

## **Stavební úpravy vzdělávacího a školícího centra Magistrátu města Most**

### **A. OBJEMOVÉ, ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt byl postaven v 70-tých letech minulého století. Zasedací sál se nachází v 5.nadzemním podlaží, balkón v 6. nadzemním podlaží. Sál je přístupný po hlavním schodišti, které vede z 1. NP. Sál je určen celkem pro 152 osob ( z toho 56 osob na balkóně) + 5 osob v tlumočnických kabinách a kabině režie.

Hlavní budova je 4-podlažní, 5. podlaží je na zmenšené půdorysné ploše. Střecha je navržena pultová s ocelovými vazníky. Půdorysné rozměry sálu jsou 16 x 16 m. Výška podlahy 5. NP je 15,100 m od +/-0,000.

V 5.NP se nachází sál, hala, bufet, přípravná bufetu, šatna, tlumočnická kabina, kabina režie, 3 učebny (Učebny nejsou součástí této zakázky).

V 6. NP je chodba, balkón, tlumočnická kabina a technické zázemí.

### **B. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY**

Vzdělávací a školící centrum Magistrátu města Most bude z hlediska užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace vybaven podle vyhl. 369/2001.

Budou zde vybudovány 4 místa pro imobilní zastupitele. Výškový rozdíl mezi halou a předsálím je překonán rampou. Povrch a zábradlí rampy budou navrženy podle příslušné vyhlášky.

Prosklené stěny s dveřmi jsou opatřeny ve výšce 1500mm jasně viditelnými značkami proti pozadí ve vzdálenosti 150mm.

Objekt je vybaven informačním systémem pro osoby se smyslovým postižením dle návrhu interiéru.

**Bude dodrženo vše z vyhlášky 369/2001.**

### **C. POŽÁRNÍ OCHRANA**

Protipožární konstrukce je třeba provést v souladu se schváleným projektem požární ochrany. Zde je stanoveno také vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji a hydranty.

Požadavek na povrchy v prostoru vlastního sálu je index šíření plamene max. 75 mm/min. Navržená podlahová krytina s hodnotou indexu šíření plamene 75 mm/min tento požadavek splňuje.

V příloze TZ jsou doloženy atesty povrchů v sále.

Požární odolnosti konstrukcí – viz PBŘ. Požární odolnost oken a dveří je určena v PBŘ a výpisem oken a dveří.

Je nutno řešit požární ucpávky dle PBŘ

## **D. TECHNICKÁ ČÁST**

### **1) Svislé a kompletní konstrukce**

Obvodové zdivo bude zatepleno fasádními minerálními deskami tl. 160 mm.

**Nové přízdívky kotvit do stávajícího zdiva pomocí ocelových nerezových kotev á 500 mm.**

Nové příčky jsou sádkartonové dvojité opláštěné s výztužnými C-profilů s tepelnou a zvukovou izolací – 50mm.

V sále bude provedena nová SDK instalační ( opláštěná z jedné strany) 2x GKF

### **2) Vodorovné konstrukce**

Zábradlí v hale u schodiště do 6. NP – tyčové profily nerezové 15x15mm včetně všech doplňků a kotvicích prvků, s dřevěným madlem ve výšce 1000 mm. Dřevěné části – jasan.

Stávající rampa je z hlediska vyhlášky 369/2001 nevyhovující, proto bude přestavěna. Odstraněna nášlapná vrstva, přibetonována rychlovažným cementem ve sklonu 1:12 – nová délka rampy 3,900 mm. Povrch rampy – keramická dlažba protiskluzná R12 – např. Taurus Industrial odstín Savana SR 21.

Zábradlí rampy – prosklené z bezpečnostního skla tř. 1B1 včetně nerezových madel a kotevní podlahové lišty.

### **3) Zastřešení**

Bude provedena nová skladba – zateplení, parozábrana, trapézový plech – viz. skladby konstrukcí. Na střechu bude použita hydroizolace s finální úpravou - modif. asf. pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR natavený celoplošně k podkladu.

Osazeny vyhřívané střešní vpusti.

