus
746413150dem	Ukončení kabelů smršťov záklop-3x4	202	kus
744241130dem	Mont vodičů Cu-1kV pevně sk.1-1,0kg	400	m

**Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

HZS při demontážích			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
740999900	Vyhledání obvodů a zajištění beznapět.stavu	15	kus
740999901	Práce na stávající instalaci	40	hod
740999904	Nezměřitelné mont.práce	40	hod

**Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

Hlavní kabelové trasy			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
31415	DRATENY ZLAB 500/100 2,5M	25	M
32025	SPOJKA SDZ 1	50	KS
2255335	ZAVIT.TYC M8 1M	50	KS
32129	SPOJKA SDZ 3 2 MATICE	50	KS
67009	KOTVA KOVOVA M8 10X30	50	KS
32126	SPOJKA SDZ 2	50	KS
1595258	PREPAZKA ZLABU 100 2M	25	M
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	0,5	BAL
65105	KABELOVY ZLAB 250/100	70	M
1755274	NOSNIK 250	70	KS
1915296	UZAVER VIK A PUV	140	KS
1875292	SPOJKA 100	70	KS
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	2,5	BAL
1035202	T-KUS 250/100	3	KS
1145213	VIKO T-KUSU 250	3	KS
365135	KOLENO VNITRNI 250/100	1	KS
425141	VIKO KOLENA VNITR.250/100	1	KS
605159	KOLENO VNEJSI 250/100	1	KS
665165	VIKO KOLENA VNEJSIHO 250/100	1	KS
1535252	ZASLEPKA 250/100	4	KS
1595258,3	PREPAZKA ZLABU 100-3M	70	M
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	1,4	BAL
31011	DRATENY ZLAB 200/100 2,5M	190	M
32025	SPOJKA SDZ 1	380	KS
2255335	ZAVIT.TYC M8 1M	380	KS
32129	SPOJKA SDZ 3 2 MATICE	380	KS
32126	SPOJKA SDZ 2	380	KS
1595258	PREPAZKA ZLABU 100 2M	190	M
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	3,8	BAL
ARK214090	DRZAK DZM 9 ZAVITOVE TYCE	500	KS
35102	ZLAB 125/50	25	M
1915296	UZAVER VIK A PUV	50	KS
1865291	SPOJKA 50	25	KS
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	0,375	BAL
205119	KOLENO 125/50 PL	3	KS
295128	VIKO KOLENA 125	3	KS
135112	VIKO 125	25	M
1585257	PREPAZKA ZLABU 50 2M	25	M
2105315	SPOJOVACI MAT.M8	0,5	BAL
1745273	NOSNIK 125	40	KS
6016ZN	TRUBKA OCEL. ZAVIT. 6016ZN	250	M
6116ZNM	KOLENO PANCER 6116 ZNM	50	KS
5216PC	PRICHYTKA PANCEROVYCH TRUBEK	250	KS
4816/P	VYVODKA PVC 4816/P	250	KS
6021ZN	TRUBKA OCEL. ZAVIT. 6021ZN	200	M
6121ZNM	KOLENO PANCER 6121 ZNM	40	KS
5221PC	PRICHYTKA PANCEROVYCH TRUBEK	200	KS
4821/P	VYVODKA PVC 4821/P	200	KS
ARK214010	DRZAK DZM 1	100	KS
VL000020	Ocel profilová všeobecně	270	kg
1484508	TKSU19-25 OBO Nosníková svorka	300	KUS
APAFS16	TRUBKA OHEBNA 350N UV STABILNI	250	M

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

<b>Montáž</b>			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
743552210	Montáž žlabu š.do 150mm	25	m
743312910	Montáž přepážky lišt vkladacích	25	m
743552124	Montáž žlabu kovo ,ZPA š.-250mm	70	m
743552131	Montáž žlabu kovo-uzávěr víkem	70	m
743312910	Montáž přepážky lišt vkladacích	70	m
743552210	Montáž žlabu š.do 150mm	190	m
743312910	Montáž přepážky lišt vkladacích	190	m
743511000	Montáž háku z pásovnice	500	kus
743552123	Montáž žlabu kovo,ZPA š.-125mm	25	m
743531311	Montáž výložníků závěs 1oboustr ram	25	kus
743552131	Montáž žlabu kovo -uzávěr víkem	25	m
743312910	Montáž přepážky lišt vkladacích	25	m
743531111	Montáž výložníků nást' svař 1 rameno	40	kus
743123113	Mont trub panc kov závit pevně p16	250	m
743123114	Mont trub panc kov závit pevně p21	200	m
743511000	Montáž háku z pásovnice	100	kus
749111220	mtz konstr pro přístroj-10kg+zhotov	90	kus
743591212	Montáž příchyték Sonap kabel-p54 mm	300	kus
743121113	Montáž trub pancíř PH tuh pevně p16	250	m
	mtz desek ohnivz sten pruchod-300mm	6	m2

