

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 PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

k dokumentaci pro provedení stavby

AKCE :

**REALIZACE ÚSPOR ENERGIE -
AREÁL SVITAVSKÉ NEMOCNICE**

k.ú. Svitavy-předměstí; st.p.č. 2950; 1598/1
k.ú. Čtyřicet Lánů; st.p.č.676

INVESTOR :

Pardubický kraj
Komenského nám. 125
530 02 Pardubice-Staré město

VEDOUCÍ ZAKÁZKY :

Josef Findejs

PROJEKTANT :

Miroslav Stejskal

ZODP. PROJEKTANT :

Ing. Martin Kozáček

ČÍSLO ZAKÁZKY :

P0310

DATUM :

IV.2013

STAVEBNÍ OBJEKT :

F1-02 REHABILITACE

PROFESE – ČÁST :

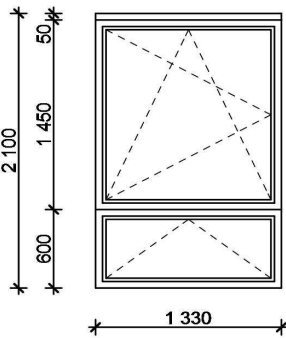
**F1-02-1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ
TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

OZNAČENÍ PŘÍLOHY :

F1-02-1.17

VÝPIS PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

OZ N.	SCHEMA	POPIS	PODLAŽÍ				Σ
			1	2	3	4	
P1	<p>POHLED Z EXTERIÉRU</p>	<p>Okno otvíravě sklopné</p> <p><u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1 křídlo otvíravě sklopné, 1 křídlo sklopné</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 1330/2100mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_g \leq 1,1$, $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 33$ dB (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Barva:</u> bílá</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva bílá</p> <p><u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie, u prvků v přízemí bude spodní sklopná část opatřena průsvitnou neprůhlednou fólií.</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	11	19	19	-	49
P2	<p>POHLED Z EXTERIÉRU</p>	<p>Okno otvíravě sklopné</p> <p><u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, křídlo otvíravě sklopné.</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 550/550mm</p> <p><u>Výplň:</u> izolační sklo</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_g \leq 1,1$, $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> -</p> <p><u>Barva:</u> bílá</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva bílá</p> <p><u>Doplňky:</u> -</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	6	7	7	-	20
P3	<p>POHLED Z EXTERIÉRU</p>	<p>Okno sklopné</p> <p><u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, křídlo sklopné.</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 2150/700mm</p> <p><u>Výplň:</u> izolační sklo</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_g \leq 1,1$, $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> -</p> <p><u>Barva:</u> bílá</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva bílá</p> <p><u>Doplňky:</u> -</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	1	1	1	3

P4	<p style="text-align: center;">POHLED Z EXTERIÉRU</p> 	<p>Okno otvíravé sklopné</p> <p><u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1 křídlo otvíravé sklopné, 1 křídlo sklopné. Prvek bude opatřen vhodným rozšiřovacím profilem v. 50mm s integrovaným větracím systémem s rekuperací (viz. Výkres F1-02-13 Detail D3)</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 1330/2100mm</p> <p><u>Zasklení:</u> izolační sklo</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_g \leq 1,1$, $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 33$ dB (II.třída zvukové izolace)</p> <p><u>Parametry větrání a rekuperace:</u> min. výkon větrací jednotky bude 30 m³/hod vyměněného vzduchu, návratnost tepelné energie z rekuperátoru tepla bude min. 40%, ovládaní jednotlivých oken bude provedeno na jejich rámech a jednotky nebudou vybaveny automatickými senzory CO₂ a vlhkosti</p> <p><u>Barva:</u> bílá</p> <p><u>Kování:</u> dokování barva bílá</p> <p><u>Doplňky:</u> vnitřní horizontální žaluzie, u prvků v přízemí bude spodní sklopná část opatřena průsvitnou neprůhlednou fólií.</p> <p><u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	6	-	-	-	6
----	---	--	---	---	---	---	---

Poznámka:

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

Společné zásady pro návrh, výrobu a montáž vnějších otvorových prvků:

PVC okna:

Rámy z min. 5-ti komorových profilových systémů třídy A (dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min. 82mm, s 3-mi těsnícími rovinami, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce (pokud se vyskytují) šroubené nebo navařované. Profily budou vyztuženy ocelovými výztuhami, které budou dimenzovány dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace. Okna opatřena novým vnitřním PVC parapetem musí být vybavena min. 5-ti komorovým parapetním profilem.

Zasklení/Výplň:

Zasklení bude provedeno izolačními skly (dvojskly nebo trojskly) s hodnotou $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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.

Tepelně technické vlastnosti:

Součinitel prostupu tepla jednotlivých výplní otvorů musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Hodnoty U_f musí být u plastových prvků splněny vč. ocelových výztužných profilů. 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 u plastových prvků 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. Vzhledem k umístění objektu byla ekvivalentní hladina akustického tlaku, dle ČSN 73 0532: 2010 s přihlédnutím k 6.6.3 ČSN EN ISO 140-5, určena na 55-60 dB.

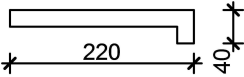
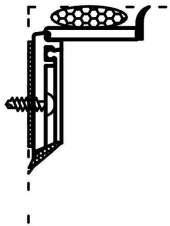
Těsnění okenních/dveřních křídel, bezpečnost:

U oken i 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.

Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru:

Okna budou osazovány dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu otvorových prvků. Kotvení rámu otvorových prvků se předpokládá ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby s osazením krytkami. Kotvení se předpokládá do 200mm od každého rohu okna/dveří a pak každých max. 700mm. Součástí výrobní dokumentace bude statický návrh kotvení, vč. nákresu rozmístění kotvicích bodů. Spára v napojení na okolní konstrukce ostění (tzv. připojovací spára) musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem) provedena podle požadavků ČSN 730540-2:2011 a vyhl. 148/2007Sb. Zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně. K tomu zvolí dodavatel v interiéru vhodný typ okenních lišt z PVC s drážkou pro šrouby, integrovanou komprimovanou páskou a s měkčeným praporkem. Z exteriéru budou použity vhodné typy začistiřovacích lišt z PVC a vhodný typ fólie nebo pásky. Jednotlivé prvky se aplikují v souladu s koordinačními detaily.

VÝPIS VNITŘNÍCH PARAPETŮ

OZ N.	SCHEMA	POPIS	PODLAŽÍ				Σ
			1	2	3	4	
P5		Vnitřní okenní parapet <u>Provedení:</u> plastový okenní parapet potažený z lícové strany dekorativní fólií s čelním ohybem 40mm <u>Rozměr parapetu:</u> 2150/220mm - nutno ověřit před výrobou <u>Barva:</u> bílá	-	1	1	1	3
P6		Okenní interiérová lišta <u>Provedení:</u> lišta z tvrzeného PVC se skrytou drážkou pro šrouby a s měkčeným hřbetem, integrované komprimované PUR pásky uzavřené v PP fólii <u>Velikost lišty:</u> 15mm <u>Velikost balení:</u> 35m lišty <u>Barva:</u> bílá	4 139m	4,6 160m	4,6 160m	0,16 5,7m	13,36 464,7m

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.