Vyspravení stávajícího záhlívkového perlitbetonu v odhadované ploše 20%

Nosná ocelová konstrukce střechy byla prohlédnuta statikem a následně posouzena. Posudek potvrdil vyhovující stav konstrukce pro zamýšlené stavební úpravy – nová skladba střešního pláště, podhled sálu, požární obklad vazníků.

Oplechování říms – na vodotěsném podstřeší : difuzní vodotěsná fólie na bednění OSB3 tl.18mm

### **4) Úprava povrchů, výplně otvorů**

Vnitřní úpravy povrchů stěn podlah a stropů specifikovány na výkresech půdorysů a pohledů na interiérové stěny, vnější v pohledech. Vnitřní omítky budou vápenné štukové.

- zachování kamenného obkladu vnitřních stěn zasedací síně (na stěny je možné v případě potřeby umístit akustické panely)
- vyčištění kamenného obkladu technologií tlakového tryskání s abrazivem GMA Granát 'PrecisionBlast' (200 Mesh) s provozním tlakem 6bar
- zbývající plocha bude opatřena vyrovnávací VC omítkou tl. 10-20mm a štukem a malbou ve vhodném odstínu (viz. poslední odrážka)
- restaurátorské sejmutí historických reliéfních znaků se zpětným osazením na upravenou plochu (přesné umístění řešit na místě)
- sladění zbytku interiéru (podlaha, nábytek, malba) s dýhou kazetového podhledu,
- částečné repasování lustru od René Roubíčka (sejmutí, vyčištění, případné opravy, výměna světelných zdrojů za LED, úpravy zavěšení, zpětná instalace) konzultovat se zástupcem společnosti Preciosa (Jaroslav Bejvl ml.), Podhled sálu je stávající a bude demontován včetně restaurování pro opětovné osazení po provedení nových instalací, budou doplněny plechy zakrývající otvory po bývalých svítidlech v ploše 6m<sup>2</sup> – plech lakovaný v dekoru podhledu.

Dřevodekory budou laděny se stávajícím dekorem dřevěných prvků v zasedací síni

Pozn. Doplnková ocelová konstrukce pro zavěšení podhledu – odhad oceli 5kg/m<sup>2</sup>

Výplně otvorů – nová okna budou z hliníkových profilů s izolačními dvojskly – barva bronzový elox, kování – půloliva.

Vnitřní dveře dřevěné plné příp. částečně prosklené, ocelová rámová zárubeň, kování – klika-klika. Dveře ze sálu na chodbu a do haly budou opatřeny panikovým kovááním a obložkovými zárubněmi.

Nové vnitřní parapety oken plastové s nosem– barva bílá, vnější oplechovány měděným plechem tl. 0,63 mm – viz detaily.

Kabina režie – prosklená bezrámová konstrukce s otevíravými dveřmi s pomocnou ocelovou konstrukcí v podhledu

Barevné řešení – viz pohledy na interiérové stěny

**Požární odolnosti výplní otvorů – viz. Požárně.bezpečnostní řešení**

## 5) Izolace

*tepelné izolace*

Ve střešní konstrukci minerální desky

Zateplení obvodového zdiva – minerální vlna tl 160 mm

Ostění a nadpraží budou zateplena minerální vlnou tl 30 mm

*akustické izolace*

Izolace v SDK příčkách – minerální vlna

W 112 tl 50 mm

## 6) Konstrukce

*konstrukce klempířské*

Veškeré klempířské konstrukce - měděné tl.0.63 mm. Oplechování parapetů r.š.400mm.

