

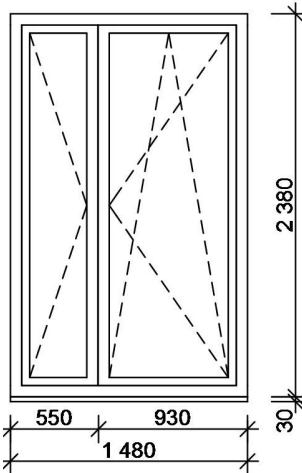
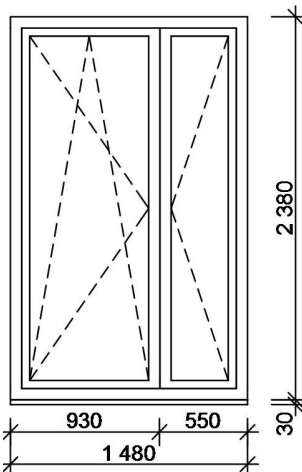
firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

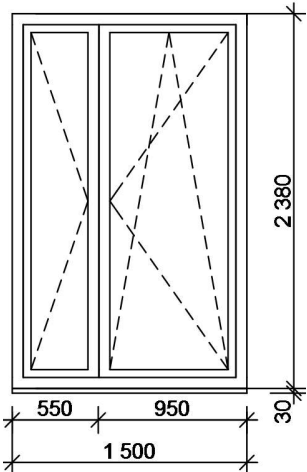
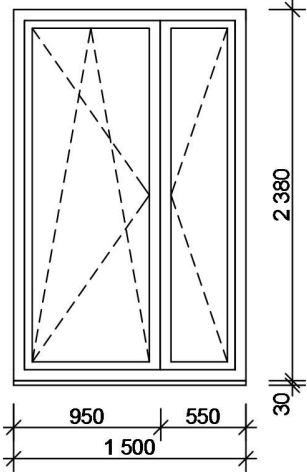
VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

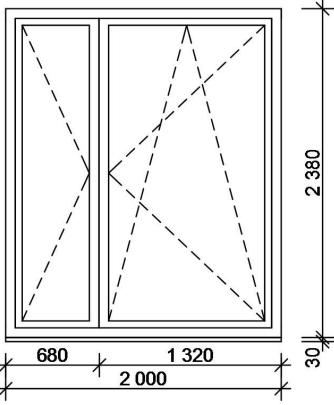
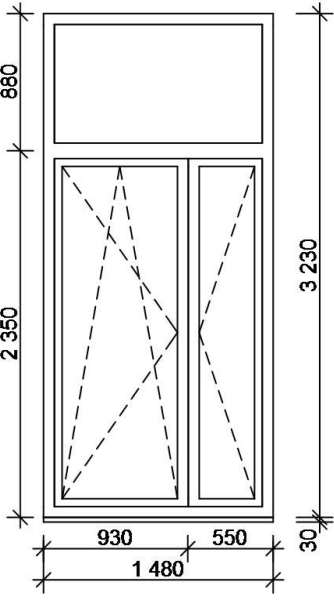
k dokumentaci pro provedení stavby

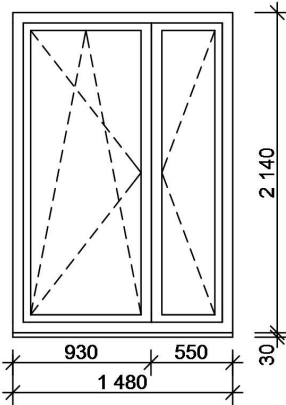
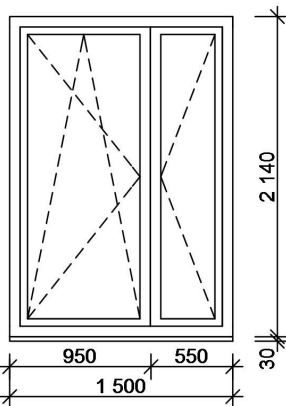
AKCE :	RÚE - AREÁL SVITAVSKÉ NEMOCNICE, a.s., INTERNÍ KŘÍDLO k.ú. Svitavy - předměstí, areál Svitavské nemocnice p.č. st.548/3
INVESTOR :	Pardubický kraj Komenského nám. č.p. 125 532 11 Pardubice IČ: 70 892 822
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155 572 01 Polička
HIP :	Josef Findejs
PROJEKTANT ČÁSTI:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, 572 01 Polička
VYPRACOVAL :	Ing. Petra Eisnerová
ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Martin Kozáček
ČÍSLO ZAKÁZKY :	P2214
DATUM :	IX.2014
STAVEBNÍ OBJEKT :	D1-01 INTERNÍ KŘÍDLO
PROFESE – ČÁST :	D1-01-1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
OZNAČENÍ PŘÍLOHY :	D1-01-1.25

