

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.KOŠTÁLEK	ING.KOŠTÁLEK	ING.TEPLÝ
Země: ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE	
Investor: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JIVANSKÁ 647/10		

Akce : **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI  
OBJEKTU MŠ CHODOVICKÁ  
STARÁ BUDOVA**

Objekt : D11 ZATEPLENÍ STARÉ BUDOVY MŠ

Obsah : D111 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
**VÝPIS VÝROBKŮ**



spol. s r.o.  
Vladislavova 29/I  
566 01 Vysoké Mýto  
Tel: 465424472, 465424170  
Fax: 465424171  
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň : DSP+DPS

Datum : 04/2015

Zak.číslo : 4934/15

Měřítko : Příloha :

**D111.2**



# Výpis výrobků plastových - okna a dveře

Označení výrobku  
Kusovník

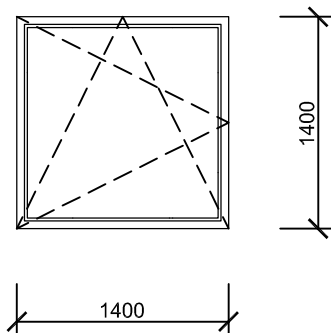
Schema výrobku (v pohledu z exteriéru)  
Rozměry výrobku (nutno ověřit na stavbě)

Popis výrobku

P1

PODLAŽÍ

1PP	0
1NP	1
2NP	0
3NP	0
STR	0
ks	1

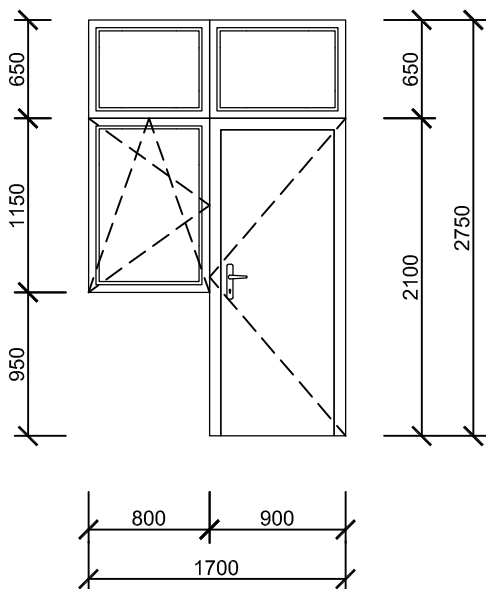


Rám	Materiál	Plast
	Barva, nátěr	barva bílá
	Otevírání	Otevíravé a sklápěcí
Tech. parametry	Tep.odpor	$U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	TZI =1
	Pož.odolnost	NE
	EZS	NE
	Mikroventilace	ANO
Zasklení	Materiál	izolační dvojsklo
	Průhlednost	sklo čiré
Bezpečnost	Rozbití	NE
	Propadnutí	NE
	Vloupání	NE
Kování	Kování	vícepolohová klika
	Barva	v barvě rámu
	Zámek	NE
Parapet vnitřní	Materiál	Dřevotříska + CPL laminát
	Šířka	350
	Barva	bílá
Žaluzie	Typ	NE
	Materiál	–
Sít	Typ	NE
	Materiál	–
Poznámka		

P2

PODLAŽÍ

1PP	0
1NP	1
2NP	0
3NP	0
STR	0
ks	1



Materiál	Plast			
Barva/nátěr	barva bílá			
Otevírání	systava oken a dveří : 1 x dveře hladké,plně,ven otevíravé,pravé 1 x okno otevíravé a sklápěcí 1 x dvoukřídlová nadsvětlík pevný			
Materiál obv.pláště	Zdivo			
Výplň	izolační dvojsklo			
Průhlednost	sklo čiré			
Technické parametry	Teplo [W/m²K]	Akustika	Požární odolnost	EZS
	Uw ≤ 1,2	TZI = 1	Ne	Ne
Bezpečnost	EN 12600 Prevence úrazů-rozbití			NE
	EN 12600 Ochrana proti propadnutí			NE
	EN 356 Ochrana majetku-vloupání			NE
Kování	Vnější klika	Vnitřní klika	Materiál Kov	Barva Mosaz
	Zámek	Obyčejný NE	Vložka ANO	Centrální klíč El.mag. NE
Nouzové otevření	Nouzové dveřní uzávěry dle EN179 NE		Panikové dveřní uzávěry dle EN1125 NE	
Samozavírač	NE			
Práh	Přechodová lišta			
Poznámka				

