


























Ing. František Kozubík T: 603 767 593	INVESTOR: Masarykova univerzita MÍSTO STAVBY: (PřF) KOTLÁŘSKÁ 267/2, BRNO	DATUM: 08/2021
	STAVBA: REKONSTRUKCE SKLENÍKU Č. 3 BZ	STUPEŇ: DPS
Ř. PROJEKTANT: V. Janoušek	ČÁST / OBJEKT: Výpis prvků	Č ZAKÁZKY: 2021-504
VYPRACOVAL: V. Janoušek	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 2021-504-DPS-D1.1-500/2	Č.v.: 500/2

VÝPIS PRVKŮ

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 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 7037 (stříbrně šedá) - požadovaná životnost nátěru dle ISO 12944: VYSOKÁ - H (více než 15 let)	[m2]	
IZOLAČNÍ DVOJSKLA - obecné požadavky - izolační dvojsklo 4-12-4, max. Ug=1,3W/m2K (při svislé aplikaci) - čiré: prostup světla min. 78% - dvojsklo plněné argonem s rámečkem tl. 12mm - demontáž a likvidace původního skla - osazení na pružné podložky a těsnění lepeným - z vnitřní strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním (demontáž starých lišt a montáž nových) - 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				
01		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE - rozměr: 0,66x0,83m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
02		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE - rozměr: 0,66x1,22m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
03		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,85x1,28m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2

04		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,85x0,38m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
05		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,85x0,55m -splňující obecné požadavky (viz výše)	[ks]	4
06		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,74x1,18m -splňující obecné požadavky (viz výše)	[ks]	10
07		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,85x1,18m -splňující obecné požadavky (viz výše)	[ks]	24
08		DVOJSKLO - DVEŘE - rozměr: 0,85x1,28m -splňující obecné požadavky (viz výše)	[ks]	2
09		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,76x1,18m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	4
10	-	pozice neobsazena		
11		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,95x1,1m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	1
12		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,86x0,83m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
13		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,86x0,97m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
14		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,88x0,59m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	4
15		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,88x1,09m -splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	4
16	-	pozice neobsazena		

17		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,94x0,88m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	42
18		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,94x1,08m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	28
19		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,94x0,6m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	7
20		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,9x1,70m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	7
21		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,76x0,97m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	1
22		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,76x0,60m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	1
23		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,76x1,28m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	2
24		DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,85x1,28m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	4
25		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,9x1,70m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	7
26		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,94x1,08m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	28
27		BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ - rozměr: 0,94x0,69m - splňující obecné požadavky (viz výše) - vyhovující ČSN EN 1991-1-1	[ks]	27

KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - obecné požadavky







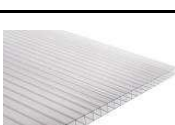


- koef. protupu tepla max. $U=2,8W/m^2K$ (při svislé aplikaci)
- čirý: prostup světla min. **77%**
- síla desky 16mm (min. dvoustěnná)
- s UV ochranou
- záruka na materiál 20 let na ochranu před povětrnostními vlivy
- vyhovující zatížení 1,5kN/m² při rozteči podpěr 1x5m






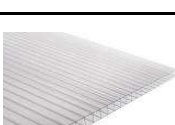





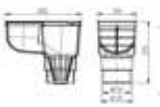

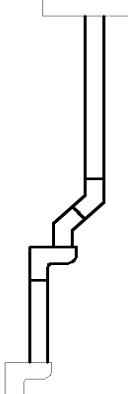

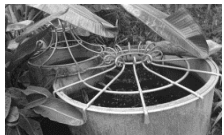

- osazení na pružné podložky a těsnění s lepením (podrobněji viz Technická zpráva)
- z vnější strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním

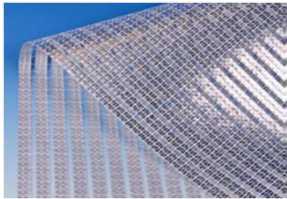
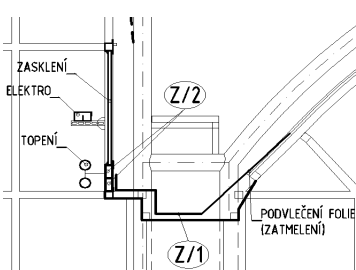
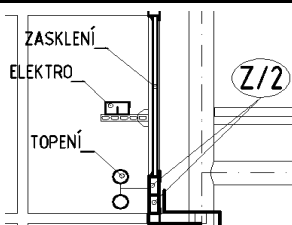

