

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 –
CESTMISTROVSTVÍ KRÁLÍKY**

k.ú. Králíky
Hradecká 229, areál SÚS

INVESTOR :

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice, č.p. 98
533 53 Pardubice

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155
572 01 Polička

HIP:

Ing. Josef Kánský

PROJEKTANT ČÁSTI:

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155, 572 01 Polička

VYPRACOVAL :

Ing. Pavla Netolická

ZODP. PROJEKTANT :

Ing. Martin Kozáček

ČÍSLO ZAKÁZKY :

P2815

DATUM :

III.2016

STAVEBNÍ OBJEKT :

D1-01 - PROVOZNÍ BUDOVA

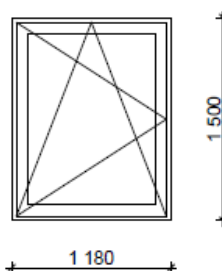
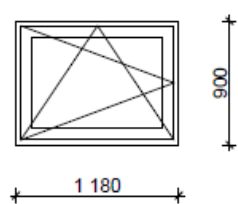
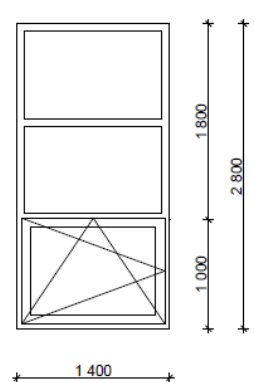
PROFESE – ČÁST :

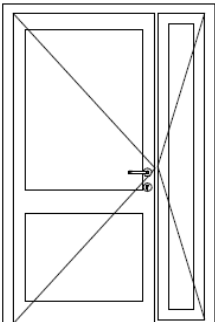
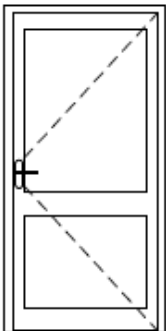
**D1-01-1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ
ŘEŠENÍ**

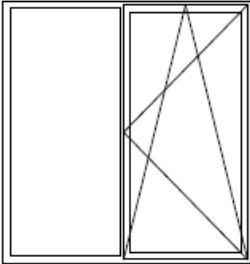
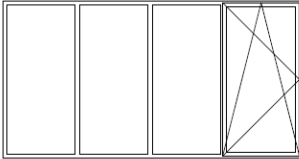

OZNAČENÍ PŘÍLOHY :

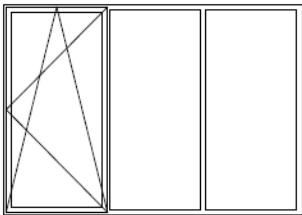

D1-01-1.18

VÝPIS PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

OZN.	SCHEMA	POPIS	1.NP	2.NP	CELK.
P01	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno jednokřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 1180/1500mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	5	5	10
P02	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno jednokřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 1180/900mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	2	2	4
P03	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno trojkřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, 2xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 1400/2800mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	-	1	1

P04	POHLED Z INTERIERU 	Vchodové dveře s bočním světlíkem <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, dveře dvoukřídle otvíravé do interiéru, prosklené, rám doplněn o podkladní profil na bázi tvrdé pěny v.100mm <u>Rozměr otvoru:</u> 1380/2110, dveřní křídlo šířky min.900mm <u>Zasklení:</u> oboustranné bezpečnostní izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_d \leq 1,2$, $U_i \leq 1,3$ W/m ² K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> zámek vložkový + bezpečnostní vložka, dokování barva bílá klika/klika vč. dveřních štítů - typ dle výběru investora <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.	1	-	1
P05	POHLED Z INTERIERU 	Vchodové dveře <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, dveře jednokřídle otvíravé do interiéru, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr dveřního křídla:</u> 900/2050mm <u>Zasklení:</u> oboustranné bezpečnostní izolační sklo čiré v horní části křídla. Dolní část křídla plná s výplní PUR. <u>Tepelné parametry:</u> $U_d \leq 1,2$, $U_i \leq 1,3$ W/m ² K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> zámek vložkový + bezpečnostní vložka, dokování barva bílá klika/klika vč. dveřních štítů - typ dle výběru investora <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.	1	-	1

P06	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno dvoukřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, 1xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 1800/1750mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo číré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	1	-	1
P07	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno čtyřkřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, 3xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 3600/1750mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo číré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	1	-	1
P08	<p>POHLED Z INTERIERU</p> 	<p>Okno čtyřkřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 4xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 3600/1150mm (rozměr bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo číré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m²K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.</p>	1	-	1

