

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST	
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: 01/2020	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 190707	
			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. 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.

Doplňkové konstrukce:

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

VÝPIS 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 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.

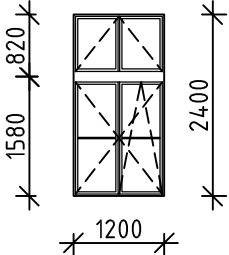
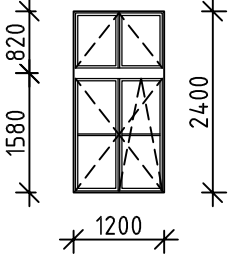
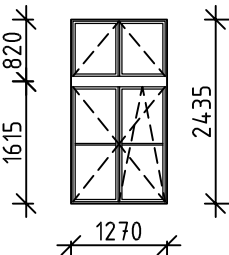
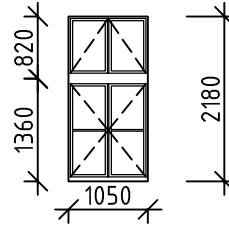
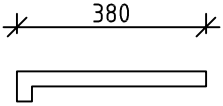
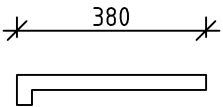
VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘED PROVEDENÍM OVĚŘIT NA STAVBĚ !!! VEŠKĚRÉ PRVKY MUSÍ SPLŇOVAT PLATNÉ NORMY A PŘEDPISY.

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.

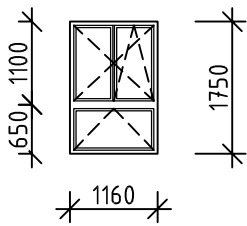
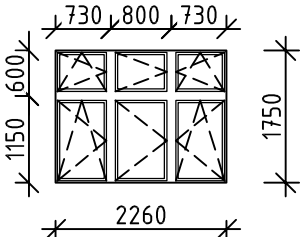
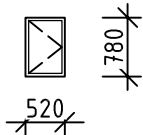
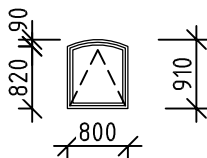
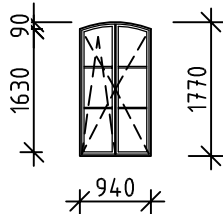
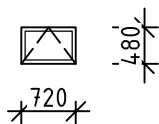
Poznámka:

Výplně otvorů musí splňovat vyjádření Městského úřadu Chrudim, Odbor školství, kultury, sportu a památkové péče, úsek památkové péče č.j. CR 075873/2019 OŠK/NL

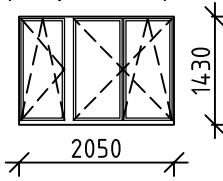
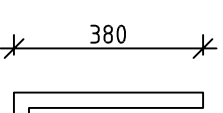
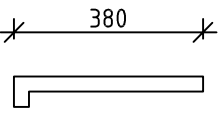
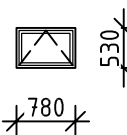
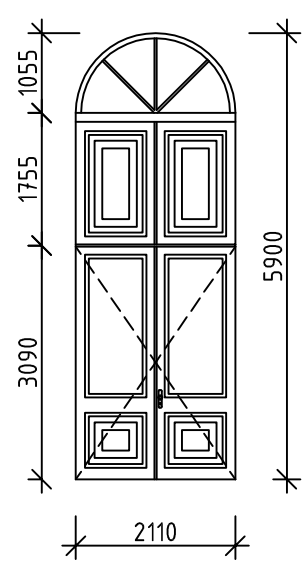
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
01	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 1200/2400 rozměr okna 1300/2500 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otevíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	-	19	20	20	59
02	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 1200/2400 rozměr okna 1300/2500 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otevíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	-	3	3	3	9
03	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 1270/2435 rozměr okna 1370/2535 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otevíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	-	8	9	9	26
04	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 1050/2180 rozměr okna 1150/2280 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otevíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	-	2	2	2	6
05		rozměr parapetu 1400/380 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	-	22	23	23	68
06		rozměr parapetu 1550/380 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	-	9	9	9	27