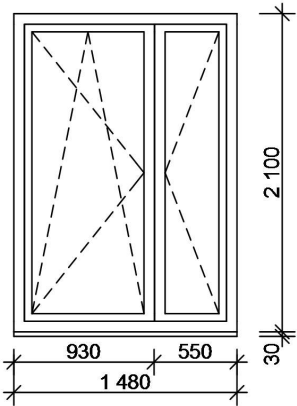
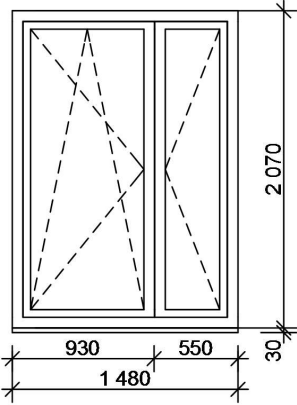
VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

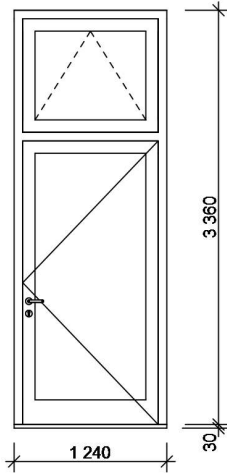
OZN.	SCHEMA	POPIS	PODLAŽÍ					Σ
			1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	
Z01	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle <u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil. <u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1480/2380 mm <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$ <u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace) <u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou <u>Kování:</u> dokování barva stříbrná <u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie – 15ks (okna na severní fasádě), na wc a v koupelnách budou v oknech nalepeny neprůhledné fólie – 3ks, síť proti hmyzu 32ks <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	19	-	-	35
	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>		-	16	-	-	-	

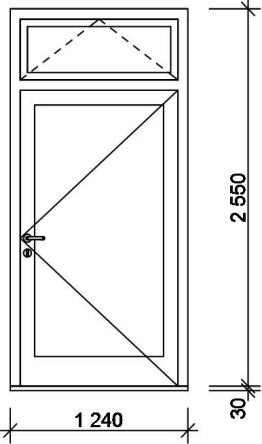
Z02	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle <u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil. <u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1500/2380 mm <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$ <u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace) <u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou <u>Kování:</u> dokování barva stříbrná <u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie – 9ks (okna na severní fasádě), na wc a v koupelnách budou v oknech nalepeny neprůhledné fólie – 4ks, síť proti hmyzu 5ks <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	5	-	-	9
	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>		-	4	-	-	-	

Z03	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle <u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil. <u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 2000/2380 mm <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$ <u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace) <u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou <u>Kování:</u> dokování barva stříbrná <u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie, síť proti hmyzu <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>		1				1
Z04	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Balkónové dveře dvoukřídle s nadsvětlíkem <u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO s nadsvětlíkem pevně zaskleným. Součástí bude i komorový podkladní profil. <u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1480/3230 mm <u>Zasklení:</u> oboustranné bezpečnostní izolační sklo čiré, nadsvětlík izolační sklo <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$ <u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace) <u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou <u>Kování:</u> dokování barva stříbrná <u>Doplňky:</u> síť proti hmyzu <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>		4				4

Z05	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil.</p> <p><u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1480/2140 mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva stříbrná</p> <p><u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie – 5ks (okna na severní fasádě), síť proti hmyzu</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	-	10	-	10
Z06	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil.</p> <p><u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1500/2140 mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva stříbrná</p> <p><u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie – 3ks (okna na severní fasádě), na wc a v koupelnách budou v oknech nalepeny neprůhledné fólie – 2ks, síť proti hmyzu 5ks</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	-	7	-	7

