



## SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PANEL. DOMU ČSA 22, ŠUMPERK

<b>Místo stavby</b>	ČSA 445/22, 787 01 Šumperk k. ú. : Šumperk parcely: st.631	<b>Stupeň</b>	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
<b>Zodp. projektant</b>	Ing. arch. Petr Doležal Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk	<b>Datum</b>	10/2023
<b>Vypracoval</b>	Ing. Petra Laslofi, kontakt: dolezal@xdarchitekti.cz, tel.: 777.148.182	<b>Stavebník</b>	Město Šumperk nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk IČ: 00303461
<b>Část</b>	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
<b>Název výkresu</b>	VÝPIS VNĚJŠÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ		<b>Číslo výkresu</b> D.1.1 - 17

**OBECNÁ SPECIFIKACE PRVKŮ****KONSTRUKCE OKEN A DVEŘÍ:***Okna 1.PP:*

- Provedení rámu prvků z PVC profilového systému, barva bílá, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované.
- Součinitel prostupu tepla celého prvku není stanoven - bez požadavku na tepelně izolační vlastnosti.

*Okna 1.NP a schodišťové okno 2.NP-14.NP:*

- Provedení rámu prvků z PVC profilového systému, barva bílá, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované.
- Součinitel prostupu tepla celého prvku  $U_w = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Hodnoty  $U_w$  musí být doloženy výpočtem pro veškeré prvky samostatně. Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

*Okna a balkónové sestavy bytů 2.NP-14.NP:*

- Provedení rámu prvků z PVC profilového systému, barva bílá, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované.
- Součinitel prostupu tepla celého prvku  $U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Hodnoty  $U_w$  musí být doloženy výpočtem pro veškeré prvky samostatně. Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

*Okna a dveře strojovny výtahů a schodiště:*

- Provedení rámu prvků z PVC profilového systému, barva bílá, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované.
- Součinitel prostupu tepla celého prvku pro okna  $U_w = 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , dveře  $U_w = 1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Hodnoty  $U_w$  musí být doloženy výpočtem pro veškeré prvky samostatně. Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

Okna jsou volná nebo spojena do sestav. Výztuž musí být dimenzována dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů, a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem.

Sestavy musí být spojovány systémovými spojovacími profily a podle potřeby vyztužovány výztužnými profily. Výztužné profily sestav musí být dimenzovány a provedeny dle statického výpočtu tak, aby nezhoršovaly součinitel prostupu tepla v místě ztužení (nevytvářely tepelné mosty).

Všechny prvky budou osazeny krytkami odtokových otvorů v barvě profilu.

**ZASKLENÍ:**

Izolační zasklení s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem.  $U_{skl} = U_g = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  nebo takové, aby vyhovělo požadavkům na celkový součinitel prostupu tepla oken  $U_w = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , hodnota činitele prostupu solárního záření  $g = 0,47$ .

Okna v 1.PP budou zasklena jednoduchým mléčným sklem.

Bezpečnostní zasklení je uvažováno jako ochrana proti úrazům při náhodném nebo nechtěném rozbití a proti propadnutí při nárazu.

**KOVÁNÍ:**

Celoobvodové kování dle typu prvku, barva stříbrná resp. bílá, viz. specifikace prvků. Křídla otvíravě sklopná budou vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky - odtěsněno. Současně budou všechna křídla otvíravá a otvíravě-sklopná vybavena zvedáčem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřizitelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Součástí cenové nabídky musí být náskres počtu a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích.

Na vstupních dveřích bude použito objektového kování z broušené nerezové oceli.

**TĚSNĚNÍ OKENNÍCH KŘÍDEL:**

Těsnění musí zajišťovat dokonalé utěsnění spár mezi rámem a křídlem okna, všechny varianty musí být v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

**KOTVENÍ A TĚSNĚNÍ OKNA VŮČI STAVEBNÍMU OTVORU:**

Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Rámy oken budou kotveny ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm. Nabídka musí obsahovat statický návrh kotvení, včetně nákresu rozmístění kotvicích bodů. Spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem), provedena podle požadavků ČSN 730540-2:2011 zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně. Montáž bude provedena v souladu s požadavky normy ČSN EN 746077.

**DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE:**

Vybavení oken interiérovými žaluziemi a zasklením s protisluneční úpravou a bezpečnostní zasklení viz. specifikace jednotlivých prvků.

Balkónové sestavy v místě kuchyňských linek s plynovými spotřebiči budou v místě okna doplněny o štěrbinu pro přívod vzduchu do objektů s plynovými spotřebiči splňující požadavky ČSTZ (TPG 704 01) viz. specifikace prvků. Balkónové dveře budou doplněny o vnější madlo.

**VNITŘNÍ PARAPETY:**

Okna budou vybavena komůrkovým plastovým parapetem v barvě bílé, délka a šíře viz. specifikace jednotlivých prvků. Spára v napojení parapetu na rám okna musí být vyplněna těsnícím materiálem pro prachovou, průvanovou a difuzní uzávěru. Parapety budou dodány včetně potřebných montážních prvků a krytek.

**KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE:**

Veškeré prováděné klempířské práce musí vyhovovat ČSN 733610. Napojení na rám okna musí být provedeno podle směrnic dodavatele profilových systémů. Navrženy jsou vnější hliníkové tažené parapety s povrchovou úpravou práškováním v barvě břidlicově šedé (antracitové) s hliníkovými krytkami se stejné barvě. Podrobná specifikace vnějších parapetů viz. výpis klempířských výrobků.

**TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI:**

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2:2011 z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011. Tyto skutečnosti musí být doloženy výpočtem, včetně zobrazení průběhu izotherm v ostění.

**AKUSTICKÉ VLASTNOSTI:**

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 požadavkům TZI 2.

**VÝMĚNA VZDUCHU:**

Musí být zajištěna výměna vzduchu dle požadavků ČSN 730540-2:2011 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu.

**KOMPLEXNOST A KVALITA DODÁVKY:**

Dodávka musí zahrnovat demontáž a ekologickou likvidaci stávajících oken, veškeré související montážní, stavební a pomocné práce, včetně dotěsnění oken vůči okolním konstrukcím, krycí lišty, seřízení kování, začištění vnitřního okolí oken, odvoz a likvidaci odpadu vzniklého v souvislosti s výměnou oken.

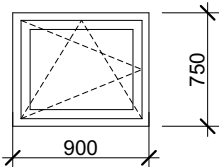
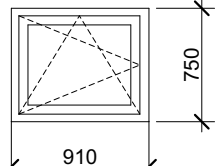
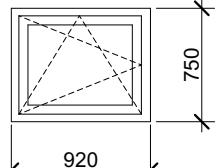
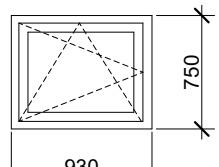
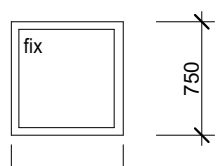
- SCHÉMATA JSOU ZAKRESLENA V POHLEDU Z EXTERIÉRU !

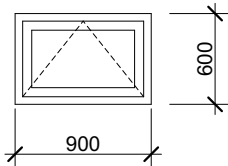
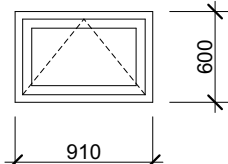
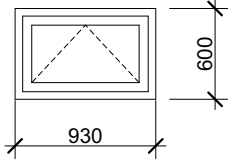
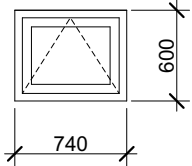
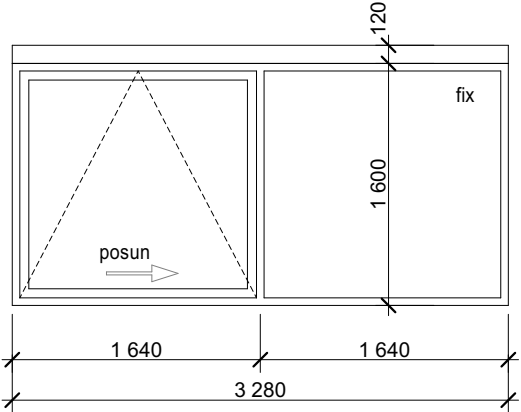
- VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘED PROVEDENÍM OVĚŘIT NA STAVBĚ!!!

