








 Zaoralova 5, 628 00 Brno tel./fax. : 545244874; www.ering.cz	INVESTOR: Masarykova univerzita	DATUM: 04/2019
	STAVBA: OPRAVA SKLENÍKU BOTANICKÉ ZAHRADY MU	STUPEŇ: DPS
Ř. PROJEKTANT: V. Janoušek	ČÁST / OBJEKT: Výpis prvků	Č. ZAKÁZKY: 19-203
VYPRACOVAL: Ing. F. Kozubík	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 19-203-DPS-D1.1-500/2	Č.v.: 500/2

VÝPIS PRVKŮ









(PŘF) KOTLÁŘSKÁ 267/2, BRNO

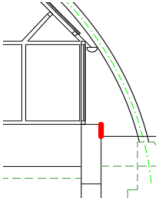
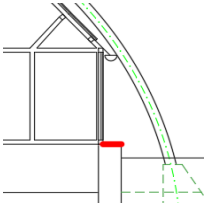
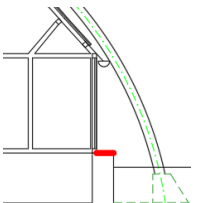
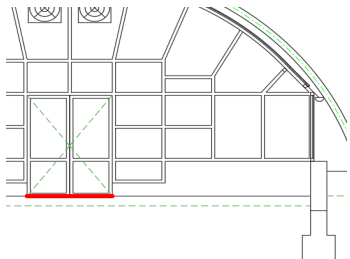
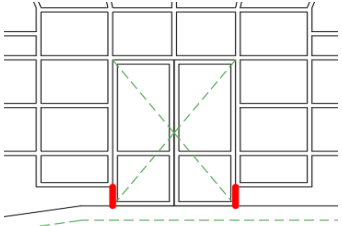
Poznámka: půdorysy byly převzaty z pasportu MU a upraveny (rozměry otvorů nutno před výrobou a montáží doměřit)

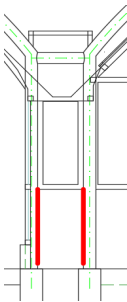
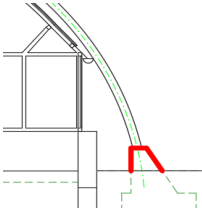
OZN.	SCHÉMA	POPIS	Poznámka	KS
00		ODSTRANĚNÍ NÁTĚRŮ, OČIŠTĚNÍ A NÁTĚR OCELOVÉ KONSTRUKCE - mechanické obroušení a opískování původních nátěrů - lokální tmelení a přebroušení OK - očištění a odmaštění - ošetření OK základovým, podkladní a krycím nátěrem epoxydovým (celková tloušťka suchého filmu min. 300μm) (podrobněji viz Technická zpráva) - RAL 9022 (perleťově světle šedá) - požadovaná životnost nátěru dle ISO 12944: VYSOKÁ - H (více než 15 let)	[m2]	
IZOLAČNÍ DVOJSKLA - obecné požadavky - izolační dvojsklo max. $U_g=1,3W/m^2K$ (při svislé aplikaci) - čiré: prostup světla min. 78% - dvojsklo plněné argonem s rámečkem tl. 10mm - osazení na pružné podložky a těsnění lepeným - z vnější strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním - rozměry každého jednotlivého prvku nutno ověřit při demontáži krycích prvků při zpracování výrobní dokumentace > při požadavku na bezpečnostní skla dodržet minimální požadavek vyhovující ČSN EN 1991-1-1. Sklo Požadavek na třídu skla P2A / 44.2 (zasklení)				
01		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STROPNÍ - rozměr: 0,97x1,105m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1 - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK na styku jednotlivých skel	[ks]	60
02		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO OKENNÍ (pro 2ks) - STROPNÍ - rozměr: 0,97x1,15m (2ks) - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1 - lepeno do stávajícího ocelového rámu výklopného lineárním pohonem - přížný distanční profil mezi skly	[ks]	6