Z07	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil.</p> <p><u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1480/2100 mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva stříbrná</p> <p><u>Doplňky:</u> síť proti hmyzu</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	-	5	-	5
Z08	 <p>POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Okno dvoukřídle</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, okno dvoukřídle – 1xOS, 1xO. Součástí bude i komorový podkladní profil.</p> <p><u>Rozměr prvku (bez podkladního profilu):</u> 1480/2070 mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_i \leq 1,5$</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva stříbrná</p> <p><u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie – 3ks (okna na severní fasádě), na wc a v koupelnách budou v oknech nalepeny neprůhledné fólie – 2ks, síť proti hmyzu</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	-	-	5	-	5

Z09	 <p style="text-align: center;">POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Vstupní dveře jednokřídlé s nadsvětlíkem</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušeným tepelným mostem, křídlo otvíravé do exteriéru, hliníková prahová lišta, nadsvětlík 1xS do interiéru, opatřit pákovým otevíráním z úrovně 1,2m nad podlahou. Součástí prahového profilu bude i zateplený podkladní profil.</p> <p><u>Požární odolnost:</u> EI C 30 DP1</p> <p><u>Rozměr otvoru:</u> 1240/3360mm</p> <p><u>Výška dveří:</u> 2300mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo, ve dveřích oboustranné bezpečnostní,</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f \leq 1,5$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> panikový zámek + dokování v provedení klika/klika s možností změnit vnitřní kliku na panikovou hrazdu - typ dle výběru investora, magnetický kontakt, dveře se samozávíračem, světlík bude opatřen pákovým otevíráním</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>			1P	1P	-	-	2P
-----	--	--	--	--	----	----	---	---	----

Z10	 <p style="text-align: center;">POHLED Z EXTERIERU</p>	<p>Vstupní dveře jednokřídlé s nadsvětlíkem</p> <p><u>Provedení:</u> hliníkový komorový profil s přerušným tepelným mostem, křídlo otvíravé do exteriéru, hliníková prahová lišta, nadsvětlík 1xS do interiéru, opatřit pákovým otevíráním z úrovně 1,2m nad podlahou. Součástí prahového profilu bude i zateplený podkladní profil.</p> <p><u>Požární odolnost:</u> EI C 30 DP1</p> <p><u>Rozměr otvoru:</u> 1240/2550mm</p> <p><u>Výška dveří:</u> 2000mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo, ve dveřích oboustranné bezpečnostní,</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f \leq 1,5$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 33 \text{ dB}$ (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> světle šedé – upřesní se před výrobou</p> <p><u>Kování:</u> panikový zámek + dokování v provedení klika/klika s možností změnit vnitřní kliku na panikovou hrazdu - typ dle výběru investora, magnetický kontakt, dveře se samozávíračem, světlík bude opatřen pákovým otvíráním</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>				1P	1P	2P
-----	--	--	--	--	--	----	----	----

Poznámka:

- Před zadáním prvků do výroby je nutné přeměřit jednotlivé stavební otvory.
- Před zadáním prvků do výroby je nutné předložit výrobně montážní dokumentaci k odsouhlasení investorovi nebo jeho technickému zástupci.

Společné zásady pro návrh a výrobu vnějších otvorových prvků:

Al okna:

Rámy z min. 3 komorových profilových systémů s přerušeným tepelným mostem o stavební hloubce min. 70mm, s 3-mi těsnícími rovinami. Profily musí být dimenzovány dle směrnic dodavatele profilů což musí být doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

Al vstupní dveře:

Rámy z min. 3 komorových profilových systémů s přerušeným tepelným mostem o stavební hloubce min. 70mm. Profily musí být dimenzovány dle směrnic dodavatele profilů což musí být doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace. Dveře musí být vybaveny Al prahovým profilem s přerušeným tepelným mostem max. výšky 20mm nad úroveň přilehlé čisté podlahy těsněný vůči křídlu EPDM těsněním na křídle (ne kartáčové těsnění).