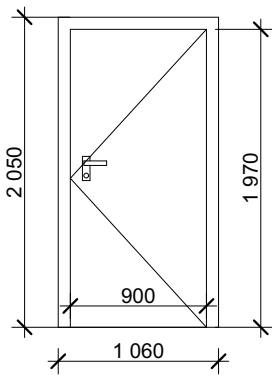
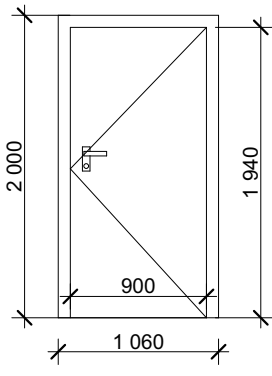
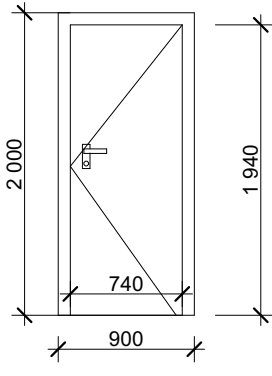
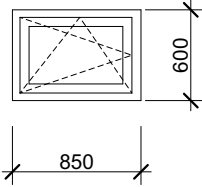
- Každý výrobek musí předem odsouhlasen investorem a architektem!!

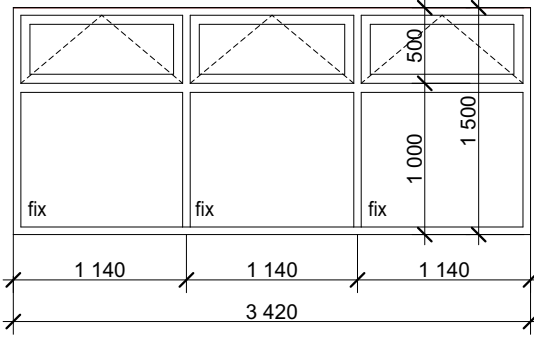
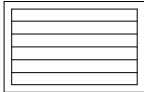
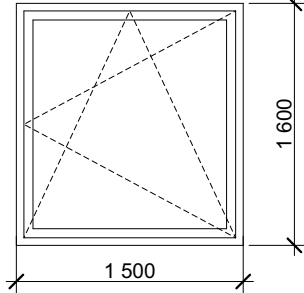
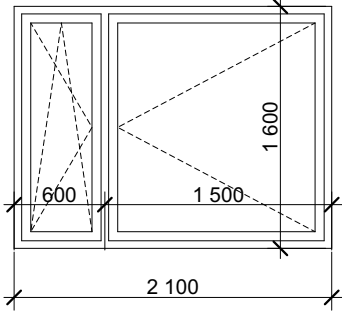
- Při provádění je nutné postupovat dle technologických listů a doporučení výrobce!

