












|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Ing. František Kozubík<br>T: 603 767 593 | INVESTOR: Masarykova univerzita<br>MÍSTO STAVBY: (PřF) KOTLÁŘSKÁ 267/2, BRNO | DATUM:<br>02/2021      |
|  | STAVBA:<br>REKONSTRUKCE SKLENÍKU Č. 2 BZ                                     | STUPEŇ:<br>DPS         |
| Ř. PROJEKTANT:<br>V. Janoušek            | ČÁST / OBJEKT:<br>Výpis prvků  | Č ZAKÁZKY:<br>2020-512 |
| VYPRACOVAL:<br>Ing. F. Kozubík           | ARCHIVNÍ ČÍSLO:<br>2020-512-DPS-D1.1-500/2                                   | Č.v.:<br>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  |   | <b>ODSTRANĚNÍ NÁTĚRŮ, OČIŠTĚNÍ A NÁTĚR OCELOVÉ KONSTRUKCE</b><br>- mechanické obroušení původních nátěrů<br>- lokální tmelení a přebroušení OK<br>- očištění a odmaštění<br>- ošetření OK základovým, podkladní a krycím nátěrem epoxydovým (celková tloušťka suchého filmu min. 300µm) (podrobněji viz Technická zpráva)<br>- RAL 7037 (stříbrně šedá)<br>- požadovaná životnost nátěru dle ISO 12944: VYSOKÁ - H (více než 15 let) | [m2]     |    |
| <b>IZOLAČNÍ DVOJSKLA - obecné požadavky</b><br>- izolační dvojsklo 4-12-4, max. Ug=1,3W/m2K (při svislé aplikaci)<br>- čiré: prostup světla min. 78%<br>- dvojsklo plněné argonem s rámečkem tl. 12mm<br>- demontáž a likvidace původního skla<br><br>- osazení na pružné podložky a těsnění lepeným<br>- z vnitřní strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním (demontáž starých lišt a montáž nových)<br><br>- rozměry každého jednotlivého prvku nutno ověřit při demontáži krycích prvků při zpracování výrobní dokumentace<br><br>> při požadavku na bezpečnostní skla dodržet minimální požadavek vyhovující ČSN EN 1991-1-1. Sklo Požadavek na třídu skla P2A / 44.2 |   |  |          |    |
| 01  |  | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE</b><br>- rozměr: 0,65x0,65m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1  | [ks]     | 2  |
| 02  |  | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE</b><br>- rozměr: 0,65x1,2m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1   | [ks]     | 2  |
| 03  |  | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,85x0,61m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1  | [ks]     | 2  |

|     |   |   |      |   |
|-----|---|---|------|---|
| 04  |    | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,85x0,39m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1 | [ks] | 2 |
| 05  |    | <b>DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,85x0,39m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)  | [ks] | 2 |
| 06  |    | <b>DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,75x0,61m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)  | [ks] | 2 |
| 07  |    | <b>DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,85x0,61<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)   | [ks] | 8 |
| 08a |    | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE</b><br>- rozměr: 0,8x0,97m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1    | [ks] | 4 |
| 08b |  | <b>BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO - DVEŘE</b><br>- rozměr: 0,8x0,6m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1     | [ks] | 4 |
| 09  |  | <b>DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,9x1,1m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1                | [ks] | 8 |
| 10  |  | <b>DVOJSKLO - STĚNOVÉ</b><br>- rozměr: 0,9x0,9m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br>- vyhovující ČSN EN 1991-1-1                | [ks] | 8 |

**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/m2 při rozteči podpěr 1x5m




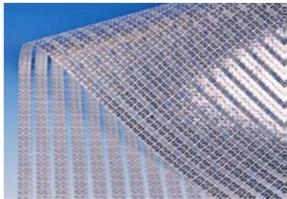

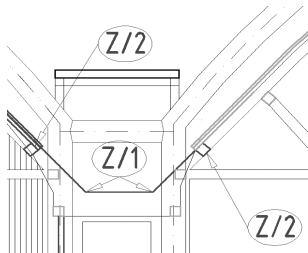
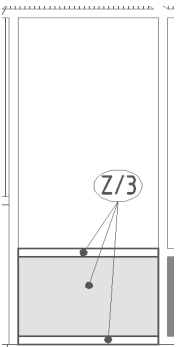
- osazení na pružné podložky a těsnění s lepením (podrobněji viz Technická zpráva)
- z vnější strany mechanicky kotveno hliníkovými lištami s pryžovým těsněním