# Výpis výrobků plastových - okna a dveře

Označení výrobku  
Kusovník

Schema výrobku (v pohledu z exteriéru)  
Rozměry výrobku (nutno ověřit na stavbě)

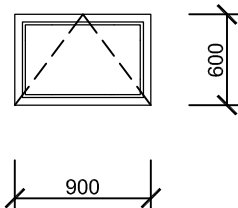
Popis výrobku

P3

PODLAŽÍ

1PP	16
1NP	0
2NP	0
3NP	0
STR	0
ks	16

Rám	Materiál	Plast
	Barva, nátěr	barva bílá
	Otevírání	Sklápěcí
Tech. parametry	Teplota	$U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	TZI = 1
	Požadovnost	NE
	EZS	NE
	Mikroventilace	ANO
Zasklení	Materiál	izolační dvojsklo
	Průhlednost	sklo čiré
Bezpečnost	Rozbití	NE
	Propadnutí	NE
	Vloupání	NE
Kování	Kování	vícepolohová klika, sklápěcí křídlo ovládané táhlem od podlahy
	Barva	v barvě rámu
	Zámek	NE
Parapet vnitřní	Materiál	Dřevotříska + CPL laminát
	Šířka	350
	Barva	bílá
Žaluzie	Typ	NE
	Materiál	—
Síť	Typ	NE
	Materiál	—
Poznámka		

P4			Rám	Materiál	Plast
PODLAŽÍ				Barva, nátěr	barva bílá
1PP	2			Otevírání	Sklápěcí
1NP	0		Tech. parametry	Teplota	$U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
2NP	0			Akustika	TZI = 1
3NP	0			Požadovnost	NE
STR	0			EZS	NE
ks	2		Mikroventilace	ANO	
			Zasklení	Materiál	izolační dvojsklo
				Průhlednost	sklo čiré
			Bezpečnost	Rozbití	NE
				Propadnutí	NE
			Vloupání	NE	
			Kování	Kování	vícepolohová klika, sklápěcí křídlo ovládané táhlem od podlahy
				Barva	v barvě rámu
				Zámek	NE
			Parapet vnitřní	Materiál	Dřevotřísky + CPL laminát
				Šířka	350
				Barva	bílá
			Žaluzie	Typ	NE
				Materiál	—
			Síť	Typ	NE
				Materiál	—
			Poznámka		

# Výpis Klempířských prvků

Popis výrobku a schema výrobku

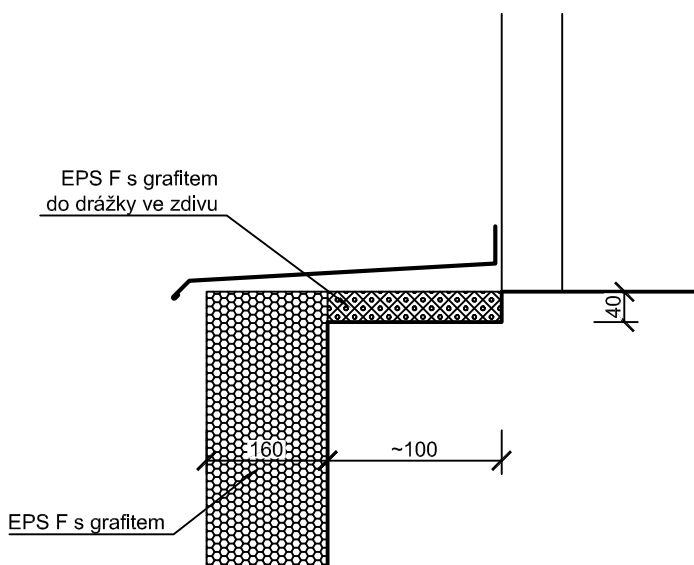
Klempířské výrobky budou provedeny podle ustanovení ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

## K1

DÉLKA (MM)	RŠ 500	
	ks	bm
2400	6	14.40
600	15	9.00
900	4	3.60
1500	12	18.00
700	1	0.70
1400	1	1.40
800	1	0.80
2100	4	8.40
600	15	9.00
1500	12	18.00
2100	24	50.40
600	2	1.20
2100	4	8.40
Celkem	63.00	143.30

