

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542211881, atelier@drnh.cz DRNH/
vypracoval:	Ing. arch. Eduard Štěrbák	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
obsah:	VÝPIS PRVKŮ FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ [O, F]	číslo výkresu: D.1.2.1.301
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: A4 měřítko: ---

V souladu se zněním zákona o ZVZ všechny ve výpisech, ve zprávách a ve výkresech uvedené výrobky slouží pouze jako vzorové příklady. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností. Každý z těchto výrobků bude na stavbě vyvzorkován a písemně odsouhlasen zástupcem projektanta a investora. Realizační firma zodpovídá za dodržení technických předpisů výrobců a splnění normových požadavků na uvedené konstrukce.

ozn..	rozměry	popis	počet kusů		
			podlaží	ks	celkem
O/1.1	Světlost ostění: šířka 1 025 mm, výška 2 700 mm	Okno jednodílné, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.1). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem se základní konstrukční hloubkou 75 mm, pohledová šířka rámu 69 mm. Materiál nosných profilů slitina AlMgSi 0,5 F 22. Součinitel prostupu tepla s použitím izolátorů činí $U_f \geq 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Na straně směrem do interieru je plocha otevíraného rámu předložena o 10 mm vzhledem k rovině rámu, na venkovní straně jsou plochy v jedné rovině. Zasklívací drážka je tepelně izolována systémovým pěnovým profilem, který je po celém obvodu hrany skla. Odvětrání je zajištěno podélnými drážkami v izolačním profilu a použitím speciálních systémových podkladních můstků. Vnitřní přírazové těsnění oběžné, průběžné bez přerušení. Systém je opatřen obdélníkovými zasklívacími lištami. Montáž v úrovni tepelné izolace objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry. Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. (Např. výrobek standardu Schüco AWS 75.SI+). Povrchová úprava rámu barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín antracitově černá s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení izolačním trojsklem s protislunečním povlakem. Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a zábradelní funkcí (dle ČSN 743305). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla $U_g \text{ max.}=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.	2.NP	1 ks L	1 ks L

O/1.2	Světlost ostění: šířka 1 175 mm, výška 2 700 mm	Okno jednoduché, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.1). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/1.1, jiné rozměry. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	4 ks L 3 ks P	4 ks L 3 ks P
O/1.3	Světlost ostění: šířka 1 185 mm, výška 2 700 mm	Okno jednoduché, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.1). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/1.1, jiné rozměry. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	1 ks P	1 ks P
O/1.4	Světlost ostění: šířka 1 200 mm, výška 2 700 mm	Okno jednoduché, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.1). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/1.1, jiné rozměry. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	1 ks P	1 ks P

O/1.5	Světlost ostění: šířka 1 600 mm, výška 2 700 mm	Okno jednodílné, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.1). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/1.1, jiné rozměry. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	1 ks P	1 ks P
O/1.6	Světlost ostění: šířka 1 085 mm, výška 3030 mm	Okno jednodílné, otevíratelné a sklopné dovnitř. Okno umístěno v obvodovém plášti za pevným skleněným obkladem (výrobek F/2.2). Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení a těsnění připojovací spáry. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/1.1, jiné rozměry. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	1.NP	1 ks L	1 ks L
O/2.1	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 3 150 mm	Okno šestidílné, pevně zasklené. Všechna skla čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem se základní konstrukční hloubkou 75 mm, pohledová šířka rámu 69 mm. Materiál nosných profilů slitina AlMgSi 0,5 F 22. Součinitel prostupu tepla s použitím izolátorů činí $U_f \geq 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Zasklívací drážka je tepelně izolována systémovým pěnovým profilem, který je po celém obvodu hrany skla. Odvětrání je zajištěno podélnými drážkami v izolačním profilu a použitím speciálních systémových podkladních můstků. Systém je opatřen obdélníkovými zasklívacími lištami. (Např. výrobek standardu Schüco AWS 75.SI+). Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložením minerální tepelné izolace. Minerální tepelná izolace vložena taktéž v prostoru mezi dvě sousedící okna.	2.NP	3 ks	3 ks

		Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm, parapet řešen jako pochozí. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení izolačním trojsklem s protislunečním povlakem. Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a zábradelní funkcí (dle ČSN 743305). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla Ug max.=0,6 W/m²K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.			
O/2.2	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 3 150 mm	Okno šestidílné, pevně zasklené. Spodní řada skel s vnitřním celoplošným smaltovým potiskem, ostatní skla čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění přípojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/2.1, rozdíl pouze provedení spodní řady skel se smaltem na vnitřní straně vnitřního skla směrem k objektu (pozice 6), barva smaltování bude schválena na vzorku, předpoklad černá RAL 9004. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	4 ks	4 ks

O/2.2a	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 3 150 mm !	Okno šestidílné, kombinace pevného zasklení s otvíravým segmentem. Spodní řada skel s vnitřním celoplošným smaltovým potiskem, ostatní skla čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry, opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem a elektrického otevírače. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/2.2, rozdíl pouze v doplnění sklopného segmentu pro zajištění požárního odvětrání CHÚC s požadavkem na průtočnou plochu 0,2 m². Sklopné křídlo skryté za rámem okna, ovládání motoricky (24V DC) s napojením na EPS. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	1 ks	1 ks
O/2.3	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 3 150 mm	Okno šestidílné, pevně zasklené. Jedna polovina skel s vnitřním celoplošným smaltovým potiskem, druhá polovina skel čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/2.1, rozdíl pouze provedení poloviny okenních skel se smaltem na vnitřní straně vnitřního skla směrem k objektu (pozice 6), barva smaltování bude schválena na vzorku, předpoklad černá RAL 9004. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	2.NP	1 ks	1 ks

O/2.4	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 3 030 mm	Okno šestidílné, pevně zasklené. Všechna skla čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení s ochranou proti rozbití zevnějšku. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem se základní konstrukční hloubkou 75 mm, pohledová šířka rámu 69 mm. Materiál nosných profilů slitina AlMgSi 0,5 F 22. Součinitel prostupu tepla s použitím izolátorů činí $U_f \geq 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Zasklívací drážka je tepelně izolována systémovým pěnovým profilem, který je po celém obvodu hrany skla. Odvětrání je zajištěno podélnými drážkami v izolačním profilu a použitím speciálních systémových podkladních můstků. Systém je opatřen obdélníkovými zasklívacími lištami. (Např. výrobek standardu Schüco AWS 75.SI+). Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložením minerální tepelné izolace. Minerální tepelná izolace vložena taktéž v prostoru mezi dvě sousedící okna. Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm, parapet řešen jako pochozí. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení Izolační trojsklo s protislunečním povlakem. Vnější sklo prohřívané tepelně tvrzené (s HST, dle ČSN EN 14179). Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a odolností vůči vloupání (třída P2A dle ČSN EN 12600). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe L_{re} max 13%, součinitel prostupu tepla U_g max.=0,6 W/m²K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	1.NP	5 ks	5 ks
-------	---	---	------	------	------

O/3.1	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 6 580 mm	Okenní stěna, sloupko-paždíková alu konstrukce se skrytými okenními křídly, pohledová šířka profilu shodná s rámovými okny, osazení do líce se zateplenou fasádou. Stěna osazena dvěma jednokřídlymi otevíravými balkonovými okny se skrytým rámem. Bezpečnostní zasklení spodní řady otvorů s ochranou proti rozbití zvnějšku. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a vyplnění vnitřního ostění prohloubenými sloupky a paždíky. <i>Popis:</i> Fasádní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem z materiálu AlMgSi 0,5 F 22 pro samonosnou konstrukci prosklení vícepodlažní fasády. Viditelná šířka na vnitřní a venkovní straně je 50 mm. Nosné profily jsou umístěny na straně směrem do místnosti. Pevné zasklení stěny je doplněno dvěma jednokřídlymi otevíravými balkonovými okny se skrytým rámem křídla pohledová šířka rámu 60 mm a hloubka 90 mm, tepelně technické vlastnosti na úrovni pasivního domu. (Např. výrobek standardu Schüco FWS 50- skleněná a hliníková teplá fasáda a Schüco AWS 90 BS.SI+ balkónová okna). Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložením minerální tepelné izolace. Minerální tepelná izolace vložena taktéž v prostoru mezi dvě sousedící okna. Součástí výrobku je ostění po celém obvodu okna řešené prohloubenými sloupky a paždíky. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení Izolační trojsklo s protislunečním povlakem. Spodní řada skel: Vnější sklo prohřívané tepelně tvrzené (s HST, dle ČSN EN 14179). Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a odolností vůči vloupání (třída P2A dle ČSN EN 12600). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla Ug max.=0,6 W/m²K. Horní tři řady skel: Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla Ug max.=0,6 W/m²K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	1.NP	5 ks	5 ks
-------	---	---	------	------	------