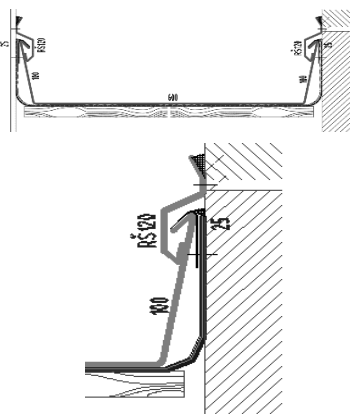
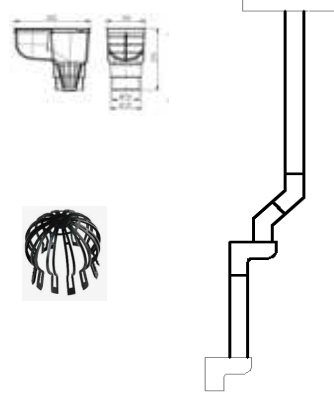


- rozměry každého jednotlivého prvku nutno ověřit při demontáži krycích prvků při zpracování výrobní dokumentace

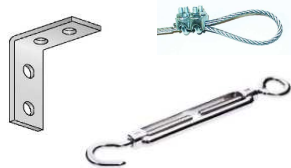
|    |  |   |      |    |
|----|--|---|------|----|
| 11 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ</b><br>- rozměr: 0,97x5,2m<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK u horní a spodní části oblouku - 2ks)   | [ks] | 28 |
| 12 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STROPNÍ</b><br>- rozměr: 0,97x2,95m<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- příčný podkladní Al-profil 60x60mm s pryžovým těsněním, kotvený do stávající OK u horní a spodní části oblouku - 2ks)  | [ks] | 14 |
| 13 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 0,85x1,29m<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)   | [ks] | 4  |
| 14 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 0,85x0,52m (atypický rozměr)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- prostupy lan stínění (provedení otvorů v původním umístění pro opětovnou montáž systému stínění) > zaměření původního umístění otvorů/prostupů<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm) | [ks] | 4  |
| 15 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,3x0,52m (atypický rozměr)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 2  |
| 16 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,4x1,45m (atypický rozměr)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 2  |
| 17 |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,4x1,6m (atypický rozměr)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)   | [ks] | 2  |

|     |   |  |      |    |
|-----|---|--|------|----|
| 18  |    | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,1x1,65m (atypický rozměr)<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)<br>- otvor pro větrání a osazení venkovní gravitační žaluzie (pol. 25)   | [ks] | 2  |
| 19  |    | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ</b><br>- rozměr: 0,9x1,29m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 24 |
| 19b |    | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ</b><br>- rozměr: 0,1x1,65m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 1  |
| 20  |    | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ</b><br>- rozměr: 0,9-0,95x1,1m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 6  |
| 21  |   | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - STĚNOVÝ</b><br>- rozměr: 0,9-0,95x0,6m<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 6  |
| 22  |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - PŘÍČKY</b><br>- rozměr: 1,7x0,61m (atypický rozměr)<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)   | [ks] | 2  |
| 23  |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - PŘÍČKY</b><br>- rozměr: 2,2x1,65m (atypický rozměr)<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- prostupy lan stínění (provedení otvorů v původním umístění pro opětovnou montáž systému stínění) > zaměření původního umístění otvorů/prostupů<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm) | [ks] | 2  |
| 24  |  | <b>KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT - PŘÍČKY</b><br>- rozměr: 2,2x1,9m (atypický rozměr)<br>- splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- prostupy lan stínění (provedení otvorů v původním umístění pro opětovnou montáž systému stínění) > zaměření původního umístění otvorů/prostupů<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 2  |