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

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

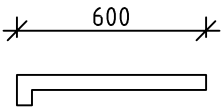
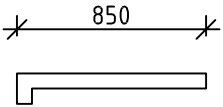
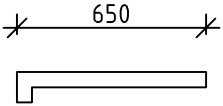
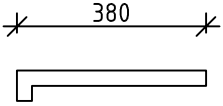
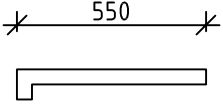
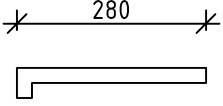
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
13	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 2050/1430 rozměr okna 2090/1470 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otevíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	1	-	-	-	1
14		rozměr parapetu 1450/380 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	-	2	2	2	6
15		rozměr parapetu 1350/380 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	-	9	8	10	27
16	pohled na okno z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 780/530 rozměr okna 820/570 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno sklopné tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: střední sklo ornamentální - výběr dle investora	3	-	-	-	3
17	pohled na dveře z exteriéru 	rozměr otvoru z exteriéru 2110/5900 rozměr dveří 2110/5900 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dveře otevíravé, částečně pevné tech. specifikace: - 100% opálení staré barvy rámu a křidel - truhlářské opravy / výměna erodovaných částí, zpevnění rohů - dopasování kování a jejich kontrola funkčnosti s případnou opravou či výměnou, zhotovení zvětralých částí apod. - kontrola funkčnosti kování s případnou opravou či výměnou a vyčištění / pokud kování nepůjde demontovat, olepí se páskou - 100% obroušení všech ploch s postupným použitím smrkového papíru hrubosti 30, 50, 60 - po vyčištění povrchů dřevo napustit přípravkem pro jeho ochranu - po zaschnutí výše uvedené emulze následuje hrubé tmelení - dvousložkovým tmelem na dřevo - přebroušení a 1. základní nátěr - přebroušení, tmelení - přebroušení a 2. základní nátěr - přebroušení, jemné tmelení - přebroušení, 1. vrchní nátěr - jemné přebroušení - 2. konečný nátěr - před nasazením provedení promazání pantů a začištění skel Poznámka: - po dobu repase dveří je nutné zajistit otvor proti nežádoucímu vniknutí vniknutí do objektu - nosná konstrukce zděvených hranolů 60x60mm (27bm) - opláštění z OSB desek oboustraně (21,0m2) - dveře 900/1970 včetně ocel. zárubně, klika-klika, zámek cylindrický - stěna po provedení repase dveří bude demontována, ostění zapraveno	1	-	-	-	1

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

číslo	schema oken a dveří	popis oken a dveří	počet				
			1PP	0NP	1NP	2NP	Σ
18	pohled na dveře z exteriéru	rozměr otvoru z exteriéru 1000/2250 rozměr dveří 1000/2250 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dveře otvíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	1	-	-	-	1
19	pohled na dveře z exteriéru	rozměr otvoru z exteriéru 1300/2200 rozměr dveří 1300/2200 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dveře otvíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2	1	-	-	-	1
20	pohled na okno z exteriéru	rozměr otvoru z exteriéru 800/620 rozměr okna 900/790 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno sklopné tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: zasklení bude s vloženou bezpečnostní fólií tl. 0,76 mm střední sklo ornamentální - výběr dle investora okno bude otvírané pákou	6	-	-	-	6
21		rozměr parapetu 2350/380 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: dřevěný parapet vnitřní v barvě oken	-	-	1	1	2
22	pohled na okno z exteriéru	rozměr otvoru z exteriéru 1200/2400 rozměr okna 1300/2500 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otvíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: vzorové okno osazené v místnosti č. 0.09	-	1	-	-	1
23	pohled na okno z exteriéru	rozměr otvoru z exteriéru 1270/2435 rozměr okna 1370/2535 skutečné rozměry otvorů proměřit na stavbě popis: okno otvíravé tech. specifikace: viz. str. 1-2 poznámka: zasklení bude s vloženou bezpečnostní fólií tl. 0,76 mm	-	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)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 1,35 m RŠ: 400 mm	12
(K18)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,95 m RŠ: 400 mm	2
(K19)	oplechování římsy skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 106,0 m RŠ: 400 mm	1
(K20)	venkovní parapet skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 0,80 m RŠ: 300 mm	6
(K21)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K22)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,30 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K23)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 15,50 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K24)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 14,00 m - stávající + 3,5 m nové potrubí RŠ: 480 mm kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení	1

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

číslo	popis klempířských výrobků	Σ
(K25)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,70 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K26)	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 skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 17,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 10 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K27)	svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K28)	svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K29)	svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K30)	svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K31)	svodné potrubí Ø150 mm - demontáž + zpětná montáž skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: hliníkový plech, tl. 0,7 mm, dvouvrstvý vypalovaný lak v antracitovém odstínu délka: 16,00 m RŠ: 480 mm kruh. objímka: 8 ks - prodloužit stávající kotvení	1
(K32)	oplechování napojení stěny na stříšku skutečné rozměry proměřit na stavbě materiál: předlakovaná ocel min. tl. 0,6 mm, RAL 7037 délka: 9,2 m RŠ: 600 mm	1