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

<b>Skleníky - všeobecná elektroinstalace</b>			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
MODUS V3235PC	Svítilno zářivkové prům IP65	12	ks
OSRAM	ZARIVKA HE 35W/66 ZELENÁ	24	KS
MODUS	SYSTEM ZAVESNY lankový	12	KS
3558N-C01510M	SPINAC 1P V+	4	KS
3916-12221	DOUTNAVKA ORIENTACNI ORANZOVA	4	KS
5518N-C02510M	ZASUVKA S VICKEM MODR IP44 V+	24	KS
8,59519E+12	RELE MULTIFUNKCNI SMR-T SUPER	4	KS
3903N-C05540M	KRABICE NASTENNA IP44	4	KS
KX2025	KX 2025 krabice UV stabilní	24	KS
KX2045	KX 2045 krabice UV stabilní	16	KS
H07RN-F3G2.5	SNURA H07RN-F 3G2,5	80	M
KX2025	KX 2025 krabice UV stabilní	8	KS
APAFS16	TRUBKA OHEBNA 350N UV STABILNI	200	M

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

<b>Montáž</b>			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748122162	mtz svit zariv prum na retiz 2zdroj	12	kus
747111211	Montáž vypínačů nástěn venk 1-1pól	4	kus
747161523	Mont zásuvek domov krabic venk 2P+Z	24	kus
747131310	Mont spínačů s dálk ovlad 1kontakt	4	kus
747161524	Mont zásuv dom krab ven 2P+Z 2zapoj	4	kus
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	24	kus
743414322	Montáž rozvodek ACIDUR vodič 6 mm2	16	kus
744331241	Montáž šňůr střed volně sk.4 -0,4kg	80	m
746312100	Ukončení šňůr 3x0,35 až 4 mm2	24	kus
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	8	kus

743121113 Montáž trub pancíř PH tuh pevně p16 200 m

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### Skleníky - pracovní LED osvětlení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
	1.sekce LED osvětlení dle TZ	16	ks

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### Montáž

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
	Montáž osvětlovače LED dle specifikace	16	ks
360 410232	Montáž snímače SVÍTIVOSTI	32	ks
744741110	Montáž kabelů sděl pevně sk.1-0,4kg	1600	m

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### Nouzové osvětlení

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
976-8SE3N	SVITIDLO NOUZOVE 8W IP65	4	KS
976-8SE3N	SVITIDLO NOUZOVE 8W IP40	6	KS
99-888	SIGNAL. TABULKA SIPKA	10	KS

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### Montáž

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748121212	mtz svit zariv byt nast pris 1zdkom	4	kus
748121212	mtz svit zariv byt nast pris 1zdkom	6	kus

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### mč.406 - Pracovna

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
P236PSEEP	P 2X36W VYZTUZ.POLYEST.EP IP65	2	KS
8,7115E+12	ZARIVKA 36W 830 T8	4	KS
3558A-06940B	SPINAC C.6 BILA IP44 TA	3	KS
PK140X70DHD	ZLAB PARAPETNI PK 140X70D 2M	20	M
8461HB	KRYT DIL KONCOVY PK140X70D	2	KS
8465HB	KRYT ROH VNITRNI PK140X70D	2	KS
PEKE60	PRICKA PEKE60	20	M
E000005846630	KRABICE PRISTR. PK..X70 D	7	KS
5518A-2999B	ZASUVKA CLONKY BILA IP44	7	KS
D4110	ZASUVKA 5P. 32A IP 44	1	KS

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

### Montáž

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748121114	mtz svit zariv byt str pris 2zdkryt	2	kus
747112461	Mont přepínač zapuštěn 6-střídavých	3	kus
743312160	Montáž lišt vkladac s víčkem -180mm	20	m
743312910	Montáž přepážky lišt vkladacích	20	m
743412510	Montáž krabic přístr lišt PH jednod	7	kus
747161523	Mont zásuvek domov krabic venk 2P+Z	7	kus
747161515	Mont zásuvek domov krabic obyč 3P+Z	1	kus