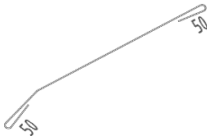
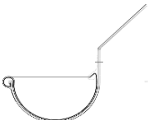
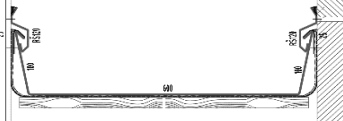
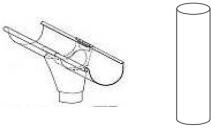
03		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - ČELNÍ - rozměr: 0,85x0,39m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1 - stávající dvojsklo 4-12-4	[ks]	2
04		DVOJSKLO - BOČNÍ - rozměr: 0,925x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - stávající dvojsklo 4-12-4	[ks]	9
KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - obecné požadavky - koef. protupu tepla max. $U=2,8W/m^2K$ (při svislé aplikaci) - čirý: prostup světla min. 77% - síla desky 16mm (dvoustěnná) - s UV ochranou - záruka na materiál 20 let na ochranu před povětrnostními vlivy - vyhovující zatížení 1,5kN/m ² při rozteči podpěr 1x5m - osazení na pružné podložky a těsnění s lepením (podrobněji viz Technická zpráva) - z vnější strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním - rozměry každého jednotlivého prvku nutno ověřit při demontáži krycích prvků při zpracování výrobní dokumentace				
05		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 0,97x5,2m - splňující obecné požadavky (viz výše) - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK na styku jednotlivých skel - na oblouku sousedící se zasklením (osa 04 a 07) doplněny plastové podlouchy pro vytváření oblouku nad segmenty OK a vyrovnání výškového rozdílu (až 18mm)	[ks]	16
06		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 0,97x2,95m - splňující obecné požadavky (viz výše) - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK na styku jednotlivých skel	[ks]	8
07		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - OKENNÍ - rozměr: 0,97x2,15m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazeno do stávajícího ocelového rámu výklopného lineárním pohonem	[ks]	8
08		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 0,97x0,6m - splňující obecné požadavky (viz výše) - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK na styku jednotlivých skel	[ks]	18
09		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 0,7x1,9m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1

10		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 0,35x0,935m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
11		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ - rozměr: 0,7x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
12		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ - rozměr: 0,97x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	12
13		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 0,85x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	3
14		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 0,85x0,52m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
15		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,3x0,52m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
16		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,4x1,45m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
17		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,4x1,6m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
18		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,1x1,65m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm) - otvor pro větrání a osazení venkovní gravitační žaluzie (pol. 25)	[ks]	2
19		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ - rozměr: 0,9x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1

20		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ - rozměr: 0,6x1,29m - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
21		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,1x1,0m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
22		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,4x0,9m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
23		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ - rozměr: 1,4x0,8m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
	pol. 24 neobsazena			
PRVKY FASÁDY				
25	 	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR IP65 a ŽALUZIOVÁ KLAPKA SAMOTÍŽNÁ - ROZMĚR: 450x450mm - skříň je z ocelového plechu - regulace otáček elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí - 190 W, 230 V, 54dB, 4400m3/h - připojení v součinnosti s profesí elektro GRAVITAČNÍ KLAPKA: - rám z pozinkovaného plechu - samotížné lamely z Al plechu (TRK) nebo z pozinku (TRKS) - lamely otočné na ose	[ks]	2
26	 	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR IP65 a ŽALUZIOVÁ KLAPKA SAMOTÍŽNÁ - ROZMĚR: 315x315mm - skříň je z ocelového plechu - regulace otáček elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí - 190 W, 230 V, 54dB, 4400m3/h - připojení v součinnosti s profesí elektro GRAVITAČNÍ KLAPKA: - rám z pozinkovaného plechu - samotížné lamely z Al plechu (TRK) nebo z pozinku (TRKS) - lamely otočné na ose	[ks]	2
	pol. 27 až 29 neobsazena			

STAVEBNÍ PRÁCE				
30		OPRAVA SVISLÉ PLOCHY SOKLU - odstranění stávajícího obkladu slinuté dlažby - vyspravení podkladu > reprofilace betonového soklu - osazení podkladních systém. FeZn profilů a venkovní cementové desky - provedení vrchní úpravy se síťovinou a vrchní nátěr - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	13
31		OPRAVA VODOROVNÉ PLOCHY SOKLU - odstranění stávajícího obkladu slinuté dlažby - vyspravení podkladu > reprofilace betonového soklu ve spádu - osazení podkladních Al. profilů 20x50mm (ve vzdálenosti 0,5m) a venkovní plošně lisované desky z přírodních vláken s dekorativním laminátem vyrobenými z melaminu nebo z tvrzených syntetických pryskyřic (HPL) tl. 10mm - vrchní deska lepená vč. provedení okapové drážky a zkosení na vnější hraně - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	13
32		OPRAVA VODOROVNÉ PLOCHY SOKLU VENKOVNÍ NIKY - odstranění stávajícího obkladu slinuté dlažby - vyspravení podkladu > reprofilace betonového soklu ve spádu - osazení podkladních Al. profilů 20x50mm (ve vzdálenosti do 0,5m) a venkovní plošně lisované desky z přírodních vláken s dekorativním laminátem vyrobenými z melaminu nebo z tvrzených syntetických pryskyřic (HPL) tl. 10mm - vrchní deska lepená vč. provedení okapové drážky a zkosení na vnější hraně - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	4
33		OPRAVA PRAHU DVEŘÍ - odstranění stávajícího slinuté dlažby včetně podkladního betonu - vyčištění a vyrovnání podkladu a jeho hloubková penetrace - provedení nové mrazuvzdorné slinuté dlažby 0,3x0,3m (protiskluznost $A_{\mu} > 0,6$) v původním vzoru dlažby s šedou spárovací hmotou do venkovního prostředí (původní dlažba Taurus 69 S Rio Negro - matná 0,3x0,3m)	[ks]	5
34		OPRAVA SVISLÉ PLOCHY SOKLU - OSTĚNÍ DVEŘÍ - odstranění stávajícího obkladu slinuté dlažby - odřezání betonového soklu tl. ~50mm (rozšíření z důvodu otevírání dveří) - vyspravení podkladu > reprofilace betonového soklu - osazení podkladních FeZn profilů (vč. rohového profilu) a venkovní cementové desky - provedení vrchní úpravy se síťovinou a vrchní nátěr - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	10

