

POZNÁMKY:

Před zadáním do výroby budou na místě zaměřeny skutečné rozměry stavebních otvorů.




Dodávka bude vč. řešení připojovací spáry - parotěsná páska zevnitř, tepelně-izolační a akustická výplň, difuzní hydroizolační páska zvenku. Samolepící pásy musí být lepeny na vyrovnaná bezprašný povrch.

Dodávka bude včetně kotvení prvků k hrubé stavbě.

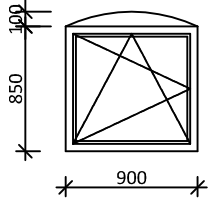
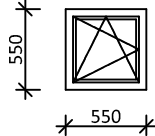
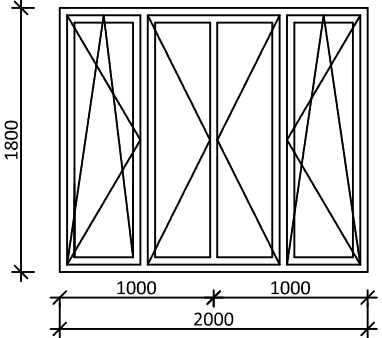
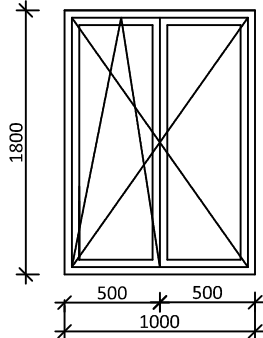
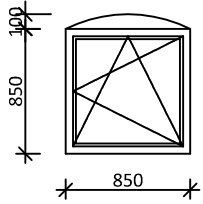
Provedení bude v souladu s ČSN.

Bude zachováno napojení magnetů na EZS.

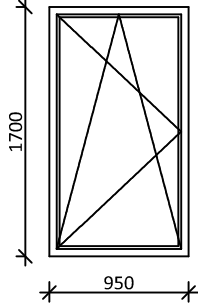
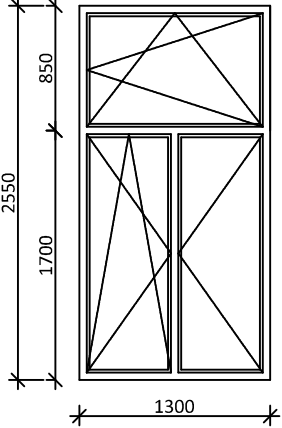
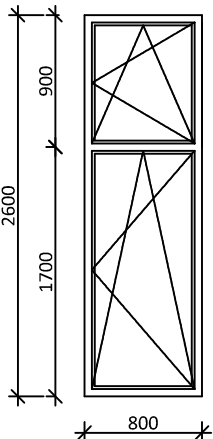
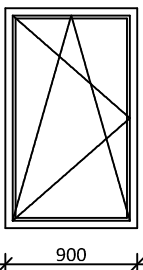
revize_5/2020

Investor: Sládečkovo vlastivědné muzeum v Kladně, příspěvková organizace Huťská 1375, 272 01 Kladno IČ: 00410021, DIČ: CZ00410021			
Generální projektant: Design 4 - projekty staveb, s.r.o.  sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01, Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov			
Projektant části PD: Design 4 - projekty staveb, s.r.o.  sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01, Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov			
Místo stavby:	Huťská 1375, parc. č. 1679, k.ú. Kladno	Datum:	červen 2019
Kraj:	Středočeský	Číslo zakázky:	1911
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby - DSP + DPS	Autorizace:	Paré č.:
HIP:	Ing. Jindřich Lechovský, Ing. Miroslav Fejfar		
Projektant:	Marcela Bukvičková DiS.		
Odpovědný projektant:	Ing. Jindřich Lechovský, Ing. Miroslav Fejfar		
Název stavby:	Snížení energetické náročnosti budovy Sládečkova vlastivědného muzea v Kladně, příspěvková organizace		
Stavební objekt:	SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU		
Část dokumentace:	D1.1 Architektonicko - stavební řešení		
Název dokumentu:	Návrh výplní otvorů	Číslo dokumentu:	Měřítko
		D.1.1.14	—

