

	Skleníkové prostory	Počet	Plocha (m ²)	Plochy celkem	Požadavky na technologie	Návrh varianta 3	
A1	Pěstební stolový	2	250	500	stínění, regulace teploty 15-25 °C, na části plochy osvětlení (celé spektrum)	500	
SP1	Hydroponický/aquaponický	1	250	250	výška 5 m, stínění, LED osvětlení, úprava vody	250	
SP2	Sbírkový	1	500	500	stínění, regulace teploty 15-25, regulace vzdušné vlhkosti, výška 15m	250	
BF1	Sbírkový Tropický - expoziční	1	1000	1000	stínění, regulace teploty 15-25, regulace vzdušné vlhkosti, výška 15m, volná půda	1200	
BF2	Sbírkový Tropický - pěstební/zásobní	1	250	250	stínění, regulace teploty 15-25, regulace vzdušné vlhkosti, výška 5m, stoly	250	
BF3	Sbírkový Subtropický - expoziční	1	500	500	stínění, regulace teploty 5-20, regulace vzdušné vlhkosti, výška 10m, volná půda	250	
BF4	Sbírkový Subtropický - pěstební/zásobní	1	250	250	stínění, regulace teploty 5-20, regulace vzdušné vlhkosti, výška 5m, stoly	250	
BF5	Sbírkový Citrusy	1	250	250	stínění, regulace teploty 5-20, regulace vzdušné vlhkosti, výška 10m, stoly + volná půda	0	
			3550			7x250 +1200 = 2950m2	
A2	Kójoyí skleník						
	KOR	5	20	100	stoly, regulace teploty, stínění, osvětlení (celé spektrum), ventilace/izolace před únikem hmyzu, přetlaková smyčka	88	
A21							
A22	KARP/KPOP/KBFR/KGŠ	4	20	80		88	
A23	KAVR	3	20	60	stoly, stínění, LED osvětlení, pasivní ventilace, regulace teploty (15-25 °C)	44	
A24	KZ	1	50	50		44	
A25	KBFR	1	40	40	Požadavky na technologie	44	
A26	KZR	1	50	50	LED osvětlení, přívod studené a teplé vody, regulace teploty (15-25 °C)	22	
A27	KAVR	1	70	70	stoly, stínění, regulace teploty (15-25 °C), demineralizovaná voda -závlaha	66	
A28	DEP	2	50	100	stoly, stínění, regulace teploty (15-25 °C) a vlhkosti	66	
BF7	BZ FTZ	3	20	60	stoly, stínění, regulace osvětlení, možnosti regulace světelného spektra regulace teploty 5-30, regulace vzdušné vlhkosti, výška 5m, přívod teplé a studené vody, izolace	44	
BF6	Množárna	1	50	50	stínění, regulace teploty 15-30, regulace vzdušné vlhkosti, výška 5m, stoly	44	
BF8	KTPA	3	20	60	stoly, stínění, regulace osvětlení, možnosti regulace světelného spektra regulace teploty 5-30, regulace vzdušné vlhkosti, výška 5m, přívod teplé a studené vody, izolace	44	
	FŽP					22	
	Karanténní	1	50	50	izolovaný od ostatních, dezinfekční a dezinfekční technologie	22	
SP4	Řízená atmosféra	1	40	40	regulace koncentrace CO ₂	0	
SP5	GMO	1	60	60		22	
			870			650m2 (30 kojí po 22 m2)	
A3	Vegetační haly						
A31	DEP	2	250	500	stoly, možnost přitápění, přívod vody	500	východní část
	KAVR	1	170	170	Automatizovaný lavicový systém s posuvem, dovažování nádob se závlahou, zastřešení polykarbonátem s automatickým zatahováním, měření mikroklimatu (teplota, vlhkost)	170	JZ část
A32							
A33	KOR	2	20	40	aktivní ventilace, zastínění, chlazení adiabátou, pěstební stoly	40	JZ část
A34	KARP	1	50	50	stoly, vysouvací moduly s automatizovaným zatahováním, měření mikroklimatu (teplota, vlhkost)	50	JZ část
A35	KBFR	1	10	10		10	JZ část
BF13	Plocha pro experimenty s přezimováním		250	250	chráněné místo s možností zakrytí choulolistivých rostlin pěstovaných ve volné půdě	200	východní část
BF9	BZ FTZ	2	200	400	volná půda, možnost přitápění, výška 5m, přívod vody.	400	východní část
	Další prostory						
A4	Stíněná plocha		1000	1000	konstrukce pro stínění, zpevněná plocha	600	SZ část (u parkoviště)
	Venkovní prezentační plocha		200	200	částečně zastřešená (pergola)	200	SZ část (u parkoviště)
BF10	Plocha pro expozici léčivých rostlin		500	500	volná půda, bez přistínění ostatními stavbami, přívod vody	500	Park
BF11	Plocha pro expozici popínavých rostlin		250	250	volná půda, konstrukce k popnutí, přívod vody	250	Park
	Plocha pro expozici čajovníků		50	50	volná půda, možnost zakrytí	50	Park v současné době jsou ve venkovních pařnících - ve volné půdě - jako jediné čajovníky pěstované déle než 30 let ve venkovních podmínkách ČR a střední Evropy - jejich přemístování bude velmi komplikované)
BF12				3470		3060m2	vegetační haly a venkovní plochy dohromady + venkovní prezentační plocha(SP8) a mezoskosmos(A10)
A5	Skladovací prostory		220	160	kóje dle kateder (m ²): DEP 60, KAVR 50, KOR 25, KARP 5, KBFR 5, KZR 10, KPOP 5	160	jedna koje DEP (60 m2) přesunuta do severního křila
				160		175m2	