*ocelové konstrukce***ocelová konstrukce stupňů**

- koty odstupů od stávajících konstrukcí, výškové odstupy jednotlivých prvků podlahy a další koty vázané na stávající konstrukce jsou předpokládány a vychází z dostupné stávající dokumentace. Všechny tyto rozměry musí být ověřeny na stavbě před započítáním výroby
- horní povrch stropní konstrukce obnažený ubouráním stávajících vrstev lehkého betonu bude vyrovnán samonivelační stěrkou tl. 5-10mm
- po svaření budou ocelové konstrukce opatřeny 2x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem do vnitřního prostředí s životností min. 30 let
- kotvení konstrukce bude provedeno do žb stropní konstrukce
- předpokládá se tl. stropní konstrukce 150mm a hloubka závrtu kotev max. 120mm. Před kotvením bude provedena vrtaná sonda, kterou bude ověřena tl. Stropní kce a v případě nižší tl. Bude způsob kotvení a hloubka závrtu konzultována s projektantem
- dřevotřískové desky s únosností pro zátěžovou třídu 5  $q_k = \min. 5 \text{ kN/m}^2$ , s broušeným povrchem s max. tl. tolerancemi  $\pm 0,3 \text{ mm}$ , s perem a drážkou po celém obvodu
- rastr podkladních profilů je navržen pro desky Ligna S 38 tl. 38,5mm (rozměr 600x600mm)
- při jiných rozměrech a tl. desek je potřeba, aby si dodavatel upravit rastr a výškové úrovně profilů
- všechny spáry budou přetmeleny
- po obvodu musí být u desek nechána dilatace min. 15mm
- při kladení desek musí být dodrženy všechny technologické předpisy výrobce.
- v místě konvektorů u prosklených ploch revizní otvory v desce 300x300mm

**7) Podlahy***podlahy z PVC*

technické místnosti – ve formátu dlaždic o rozměru 608 x 608 mm a v tloušťce 1,7 mm.  
rozvodna (6.NP) – antistatická s Cu pásy

*koberec*

Sál, balkon, předsálí, chodba 6.np  
Hořlavost - Bfl - s1

*keramická dlažba*

- splňující normativní nároky na protiskluznost, nasákavost, odolnost proti opotřebení a přesnost tvaru, doplněné v místnostech bez obkladu keramickým soklem v. 200 mm

rampa pro imobilní (protiskluzná úprava R12)

**8) Dokončovací práce***obklady keramické*

- splňující normativní nároky na nasákavost, odolnost proti opotřebení a přesnost tvaru

–barva oranžová RAL 0607050 matná RAL 9500 200 x 200 mm

*malby*

2x vápenný pačok stěn a stropů se štukovou omítkou + běžný malířský včetně sádrokartonových podhledů

## 9) **Bourací práce**

Bezpečnost práce ve stavebnictví se řídí vyhláškou ČUBP A ČBÚ č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických nařízeních, jejími změnami a doplňky, jakož i vnitřními předpisy dodavatelů jednotlivých technologií a prací.

Před zahájením bouracích prací budou odpojeny všechny sítě.

Otvory budou vybourány až po osazení nosného překladu.

Nové zdivo a přízdívky budou vázány do stávajícího – ocelové kotvy.

Všechny ostění a nadpraží nově vybouraných otvorů začistit rabicovou tkaninou (oko 16x16 mm, průměr drátu 0,8 mm) kotvenou do zdiva + cementová omítka 20 mm. Za líc ostění přetáhnout 500 mm

Před zahájením bouracích prací budou staticky zajištěny všechny konstrukce - otvory budou bourány až po osazení nosného překladu.

Před zahájením prací budou odpojeny všechny sítě

Před bouráním otvorů ve stropěch pro instalační prostupy musí být okolní konstrukce stropů staticky zajištěna ocelovými resp. dřevěnými výměnami.

Nové zdivo a přízdívky musí být vázány do stávajícího - ocelové kotvy á 500 mm

Pro zajištění otvoru v nadpraží budou použity ocelové válcované nosníky zasekané do zdiva.

Hodnoty kót jsou přibližné v závislosti na zaměření stávajícího stavu

Před započítáním bourání budou demontovány všechny stávající zařízení a další zařízení v místnostech určených k rekonstrukci.

Bourání příček je potřeba zahájit v nejvyšším podlaží a pokračovat směrem k podlažím nižším.

Před započítáním bourání je potřeba ověřit tl. příčky nebo stěny vrtanou sondou. Příčky do tl. 100mm je možné bourat rovnou, neváže-li na ni příčka ve vyšším podlaží.

V tom případě je potřeba začít s bouráním o patro výše.

Před bouráním příček je potřeba ověřit, zda na tuto příčku není uložen stropní trám, nebo prvky střešní konstrukce.