Parapetní deska oken

Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, předlakovaný



## K2

Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 250	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	15	1	15.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	99	1	99.00
	0	0	0.00
Celkem		2.00	114.00

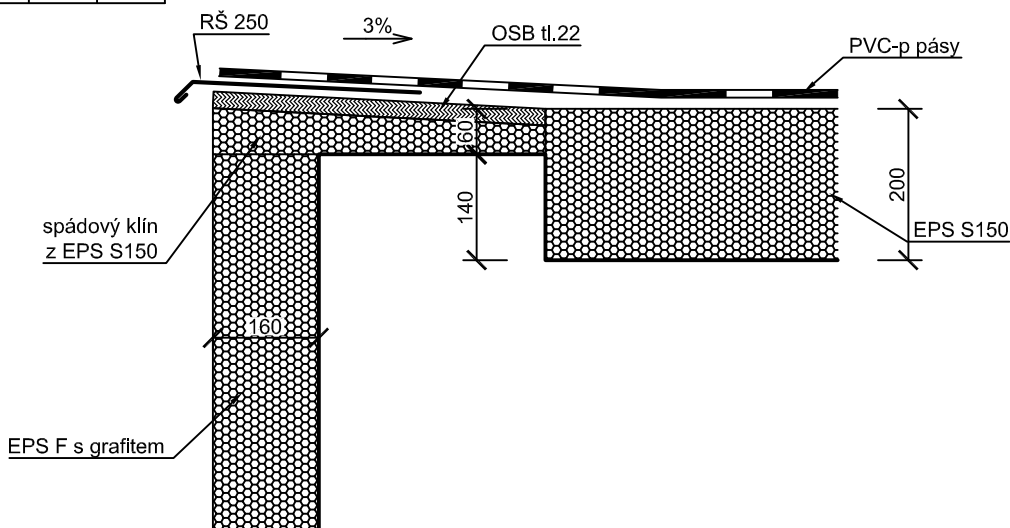
Systémový ukončovací prvek střechy u atiky pro napojení střešní krytiny z PVC-P pásů.

Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný

Podkladní vrstvy :

Pod plech bude vložena podkladní deska OSB P+D tl. 22 mm šířky 460 mm kotvená do atikového zdiva.

Pod deskou OSB bude přířez ze spádového klínu z EPS 100 S min tl. 40 mm



# Výpis Klempířských prvků

Popis výrobku a schema výrobku

Klempířské výrobky budou provedeny podle ustanovení ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

## K3

Systémový ukončovací prvek střechy u atiky pro napojení střešní krytiny z PVC-P pásů + 2 x průběžný L profil lemování hrany.

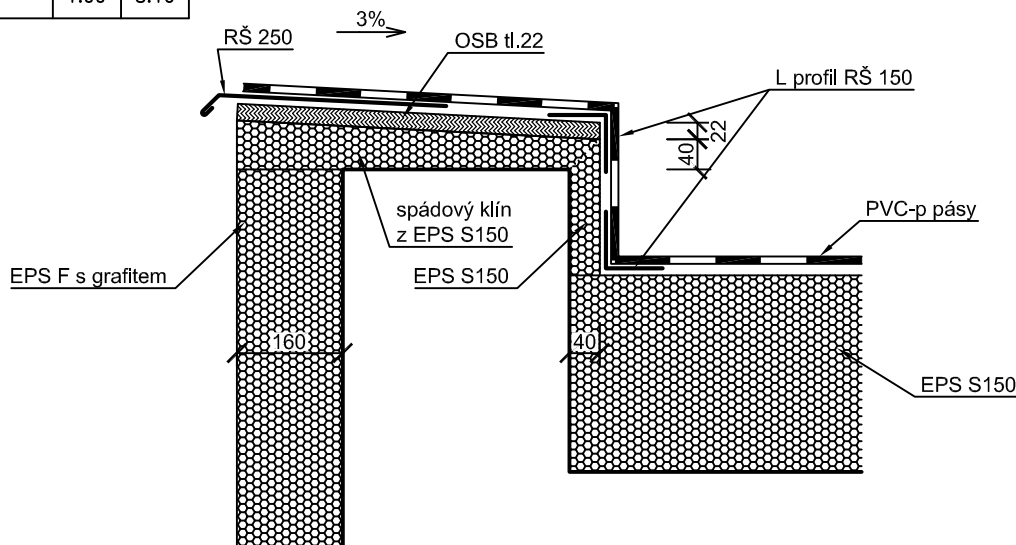
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný

Podkladní vrstvy :

Pod plech bude vložena podkladní deska OSB P+D tl. 22 mm šířky 480 mm kotvená do atikového zdiva.