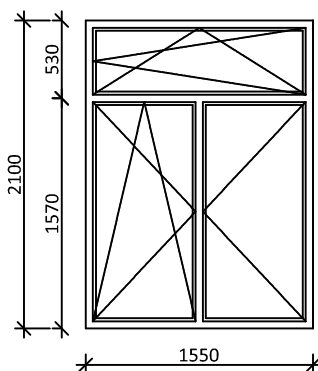
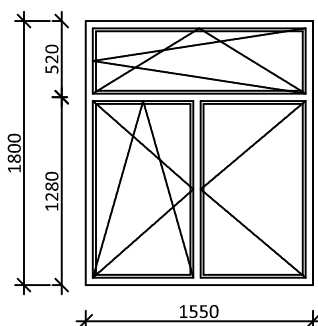
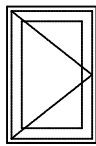
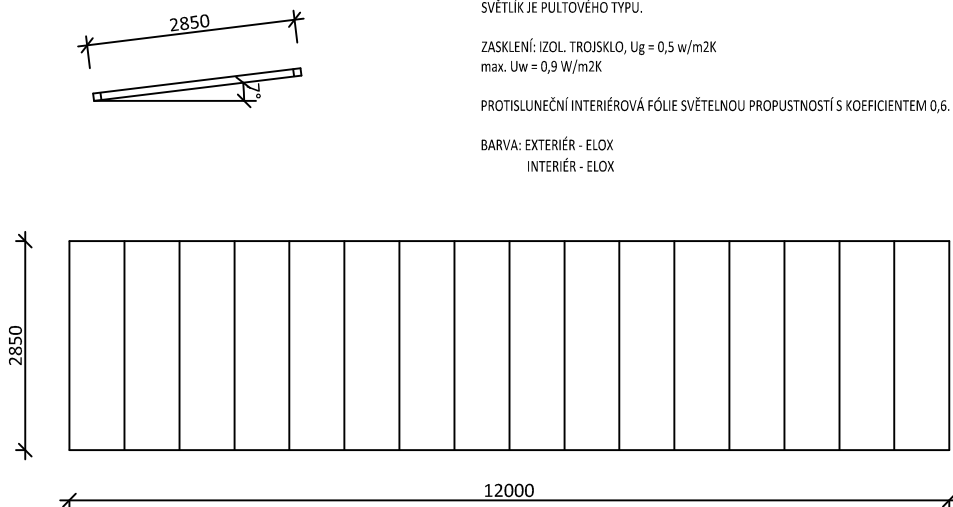
FASÁDNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ - (schema kresleno z vnitřní strany)

Č.V.	ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU / SCHEMA	POPIS	POČET KS	UMÍSTĚNÍ
W01	900/950 mm 	<p>OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRÁVÉ A SKLOPNÉ S PŘÍDAVNÝM DŘEVĚNÝM PROFILEM</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, U_g, max = 0,5 w/m²K U_w = 0,9 W/m²K</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: CELOOBYVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP</p> <p>POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	13	1.PP
W02	550/550 mm 	<p>OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRÁVÉ A SKLOPNÉ</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, U_g, max = 0,5 w/m²K U_w = 0,9 W/m²K</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: CELOOBYVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP</p> <p>POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	9	1.PP
W03	2000/1800 mm 	<p>OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRÁVÉ A SKLOPNÉ, ČTYŘKŘÍDLÉ</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, U_g, max = 0,5 w/m²K U_w = 0,9 W/m²K</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: CELOOBYVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP</p> <p>POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	1	1.PP
W04	1000/1800 mm 	<p>OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRÁVÉ A SKLOPNÉ, DVOUKŘÍDLÉ</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, U_g, max = 0,5 w/m²K U_w = 0,9 W/m²K</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: CELOOBYVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP</p> <p>POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	1	1.PP
W05	850/950 mm 	<p>OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRÁVÉ A SKLOPNÉ S PŘÍDAVNÝM DŘEVĚNÝM PROFILEM</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, U_g, max = 0,5 w/m²K U_w = 0,9 W/m²K</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: CELOOBYVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP</p> <p>POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	1	1.PP

