


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz
ING. Antonín NÁDVORNÍK		ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Obec: CHRUDIM		Země: ČESKÁ REPUBLIKA		
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce sociálního zařízení		Formát:	Paré:	
Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ		Datum: 03/2016		
		Stupeň: DSP		
		Zakáz. č.: 151205		
		Měřítko:		
Výkres: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		Č.v.		
<b>VÝPIS VÝROBKŮ</b>		<b>D.1.1.10</b>		

### **Technický popis konstrukce oken a dveří:**

Provedení oken a dveří z dřevěných euro profilů o stavební hloubce min. 90 mm, barva z exteriéru a interiéru kaštanová.

Součinitel prostupu tepla celých oken  $U_w \leq 0,70 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ .

Součinitel prostupu tepla celých dveří  $U_w \leq 1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ .

Hodnota  $U_w$  musí být doložena výpočtem pro jednotlivé pozice zakázky. Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

### **Zasklení oken a prosklených stěn:**

Izolační trojsklo s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem (max.  $0,05 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ ).  $U_g \leq 0,6 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ ,  $g \geq 53\%$ .

Neprůsvitné výplně:

Budou provedeny z izolačního trojskla s okenní matovou nereflexní folií na sklo s vlastností mléčného skla a světelnou propustností 70 %.

Bezpečnostní výplně:

Budou provedeny z izolačního trojskla s vloženou bezpečnostní folií tl. 0,76 mm.

### **Kování:**

Celoobvodové kování (ekologické chromování). Dle typu okna. Křídla otvíravě sklopná budou vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky - odtěsněno. Způsob otvírání oken bude totožný se stávajícím stavem.

### **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 oken a dveří vůči stavebnímu otvoru:**

Okna a dveře budou osazovány 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 a vyhlášky 148/2007 Sb. zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně.

### **Doplňkové konstrukce:**

Okna musí být vybavena dubovým parapetem v odstínu okna. Zasklení oken s protisluneční folií a bezpečnostní zasklení viz. specifikace jednotlivých prvků.

### **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.

### **Výměna vzduchu:**

Technické řešení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2:2011 z hlediska splnění požadavku na výměnu vzduchu. Současně musí vyhovovat ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, zejména ustanovení §11 a §26.

Opatření ke splnění požadavku na výměnu vzduchu nesmí zhoršovat tepelně technické a zvukově izolační vlastnosti oken.

### **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 II.

### **Vnitřní žaluzie:**

Vnitřní žaluzie jsou definovány ve Výpise zámečnických výrobků (D.1.1.22).

### **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. Dodavatel musí předložit ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001.

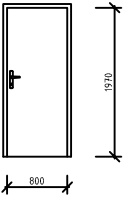
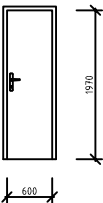
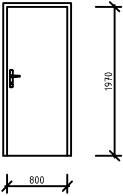
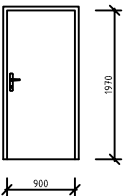
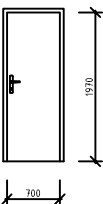
**VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘED PROVEDENÍM OVĚŘIT NA STAVBĚ !!! VEŠKĚRÉ PRVKY MUSÍ SPLŇOVAT PLATNÉ NORMY A PŘEDPISY.**

Každý výrobek musí být předem odsouhlasen investorem na základě předložené výrobní dokumentace nebo vzorku. 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, pomocných prací, provizorních konstrukcí, spojovacího materiálu, příponek, kotvicích prvků a všech potřebných úkonů.

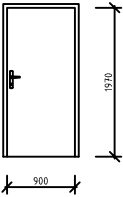
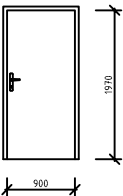
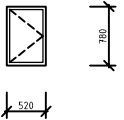
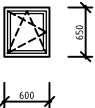
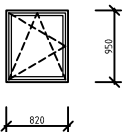
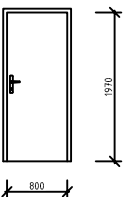
# VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
01	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1050/2180</p> <p>rozměr okna 1150/2280</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	2	2	2	6
02	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1050/2180</p> <p>rozměr okna 1150/2280</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	1	1	1	3
03	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1600/2880</p> <p>rozměr okna 1700/2980</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	1	1	-	2
04	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1600/2530</p> <p>rozměr okna 1600/2630</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	-	-	1	1
05		<p>rozměr dveří (otvoru) 600/1970 (700/2050)</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>typ: dveře vnitřní otvíravé</p> <p>materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm</p> <p>kování: zámek dozický, klika - povrch satinovaný chrom (oblé tvary)</p> <p>zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 125mm</p> <p>barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků</p>	levé				
			-	-	3	3	6
06		<p>rozměr dveří (otvoru) 700/1970 (800/2050)</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>typ: dveře vnitřní otvíravé</p> <p>materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm</p> <p>kování: zámek dozický, klika - povrch satinovaný chrom (oblé tvary)</p> <p>zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 125mm</p> <p>barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků</p>	pravé				
			-	-	1	1	2
06		<p>rozměr dveří (otvoru) 700/1970 (800/2050)</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>typ: dveře vnitřní otvíravé</p> <p>materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm</p> <p>kování: zámek dozický, klika - povrch satinovaný chrom (oblé tvary)</p> <p>zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 125mm</p> <p>barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků</p>	levé				
			-	-	-	-	-
06		<p>rozměr dveří (otvoru) 700/1970 (800/2050)</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>typ: dveře vnitřní otvíravé</p> <p>materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm</p> <p>kování: zámek dozický, klika - povrch satinovaný chrom (oblé tvary)</p> <p>zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 125mm</p> <p>barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků</p>	pravé				
			-	1	1	1	3

## VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
07		rozměr dveří (otvoru) 800/1970 (900/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 125 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			-	-	1	1	2
			pravé				
			-	1	2	2	5
08		rozměr dveří (otvoru) 600/1970 (700/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 100 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			1	3	-	-	4
			pravé				
			1	3	2	2	8
09		rozměr dveří (otvoru) 800/1970 (900/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: obložková zárubeň tl. 125 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			-	-	1	1	2
			pravé				
			-	2	2	2	6
10		rozměr dveří (otvoru) 900/1970 (1000/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek odjistitelný z venku, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 100 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků poznámka: na vnitřní straně dveřního křídla ve výšce 1200 mm nad podlahou budou háčky na oděv, na vnitřní straně dveřního křídla bude vodorovné madlo (na celou šířku dveří), ve výšce 800-900 mm nad podlahou, na vnější straně dveř. křídla bude piktogram symbolu zařízení prostoru pro osoby na vozíku rozměr 150x150 mm	levé				
			-	-	-	-	-
			pravé				
			-	1	-	-	1
11		rozměr dveří (otvoru) 700/1970 (800/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 100mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			-	1	-	-	1
			pravé				
			-	-	-	-	-

# VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
12		rozměr dveří (otvoru) 900/1970 (1000/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 100 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			-	-	-	-	-
			pravé				
			-	1	-	-	1
13		rozměr dveří (otvoru) 900/1970 (1000/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: obložková zárubeň tl. 125 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			-	-	-	-	-
			pravé				
			-	1	-	-	1
14	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 520/780 rozměr okna 620/880 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otvíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	-	2	-	-	2
15	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 600/650 rozměr okna 640/690 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otvíravé, sklopné tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: střední sklo ornamentální - výběr dle investora	1	-	-	-	1
16	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 820/950 rozměr okna 860/990 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otvíravé, sklopné tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: střední sklo ornamentální - výběr dle investora	2	-	-	-	2
17		rozměr dveří (otvoru) 800/1970 (900/2050) skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě typ: dveře vnitřní otvíravé materiál: plná dřevotřísková deska, HPL laminát - vysokotlaký laminát tl.0,8 mm kování: zámek dozický, klíka - povrch satinovaný chrom (oblé tvary) zárubeň: ocelová pozinkovaná zárubeň tl. 100 mm barva: odstín určí investor na základě předložených vzorků	levé				
			3	-	-	-	3
			pravé				
			-	-	-	-	-

## VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K01)	<p>venkovní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 1,05 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	9
(K02)	<p>venkovní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 1,60 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	3
(K03)	<p>venkovní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 0,55 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	2
(K04)	<p>venkovní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 0,85 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	1
(K05)	<p>venkovní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 0,60 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	1
(K06)	<p>vnitřní parapet</p> <hr/> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: dubovým parapetem v odstínu okna</p> <p>délka: 0,85 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	1

## VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(Z01)	<p>šachta</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>popis: demontáž stávající horní části šachty a montáž nové z ocelového žárovězinkovaného rámu výšky 100 mm osazeného do betonové podlahy, včetně zákrytového plechu typu slza tl. 5 mm</p> <p>materiál: žárovězinkovaná ocel</p> <p>rozměr: 600x600 mm</p>	1
(Z02)	<p>výměna radiátoru</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>popis: demontáž stávajícího radiátoru a následná montáž nového typu 22 s bočním připojením, včetně prodloužení otopné soustavy k nové pozici radiátoru, včetně napuštění systému a jeho zaregulování</p> <p>rozměr: 100x900x600 mm</p>	3