O/4.1	Světlost ostění: šířka 3 600 mm, výška 600 mm	Okno dvoudílné, pevně zasklené. Všechna skla čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem se základní konstrukční hloubkou 75 mm, pohledová šířka rámu 69 mm. Materiál nosných profilů slitina AlMgSi 0,5 F 22. Součinitel prostupu tepla s použitím izolátorů činí $U_f \geq 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Zasklívací drážka je tepelně izolována systémovým pěnovým profilem, který je po celém obvodu hrany skla. Odvětrání je zajištěno podélnými drážkami v izolačním profilu a použitím speciálních systémových podkladních můstků. Systém je opatřen obdélníkovými zasklívacími lištami. (Např. výrobek standardu Schüco AWS 75.SI+). Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložením minerální tepelné izolace. Minerální tepelná izolace vložena taktéž v prostoru mezi dvě sousedící okna. Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení izolačním trojsklem s protislunečním povlakem, bez požadavku na bezpečnost. Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe L_{re} max 13%, součinitel prostupu tepla U_g max.=0,6 W/m²K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.	1.NP 2.NP	6 ks 3 ks	9 ks
O/4.2	Rozměry: šířka 3 600 mm, výška 600 mm	Okno dvoudílné, pevně zasklené. Jedna polovina skel s vnitřním celoplošným smaltovým potiskem, druhá polovina skel čirá, zasklení dle specifikace. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Bezpečnostní zasklení se zábradelní funkcí. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem O/4.1, rozdíl pouze provedení poloviny okenních skel se smaltem na vnitřní straně vnitřního skla směrem k objektu (pozice 6), barva smaltování bude schválena na vzorku, předpoklad černá RAL 9004. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování	1.NP	1 ks	1 ks

		dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.			
O/4.3	Rozměry: šířka 3 600 mm, výška 600 mm	Okno dvoudílné, pevně zasklené. Všechna skla čirá, zasklení dle specifikace, bezpečnostní sklo. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem se základní konstrukční hloubkou 75 mm, pohledová šířka rámu 69 mm. Materiál nosných profilů slitina AlMgSi 0,5 F 22. Součinitel prostupu tepla s použitím izolátorů činí $U_f \geq 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Zasklívací drážka je tepelně izolována systémovým pěnovým profilem, který je po celém obvodu hrany skla. Odvětrání je zajištěno podélnými drážkami v izolačním profilu a použitím speciálních systémových podkladních můstků. Systém je opatřen obdélníkovými zasklívacími lištami. (Např. výrobek standardu Schüco AWS 75.SI+). Technické vlastnosti systému viz standardy kvality. Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložením minerální tepelné izolace. Minerální tepelná izolace vložena taktéž v prostoru mezi dvě sousedící okna. Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. Zasklení izolačním trojsklem s protislunečním povlakem. Vnější sklo prohřívané tepelně tvrzené (s HST, dle ČSN EN 14179). Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a odolností vůči vloupání (třída P2A dle ČSN EN 12600). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla $U_g \text{ max.}=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.	1.PP	1 ks	1 ks