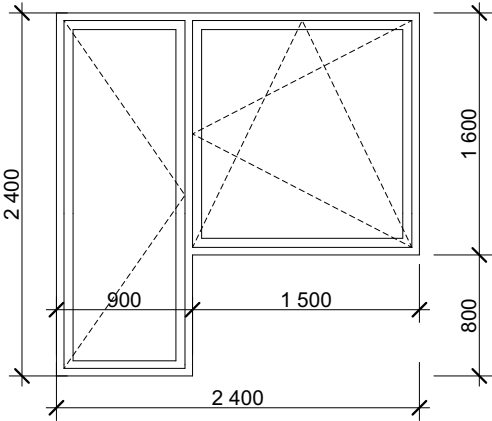
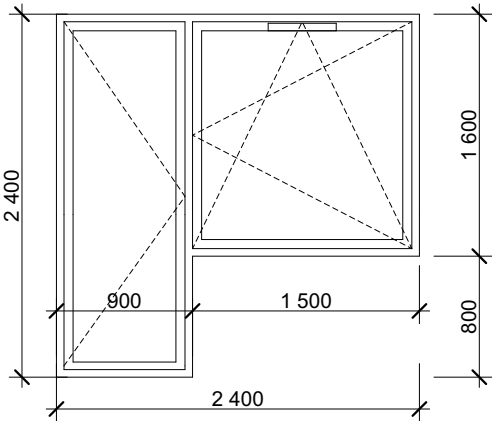
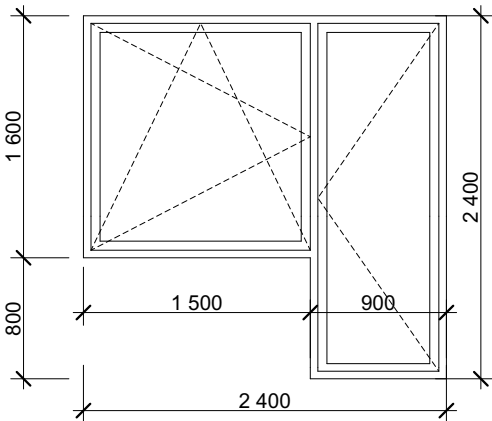
- Každá položka musí být nabídnuta kompletní a plně funkce schopná, tj. včetně všech pomocných konstrukcí, přípomocí, provizorních konstrukcí, spojovacího materiálu, prvků a všech potřebných úkonů.

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
01	900 x 750 (1650)		<b>Okno 1.NP</b> - okno jednokřídlé otvíravě sklopné - 9x panty vpravo - 6x panty vlevo - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - $TZl = 2$ - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- tepelně izolační zasklení čiré - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- kování otvíravě sklopné - klika ve spodní poloze	9 + 6
02	910 x 750 (1650)		<b>Okno 1.NP</b> - okno jednokřídlé otvíravě sklopné - 5x panty vpravo - 5x panty vlevo - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - $TZl = 2$ - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- tepelně izolační zasklení čiré - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- kování otvíravě sklopné - klika ve spodní poloze	5 + 5
03	920 x 750 (1650)		<b>Okno 1.NP</b> - okno jednokřídlé otvíravě sklopné - 2x panty vpravo - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - $TZl = 2$ - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- tepelně izolační zasklení čiré - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- kování otvíravě sklopné - klika ve spodní poloze	2
04	930 x 750 (1650)		<b>Okno 1.NP</b> - okno jednokřídlé otvíravě sklopné - 2x panty vpravo - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - $TZl = 2$ - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- tepelně izolační zasklení čiré - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- kování otvíravě sklopné - klika ve spodní poloze	2
05	740 x 750 (1650)		<b>Okno 1.NP</b> - okno s fixním zasklením - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - $TZl = 2$ - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- tepelně izolační zasklení čiré - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	-	2
06	-	-	<b>POLOŽKA NEOBSAZENA</b>	-	-	-
07	-	-	<b>POLOŽKA NEOBSAZENA</b>	-	-	-
08	-	-	<b>POLOŽKA NEOBSAZENA</b>	-	-	-