**Celkem**  
**DPH: Vyšší sazba DPH**

**mč.403, 404 - Chodba a podesta**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
LL236B	SVITIDLO PRISAZENE 2X36W	4	KS
8,7115E+12	ZARIVKA 36W 830 T8	8	KS
MODUS	SYSTEM ZAVESNY lankový	12	KS
3558A-06940B	SPINAC C.6 BILA IP44 TA	3	KS
3558A-07940B	SPINAC C.7 BILA IP44	1	KS
5518A-2999B	ZASUVKA CLONKY BILA IP44	1	KS
GW42201	SKRIN NOUZ.VYP. 1NA+1NC IP55	1	KS
3558N-C06510M	PREPINAC RAZENI 6 IP44 V+	1	KS
KU68-1901	KRABICE UNIVERZALNI 1901 KU 68	5	KS
1420	TRUBKA MONOFLEX 320N	15	M
122000980	KRABICE ODBOCNA D9020/Z	5	KS

**Celkem****DPH:****Vyšší sazba DPH****Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748121114	mtz svit zariv byt str pris 2zdkryt	4	kus
747112461	Mont přepínač zapuštěn 6-střídavých	3	kus
747112471	Mont přepínač zapuštěn 7-křížových	1	kus
747161523	Mont zásuvek domov krabic venk 2P+Z	1	kus
742111100	Montáž rozvodnic oceloplech -20 kg	1	kus
747111226	Mont přepínačů nástěn venk 6-stříd	1	kus
743412111	Montáž krabic přístr zapušť PH kruh	5	kus
743112315	Montáž trub inst PH oheb omítka p23	15	m
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	5	kus
743419120	Otevření krabic víčkem na 2 šrouby	5	kus

**Celkem****DPH:****Vyšší sazba DPH****mč.407 - Strojovna**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
3558A-06940B	SPINAC C.6 BILA IP44 TA	1	KS
5518A-2999B	ZASUVKA CLONKY BILA IP44	7	KS
D4105	ZASUVKA 5P. 16A IP 44	1	KS
KU68-1901	KRABICE UNIVERZALNI 1901 KU 68	8	KS
1420	TRUBKA MONOFLEX 320N	27	M
122000990	KRABICE ODBOCNA D9025/Z	8	KS

**Celkem****DPH:****Vyšší sazba DPH****Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
747112461	Mont přepínač zapuštěn 6-střídavých	1	kus
747161523	Mont zásuvek domov krabic venk 2P+Z	7	kus
747161515	Mont zásuvek domov krabic obyč 3P+Z	1	kus
743412111	Montáž krabic přístr zapušť PH kruh	8	kus
743112315	Montáž trub inst PH oheb omítka p23	27	m
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	8	kus
743419120	Otevření krabic víčkem na 2 šrouby	8	kus

**Celkem****DPH:****Vyšší sazba DPH****Střecha nad výtahem**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
P236PSEEP	P 2X36W VYZTUZ.POLYEST.EP IP65	3	KS
8,7115E+12	ZARIVKA 36W 840 T8	6	KS

VL000020	Ocel profilová všeobecně	9	kg
KX2025	KX 2025 krabice UV stabilní	1	KS
3558A-06940B	SPINAC C.6 BILA IP44 TA	1	KS
KU68-1901	KRABICE UNIVERZALNI 1901 KU 68	1	KS
1420	TRUBKA MONOFLEX 320N	5	M

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
748122114	mtz svit zariv pru str pris 2zdkryt	3	kus
749111220	mtz konstr pro pristroj-10kg+zhotov	3	kus
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	1	kus
747112461	Mont přepínač zapuštěn 6-střídavých	1	kus
743412111	Montáž krabic přistr zapušť PH kruh	1	kus
743112315	Montáž trub inst PH oheb omítka p23	5	m

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Pro VZT a technologie**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
KX2045	KX 2045 krabice UV stabilní	45	KS

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
743414322	Montáž rozvodek ACIDUR vodič 6 mm2	45	kus

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Ochranné pospojování**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
H07V-K25ZZL	VODIC H07V-K 25 ZELENOLUTY	120	M
H07V-K16ZZL	VODIC H07V-K 16 ZELENOLUTY	200	M
2000296	A10/BP Krabice ochranného pospojování	8	KUS
5040507	928 - OBO svorka připojovací	60	KUS

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
744211113	Montáž vodič Cu-1kV stěn sk.1-0,4kg	120	m
744211112	Montáž vodič Cu-1kV stěn sk.1-0,2kg	200	m
742811320	Montáž svorkovnic ochranných 6236-3	8	kus
743421122	Montáž krabic pancéř protah PH 8117	8	kus
742811310	Montáž svorkovnic ochranných 6226-3	60	kus