O/5.1	Rozměry: šířka 3 600 mm, výška 600 mm hloubka mřížky cca 82 mm	Výplň otvoru tvořená odolnou průvětrnou mřížkou z hliníkových profilů. Osazeno do líce se zateplenou fasádou, kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev. <i>Popis:</i> Neprůhledná větrací systémová průvětrná mřížka v odolném provedení vyrobená z hliníkových extrudovaných profilů tvaru Z, materiál AlMgSi 0.5. Lamely vodorovně ve vzdálenosti 66 mm. Na vnitřním líci osazena nerezová síťka proti hmyzu, velikost oka 2.3 x 2.3 mm. Mřížka osazena předním lícem lamel do roviny s fasádou objektu, po obvodu rám z L profilu stejné pohledové šířky, jak okenní prvky řady O/4 (cca 69mm). (Např. výrobek standardu Renson 452) Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Minerální tepelná izolace vložena v prostoru mezi dvě sousedící okna. Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.	1.PP	6 ks	6 ks
O/6.1	Průchozí rozměry: šířka 1 100 mm, výška 2100 celková výška 2 750 mm	Plně zateplené hladké dveře, pevný plný nadsvětlík. Křídlo a nadsvětlík v rovině s rámem, Paniková funkce. Osazeno do líce se zateplenou fasádou. Kompletní dodávka včetně montáže a kompletní sady kotev, zateplení, těsnění připojovací spáry a opláštění vnitřního ostění lakovaným plechem. <i>Popis:</i> Tepelně izolační dveřní systém s vysokou izolační schopností, se základní konstrukční hloubkou 75 mm, jednokřídlé dveře s plochou profilů rámu, křídla a nadsvětlík na vnitřní a venkovní straně v jedné rovině. Skryté panty. Materiál nosných profilů AlMgSi 0,5 F 22. Koeficient propustnosti tepla $U_f \geq 1,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rám křídla hloubky 75 mm a pohledové šířky 69 mm. (Např. výrobek standardu Schüco ADS 75.SI+). Montáž na vnější líc zateplené fasády objektu na systémové kotvy. Parotěsné systémové těsnění připojovací spáry s vložení minerální tepelné izolace. Součástí výrobku je obložení ostění po celém obvodu okna lakovaným hliníkovým plechem v tl. 1 mm, parapet řešen jako pochozí. Povrchová úprava rámu a ostění barvou ze vzorníku výrobce, předpokládaný odstín šedostříbrná barva s protišpinicím nanopovlakem, konkrétní odstín bude vybrán architektem stavby a schválen na vzorku. <i>Požárně-bezpečnostní požadavky:</i> Paniková funkce, dveře zevnitř neuzamykatelné. <i>Kování a doplňky:</i> Kování koule - klika, s možností otevření zevnitř bez použití klíče (vločka	1.PP	1 ks P	1 ks P