Pod deskou OSB bude přířez ze spádového klínu z EPS 100 S min tl. 40 mm

Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 250+2*150	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	0	0	0.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	8,1	1	8.10
	0	0	0.00
Celkem		1.00	8.10



## K4

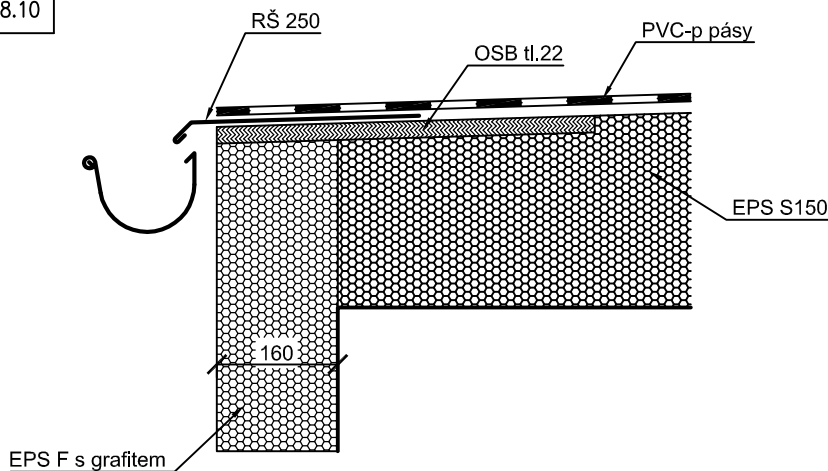
Systémový ukončovací prvek střechy u okapu pro napojení střešní krytiny z PVC-P pásů

Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný

Podkladní vrstvy :

Pod plech bude vložena podkladní deska OSB P+D tl. 22 mm šířky 500 mm kotvená do stropního panelu.

Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 250	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	5,9	1	5.90
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	2,2	1	2.20
	0	0	0.00
Celkem		2.00	8.10



# Výpis Klempířských prvků

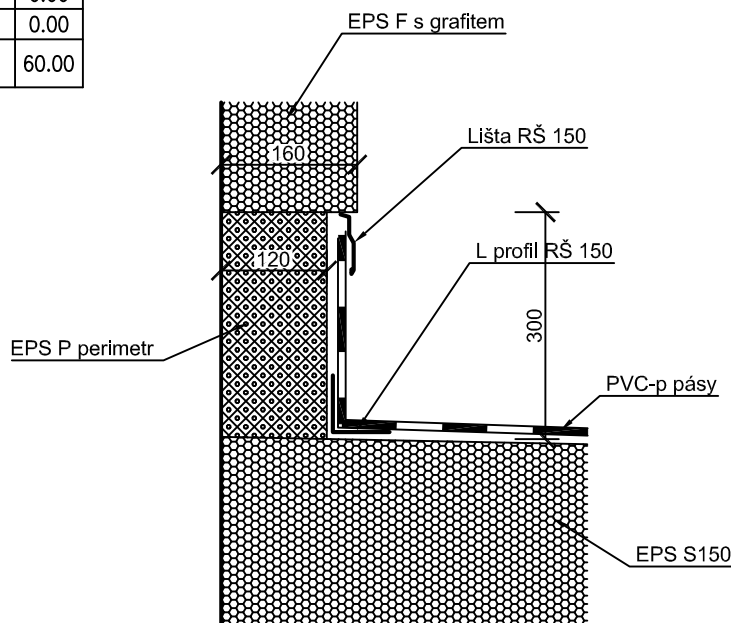
Popis výrobku a schema výrobku

Klempířské výrobky budou provedeny podle ustanovení ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

## K5

Systémový ukončovací prvek střechy na styku zateplená stěna/střecha  
1 x zakončovací stěnový profil + 1 x průběžný L profil lemování hrany.  
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný  
Poznámka: na styku stěny se střechou bude na stěně použit do výšky  
min. 300 mm perimetrický polystyren