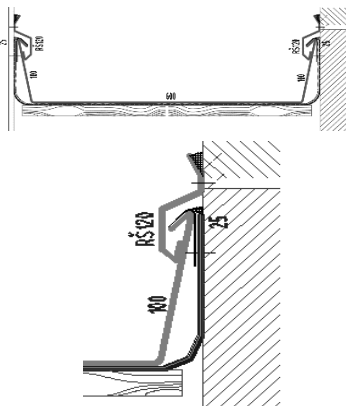
- rozměry každého jednotlivého prvku nutno ověřit při demontáži krycích prvků při zpracování výrobní dokumentace

31		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 1,0 (0,97)x6,73m -splňující obecné požadavky (viz výše) - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK u horní a střední části oblouku - 2ks: D/2)	[ks]	28
32		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ - rozměr: 1,0 (0,97)x4,60m -splňující obecné požadavky (viz výše) - příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK ve střední části oblouku - 1ks: D/2)	[ks]	14
33		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STŘEŠNÍ OKNO - rozměr: 1,0x2,15m -splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	14
34		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 1,2x1,8m (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]	4
35		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 1,8x1,65m (atypický rozměr) -splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	4
36		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 1,8x1,8m (atypický rozměr) -splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	4
37		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 1,3x1,4m (atypický rozměr) -splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	4

38		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,5m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	3
39		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,9x1,2 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	8
40		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,2 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	6
41		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,9x1,3 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	3
42		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,3 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	3
43		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,1 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
44		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,9x1,2 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
45		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,3x1,3 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
46		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,5x1,0 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1

47		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,2x0,4 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
48		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,2x1,2 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
49		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,2x0,4 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
50		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,2 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	2
51		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x1,1 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
52		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNY - rozměr: 0,6x0,6 m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	1
53		KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - DĚLÍCÍ STĚNY - rozměr: 2,2x1,9m (atypický rozměr) - splňující obecné požadavky (viz výše) - prostupy lan stínění (provedení otvorů v původním umístění pro opětovnou montáž systému stínění) > zaměření původního umístění otvorů/prostupů - osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)	[ks]	
DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE A KONSTRUKCE				

D/0	 	AXIÁLNI 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]	4
D/1		NÁTĚR POTRUBÍ TOPENÍ A REGISTRŮ - očištění a odmaštění - ošetření OK základovým, podkladní a krycím nátěrem syntetickým (pro topení) - RAL 9010 (čistá bílá)	[kpl]	1
D/2		ROZVODY ZÁVLAHY - demontáž rozvodů závlahy s dočasným zaslepením pro skleník č.3 (do ostatních skleníků zachovány rozvody) opětovná montáž rozvodů s kotvením na k-ci skleníku (vč. patní desky pevného bodu kotvené do OK) a závěsy (kovová objímka)	[kpl]	1
D/3	  	STŘEŠNÍ SVOD S LAPAČEM STŘEŠ. NAPLAVENIN - rozměr: prům 125mm / dl. 2m - mat.: FeZn + lak (RAL 7037) - včetně kotvení, konzol kotvených na OK, kotlíku/napojení na střešní žlab, 2ks kolen - střešní vpust opatřit košíkem vpusti - plastový - napojení potrubí PE-černé DN110 do stávajícího lapače střeš. nečistot (demontáž koše) a osazení nového lapače do v. cca 0,75m (úroveň parapetu) - navazuje na Z/1	[ks]	2
D/4		DOPLNĚNÍ STŘEŠNÍ VPUSTI KOŠEM - střešní vpust opatřit košíkem vpusti - plastový - navazuje na Z/1	[ks]	2
D/5		ARCHITEKTONICKÝ PRVEK FONTÁNY - demontáž stávající fontány (dvouskruž rozměru cca 1,5x2m) a instalace nového prvku - oprava a úprava stávajícího napojení na energie (elektro, vodovod, kanalizace)	[ks]	1
D/6		OČIŠTĚNÍ A RENOVACE CENTRÁLNÍ SKRUŽE - provedení řištění povrchu tlakovou vodou a provedení krystalického nátěru povrchu skruže a ochranného nátěru mříže (černá - požadování životnost nátěru dle ISO 12944: VYSOKÁ - H (více než 15 let)	[ks]	1
D/7		DEMONTÁŽ OZDOBNÉHO PRVKU - demontáž ocelové pergoly z ocelových trub s obloukem (TR150 - celková délka cca 10m), kotvená do podlahy	[ks]	1