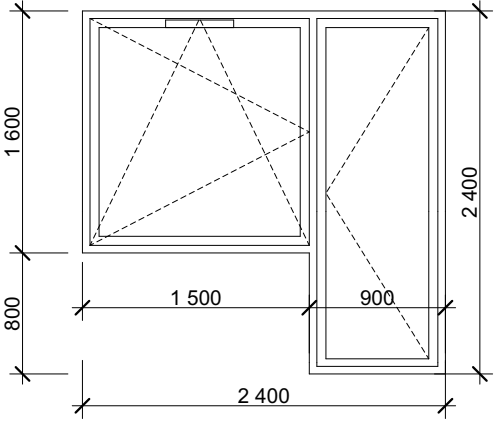
Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
<b>O9</b>	900 x 600 (1860)		<b>Okno 1.PP</b> - okno sklopné - kompozitní rám barva bílá - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- jednoduché zasklení mléčným sklem - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- pákové ovládání	12
<b>O10</b>	910 x 600 (1860)		<b>Okno 1.PP</b> - okno sklopné - kompozitní rám barva bílá - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- jednoduché zasklení mléčným sklem - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- pákové ovládání	13
<b>O11</b>	930 x 600 (1860)		<b>Okno 1.PP</b> - okno sklopné - kompozitní rám barva bílá - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- jednoduché zasklení mléčným sklem - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- pákové ovládání	2
<b>O12</b>	740 x 600 (1860)		<b>Okno 1.PP</b> - okno sklopné - kompozitní rám barva bílá - vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm	- jednoduché zasklení mléčným sklem - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- pákové ovládání	1
<b>O13</b>	3280 x 1600 (840)		<b>Okno schodiště 2.NP - 14.NP</b> - okno posuvně sklopné, 1x křídlo posuvně sklopné, 1x fixní zasklení - kompozitní rám, barva bílá - rámový nástavec v nadpraží v. 120 mm - $U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - TZI = 2 - bez parapetu, vnitřní zacišťovací lišta bílá	- tepelně izolační zasklení - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- zámek posuvu	13

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
<b>014</b>	1060 x 2050		<b>Dveře do schodiště</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- venkovní dveře plně pravé, otvírání ven</li> <li>- průchozí rozměr 900 x 1970 mm</li> <li>- kompozit. rám bílý</li> <li>- výplň sendvičovým PUR panelem</li> <li>- <math>U_w=1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- bez prahu</li> </ul>	- sendvičový PUR panel	- kování klika - klika - zámek vložkový	1
<b>015</b>	1060 x 2000		<b>Dveře do strojovny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- venkovní dveře plně pravé, otvírání ven</li> <li>- průchozí rozměr 900 x 1940 mm</li> <li>- kompozit. rám bílý</li> <li>- výplň sendvičovým PUR panelem</li> <li>- <math>U_w=1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- bez prahu</li> </ul>	- sendvičový PUR panel	- kování klika - klika - zámek vložkový	1
<b>016</b>	900 x 2000		<b>Dveře do strojovny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- venkovní dveře plně pravé, otvírání ven</li> <li>- průchozí rozměr 740 x 1940 mm</li> <li>- kompozit. rám bílý</li> <li>- výplň sendvičovým PUR panelem</li> <li>- <math>U_w=1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- bez prahu</li> </ul>	- sendvičový PUR panel	- kování klika - klika - zámek vložkový	1
<b>017</b>	850 x 600 (1650)		<b>Okno do strojovny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okno jednokřídlé otvíravě sklopné</li> <li>- panty vpravo</li> <li>- <math>U_w=0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- vnitřní komůrkový parapet hl. 150 mm</li> </ul>	- tepelně izolační zasklení - bez požadavku na protisluneční úpravu - bez požadavku na bezpečnostní zasklení	- kování otvíravě sklopné - klika ve spodní poloze	2