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Kabely**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
CYKY-J3X1,5	KABEL CYKY-J 3x1,5	920	M
CYKY-O3X1,5	KABEL CYKY-O 3x1,5	40	M
CYKY-J3X2,5	KABEL CYKY-J 3x2,5	850	M
CYKY-J3X4	KABEL CYKY-J 3x4	1600	M
CYKY-J5X1,5	KABEL CYKY-J 5x1,5	1600	M
CYKY-J5X2,5	KABEL CYKY-J 5x2,5	120	M
CYKY-J5X4	KABEL CYKY-J 5x4	90	M

CYKY-J5X6	KABEL CYKY-J 5x6	320	M
CYKY-J5X25	KABEL CYKY-J 5x25	20	M
CYKY-J5X50	KABEL CYKY-J 5x50	110	M
Y-JZ 25x1	KABEL Y-JZ 25x1	35	M
CYKY-J19X1,5	KABEL CYKY-J 19x1,5	220	M
JYTY-J7X1	KABEL JYTY-J 7x1	110	M

#### **Celkem**

**DPH:** **Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
744441100	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,4kg	920	m
746413150	Ukončení kabelů smršťov záklop-3x4	140	kus
744441100	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,4kg	40	m
746413150	Ukončení kabelů smršťov záklop-3x4	16	kus
744441100	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,4kg	1860	m
746413150	Ukončení kabelů smršťov záklop-3x4	230	kus
744441100	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,4kg	1600	m
746413560	Ukončení kabelů smršťov záklop 5x4	112	kus
744441100	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,4kg	120	m
746413560	Ukončení kabelů smršťov záklop 5x4	12	kus
744441200	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,6kg	90	m
746413560	Ukončení kabelů smršťov záklop 5x4	10	kus
744441200	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -0,6kg	320	m
746413570	Ukončení kabelů smršťov záklop 5x6	40	kus
744441500	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -2,5kg	20	m
746413450	Ukončení kabelů smršťov záklop 4x25	4	kus
744441700	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -6,3kg	110	m
746413470	Ukončení kabelů smršťov záklop 4x50	4	kus
744441300	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -1,0kg	220	m
746413690	Ukončení kabel smršť záklop -19x2,5	8	kus
744741110	Montáž kabelů sděl pevně sk.1-0,4kg	290	m
744741110	Montáž kabelů sděl pevně sk.1-0,4kg	60	m
744741120	Montáž kabelů sděl pevně sk.1-0,6kg	28	m

#### **Celkem**

**DPH:** **Vyšší sazba DPH**

#### **Rozvaděč 2RMS41**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
	dle výkresu F1.4.4.002 2RMS41	1	ks

#### **Celkem**

**DPH:** **Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
742231300	Montáž rozváděč skříní dělitel-400kg	1	kus

#### **Celkem**

**DPH:** **Vyšší sazba DPH**

#### **Topné kabely**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
FROSTOP-BLACK-R	Samoreg. topný kabel 18W/m/+5stC	150	m
CE-20-01	Připojovací souprava s vývodkou	6	ks
JB16-02	Tepelněodolná krabice se svork.	6	ks
19805191	UCHYTKA OKAPOVA HORIZONT 25KS	6	BAL

#### **Celkem**

**DPH:** **Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
---------------	---------------	-------	----

744471300	Montáž kabelů Cu topných na konstr	150	m
744473300	Mont přechod spojky topný kabel Cu	6	kus
743414321	Montáž rozvodek ACIDUR vodič-4 mm2	6	kus

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Úprava zálohované části**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
34022	JISTIC 10KA LPN-25B/3	1	KS

CYKY-J5X10	KABEL CYKY-J 5x10	120	M
------------	-------------------	-----	---

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **Montáž**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
747233110	Montáž jističů 3pólových nn do 25 A	1	kus
747233110dem	Montáž jističů 3pólových nn do 25 A	1	kus
744441300	Mont kabel Cu-1kV pevně sk.1 -1,0kg	120	m
746413580	Ukončení kabelů smršťov záklop 5x10	4	kus

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

#### **HZS**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
	Koordinace profesí na stavbě	120	hod
	Práce nezahrnuté v ceníku	100	hod
	Práce na zajištění stávající elektroinstalace	20	hod
	Plošina - práce na okrajovém skleníku	30	hod
	Komplexní zkoušky - spolupráce při zprovoznění	400	hod
	Spolupráce s revizním technikem	25	hod
	Revizní technik	40	hod

#### **Celkem**

**DPH: Vyšší sazba DPH**

Vypracoval: Miroslav Náležinský, 606 574 119