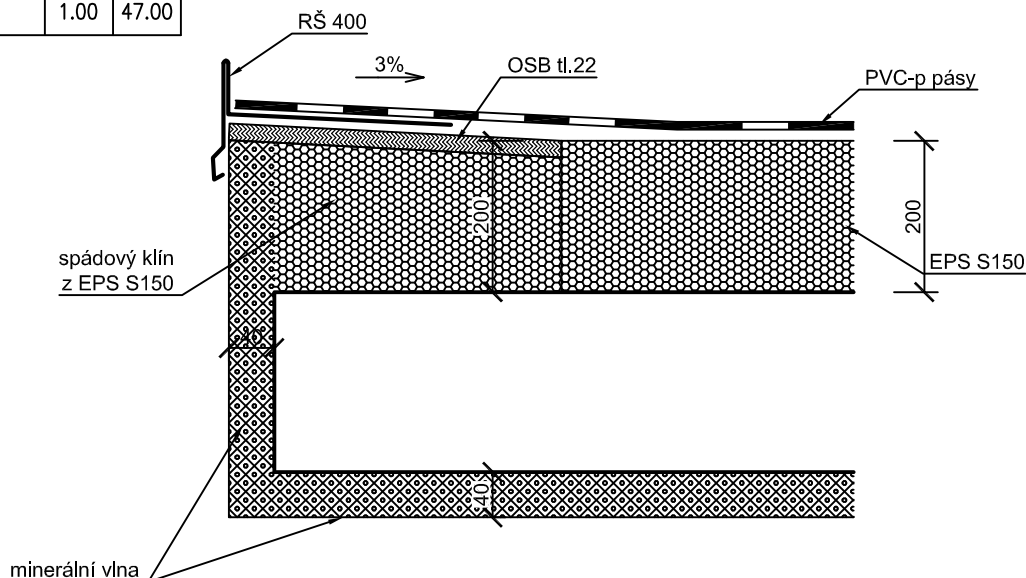
Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 2*150	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	60	1	60.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	0	0	0.00
	0	0	0.00
Celkem		1.00	60.00



## K6

Systémový ukončovací prvek střechy u okapu pro napojení střešní  
krytiny z PVC-P pásů  
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný  
Podkladní vrstvy :  
Pod plech bude vložena podkladní deska OSB P+D tl. 22 mm šířky 500  
mm kotvená do stropního panelu.

Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 400	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	47	1	47.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	0	0	0.00
	0	0	0.00
Celkem		1.00	47.00



# Výpis Klempířských prvků

Popis výrobku a schema výrobku

Klempířské výrobky budou provedeny podle ustanovení ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

## K7

Podokapní žlab půlkruhový, DN 125 včetně žlabových háků  
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, předlakovaný



Podlaží	DÉLKA (BM)	DN 100	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	5,9	1	5.90
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	2,2	1	2.20
	0	0	0.00
Celkem		2.00	8.10

## K8

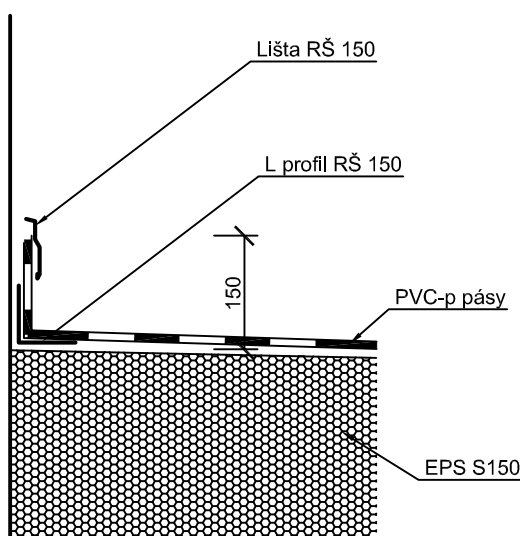
Dešťový svod kulatý, DN 87 včetně držáků  
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, předlakovaný  
Ke každému svodu bude započítáno :  
1 x žlabový kotlík  
1 x posunutí lapače střešních nečistot o tloušťku zateplení a úprava jeho napojení na dešťovou kanalizaci

Podlaží	DÉLKA (BM)	DN 100	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	4,3	1	4.30
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	7,8	1	7.80
	0	0	0.00
Celkem		2.00	12.10

## K9

Systémový ukončovací prvek střechy na styku nezateplená stěna (komíny) /střecha 1 x zakončovací stěnový profil + 1 x průběžný L profil lemování hrany.  
Materiál = ocelový pozinkovaný plech min.tl.0,7 mm, poplastovaný