P09	POHLED Z INTERIERU 	Okno trojkřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 1xOS, 2xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 2700/1750mm (rozměr otvoru bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m ² K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.	1	-	1
P10	POHLED Z INTERIERU 	Okno trojkřídle <u>Provedení:</u> plastový komorový profil s ocelovou výztuží, 3xFIX, rám doplněn o podkladní profil <u>Rozměr prvku:</u> 2700/1150mm (rozměr otvoru bez podkladního profilu) <u>Zasklení:</u> izolační sklo čiré <u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$, $U_f \leq 1,3$ W/m ² K <u>Zvukové parametry:</u> --- <u>Barva:</u> bílá z obou stran <u>Kování:</u> dokování barva bílá <u>Doplňky:</u> <u>Pozn.:</u> Ostatní parametry viz text za výpisem.	1	-	1

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:

PVC okna:

Rámy z min. 5-ti komorových profilových systémů třídy A (dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min. 76mm, s 3-mi těsnícími rovinami. Profily budou vyztuženy ocelovými pozinkovanými výztuhami, které budou dimenzovány dle rozměru okna (tl. min. 1,5 mm), dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být na vyžádání (především u velkých prvků) doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

PVC vstupní dveře:

Rámy z min. 5-ti komorových profilových systémů třídy A (dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min. 76mm, s 3-mi těsnícími rovinami. Profily budou vyztuženy ocelovými pozinkovanými výztuhami, které budou dimenzovány dle rozměru prvku (tl. min. 1,5 mm), dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být na vyžádání (především u velkých prvků) 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 $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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.).

Plně výplně budou provedeny ze sendvičových desek s jádrem z PUR desky určených pro výplně vnějších otvorových prvků. Tloušťku a provedení sendvičové desky navrhne dodavatel s ohledem na požadované tepelné technické a mechanické vlastnosti prvku, do kterého budou osazeny.

Kování:

Okna budou opatřena systémovým 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 samoseřiditelným bodem a bezpečnostním uzavíracím bodem. Typ dokování je specifikován u každé pozice ve výpisu.

Dveře budou vybaveny automatickými 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. Pokud ve výpisu není uvedena samostatně hodnota U_f , musí být tato hodnota nejhůře dle požadované hodnoty normy ČSN 730540-2:2011. 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.

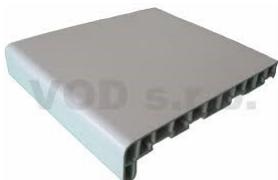


Průvzdušnost, vodotěsnost a odolnost proti zatížení větrem:

U oken je požadována třída průvzdušnosti min. 2 dle ČSN EN 12207, třída vodotěsnosti min. 5A/5B dle ČSN EN 12208 a odolnost proti zatížení větrem min. B2 dle ČSN EN 12210.

U dveří je požadována třída průvzdušnosti min. 2 dle ČSN EN 12207, třída vodotěsnosti min. 2A dle ČSN EN 12208 a odolnost proti zatížení větrem min. B1 dle ČSN EN 12210.

Výrobky musí odpovídat platným právním předpisům a to zejména požadavkům plynoucím ze zákona č.177/2006 Sb., vyhlášky č. 148/2007 Sb., zákona č. 22/1997 Sb.a vyhlášky č. 268/2009 Sb. Výrobky musí být vyrobeny a osazeny do stavebních otvorů v souladu s příslušnými normami, zejména ČSN 73 0540 – 2, ČSN 73 0532, ČSN 74 6210.

VÝPIS PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

OZN.	SCHEMA	POPIS	1.NP	2.NP	CELK.
P11		Vnitřní parapet <u>Provedení:</u> parapetní desky z tvrdého PVC, komorové, s čelním ohybem 40mm, s bočními krytkami <u>Rozměr parapetu:</u> 1180/430mm – nutno ověřit před výrobou <u>Barva:</u> bílá	7	7	14
P12		Vnitřní parapet <u>Provedení:</u> parapetní desky z tvrdého PVC, komorové, s čelním ohybem 40mm, s bočními krytkami <u>Rozměr parapetu:</u> 1400/430mm – nutno ověřit před výrobou <u>Barva:</u> bílá	-	1	1
P13		Odvětrání potrubí skrz plochou střechu <u>Provedení:</u> odvětrání kanalizace PVC trubka s manžetou pro natavení na PVC střešní krytinu s vyústěním 350mm nad izolací. <u>Průměr:</u> 100mm	-	2	2

Poznámka:

- Před zadáním prvků do výroby je nutné přeměřit jednotlivé rozměry.