


Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small>	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Tyršovo náměstí 250, 537 60 Chrudim			Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			+420 775 124 685 www.sinc.cz	
Akce: Realizace úspor energie - Obchodní akademie Chrudim Objekt: SO 01 OBCHODNÍ AKADEMIE Výkres: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ VÝPIS VÝROBKŮ			Formát: 8 A4	Paré:
			Datum: 08/2019	
			Stupeň: DSP	
			Zak. č.: 190707	
			Měřítko: 1:100	
			Č.v.	D.1.1.20

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 $U_w \leq 0,90 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$.

Součinitel prostupu tepla celých dveří $U_w \leq 1,7 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$.

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.

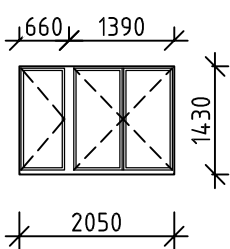
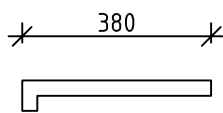
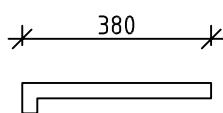
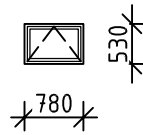
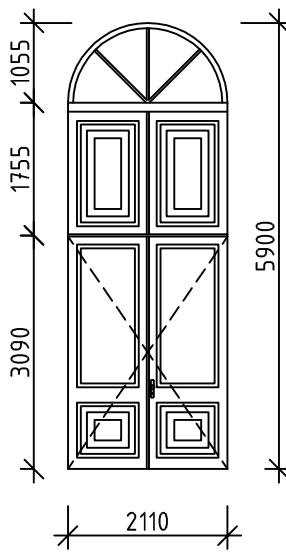
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

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 1200/2400</p> <p>rozměr okna 1300/2500</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	19	20	20	59
02	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1200/2400</p> <p>rozměr okna 1300/2500</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	3	3	3	9
03	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1270/2435</p> <p>rozměr okna 1370/2535</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	8	9	9	26
04	<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 otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	2	2	2	6
05		<p>rozměr parapetu 1400/380</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken</p>	-	22	23	23	68
06		<p>rozměr parapetu 1550/380</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken</p>	-	9	9	9	27

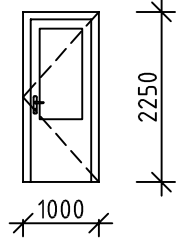
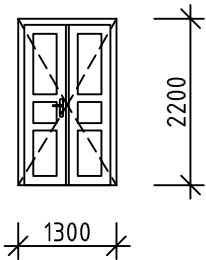
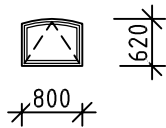
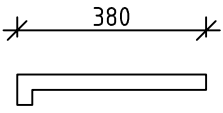
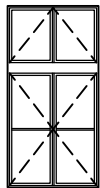
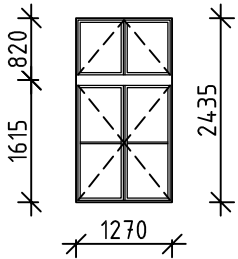
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
07	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1160/1750</p> <p>rozměr okna 1260/1840</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé, sklopné</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	9	8	10	27
08	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 2260/1750</p> <p>rozměr okna 2360/1840</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	-	-	1	1	2
09	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 520/780</p> <p>rozměr okna 620/880</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	2	2	-	-	4
10	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 800/910</p> <p>rozměr okna 900/1010</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno sklopné</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: zasklení bude s vloženou bezpečnostní fólií tl. 0,76 mm</p> <p>střední sklo ornamentální - výběr dle investora</p> <p>okno bude otevírané pákou</p>	10	-	-	-	10
11	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 940/1770</p> <p>rozměr okna 1040/1870</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otevíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	13	-	-	-	13
12	<p>pohled na okno z exteriéru</p>	<p>rozměr otvoru z exteriéru 720/480</p> <p>rozměr okna 760/520</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno sklopné</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: střední sklo ornamentální - výběr dle investora</p> <p>okno bude otevírané pákou</p>	6	-	-	-	6