Zasklení/Výplň:

Zasklení bude provedeno izolačními skly (dvojskly nebo trojskly) s hodnotou $U_g \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Konkrétní hodnotu U_g a typ izolačního skla zvolí dodavatel na základě požadovaných tepelně technických vlastností jednotlivých prvků, přičemž se předpokládá, že izolační sklo bude mít pokovenou vnitřní stranu vnitřního izolačního skla, bude použit teplý "warm edge" distanční rámeček s ψ max. $0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ a meziskelní dutiny budou vyplněny Argonem nebo Kryptonem. Tloušťky a typy použitých skel na jednotlivých pozicích izolačního skla vč. šířek meziskelních dutin navrhne dodavatel tak, aby izolační sklo splnilo požadované tepelně-izolační, protisluneční, zvukově-izolační a bezpečnostní vlastnosti uvedené u jednotlivých prvků ve výpisu. Izolační sklo musí splnit odolnost vůči mechanickému namáhání (tlaku, nárazovému větru, vibracím atd.).

Kování:

Okna budou opatřena celoobvodovým kovááním stříbrné barvy (ekologické chromování) dle typu okna (O-otvíravé, OS-otvíravě sklopné, S-sklopné). Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno (mikroventilace). Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedačem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Součástí výrobní dokumentace musí být nákres počtu a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích.

Dveře budou vybaveny bezpečnostními vícebodovými (min. 3 bodové) zámky stříbrné barvy (ekologické chromování) dle typu dveří. Dále budou dveře opatřeny masivními závěsy zamezujícími svěšování křídla s možností seřízení každého závěsu. Typ zámku a dokování je specifikován u každé pozice ve výpisu.

Tepelně technické vlastnosti:

Součinitel prostupu tepla jednotlivých výplní otvorů musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Hodnota U_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici. Současně musí navržené prvky vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty.

Zvukové vlastnosti

Vážená zvuková neprůzvučnost R_w musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Hodnoty R_w musí být splněny vč. započítání vlivu rámu. Hodnota R_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici. Současně musí navržené prvky a jejich zabudování (montáž) vyhovovat požadavkům ČSN 73 0532: 2010.

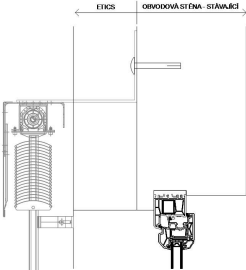
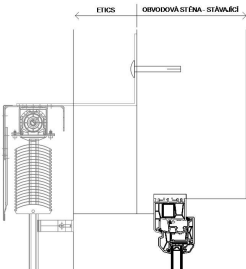
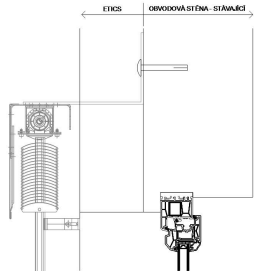
Těsnění okenních/dveřních křídel, bezpečnost:

U dveří je požadována třída vodotěsnosti min. 4A dle ČSN EN 12208, třída průvzdušnosti 1-2 dle ČSN EN 12207, odolnost proti zatížení větrem min. C3 dle ČSN EN 12210. U dveří je požadováno provedení v třídě bezpečnosti WK2.

Stínící prvky:

Okenní žaluzie budou třídy reakce na oheň min. **C-s1**.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