Podlaží	DÉLKA (BM)	RŠ 2*150	
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	0	0	0.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	9	1	9.00
	0	0	0.00
Celkem		1.00	9.00





Výpis výrobků zámečnických a ostatních			
Označení	Popis výrobku a schema výrobku		
Z1	Střešní vpust svislá Ø100 mm pro ploché střechy s integrovanou manžetou pro napojení krytiny z PVC-P pásů. Dodávka včetně ochranného koše		
PODLAŽÍ			
1PP			
1NP			
2NP			
3NP			
STR			2
ks			2
Z2	Střešní vpust s bočním napojením Ø100 mm pro ploché střechy s integrovanou manžetou pro napojení krytiny z PVC-P pásů. Dodávka včetně ochranného koše		
PODLAŽÍ			
1PP			
1NP			2
2NP			
3NP			
STR			
ks			2
Z3	Nové hlavice odvětrání ZT na střeše objektu Profil hlavic = DN 100 Provedení s límcem pro krytinu z PVC-p pásů		
PODLAŽÍ			
1PP			
1NP			
2NP			
3NP			
STR			4
ks			4
Z4	Nové hlavice odvětrání ZT a VZD na střeše objektu Profil hlavic = DN 150 Provedení s límcem pro krytinu z PVC-p pásů		
PODLAŽÍ			
1PP			
1NP			
2NP			
3NP			
STR			10
ks			10
Z5	Nové hlavice odvětrání VZD na střeše objektu Profil hlavic = DN 200 Provedení s límcem pro krytinu z PVC-p pásů		
PODLAŽÍ			
1PP			
1NP			3
2NP			
3NP			
STR			7
ks			10

# Výpis výrobků zámečnických a ostatních

Označení      Popis výrobku a schema výrobku

**Z6**

Dilatační fasádní lišta rohová

PODLAŽÍ

1PP	
1NP	
2NP	
3NP	
STR	
bm	46

**Z7**

Větrací mřížky na fasádě objektu :

- stávající mřížky demontovat
- osadit nové na vnější líc zateplení + prodloužení potrubí o délku zateplení

	200x200	DN 400	600x500	450x300	
celkem ks	3	1	1	1	

**Z8**

Úprava ocelových mříží oken v 1NP

- stávající ocelové mříže z tyčových prvků kotvené do fasády objektu
- demontáž prvku
- odstranění starých nátěrů + nový nátěr ( 1 x základ + 2 x vrchní )
- osazení prvku na původní místo

OKNO ROZMĚR	1500x1800	
celkem ks	3	

**Z9**

Úprava stávajících přípojnicových skříní NN, rozvaděčů NN a HUP

Stávající rozvodná skříň včetně dvířek bude zachována. Kolem skříně bude na fasádu osazeno nové lemování otvoru - to bude kotveno do zdiva a vnitřní rám tak bude o 50 mm na každou stranu širší než původní. Rám bude zakončen krycími dvířky v úrovni nové fasády.

Materiál - ocelový plech min. tl. 1,5 mm

	1000x400	
celkem ks	1	

# Výpis výrobků zámečnických a ostatních

Označení      Popis výrobku a schema výrobku

**Z10**

Úprava drobných prvků na fasádě vzhledem k zateplovacímu systému  
( demontáž a zpětná montáž po provedení zateplovacího systému )  
Po provedení úprav elektroinstalací bude funkčnost zařízení doložena  
revizní zprávou

- a. Vývěsky na fasádě, tabulky a podobné
- b. Zásuvky elektro a vypínače na fasádě
- c. Světlo na fasádě
- d. Světlo stropní
- e. Interkom - domácí vrátný
- f. vodovodní potrubí na fasádě
- g. alarm na fasádě
- h. Konzola el. vedení ( telefonní kabel )
- i. Anténa TV na ploché střeše

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
celkem ks	5	3	2	4	1	1	1	1	1	

**Z11**

Úprava drobných prvků na fasádě vzhledem k zateplovacímu systému  
( demontáž a zpětná montáž po provedení zateplovacího systému )

Vzduchotechnické potrubí 800/800 ( 500/500 ) vedené na fasádě objektu.  
Celková délka cca 19m + Klimatizační venkovní jednotka  
( po zpětné montáži revize vzduchotechniky a klimatizace )