Příčky musí být ubourávány postupně po vrstvách. Nesmí být svalovány na stávající stropy.

Nejasnosti vzniklé při bourání a odhalování jednotlivých konstrukcí budou konzultovány se statikem.

V případě otvorů v nových příčkách bude použit systémový překlad

V sále budou vybourány dřevěné obklady – zadní stěna.

V hale budou vybourány dřevěné obklady stěn a vybourána stávající šatna včetně věšákových stěn - označeno na výkrese bourání. Dále zde bude vybourána náslapná vrstva rampy. Umělecké dílo – obraz nad výtahy bude demontován a uložen ve skladu MmM.

Náslapné vrstvy budou vybourány v predsáli, sále, balkóně, chodbě před balkónem.

Podlaha bude vybourána v označeném rozsahu až na nosnou konstrukci – výšková úroveň cca +15,050

**BOURANÝ MATERIÁL BUDE BEZPROSTŘEDNĚ VYVÁŽEN MIMO OBJEKT A NEBUDE SE HROMADIT NA STÁVAJÍCÍCH STROPECH!**

**PRŮZKUM OBJEKTU NEBYL MOŽNÝ, PROTOŽE OBJEKT BYL V DOBĚ PROJEKČNÍCH PRACÍ UŽÍVÁN. NEJASNOSTI Z TOHO VYPLÝVAJÍCÍ, ŘEŠIT V PŘÍTOMNOSTI STATIKA!!!**

## **E. INTERIÉR**

### **Zasedací sál:**

#### **Podlaha**

Nášlapná vrstva podlahy v sále a na balkoně bude tvořena kobercem. – např Desso řada Grain , product code Grain B867 4211

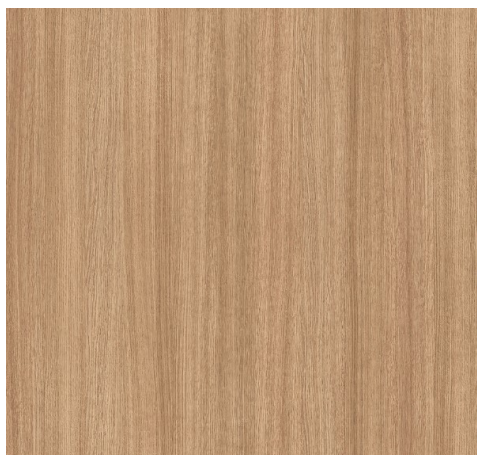


#### **Stolky**

Stolky T1a - h, T6 budou provedeny dle výkresové dokumentace v kombinaci materiálů laminovaný povrch a tahokovu. Kovové části RAL 9023 ( stříbrná tmavě šedá )

Dřevodekory budou laděny se stávajícím dekorem dřevěných prvků v zasedací síni

Pozn. Pozice č. T3, T4, T8, T10 neobsazeny



#### Výkaz stolků

T1a – 18ks

T1b – 2ks

T1c – 1ks

T1d – 1ks

T1e – 1ks

T1f – 11ks

T1g – 2ks

T1h – 3ks

#### **Sedací nábytek**

Židle - sedák a opěrák čalouněný– viz příloha TZ – dodavatel bude upřesněn. Textil musí být čistitelný a odolný vůči otěru.

Standard vzhledu a kvality

- židle Z1 : jednací křeslo, chromovaný ližinový rám, čalounění ze studené pěny, područky, odstín látky dle vybrané barevné varianty, celkem 82ks

Např. 1810/S LEI



- židle Z2 : jednací čalouněná židle včetně područek, ocelový chromovaný rám, odstín látky dle vybrané barevné varianty , celkem 43ks

Např. 2200 TC Rave 03



- židle Z3a : trojsedák š.1865mm , celkem 14ks
  - židle Z3b dvojsedák š.1245mm , celkem 4ks
- sklápěcí sedák, černé čalounění, šedá barva kovových částí např. Lamia