		s knoflíkem. Kování objektové 4. třídy dle EN1906, zploštělá klika na kulatých rozetách, provedení broušená nerez (např. výrobek FSB řada 1035). Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů.			
F/1.1	Rozměry: Délka fasády včetně dveří cca 34,3 m výška 3 030 mm	Lehký obvodový plášť, západní průčelí, přízemí objektu Rovný dolní okraj skla, čiré prosklení. Ve fasádě osazeno 6 ks dveří F/1.3. <i>Popis:</i> Nosný systém proskleného pláště je navržen jako rastrový, ostrohranné ocelové profily, průřezu ve tvaru písmene „T“ jsou vyrobeny z oceli jakosti minimálně S235JR. Spoje konstrukce musí být provedeny bez viditelných svarových a šroubovaných spojů. Krokve a příčky jsou spojovány bez viditelného spojovacího materiálu a bez viditelných svarů. Na dokončený nosný rastr včetně povrchové úpravy bude skrytým kotvením osazen rastrový zasklívací systém s dostatečně dimenzovaným izolačním trojsklem. K zasklení bude použito fasádní tzv nasazovací konstrukce z ocelových profilů, je navržen v provedení strukturálním, (např. systém standardu Schueco AOS/60SG). Upevnění zasklívacích profilů k nosnému ocelovému rastru je pomocí systémového úchytu přichyceného šrouby do nosné části navařením děrovými svary. Zasklívací jednotky a výplně otvorů jsou řešeny pomocí strukturální tmelené spáry o šířce 20-23mm v požadavku zachování poměru tmelení šířky a hloubky. Izolátory (tepelné mosty) strukturální fasády budou provedeny z materiálu ABS s koncovou HI silikonovou krytkou proti roztékání tmelu. Překrytí spodní vodorovné nebo ukloněné spáry bude provedeno pohledovým hliníkovým prahovým profilem, který bude současně tvořit přechodový prvek fasády na navazující terén. Před tmelenou spárou jsou ukotveny ocelové břity, které pohledovou šířkou korespondují s šířkou tmelené spáry a hloubkou korespondující s přesahem fasády ve 2.NP. Systémová těsnění (vnější, vnitřní) budou provedena ve standardu EPDM, Obvodové konstrukce jsou k hrubé stavbě parotěsně zakončeny fólií (standard FF 210 butyl), vodotěsné zakončení (standard FF 220 HP EPDM). Rosný bod v konstrukci, definovaný kritickou izotermou, musí ležet vně parotěsné roviny. Nosiče skel budou dle standardních požadavků vyplývajících z hmotnosti zasklení. Veškeré systémové spojovací materiály budou z nerezového materiálu třídy A2. Odvodnění fasády a vyvedení kondenzátů se bude řídit dle systémových požadavků a předpisů dle směrnic uvedených ve zpracovatelských katalozích. Prosklení je provedeno pevnými výplněmi z bezpečnostního protislunečního izolačního trojskla. Zasklení je navrženo izolačním trojsklem s nerezovým nebo plastovým distančním rámečkem (tzv. teplá hrana) a naplněným argonem s $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (ve svisle poloze). Ukotvení skel k nosnému rastru provedeno vloženým	1.NP	84 m ²	84 m ²

	!	U-profilem v oblasti tmelení prostoru meziskelních zámečků. Spára mezi skly bude vyplněna strukturálním tmelem. Izolační trojsklo s protislunečním povlakem. Vnější sklo prohřívané tepelně tvrzené (s HST, dle ČSN EN 1863). Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a odolností vůči vloupání (třída P2A dle ČSN EN 12600). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe Lre max 13%, součinitel prostupu tepla Ug max.=0,6 W/m2K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.			
F/1.2	Rozměry: Délka fasády cca 13,6 mm proměnlivá výška 3 030 - 3 860mm	Lehký obvodový plášť, severní, západní a jižní průčelí, přízemí objektu. Atypická dolní část skla s celoplošným smaltováním, zbytek čiré prosklení. <i>Popis:</i> Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem F/1.1, navíc pouze provedení spodní části skla pod úrovní 0,00 jako celoplošně smaltované s nepravoúhlým ukončením (dle sklonu přilehlého terénu), smalt na vnitřní straně vnitřního skla směrem k objektu (pozice 6), barva smaltování bude schválena na vzorku, předpoklad černá RAL 9004. Překrytí spodní ukloněné spáry bude provedeno pohledovým hliníkovým prahovým profilem, který bude současně tvořit přechodový prvek fasády na navazující terén nebo schodiště. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	1.NP	49 m²	49 m²
F/1.3	Průchozí rozměry: šířka 1 100 mm, výška 3 030 mm	Dveře v lehkém obvodovém plášti F/1.1, západní průčelí, přízemí objektu. Skrytý rám, automatické otevírání, paniková funkce, čiré prosklení. <i>Popis:</i> Dveře stavební hloubky 90mm standard se vsazovacím rámem do fasádního rastru. Profily dveří s kluzným spojem v oblasti tepelného mostu pro eliminaci bimetalického efektu a kroucení rámu dveří vlivem rozdílných teplot na interiérové a exteriérové straně dveří (např. systém strandardu Schueco ADS 90SI). Nerezové kování a atypická trubková madla na celou výšku dveří, prostor za madlem k hraně dveří opláštěn nerezovým plechem tl. 1mm s PVD mosazným povlakem zlaté barvy, šířka plechu 120 mm. Všechny dveře jsou vybaveny automatickým elektromechanickým pohonem dveřního křídla. Pohon je montovaný proti dveřním pantům na interiérové straně	1.NP	6 ks 20 m²	6 ks 20 m²