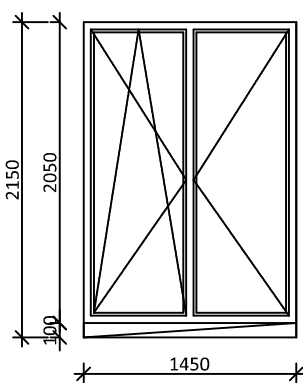
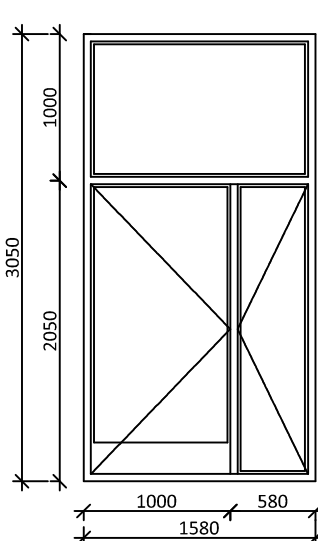
FASÁDNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ - (schema kresleno z vnitřní strany)

Č.V.	ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU / SCHEMA	POPIS	POČET KS	UMÍSTĚNÍ
W06	950/1700 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČÍRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	2	1.NP
W07	1300/2550 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ, TROJKŘÍDLÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČÍRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	18	1.NP
W08	800/2600 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ, DVOUKŘÍDLÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČÍRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	4	1.NP
W09	900/1500 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČÍRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	1	1.NP

FASÁDNÍ VÝPLŇ OTVORŮ - (schema kresleno z vnitřní strany)

Č.V.	ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU / SCHEMA	POPIS	POČET KS	UMÍSTĚNÍ
W10	1550/2100 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ, TROJKŘÍDLÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	4	1.NP
W11	1550/1800 mm 	OKNO DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÍCH LEPENÝCH PROFILŮ, OTEVÍRAVÉ A SKLOPNÉ, TROJKŘÍDLÉ ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ , Ug, max = 0,5 w/m2K Uw = 0,9 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: CELOOBVODOVÉ (S MIKROVENTILACÍ) OLIVA DLE OKEN V 2.NP POJISTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTEVÍRAVÉ SKLOPNÉM KŘÍDLÉ BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)	1	1.NP
W12	VÝLEZ NA STŘECHU PŘESNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍHO OTVORU NUTNO ZAMĚŘIT PO DEMONTÁŽI STÁVAJÍCÍHO POKLOPU  PLASTOVÝ BODOVÝ SVĚTLÍK SYSTÉMOVÝ S ATYPICKÝM ROZMĚREM (VÝROBA NA ZAKÁZKU) , OTVÍRAVÝ PRO VÝLEZ NA STŘECHU PRO VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU 610 x 930 MM, PLASTOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ MANŽETA S OBDELNÍKOVÝM TVAREM, VČ. 150 MM VYSOKÉHO MONTÁŽNÍHO RÁMU, ZASKLENÍ: ČIRÉ TROJSKLO Ug=0,5 Uw,max = 0,90 W/m2K "SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540 KOVÁNÍ: DLE VÝROBCE VČETNĚ SYSTÉMU OTVÍRAČŮ MANUÁLNĚ OTVÍRAVÝ BARVA: EXTERIÉR - BÍLÁ INTERIÉR - BÍLÁ	1	střecha	
W13	12000/2850 mm 	HLINÍKOVÝ STŘEŠNÍ PÁSOVÝ SVĚTLÍK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM. VŠECHNY PRVKY JSOU FIXNÍ. SVĚTLÍK JE PULTOVÉHO TYPU. ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, Ug = 0,5 w/m2K max. Uw = 0,9 W/m2K PROTISLUNEČNÍ INTERIÉROVÁ FÓLIE SVĚTELNOU PROPUSTNOSTÍ S KOEFICIENTEM 0,6. BARVA: EXTERIÉR - ELOX INTERIÉR - ELOX	1	střecha

FASÁDNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ - (schema kresleno z vnitřní strany)