**Z12**

Úprava ocelových zábradlí u hlavního vstupu do budovy

- stávající ocelové zábradlí z uzavřených profilů kotvené do fasády objektu
- demontáž prvku
- odstranění starých nátěrů + nový nátěr ( 1 x základ + 2 x vrchní )
- osazení na původní místo, prodloužení kotvení o tl. zateplovacího systému

POPIS	Zábradlí vstupu do objektu ( madlo délky 3200mm )	Zábradlí u vstupu do objektu 1450/900 mm
celkem ks	1	1

# Výpis výrobků zámečnických a ostatních

Označení

Popis výrobku a schema výrobku

**Z13**

Úprava zeleně v těsné blízkosti objektu

ST-1 - Jehličnatý strom výšky 14m - strom je v blízkosti 1,3m od objektu mateřské školy - strom je nutno před prováděním stavebních prací odstranit

ST-2 - Jehličnatý strom výšky 14m - ořezání větví přiléhajících k fasádě

ST-3 - Jehličnatý strom výšky 13m - ořezání větví přiléhajících k fasádě

ST-4 - Jehličnatý strom výšky 14m - ořezání větví přiléhajících k fasádě

ST-5 - Jehličnatý strom výšky 13m - ořezání větví přiléhajících k fasádě

**Z14**

Stávající výlez na střechu 600\*600 mm :

Stávající poklop výlezu bude demontován.

Stěny výlezu budou prodlouženy o 500 mm ( 200 mm zateplení + 300 mm nad střešní rovinu).

Stěny výlezu budou zateplený EPS S150 v tl. 120 mm.

Poklop výlezu bude zateplen min. 120 mm EPS

Stávající žebřík bude prodloužen navařením dalších příček.

**Z15**

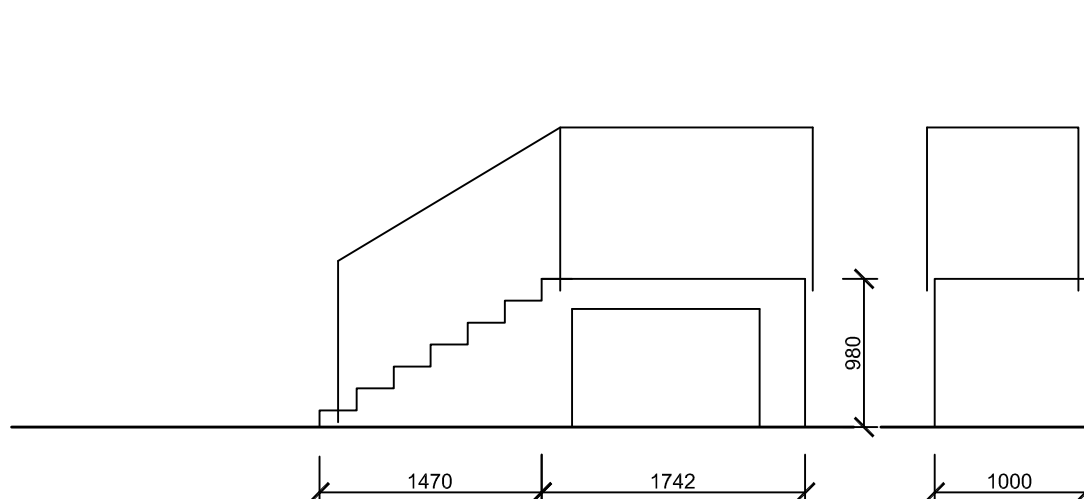
Výměna zábradlí schodiště k místnosti 1,20 :

stávající ocelové zábradlí bude demontováno ( především z důvodu zachování průchozího profilu po zateplení obvodové stěny).

Základní parametry zábradlí :

Zábradlí bude kopie stávajícího se změnami :

- Nové zábradlí bude kotveno zboku do zděná podezdívky.
- Konstrukce zábradlí bude žárově zinkována



# Záchytný systém

## Popis výrobku a schema výrobku

Systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 363  
Prostředky ochrany proti pádu -Systémy ochrany osob proti pádu.

Kotvící zařízení dle ČSN EN 795 určené k mechanickému upevnění na střešní ŽB děrované panely a k prokotvení konstrukce, které ve smyslu přílohy B ČSN 73 1901, čl. B. 1.16 nejsou z materiálů dobře vedoucích teplo. Systémové kotvící body třídy A a C dle EN 795 vyrobené z nekorodující oceli třídy minimálně A2 jakosti 1.4301 ČSN 10088-1, určené k zachycení pádu osob, které ve smyslu přílohy B ČSN 73 1901, čl. B. 1.16. nevytváří tepelné mosty, s možností nakotvení nerezového lana 6mm dle čl. 4.3.3 ČSN EN 795, případně propojení systémovým montážním lanem. Pevnost kotvícího bodu ve směru předpokládaného pádu: samostatné kotvící body: 12 kN, koncové body 13 kN.