|                     |   |  |      |   |
|---------------------|---|--|------|---|
| 25                  |    | <b>SENDVIČOVÝ PANEL - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,1x1,0m (atypický rozměr)<br>- plech/PUR jádro/plech (barva šedá)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 2 |
| 26                  |    | <b>SENDVIČOVÝ PANEL - ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,4x0,9m (atypický rozměr)<br>- plech/PUR jádro/plech (barva šedá)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)  | [ks] | 2 |
| 27                  |    | <b>SENDVIČOVÝ PANEL- ČELNÍ</b><br>- rozměr: 1,4x0,8m (atypický rozměr)<br>- plech/PUR jádro/plech (barva šedá)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený do ocelového rámu s vnitřními lištami (hliníkové L15x15mm)   | [ks] | 2 |
| 28                  |   | <b>SENDVIČOVÝ PANEL- STROPNÍ</b><br>- rozměr: 7,5x0,6m (atypický rozměr)<br>- plech/PUR jádro/plech (barva šedá)<br>-splňující obecné požadavky (viz výše)<br><br>- osazený k ocelového rámu s lištami spojů a rohu (hliníkové lišty š. 15mm)  | [ks] | 2 |
| <b>PRVKY FASÁDY</b> |   |  |      |   |
| 29a                 |   | <b>AXIÁLNÍ VENTILÁTOR IP65 a ŽALUZIOVÁ KLAPKA SAMOTÍŽNÁ</b><br>- ROZMĚR: 450x450mm<br>- skříň je z ocelového plechu<br>- regulace otáček elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí<br>- 190 W, 230 V, 54dB, 4400m3/h<br>- připojení v součinnosti s profesí elektro<br><br><b>GRAVITAČNÍ KLAPKA:</b><br>- rám z pozinkovaného plechu<br>- samotížné lamely z Al plechu (TRK) nebo z pozinku (TRKS)<br>- lamely otočné na ose | [ks] | 2 |
| 29b                 |   | <b>AXIÁLNÍ VENTILÁTOR IP65 a ŽALUZIOVÁ KLAPKA SAMOTÍŽNÁ</b><br>- ROZMĚR: 315x315mm<br>- skříň je z ocelového plechu<br>- regulace otáček elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí<br>- 190 W, 230 V, 54dB, 4400m3/h<br>- připojení v součinnosti s profesí elektro<br><br><b>GRAVITAČNÍ KLAPKA:</b><br>- rám z pozinkovaného plechu<br>- samotížné lamely z Al plechu (TRK) nebo z pozinku (TRKS)<br>- lamely otočné na ose | [ks] | 2 |

|  |   |   |      |    |
|--|---|---|------|----|
| 30   |    | <b>STÍNÍCÍ SYSTÉM</b><br><b>7 polí 9,00 x 3,00 m</b><br><b>čelní stěna – oblouk 8,00 x 2,30 m</b><br><b>čelní stěna 2x 3,00 x 2,00 m</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- stínicí látka 7 ks 9,00 x 3,00 m s háčky</li> <li>- stínicí látka pro stínění štítu (oblouk + stěna mimo dveře)</li> <li>- nové plastové úchyty látky</li> <li>- nové plastové úchyty k tažnému lanku</li> <li>- silonový drát pro zavěšení stínění (14 x 21,00 m)</li> <li>- tažné lano nerez (4x)</li> <li>- demontáž/ montáž</li> </ul> | [ks] | 1  |
| 31   |    | <b>SVĚTLÍK- RÁM S KOMŮRKOVÝM POLYKARBONÁTEM</b><br>rozměr: 1,0x2,15m (v oblouku)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- výklopný rám s mech. pohony</li> <li>- provedení na stávající konstrukci</li> <li>- kotvení a závěsy v horní hraně (nové osazení)</li> <li>- celobvodové těsnění na podkladní konstrukci a rámu</li> <li>- kotvení výplně</li> </ul>   | [ks] | 14 |
| <b>VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ (provedení dle ČSN 73 3610)</b> |   |   |      |    |
| Z/1  |  | <b>ŽLAB MEZI SKLENÍKY</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- dl. 22,1m</li> <li>- provedení podkladního Al-profilu 60x60mm pro podložení spoje oplechování poplastovaný plech RŠ 200mm a polykarbonátové desky</li> <li>- vyspravení stávající PE folie žlabu s kotvením k podkladu (mech. kotvený poplastovaný plech v koutech- navaření folie)</li> <li>- doplnění komprimační pásky na styku folie PE/TiZn a polykarbonátové desky</li> </ul>   | [ks] | 1  |
| Z/2  |   | <b>PODPĚRA - Al PROFIL 60x60mm</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- dl. 1m (0,9m)</li> <li>- kotvení do příčných obloukových profilů s dotlačněním k zasklení (přitlačení EPDM pásky)</li> <li>- doplnění komprimační pásky na styku plechu/ polykarbonátové desky a plech/ocelová konstrukce</li> </ul>   | [ks] | 1  |
| Z/3  |  | <b>DOPLNĚNÍ K-CE V MÍSTĚ DVEŘNÍHO OTVORU</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- vysazení stávajících dveří (k uskladnění u správy budov)</li> <li>- doplnění konstrukce navařením uzavřeného profilu (2xTR 60x60x3-900) u podlahy a ve výšce 0,6m (prodloužení stávajících profilů)</li> <li>- opláštění Al-plechem s nýtovými spoji (oboustranné)</li> </ul>  | [ks] | 1  |