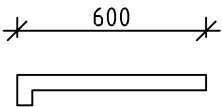
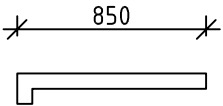
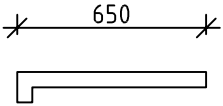
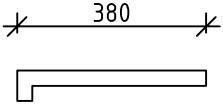
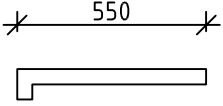
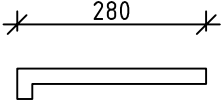
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
13	<p>pohled na okno z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 2050/1430</p> <p>rozměr okna 2090/1470</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	1	-	-	-	1
14		<p>rozměr parapetu 1450/380</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken</p>	-	2	2	2	6
15		<p>rozměr parapetu 1350/380</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken</p>	-	9	8	10	27
16	<p>pohled na okno z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 780/530</p> <p>rozměr okna 820/570</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno sklopné</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: střední sklo ornamentální - výběr dle investora</p>	3	-	-	-	3
17	<p>pohled na dveře z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 2110/5900</p> <p>rozměr dveří 2110/5900</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dveře otvíravé, částečně pevné</p> <p>tech. specifikace: repase celých dveří</p>	1	-	-	-	1

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
18	<p>pohled na dveře z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1000/2250</p> <p>rozměr dveří 1000/2250</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dveře otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	1	-	-	-	1
19	<p>pohled na dveře z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1300/2200</p> <p>rozměr dveří 1300/2200</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dveře otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p>	1	-	-	-	1
20	<p>pohled na okno z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 800/620</p> <p>rozměr okna 900/790</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno sklopné</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: zasklení bude s vloženou bezpečnostní fólií tl. 0,76 mm</p> <p>střední sklo ornamentální - výběr dle investora</p> <p>okno bude otvírané pákou</p>	6	-	-	-	6
21		<p>rozměr parapetu 2350/380</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken</p>	-	-	1	1	2
22	<p>pohled na okno z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1200/2400</p> <p>rozměr okna 1300/2500</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: vzorové okno osazené v místnosti č. 0.09</p>	-	1	-	-	1
23	<p>pohled na okno z exteriéru</p> 	<p>rozměr otvoru z exteriéru 1270/2435</p> <p>rozměr okna 1370/2535</p> <p>skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě</p> <p>popis: okno otvíravé</p> <p>tech. specifikace: viz. str. 1-2</p> <p>poznámka: zasklení bude s vloženou bezpečnostní fólií tl. 0,76 mm</p>	-	1	-	-	1

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
24		rozměr parapetu <u>1150/600</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	13	-	-	-	13
25		rozměr parapetu <u>850/850</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	26	-	-	-	26
26		rozměr parapetu <u>1550/650</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	6	-	-	-	6
27		rozměr parapetu <u>2250/380</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	1	-	-	-	1
28		rozměr parapetu <u>1800/550</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	6	-	-	-	6
29		rozměr parapetu <u>600/280</u> skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	2	2	-	-	4

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K01)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,70 m RŠ: 350 mm	60
(K02)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,20 m RŠ: 250 mm	9
(K03)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,80 m RŠ: 350 mm	15
(K04)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,05 m RŠ: 400 mm	15
(K05)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,60 m RŠ: 400 mm	2
(K06)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,60 m RŠ: 400 mm	1
(K07)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,20 m RŠ: 400 mm	30
(K08)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 2,30 m RŠ: 400 mm	2

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K09)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,55 m RŠ: 400 mm	4
(K10)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,90 m RŠ: 300 mm	10
(K11)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,95 m RŠ: 400 mm	11
(K12)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,75 m RŠ: 400 mm	7
(K13)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 2,05 m RŠ: 400 mm	1
(K14)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,85 m RŠ: 400 mm	1
(K15)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,60 m RŠ: 400 mm	1
(K16)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,80 m RŠ: 400 mm	4

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K17)	<p>venkovní parapet</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 1,35 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	12
(K18)	<p>venkovní parapet</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 0,95 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	2
(K19)	<p>oplechování římsy</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 106,0 m</p> <p>RŠ: 400 mm</p>	1
(K20)	<p>venkovní parapet</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 0,80 m</p> <p>RŠ: 300 mm</p>	6
(K21)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K22)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,30 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K23)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 15,50 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K24)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 14,00 m - stávající + 3,5 m nové potrubí</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K25)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci, výkop 1,0 m3 + předlažba</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,70 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K26)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + úprava napojení + zpětná montáž + osazení nového lapače střešních splavenin + nové PVC potrubí (3,0m) s napojením na stáv. dešť. kanalizaci, výkop 1,0 m3 + předlažba</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 17,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K27)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K28)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K29)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K30)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K31)	<p>svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu</p> <p>délka: 16,00 m</p> <p>RŠ: 480 mm</p> <p>kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení</p>	1
(K32)	<p>oplechování napojení stěny na stříšku</p> <p>skutečné rozměry proměřit na stavbě</p> <p>materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037</p> <p>délka: 9,2 m</p> <p>RŠ: 600 mm</p>	1