- Systém je koncipován, aby v maximální míře vyloučil možnost pádu do lana. Pouze v některých částech vyznačených ve výkresu může dojít k povolenému pádu do lana
- Navržený systém zachycení pádu nezabraňuje pádu, omezuje délku pádu, dovoluje uživateli dosažení prostor nebo pozic, kde existuje riziko volného pádu z výšky, a když nastane volný pád z výšky, je zachycen. Systém poskytuje zachycení uživatele po pádu z výšky.
- Při jištění přímo na kotvící bod lze tyto body použít pro jištění max. 3 osob na jeden bod.
- Na střechu je povolen vstup pouze osobám poučeným a řádně seznámených s návodem na používání navrženého systému pro zachycení pádu z výšky, nebo pro práci v závěsu na laně.
- Ke vstupu na střechu se doporučuje umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše.
- Systém zachycení pádu musí být sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Musí být stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele. Vhodným zařízením držící tělo v systému zachycení pádu je pouze zachycovací postroj. (viz ČSN EN 363)
- Systém zachycení pádu musí obsahovat prvky pohlcující energii nebo zajistit, že rázové síly působící na tělo uživatele v průběhu zachycení volného pádu jsou omezeny maximálně 6 kN. (viz ČSN EN 363)
- Výška kotvících bodů nad úrovní krytiny je cca 200 mm, povlaková krytina se převede nejméně do výšky 150 mm nad povrch střechy.
- Systém bude mechanicky upevněn na nosnou konstrukci stávajícího betonového střešního panelu. Návrh nedovoluje záměnu prvků nebo komponentů. Systém je navržen jako celek.
- Navržené řešení neumožňuje vnikání teplého vzduchu z vnitřního prostředí do střešního pláště.
- Tento návrh odpovídá požadavku přílohy B, čl. B1.16 ČSN 73 1901 Navrhování střech - základní ustanovení, jsou vyloučeny materiály, které dobře vedou teplo.
- Systém lze při vhodné koordinaci prací využít k zabezpečení pracovníků před pádem i pro jednotlivé zhotovitele.
- Systém lze používat výhradně za použití celotělového postroje dle ČSN EN 363.

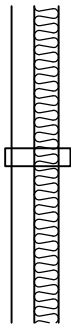
Výpis materiálů			
Označení	Popis prvku		
		ks	bm
C1	Kotvící bod montážního lana – koncový	2	
C2	Kotvící bod montážního lana – střední	3	
C3	Montážní lano		24
C4	Kotvící bod samostatný	6	
C5	Sada osobních ochranných prostředků proti pádu osob – celotělový postroj a přípojně lano	1	

# Výpis hromosvodů

Označení      Popis výrobku a schema výrobku

## H1

Podlaží	DÉLKA (BM)		
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	0	0	0.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	0	0	0.00
	56	1	56.00
Celkem		1.00	56.00

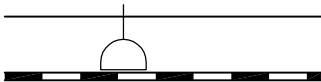


Úprava stávajícího svislého vedení hromosvodu na fasádě :

- stávající držáky vodiče hromosvodu budou prodlouženy o šířku zateplení
- výměna poškozeného vodiče ( 30%)
- úprava uzemnění o šířku zateplení

## H2

Podlaží	DÉLKA (BM)		
		ks	bm
1PP	0	0	0.00
1NP	0	0	0.00
2NP	0	0	0.00
3NP	0	0	0.00
STR	205	1	205.00
	0	0	0.00
Celkem		1.00	205.00



Úprava stávajícího ležatého vedení hromosvodu na střeše :

- stávající vodiče hromosvodu budou vedeny po ploše ploché střechy na nových podložkách pro použití do střech se střešní krytinou z PVC-P pásů
- výměna poškozeného vodiče ( 50%)

## H3

PODLAŽÍ	
1PP	0
1NP	0
2NP	0
STR	0
	1
ks	1

Revizní zpráva hromosvodu  
Funkčnost hromosvodu bude doložena revizní zprávou