|     |   |  |      |    |
|-----|---|--|------|----|
| Z/4 |    | <b>ŽLABOVÉ OPLECHOVÁNÍ MEZI BUDOVOU A SKLENÍKEM</b><br>- rozměr: RŠ 850mm / dl. 8,5m<br>- materiál: Al + lak (RAL 7037)<br>- provedení dřevěného roštu s dřevěným záklopem<br>- podkladní lepená folie na bednění se smyčkovou drenážní rohoží<br>- falcovaný plech se spádem a chrlič (2ks) směrem ke žlabům skleníku<br>- dilatační lišta RŠ 120mm na zdivu a polykarbonátu (z atmelená)<br>- zatmelení u stěn     | [ks] | 1  |
| Z/5 |   | <b>STŘEŠNÍ SVOD S LAPAČEM STŘEŠ. NAPLAVENIN</b><br>- rozměr: prům 125mm / dl. 2m<br>- mat.: FeZn + lak (RAL 7037)<br>- včetně kotvení, konzol kotvených na OK, kotlíku/napojení na střešní žlab, 2ks kolen<br>- střešní vpust opatřit košíkem vpusti - plastový<br>- napojení potrubí PE-černé DN110 do stávajícího lapače střeš. nečistot (demontáž koše) a osazení nového lapače do v. cca 0,75m (úroveň parapetu) | [ks] | 1  |
| Z/6 |  | <b>KONZOLY ŽLABŮ- ELEKTRO</b><br>- navařeno na sloupky OK skleníku<br>- koordinace s dodávkou elektro<br>- demontáž nepoužívaných konzol   | [ks] | 44 |
| Z/7 |  | <b>SÍŤ ŽLABU</b><br>- ochranná síť proti zanášení okapových žlabů s úchytkami<br>- dl. 22,1m<br>- materiál: plast  | [ks] | 1  |

| DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE A KONSTRUKCE |   |  |     |   |
|-------------------------------|---|--|-----|---|
| D1                            |   | <b>NÁTĚR POTRUBÍ TOPENÍ A REGISTRŮ</b><br>- očištění a odmaštění<br>- ošetření OK základovým, podkladní a krycím nátěrem syntetickým (pro topení)<br>- RAL 9010 (čistá bílá)   | kpl | 1 |
| D2                            |   | <b>ROZVODY ZÁVLAHY</b><br>- demontáž rozvodů závlahy s dočasným zaslepením pro skleník č.2 (do ostatních skleníků zachovány rozvody)<br>opětovná montáž rozvodů s kotvením na k-ci skleníku (vč. patní desky pevného bodu kotvené do OK) a závěsy (kovová objímka)<br>- úprava trasy dle schéma TZ | kpl | 1 |
| D3                            |  | <b>TÁHLA NAD STOLY</b><br>- provedení konzol přivařením ke sloupům<br>- ocel. nerez. lanko Ø4mm s napínáním a lanovými svorkami (mat. nerez) dl. 9m  | ks  | 6 |