OZN.	SCHEMA	POPIS	PODLAŽÍ			Σ
			1.NP	2.NP	3.NP	
Z11		Venkovní žaluzie <u>Provedení:</u> hliníkové lamely, v provedení se zahnutými okraji – oboustranné barevně upravené, šířka lamely 80mm, tl. lamely 0,42mm, horní profil z extrudovaného hliníku, vodící hliníkové lišty, ovládání motorické, provedení včetně krycího plechu s bočními krytkami, viz text za výpisem <u>Rozměr okna:</u> 1480/2380mm <u>Třída reakce na oheň:</u> C-s1 <u>Barva:</u> eloxovaný hliník <u>Pozn.:</u> parametry ovládání viz text za výpisem, umístění nábalu je nad okenním prvkem	8	12	-	20
Z12		Venkovní žaluzie <u>Provedení:</u> hliníkové lamely, v provedení se zahnutými okraji – oboustranné barevně upravené, šířka lamely 80mm, tl. lamely 0,42mm, horní profil z extrudovaného hliníku, vodící hliníkové lišty, ovládání motorické, provedení včetně krycího plechu s bočními krytkami, viz text za výpisem <u>Rozměr okna:</u> 1480/3230mm <u>Třída reakce na oheň:</u> C-s1 <u>Barva:</u> eloxovaný hliník <u>Pozn.:</u> parametry ovládání viz text za výpisem, umístění nábalu je nad okenním prvkem	4	-	-	4
Z13		Venkovní žaluzie <u>Provedení:</u> hliníkové lamely, v provedení se zahnutými okraji – oboustranné barevně upravené, šířka lamely 80mm, tl. lamely 0,42mm, horní profil z extrudovaného hliníku, vodící hliníkové lišty, ovládání motorické, provedení včetně krycího plechu s bočními krytkami, viz text za výpisem <u>Rozměr okna:</u> 1500/2140mm <u>Třída reakce na oheň:</u> C-s1 <u>Barva:</u> eloxovaný hliník <u>Pozn.:</u> parametry ovládání viz text za výpisem, umístění nábalu je nad okenním prvkem	-	-	14	14

Poznámka:

- Před zadáním prvků do výroby je nutné přeměřit jednotlivé rozměry na stavbě.
- Před zadáním prvků do výroby je nutné předložit výrobně montážní dokumentaci k odsouhlasení investorovi nebo jeho technickému zástupci.

Parametry ovládání venkovních žaluzií:

Jednotlivé venkovní žaluzie budou automatické, opatřené vlastním motorem, řízené pomocí čidla reagující na sluneční svit a sílu větru, čidlo bude umístěno na fasádě objektu.

Jednotlivé žaluzie bude také možno ovládat pomocí rádiových nástěnných ovladačů. Ovladače budou umožňovat spuštění, vytažení a naklápění příslušné žaluzie nezávisle na venkovním čidle a ostatních žaluziích na dané straně objektu. Pozice jednotlivých nástěnných ovladačů v konkrétních místnostech bude provedeno po odsouhlasení investorem nebo jeho tech. zástupcem.

Kotvení prvků

Kotvení jednotlivých žaluzií bude provedeno, pomocí konzol, na stávající fasádu objektu (nábal lamel) , vodící lišty budou kotveny k rámu okna.

Veškeré kotvící prvky budou součástí dodávky žaluzií, nebude-li dohodnuto jinak s generálním dodavatelem stavby.

Rozměry




U jednotlivých prvků je ve výpise standardně uveden rozměr příslušného okna.

Před zadáním prvků do výroby je nutné přeměřit jednotlivé rozměry na stavbě.

Požární odolnost:

Předokenní žaluzie budou třídy reakce na oheň min. **C-s1**.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

OZN.	SCHEMA	POPIS	PODLAŽÍ					Σ
			1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	
Z14		Prahový nerezový plech <u>Provedení:</u> plech ocelový nerezový tl. 5mm, kotvený na nerezový profil L 100/100.5, 3ks <u>Rozvinutá šíře plechu:</u> 250mm <u>Délka prvku:</u> 1250mm	-	1	1	1	1	4
Z15		Tepelně izolační konzola <u>Provedení:</u> celonerezová tepelně izolační konzola vyplněna tepelnou izolací, pro kotvení prahového nerezového plechu <u>Tepelně izolační vlastnosti:</u> bodový činitel prostupu tepla $\chi = \max. 0,038 \text{ W/K}$, součinitel prostupu tepla $U = 0,279 \text{ W/m}^2\text{K}$ <u>Rozměr prvku:</u> rozměr kotvicí desky 100x100x5mm, rozměr aplikační desky 80x80x2mm délka konzoly 155mm <u>Nosnost:</u> střih 100kg, tlak 300kg	-	3	3	3	3	12
Z16		Hliníková mřížka čtvercová <u>Provedení:</u> ventilační mřížka s pevnými otvory + síť proti hmyzu <u>Rozměr prvku:</u> venkovní rozměr 300x300mm <u>Barva:</u> šedá	3	-	-	-	-	3