BF14	BZ FTZ - sklad nářadí	1	50	50	regály, velká nerezová vana na mytí nářadí a květináčů, myčka nářadí a květináčů, výlevka	50	
BF15	BZ FTZ - sklad hnojiv a POR	1	50	50	aktivní větrání, teplá i studená voda, uzamykatelné a větrané skříně, regály	30	
BF16	BZ FTZ - sklad semen	1	50	50	uzamykatelné izolované skříně (škůdci), mrazicí box, sušení semen	50	
BF17	BZ FTZ - sklad květináčů, ostatních nádob a zahradnických potřeb	2	50	100	regály	100	
BF18	Prostor pro převody z invitro		50	50	kultivační box	50	
BF19	Prostor pro práci se studenty		100	100	technologie a vybavení pro výsevy, přepichování, pikýrování, přesazování, řízkování, roubování, sterilizaci a ohřev substrátu, čištění semen	100	
SP6	Příprava		100	100	technologie pro výsev, pikýrování a sterilizaci substrátu, velkoobjemový autokláv	100	
SP7	Sklad hnojiv a POR		25	25	aktivní větrání, teplá i studená voda	20	
	Sklady DEP		60	60		50	
A6	Sklad zemin KAVR + KPOP		80	80	koje, regály, drcení a sítování zemin, vjezd dodávkou	60	
				665		463m2	asi bude potřeba alespoň 100 m2 přidat (směrem na západ)
	Skladování substrátů		100		venkovní hala		nebylo v původních požadavcích
A7	Floristická místnost		50	50	chladicí box		
A8	Kanceláře DEP		20+20	40	1+2 (vedoucí + technici)		
BF20	Kanceláře BZ FTZ		20+80	100	1+7 (vedoucí + technici)		
A9	Dílna a hala pro mechanizaci		100		pro libosad	100	
	Mezokosmos biotypy FŽP		150		venkovní	150	lokalizovat u rybářské vodní plochy (JZ)
A10	Mezokosmos biotypy FAPPZ		50		venkovní	50	lokalizovat u rybářské vodní plochy (JZ)
Prostory sdílené s dalšími fakultami							
SP9	Invitro laboratoř					50	
SP10	Laboratoř ZRM		50		zpracování rostlinného materiálu	50	
SP11	WC						
SP12	Sprchy pro studenty						
SP13	Sprchy pro zaměstnance						
SP14	Studentské šatny dámské				25 skříněk		
SP15	Studentské šatny pánské				20 skříněk		
SP16	Učebna				pro 35 studentů		
SP17	Kuchyňka + denní místnost				pro 10 zaměstnanců BZ FTZ + ? FAPPZ - zvlášť?		sdílená?
SP18	Parkovací plocha				10 osobních vozů (pouze zaměstnanci)	12 míst	
SP19	Odpadové hospodářství						pouze pro pedagogické a vědecké provozy
Další požadavky							
příjem a expedice rostlinného materiálu a substrátů (vyložení nákladního vozu)							
vstup do jednotlivých skleníků přes čtečky							
kamerový systém							
vchod přes dvojí dveře - šetření teplem							
ochrana zásuvek ve sklenících IP65							
průjezd areálem po zpevněné komunikaci pro vozidla do 6 t v šířce 3 m							
možnost vertikální světelné izolace jednotlivých kójí							
systémy pro případ blackoutu - pasivní/aktivní - otevírání dveří a oken							
venkovní osvětlení - senzory							

plochy FAPPZ

sdílené plochy všemi fakultami

plochy BZ FTZ