**Pozn. Barevnost – černá látka**

### **Topná tělesa**

– dle projektu vytápění, barva světle šedá

Nástěnné těleso KORATHERM HORIZONTAL VKM





Otopná lavice KORALINE LK



**Zastínění**

Čelní prosklené plochy 5,60m x 5,30m ( 29,7m<sup>2</sup> ) – interiérová látková roleta uložena v ochranném boxu , roleta ukončena lištou, ovládána motoricky. Barva látky šedá

<http://www.zaluzie-kalous.cz/>

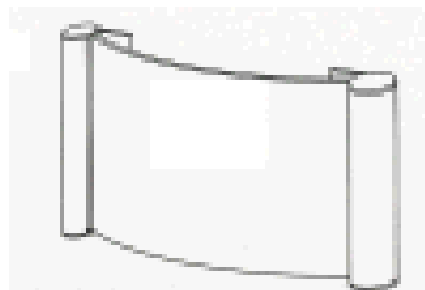


## **Hala:**

### **Orientační systém**

V předsáli bude použit zaoblený orientační systém se snadným vyměňováním listů. Poloha a rozměry – viz. výkresová dokumentace - viz příloha TZ.

- Jednotný zaoblený vkládací systém
- Praktické pro používání
- Válcově tvarované koncovky
- Možnost horizontálního i vertikálního zavěšení
- Možnost použití různých materiálů pro vložení

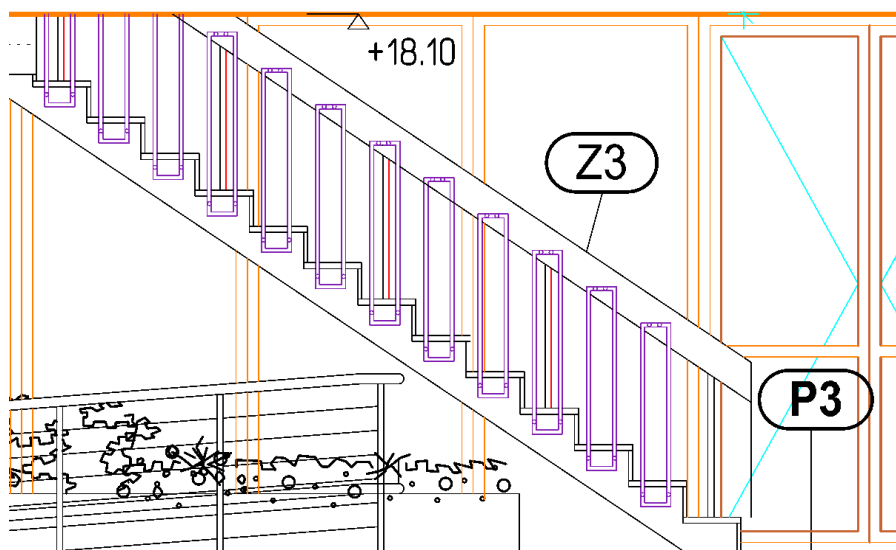


## ZÁBRADLÍ

Rampa - Systémové zábradlí nerezové - sloupky, madla, kotvící prvky

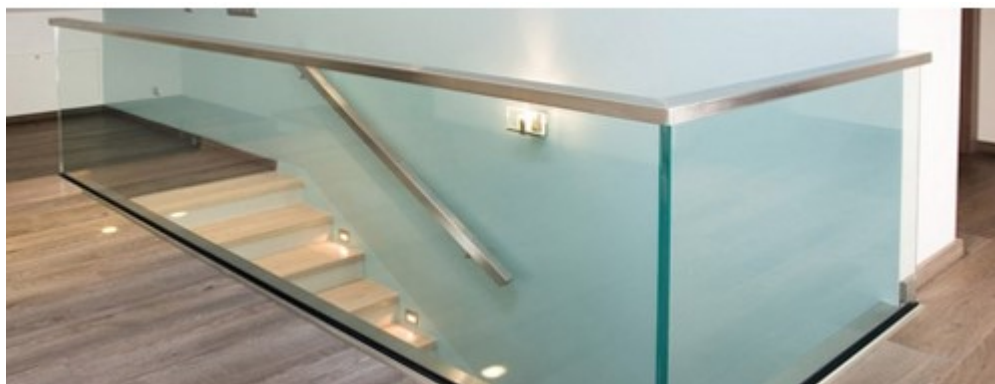


Schodiště -nerezové tyčové s dřevěným madlem , vzor dle původního zábradlí



Zábradlí v sále

Samonosné s bezpečnostním sklem. Bezpečnostní sklo uložené v nosném U nerezovém profilu. Opatřeno dřevěným madlem.