Č.V.	ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU / SCHEMA	POPIS	POČET KS	UMÍSTĚNÍ
W14	1450/2150 mm 	<p>FRANCOUZSKÉ OKNO (BALKONOVÉ DVEŘE) DŘEVĚNÉ LEPENÉ Z VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH PROFILŮ ZE DVOU KŘÍDEL, LEVÝCH A PRAVÝCH DVEŘÍ</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, $U_g, \max = 0,5 \text{ w/m}^2\text{K}$ $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>"SPÁROVÉ VĚTRÁNÍ" ŘEŠENO V SOULADU S HYGIENICKÝMI POŽADAVKY A ČSN 730540</p> <p>KOVÁNÍ: KLIKA + MADÁLKO PRO PŘITÁHNUTÍ KŘÍDLA Z DRUHÉ STRANY CELOOBYVDOVÉ, PĚTIPOLOHOVÉ S MIKROVENTILACÍ</p> <p>POJIŠTKA CHYBNÉ MANIPULACE NA KAŽDÉM OTVÍRAVĚ SKLOPNÉM KŘÍDLĚ</p> <p>BARVA: EXTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP) INTERIÉR - HNĚDÁ (ODSTÍN DLE OKEN V 2.NP)</p>	1	2.NP
W15	1580/3050 mm 	<p>HLINÍKOVÉ HLADKÉ VCHODOVÉ DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE SE ZÁRUBNÍ V HORNÍ ČÁSTI NADSVĚTLÍK, OTEVÍRAVÉ VEN PRUŽNÉ TĚSNĚNÍ PO OBLIVODU DOPLNĚNO HLINÍKOVÝM PRAHEM BEZPEČNOSTNÍ ZÁVĚSY A TŘÍBODOVÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK VLOŽKA DO SYSTÉMU GENERÁLNÍHO KLÍČE INTERIÉR VODOROVNÉ MADLO VE VÝŠCE 850 mm, EXTERIÉR KLIKA, SAMOZAVÍRAČ</p> <p>MATERIÁL : HLINÍK POVRCHOVÁ ÚPRAVA : HNĚDÁ - DLE STÁVAJÍCÍ</p> <p>ZASKLENÍ: IZOL. TROJSKLO, ČIRÉ, $U_g, \max = 0,5 \text{ w/m}^2\text{K}$ $U_d = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>DO NADSVĚTLÍKU BUDE VYPÍSKOVANÉ LOGO MUZEA</p>	1	1.NP

Nové výplně otvorů - dřevěné a hliníkové prvky

- o Tepelné technické parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a doložení parametrů požadovaných touto dokumentací certifikáty, musí být součástí nabídky dodavatele
 - o Okna s izolačním trojsklem, součinitel prostupu tepla celé výplně max. $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dodavatel předloží výpočet U_w .
 - o Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných rámu vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění (včetně parapetu).
 - o Výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnějších parapetů, ap., dodavatel předloží statický výpočet vyztužení
 - o Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.
 - o Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. Třída 8A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min, třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. tř. C3.
 - o U křídel otevíracích a sklápěcích kování celoobvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení hříbovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedavač křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Ovládání z úrovně obsluhy, čtyřpolohové, čtvrtá ventilační, všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřizitelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.
 - o Nepřerušené těsnění spár, opatření pro odvod kondenzátu
 - o Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku $R_w = 35 \text{ dB}$.
 - o Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové
 - o Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rámu okna a ostěří.
 - o Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno rámy - ocelo-hliníkovými pozinkovanými ramovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami.
 - o Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm.
 - o Osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny (kryty parotěsnou páskou) a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody (kryty difúzně propustnou páskou) - v systémovém provedení..
 - o Pokud bude zajištěna přirozená výměna vzduchu okny, musí být navržena opatření realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně-technické a zvukově izolační parametry oken.
- Obecné základní pokyny**
- výška podkladního profilu bude stanovena dodavatelem po přesném zaměření stavebního otvoru (šířka rámu musí umožnit zateplení ostění, nadpraží a parapetu tl. min. 30 mm)
 - vnitřní styk rámu s ostěním a nadpražím bude zalepen parotěsnou páskou a zednický zapraven s použitím APU lišty na styku vnitřní omítky s rámem okna a parapetním profilu na styku vnitřní omítky s parapetem
 - zvenku bude tepelný izolant tl. min. 20 mm doražen na rám přes komprimační pásku, která je součástí začíšťovací tzv. APU lišty. Tento styk nebude dotmelován!
 - vnější styk rámu okna s ostěním a nadpražím se ošetří ochrannou difúzní páskou
 - kotvení výplně bude probíhat na základě předpisu výrobce, bude splněn zejména bod 3 9 vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
 - pokud bude na stavbě zjištěna výrazně odlišná velikost otvoru, než je uvedeno v projektu, bude toto konzultováno s projektantem a investorem a bude navrženo nové řešení
 - skutečné parametry, otevřenost křídel a další změny výplní otvorů budou předloženy dodavatelem a odsouhlaseny investorem
 - Tolerovaný minimální požadavek na parametr světelné propustnosti skel $L_t = 69\%$
- Skutečné rozměry jednotlivých prvků musí být před výrobou zaměřeny na stavbě!