		dveří (např. výrobek standardu GEZE Powerturn). Napájení pohonu 230V/50Hz napojený na systém EPS a systém řízení budovy. Dveře jsou vybaveny elektronickou závorou na vnější i vnitřní straně objektu a elektromagnetickým zámkem. Kování dveří s válcovými, plně seřiditelnými panty, dveřní práh s přerušeným tepelným mostem, protipanikovou funkcí podle specifikace. Prosklení je provedeno pevnými výplněmi z bezpečnostního protislunečního izolačního trojskla. Dveře jsou v celoskleněném provedení ze strany exteriéru. Izolační skla s přesahem exteriérového skla budou nalepena strukturálním tmelením na rámy a křídla dveří tak, aby vnější líc zasklení pevných výplní a vnější líc zasklení dveří tvořily jednu celistvou rovinu. Zasklení je navrženo izolačním trojsklem s nerezovým nebo plastovým distančním rámečkem (tzv. teplá hrana) a naplněným argonem s $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (ve svisle poloze). Ukotvení skel k nosnému rastru provedeno vloženým U-profilem v oblasti tmelení prostoru meziskelních zámečků. Vnější sklo prohřívané tepelně tvrzené (s HST, dle ČSN EN 1863). Vnitřní sklo bezpečnostní vrstvené s ochranou proti poranění (třída 1B1 dle ČSN EN 356) a odolností vůči vloupání (třída P2A dle ČSN EN 12600). Požadované parametry: Prostup světla (LT) min. 63%, solární faktor (g) max. 0,31, vnější světelná (viditelná) reflexe L_{re} max 13%, součinitel prostupu tepla U_g max.=0,6 W/m²K. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Požární-bezpečnostní požadavky:</i> Paniková funkce - případě povelu z EPS se dveře automaticky otevřou a zůstanou otevřené. V případě výpadku elektrické energie jsou pohony a čidla zálohovány z centrální UPS objektu.			
F/2.1	Rozměry: Délka cca 60 m výška 4 310mm	Zavěšený skleněný obklad, severní, západní a jižní průčelí, 2.NP. Kombinované 3 typy prosklení. Kompletní dodávka včetně podkonstrukce a montáže. <i>Popis:</i> Nosný systém pláště je navržen jako hliníkový podkladní rektifikovatelný rošt. Vynášecí konzoly roštu jsou ukotveny pomocí pozinkovaných rozpěrných kotev, nebo chemickým kotvením k obvodové stěně. Pro kotvení na stavební těleso budou prioritně použity kotvy s přerušeným tepelným mostem - konzoly budou od hrubé stavby termicky odděleny podložkami min. tl. 20mm s odpovídajícími termickými vlastnostmi tepelné vodivosti $L_{max} = 0,087 \text{ W/mK}$ (Termostop). Na nosný rošt bude ukotven obklad ze skleněných desek lepených na hliníkový rám. Rám spolu se skly je zavěšen na nosném roštu pomocí nerezových čepů a bajonetových drážek skrytých ve spáře. Skleněný obklad tvoří monolitické prohřívané tepelně tvrzené sklo s potiskem (s HST, dle ČSN EN 1863), nalepené k nosnému hliníkovému rámu. Spára mezi výplněmi je otevřená. Hrany jemně broušené. Provedení ve třech materiálových a vzhledových provedeních: ozn. B1 - Základní sklovina extra čirá bez zeleného nádechu (např. Diamant). Z exteriérové strany chemicky leptaný (satinovaný, matný) povrch. Z interiérové	2.NP	258 m ²	258 m ²