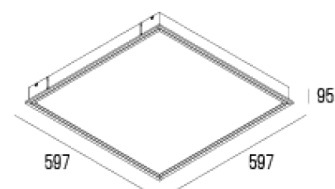



### **OSVĚTLENÍ SÁLE ( příklady možného řešení ) :**

**Demi R DPR 3380 Lm 35W 840 FO**  
**597x597mm**

**Code:** 11106400041

 **intra lighting**  
all visible



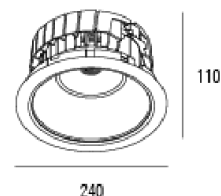
 585 x 585 x 110




**NITOR PRO FW 3800 Lm 38W 840 56°**  
**IP20 White/White**

**Code:** 148464520011

 **intra lighting**  
all visible



mm

 220x130



### **POZNÁMKY:**

**1 )U všech povrchu v sále musí být dodržen index šíření plamene max. 75 mm/min!  
Výrobce musí doložit certifikát.**

**2) Výrobky mohou být vyměněny za předpokladu zachování kvalitativních a estetických vlastností – NUTNO PŘEDLOŽIT KE SCHVÁLENÍ V RÁMCI AUTORSKÉHO DOZORU.**

**Jednotlivé barvy a dýhy dřeva budou před zahájením stavby předloženy ke schválení v rámci autorského dozoru. Je nutné dodržet stejný odstín dýhy u všech dodavatelů – dveře, stolky, obklad stěn!**

### **HODINY V SÁLE**



### **Stolek T2**

stůl-pracovní-rovný-80cm 4ks





**STŘEŠNÍ A STĚNOVÝ ŽEBŘÍK****Střešní a stěnové žebříky****KOFS****Koncová úchytka  
žebříku na fasádu**

délka	pozink	barva *
150 mm	791,-	1 023,-
Cena vč. DPH	940,70	1 216,00
250 mm	807,-	1 053,-
Cena vč. DPH	960,50	1 252,60
350 mm	824,-	1 073,-
Cena vč. DPH	980,30	1 277,40
450 mm	1 535,-	1 997,-
Cena vč. DPH	1 826,90	2 376,50
550 mm	1 697,-	2 205,-
Cena vč. DPH	2 020,00	2 624,00
650 mm	1 722,-	2 234,-
Cena vč. DPH	2 045,70	2 658,70

Cena za pár

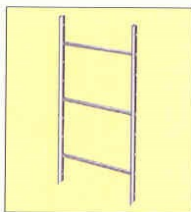
**STAFS****Úchytka  
žebříku běžná**

délka	pozink	barva *
150 mm	412,-	566,-
Cena vč. DPH	490,20	673,30
250 mm	437,-	612,-
Cena vč. DPH	519,90	727,60
350 mm	466,-	670,-
Cena vč. DPH	554,50	797,10
450 mm	770,-	1 028,-
Cena vč. DPH	915,90	1 222,90
550 mm	824,-	1 078,-
Cena vč. DPH	980,30	1 282,30
650 mm	874,-	1 128,-
Cena vč. DPH	1 039,70	1 341,70

Cena za pár

**STED****Žebřík**

Stupně	délka	pozink	barva *
5	1500 mm	1 548,-	2 126,-
Cena vč. DPH		1 841,60	2 530,00
6	1800 mm	1 856,-	2 530,-
Cena vč. DPH		2 208,20	3 010,20
8	2400 mm	2 480,-	3 341,-
Cena vč. DPH		2 950,80	3 975,70
10	3000 mm	3 095,-	4 148,-
Cena vč. DPH		3 683,60	4 936,20
12	3600 mm	3 711,-	4 552,-
Cena vč. DPH		4 416,30	5 416,40