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
<b>O18</b>	3420 x 1500 (900)	 <p><b>Okno schodiště</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okno šestidílné, 3x sklopný nadsvětílík, 3x fixní zasklení</li> <li>- kompozitní rám, barva bílá</li> <li>- <math>U_w=0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x sklopné kování</li> <li>- otvírání pákové</li> </ul>	1
<b>O19</b>	850 x 600		<p><b>Žaluzie do strojovny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PVC žaluzie s rámečkem a polohovatelnými lamelami</li> <li>- barva bílá</li> </ul>	-	-	1
<b>O20</b>	1500 x 1600 (900)		<p><b>Okno 1.NP - 14.NP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okno jednokřídlé otvíravě sklopné</li> <li>- panty vlevo</li> <li>- <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 1500 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kování otvíravě sklopné</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007</li> </ul>	56
<b>O21</b>	2100 x 1600 (900)		<p><b>Okno 1.NP - 14.NP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sestava oken: 1x okno otvíravě sklopné, panty vpravo; 1x okno otvíravě, panty vlevo</li> <li>- <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- TZI = 2</li> <li>- vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 2100 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kování otvíravě sklopné</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007, dělená na dvě části dle členění okna</li> </ul>	28

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
<b>O22</b>	900 x 2400 (100) + 1500x1600 (900)	 <p><b>Balkónová sestava 2.NP - 14.NP</b>  - sestava balkónových dveří a okna:  1x dveře pravé; 1x okno otvíravě sklopné, panty vlevo  - <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>  - TZI = 2  - vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 900+1500 mm</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x kování otvíravé pravé, 1x kování otvíravě sklopné levé</li> <li>- vnější madlo balkónových dveří hliníkové, prášková barva bílá</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007, dělená na dvě části dle členění okna</li> </ul>	<b>65</b>
<b>O23</b>	900 x 2400 (100) + 1500x1600 (900)	 <p><b>Balkónová sestava 2.NP - 14.NP</b>  - sestava balkónových dveří a okna:  1x dveře pravé; 1x okno otvíravě sklopné, panty vlevo  - <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>  - TZI = 2  - štěrba pro přívod vzduchu do objektů s plynovými spotřebiči splňující požadavky ČSTZ (TPG 704 01)  - vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 900+1500 mm</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x kování otvíravé pravé, 1x kování otvíravě sklopné levé</li> <li>- větrací štěrba dle ČSTZ (TPG 704 01)</li> <li>- vnější madlo balkónových dveří hliníkové, prášková barva bílá</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007, dělená na dvě části dle členění okna</li> </ul>	<b>26</b>
<b>O24</b>	900 x 2400 (100) + 1500x1600 (900)	 <p><b>Balkónová sestava 2.NP - 14.NP</b>  - sestava balkónových dveří a okna:  1x dveře levé; 1x okno otvíravě sklopné, panty vpravo  - <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>  - TZI = 2  - vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 900+1500 mm</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x kování otvíravé levé, 1x kování otvíravě sklopné pravé</li> <li>- vnější madlo balkónových dveří hliníkové, prášková barva bílá</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007, dělená na dvě části dle členění okna</li> </ul>	<b>26</b>



Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
<b>025</b>	900 x 2400 (100) + 1500x1600 (900)	 <p><b>Balkónová sestava 2.NP - 14.NP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sestava balkónových dveří a okna:</li> <li>1x dveře levé; 1x okno otvíravě sklopné, panty vpravo</li> <li>- <math>U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></li> <li>- <math>TZl = 2</math></li> <li>- štěrba pro přívod vzduchu do objektů s plynovými spotřebiči splňující požadavky ČSTZ (TPG 704 01)</li> <li>- vnitřní komůrkový parapet hl. 200 mm, dl. 900+1500 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tepelně izolační zasklení čiré</li> <li>- bez požadavku na protisluneční úpravu</li> <li>- bez požadavku na bezpečnostní zasklení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x kování otvíravé levé, 1x kování otvíravě sklopné pravé</li> <li>- větrací štěrba dle ČSTZ (TPG 704 01)</li> <li>- vnější madlo balkónových dveří hliníkové, prášková barva bílá</li> <li>- vnitřní horizontální žaluzie RAL 9007, dělená na dvě části dle členění okna</li> </ul>	<b>26</b>