		strany celoplošný potisk (smalt) v bílém odstínu RAL 9003. ozn. B2 - Základní sklovina čirá (např. Planiclear). Z exteriérové strany celoplošný potisk (smalt) v bílém odstínu RAL 9003. Potisk odolný povětrnostním vlivům, určený pro venkovní použití. ozn. B3 - Základní sklovina extra čirá bez zeleného nádechu (např. Diamant). Z exteriérové strany chemicky leptaný (satinovaný, matný) povrch. Z interiérové strany částečný potisk (smalt) v bílém odstínu RAL 9003. Potisk v rastru teček dle výběru architekta. Součástí výrobku je i vyložení drážky 100x100 mm v přechodu na omítanou fasádu, provedení z lakovaného hliníkového plechu v barvě dle schváleného vzorku. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.			
F/2.2	Rozměry: Délka fasády včetně dveří cca 12,0 m proměnlivá výška 3 030 - 4 530mm	Zavěšený skleněný obklad, severní a jižní průčelí, 1.NP, částečně i 1.PP. Kombinované 3 typy prosklení. Kompletní dodávka včetně podkonstrukce a montáže. Veškeré požadavky na výrobek shodné s výrobkem F/2.1, navíc pouze provedení spodní části skla pod úrovní 0,00 s nepravoúhlým ukončením (dle sklonu přilehlého terénu), smalt na vnitřní straně vnitřního skla směrem k objektu (pozice 6), barva smaltování bude schválena na vzorku, předpoklad černá RAL 9004. Podrobnosti viz výkresová dokumentace detailů stavby. <i>Další požadavky na dodavatele:</i> Pro kotvení na stavební těleso budou prioritně použity kotvy s přerušným tepelným mostem. Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.	1.NP	46 m ²	46 m ²
F/2.3	Průchozí rozměry: šířka 800 mm, výška 2 000 mm	Dveře v lehkém obvodovém plášti F/2.2, jižní průčelí, přízemí objektu. Skrytý rám, paniková funkce, smaltované prosklení. Kompletní dodávka včetně podkonstrukce a montáže. <i>Popis:</i> Dveře stavební hloubky 90mm standard se vsazovacím rámem do fasádního rastru. Profily dveří s kluzným spojem v oblasti tepelného mostu pro eliminaci bimetalického efektu a kroucení rámu dveří vlivem rozdílných teplot na interiérové a exteriérové straně dveří (např. systém standardu Schueco ADS 90SI). Výplň je řešena pevným termoizolačním panelem s vnějším obkladem z bezpečnostního smaltovaného neprůhledného skla navazujícího na přilehlý pás obkladu, sklo nalepeno s přesahem strukturálním tmelením na rámy a křídlo tak,	1.NP	1,6m ²	1,6 m ²

		aby vnější líc zasklení pevných výplní a vnější líc zasklení dveří tvořily jednu celistvou rovinu. Skleněný obklad tvoří monolitické prohřívané tepelně tvrzené sklo s potiskem (s HST, dle ČSN EN 1863), provedení ve vzhledu dle navazujícího obkladu F/1.1. Pro kotvení na stavební těleso budou prioritně použity kotvy s přerušeným tepelným mostem. <i>Požárně-bezpečnostní požadavky:</i> Paniková funkce, dveře zevnitř neuzamykatelné. <i>Kování a doplňky:</i> Kování koule - klika, s možností otevření zevnitř bez použití klíče (vločka s knoflíkem. Kování objektové 4. třídy dle EN1906, zploštělá klika na kulatých rozetách, provedení broušená nerez (např. výrobek FSB řada 1035). <i>Požárně-bezpečnostní požadavky:</i> Provedení s důrazem na preciznost, v ceně výrobku bude zahrnuto vypracování dodavatelské dokumentace pro schválení architektem stavby (před zahájením výroby). Ke schválení budou dále předloženy vzorky nebo produktové listy zabudovaných typových výrobků, vzorky povrchových úprav a použitých materiálů. Dodavatel doloží k výrobku veškeré atesty.			
--	--	---	--	--	--