**FBST 1****Úchytka  
žebříku**

Pro připevňovací desku

Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	312,-	408,-
Cena vč. DPH	371,30	485,20

**SKAN****Spojka žebříku  
pevná**

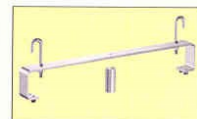
Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	333,-	-
Cena vč. DPH	395,10	-

**TSS****Spojka žebříku  
kloubová**

Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	865,-	-
Cena vč. DPH	1 029,60	-

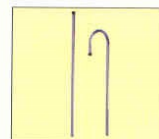
**FSTS****Úchytka žebříku  
na falcovaný plech**

Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	433,-	603,-
Cena vč. DPH	514,90	717,90

**HALH/HALR****Žebříkové  
madlo/kulaté**

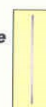
Povrchová úprava	pozink	barva *
HALH	1 722,-	2 413,-
Cena vč. DPH	2 049,70	2 871,60
HALR	1 822,-	2 555,-
Cena vč. DPH	2 168,60	3 039,90

Cena za pár

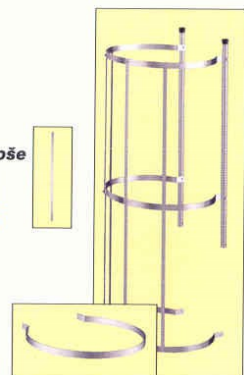
**STSK****Lamela  
ochranného koše**

Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	553,-	757,-
Cena vč. DPH	658,50	901,10