35		OPRAVA SVISLÉ PLOCHY SOKLU VE VENKOVNÍ NICE - otlučení stávajícího obkladu slinutou dlažbou - vyspravení podkladu > reprofilace betonového soklu - provedení vrchního nátěr - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	4
36		OPRAVA BETONOVÉ ZÁKLADOVÉ PATKY OCEL. K-CE - odstranění nesoudržných částí betonu otlučením a očištění povrchu ocelovým kartáčem s oplachem tlakovou vodou - vyspravení podkladu > reprofilace betonových ploch - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	10
37		OPRAVA SVISLÉ PLOCHY SOKLU - ZDENNÝ VCHOD - odstranění stávajícího obkladu slinuté dlažby - vyspravení podkladu - provedení nového obkladu z mrazuvzdorné slinuté dlažby 0,3x0,3m v původním vzoru s šedou spárovací hmotou do venkovního prostředí (původní dlažba Taurus 69 S Rio Negro - matná 0,3x0,3m) - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	1
38		NÁTĚR SVISLÉ BETON. PLOCHY SCHODU - očištění povrchu s provedením hloubkové penetrace - fasádní silikonový nátěr - podrobněji viz Technická zpráva	[ks]	1
39		OSTĚNÍ OPRAVY BETONOVÉHO SOKLU - provedení ostění kolem mřížky VZT - očištění ploch klem mřížky - provedení bočních ploch z cementových desek s povrchovou úpravou dle pol. 31	[ks]	9

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ (provedení dle ČSN 73 3610)				
Z/1		ŽLAB MEZI SKLENÍKY - rozměr: dl. 22,1m - provedení podkladního Al-profilu 60x60mm pro podložení spoje oplechování poplastovaný plech RŠ 200mm a polykarbonátové desky - vyspravení stávající PE folie žlabu její náhradou na straně skleníku č. 1 a natavením na stávající očištěnou plochu s ošetřením aktivátorem - doplnění komprimační pásky na styku filie PE/TiZn a polykarbonátové desky	[ks]	1
Z/2		OKAPOVÝ PLECH - rozměr: dl. 22,1m, RŠ 500mm - materiál TiZn plech - provedení podkladního Al-profilu 60x60mm pro podložení spoje oplechování TiZn a polykarbonátové desky - doplnění komprimační pásky na styku plechu/polykarbonátové desky a plech/ocelová konstrukce	[ks]	1
Z/3		PŮLKRUHOVÝ PODSTŘEŠNÍ ŽLAB - rozměr: prům 160mm / RŠ 330mm / dl. 22,1m - mat.: TiZn - včetně kotvení, háků kotvených na OK - dilatace (s čely) po 15m	[ks]	1
Z/4		ŽLABOVÉ OPLECHOVÁNÍ MEZI BUDOVOU A SKLENÍKEM - rozměr: RŠ 850mm / dl. 8,5m - materiál: TiZn - provedení dřevěného roštu s dřevěným záklopem - podkladní lepená folie na bednění se smýčkovou drenážní rohoží - falcovaný plech se spádem a chrlič (2ks) směrem ke žlabům skleníku - dilatační lišta RŠ 120mm na zdivu a polykarbonátu (zatmelená)	[ks]	1
Z/5		STŘEŠNÍ SVOD S KOTLÍKEM - rozměr: prům 125mm / dl. 2m - mat.: TiZn - včetně kotvení, konzol kotvených na OK, kotlíku a 4ks kolen	[ks]	3
Z/6				