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE A PRVKY				
S		STÍNÍCÍ SYSTÉM 7 polí stropu a stěn čelní stěna – oblouk čelní stěna - stínící látka 7 ks 16,3 x 3,00 m s háčky - stínící látka pro stínění štítu (oblouk + stěna mimo dveře) - nové plastové úchyty látky - nové plastové úchyty k tažnému lanku - silonový drát pro zavěšení stínění (14 x 21,00 m) - tažné lano nerez (4x) - demontáž/ montáž	[kpl]	1
S		S1 7 polí 16,30 x 3,00 m		1
S		S2 čelní stěna – oblouk 8,5 x 4,2 m		1
S		S3 čelní stěna 8,5 x 3,8 m		1
VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKU (provedení dle ČSN 73 3610)				
Z/1		ŽLAB MEZI SKLENÍKY - dl. 22,1m - provedení podkladního Al-profilu 60x60mm pro podložení spoje oplechování poplastovaný plech RŠ 200mm a polykarbonátové desky - vyspravení stávající PE folie žlabu s kotvením k podkladu (mech. kotvený poplastovaný plech v koutech- navaření folie) - doplnění komprimační pásky na styku filie PE/TiZn a polykarbonátové desky	[ks]	2
Z/2		PODPĚRA - AL PROFIL 60x60mm - 2ks dl. 1m (0,9m) - kotvení do příčných obloukových profilů s dotlačením k zasklení (přitlačení EPDM pásky) - doplnění komprimační pásky na styku plechu/ polykarbonátové desky a plech/ocelová konstrukce - venkovní lišta opření skla	[ks]	42
Z/3		KONZOLY ŽLABŮ- ELEKTRO/ZÁVLAHA - kotveno na sloupky OK skleníku - koordinace s dodávkou elektro/závlaha - demontáž nepoužívaných konzol	[ks]	1
Z/4		ŽLABOVÉ OPLECHOVÁNÍ MEZI BUDOVOU A SKLENÍKEM - rozměr: RŠ 850mm / dl. 8,5m - materiál: Al + lak (RAL 7037) - provedení dřevěného roštu s dřevěným záklopem - podkladní lepená folie na bednění se smyčkovou drenážní rohoží - falcovaný plech se spádem a chrlič (2ks) směrem ke žlabům skleníku - dilatační lišta RŠ 120mm na zdivu a polykarbonátu (z atmelená) - atmelení u stěn	[ks]	1

Z/5		VÝMĚNA POŠKOZENÝCH A DEGRADOVANÝCH POROROŠTŮ - pororošt SP230-34/38-3, rozpon 1,1m - včetně: kotvicí a spojovací materiál, upvňovací spony - povrchová úprava žárovým zinkováním	[m ²]	12,3
Z/6		KOMPLETNÍ VÝMĚNA KOTVENÍ POROROŠTŮ - výměna upevňovacích spon v celé délce lávky a podesty schodiště	[ks]	83
Z/7		STĚNOVÁ LIŠTA Z PLECHU L-PROFILU - L-plech FeZn RŠ 250mm dl. 2,5m - včetně ztmelení a úchytek a kotvicího materiálu	[ks]	2
Z/8		OPRAVA ZAVÍRÁNÍ STÁVAJÍCÍCH DVEŘÍ - oprava dveří, jejich repas a úprava zavírání - seřízení zámku a závěsů - srovnání rámu a křídla s přebroušením a vycentrováním	[ks]	3
Z/9		DOPLNĚNÍ K-CE V MÍSTĚ DVEŘNÍHO OTVORU - demontáž stávajícího Al-plechu - opláštění Al-plechem s nýtovými spoji (oboustranné) s úpravou pro prostup potrubí	[ks]	1
Z/10		SVĚTLÍK- RÁM S KOMŮRKOVÝM POLYKARBONÁTEM rozměr: 1,0x2,15m (v oblouku) - výklopný rám s mech. pohony - provedení na stávající konstrukci - kotvení a závěsy v horní hraně (nové osazení) - celobvodové tesnění na podkladní konstrukci a rámu - kotvení výplně	[ks]	14