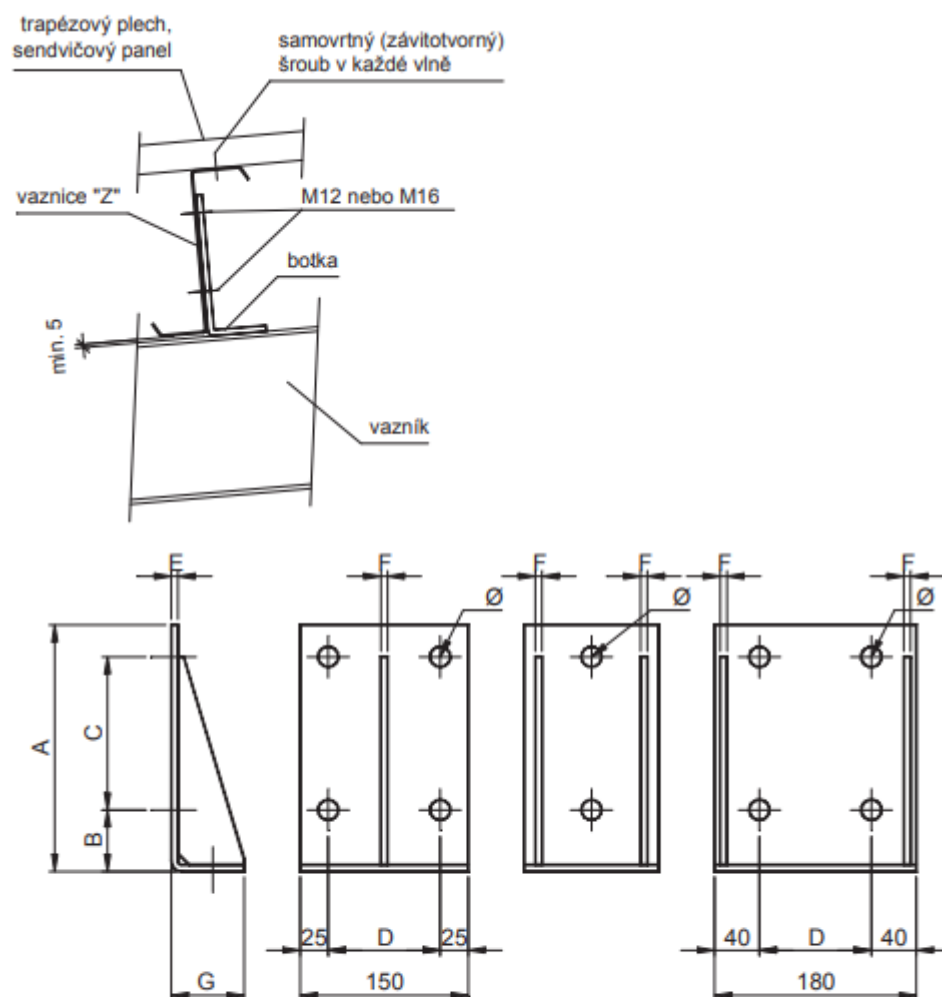
Cena za sadu - 4 ks

**BYSK****Obruč  
pro zábradlí**

Povrchová úprava	pozink	barva *
Cena bez DPH	620,-	874,-
Cena vč. DPH	737,70	1 038,70



## Kotvení profilů Z120 – princip řešení



Obr. 5.2 - Tvar vyztužených botek

PROFIL	ROZMĚRY BOTKY							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
Z 120	110	35	60	100	14	6	6	65

## Požární obklad - požární dolnost dle PBŘ 30min

### A. Charakteristika výrobku

Polyfunkční systém lepených obkladů ocelových nosných konstrukcí na bázi desek z minerální plsti, kotvených trvale pružným, žáruvzdorným tmelem a kovovými spojovacími prvky. Základem jsou desky, vyrobené rozvlákňováním taveniny ze směsi čediče, vysokopevní strusky a diabasu a dále upravované. Desky neobsahují žádná azbestová vlákna.

**Vzhled:** Bez dodatečné povrchové úpravy jsou obklady světle hnědé až šedozelené barvy, na povrchu opatřeny pravidelným rastrem. **Obklady jsou lepeny odlišně zbarveným tmelem, který může ze spár a spojů vystupovat, případně jím mohou být spáry a spoje viditelně přetmeleny.** Povrch desek je bez dodatečného nátěru porézní a hrubý.

**Povrchové úpravy:** Dokončený obklad může být na základě zvláštního požadavku objednatele povrchově **barevně sjednocen** speciální fasádní barvou, dodávanou v základním bílém odstínu. Případné další barvy dle dohody a možnosti výrobce. Alternativně může být obklad povrchově upraven krycí omítkou vyztuženou sítí ze skleněných vláken.

### B. Použití

**Systém je určen pro požární ochranu stavebních ocelových nosných konstrukcí ve smyslu ČSN 73 0810, ČSN 73 0802, ČSN 73 804 a norem souvisejících a lze jimi dosáhnout požární odolnosti OK v rozmezí R15 až R180 DP1 podle ČSN 73 0810 a EN 13381-4:2013.**

**Desky jsou vhodné:** Pro průmyslová prostředí s průmysl. atmosférou do st. IV a do všech běžných vytápěných i nevytápěných interiérů. **Obklady trvale** tepelně izolují chráněnou konstrukci a **nahradí** ve stejné tloušťce i případnou dodatečnou **tepelnou izolaci**, nezatěžují konstrukci, nepraskají a dobře snášejí i otřesy a dynamické rázy. Povrchově upravený obklad může být exponován ve venkovním prostředí.

**Desky nejsou vhodné:** Obklady nesmí být bez dodatečné povrchové úpravy trvale vystaveny kapající či tekoucí vodě, max. přípustná trvalá relativní vlhkost vzduchu je 85 %.

Základní fyzikálně mechanické a požární technické vlastnosti obkladových desek

vlastnost:	hodnota	vlastnost:	hodnota
Délka (mm)	1000	Stlačitelnost při 5 kPa (%)	4
Šířka (mm)	500	Zatížení při 10 % stlačení (kPa)	162
Tloušťka (mm)	20 - 120	Pevnost v tahu, kolmo na rov. (kPa)	49
Jmen. obj. hmotnost (kg.m <sup>-3</sup> )	200	Nasákavost (hm). dle ČSN (%)	max. 40
Souč. tepel. vodivosti (W.m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	0.041	Nasákavost dle DIN za 28 dní (kg.m <sup>-2</sup> )	4
Faktor difúzního odporu (m)	1.5	Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1+A1	A1
Šíření plam. dle ČSN 730863-PYRO (Is)	0,0	Šíření plam. dle ČSN 730863-lepidlo(Is)	25