

Název stavby: **ZŠ Mařádkova – hala - rekonstrukce**

Místo stavby: Mařádkova 518/15, Předměstí, 746 01 Opava
na parc.č. 45/4 k.ú. Opava-Předměstí

Investor: Statutární město Opava
Horní náměstí 382/69, Město 746 26

Zakázkové číslo: 11-25

SKLADBY KONSTRUKCÍ

STÁVAJÍCÍ STAV – BOURACÍ PRÁCE

Poznámka:

Stávající skladby konstrukci byli popsány na základě vlastní prohlídky a zaměření stavby. Dále dle části dochovaných původní výkresů PD Přístavba tělocvičny a učeben z 06/1990, Zateplení a oprava střešního pláště haly při ZŠ Mařádkova z 05/2004. Nepřístupné vrstvy jsou stanoveny dle předpokladu a na základě tehdejších zvyklostí – sondy nebyly prováděny.

OS 1 – OBVODOVÁ STĚNA

Zděná stěna v celkové tloušťce 480 mm, součinitel prostupu tepla

- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Děrovaná cihlů CD-IVA / plná cihla tl. 450 mm
- Vnější jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnější hladká omítka tl. 5 mm

OS 2 – SOKLOVÁ ČÁST NAD TERÉNEM – typ 1 veřejné prostranství

Zděná stěna v celkové tloušťce 490 mm, součinitel prostupu tepla

Výšková úroveň od terénu do cca 0,225 nad +0,000

- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Děrovaná cihlů CD-IVA / plná cihla tl. 450 mm
- Vnější jádrová omítka tl. 10 mm - odstraněno
- Obklad keramické pásy tl. 15 mm - odstraněno

Předpokládaná odstraňovaná plocha: **53,48 bm (plocha bude následně vyspravena)**

Strana JV $0,20 \times 20,45 + 0,4 \times 12,44 = 9,10 \text{ m}^2$

Strana SZ $0,40 \times 37,40 = 14,96 \text{ m}^2$

Strana SV $0,60 \times 49,03 = 29,42 \text{ m}^2$

OS 3 – SOKLOVÁ ČÁST NAD TERÉNEM – typ 2 dvorní část

Zděná stěna v celkové tloušťce 480 mm, součinitel prostupu tepla

Výšková úroveň od terénu do cca 0,900 nad +0,000

- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Děrovaná cihlů CD-IVA / plná cihla tl. 450 mm
- Vnější jádrová omítka tl. 10 mm - odstraněno
- Tmel + síťovina + dekorační omítka (marmolit) tl. 5 mm - odstraněno

Předpokládaná odstraňovaná plocha: **51,46 bm**

Strana SZ $1,00 \times 48,80 + 38 \times 0,07 = 51,46 \text{ m}^2$

OS 4 – VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

Zděná stěna v celkové tloušťce 340 mm a 480 mm, součinitel prostupu tepla

- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm
- Děrovaná cihlů CD-IVA / plná cihla tl. 290 mm a 450 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

OS 5 – Stávající vnitřní stěny / příčky

Zděná stěna v celkové tloušťce 100, 180 mm

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm |
| • Cihelná příčka | tl. 140 mm (65 mm) |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm |
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm |

POZNÁMKA

V hygienických prostorách umývárny, wc,úklidová komora, za umyvadly v učebnách jsou provedeny bělinové obklady. **Obklady budou odstraněny včetně všech vrstev až na cihelný podklad.**

Bělinový obklad výšky 1,35 m provedena v těchto místnostech:

- | | | |
|------|----------------------|---------------------------------|
| 1.11 | Sprcha a WC | v délce 7,95 bm (WC + předsín) |
| 1.17 | odborná učebna dílny | v délce 2,85 bm |
| 1.19 | WC dílny | v délce 8,60 bm |
| 1.20 | Šatna dílny | v délce 2,60 bm |

Bělinový obklad výšky 1,50 m provedena v těchto místnostech:

- | | | |
|------|-----------------|------------------|
| 1.05 | Kotelna | v délce 34,64 bm |
| 1.31 | WC chlapci | v délce 18,61 bm |
| 1.32 | Úklidová komora | v délce 15,72 bm |
| 1.33 | WC Dívky | v délce 18,80 bm |
| 2.04 | Čajová kuchyňka | v délce 14,50 bm |
| 2.11 | Šatna | v délce 2,20 bm |
| 2.14 | Úklidová komora | v délce 5,35 bm |

Bělinový obklad výšky 1,80 m provedena v těchto místnostech:

- | | | |
|------|------------|------------------|
| 2.13 | WC dívky | v délce 22,95 bm |
| 2.15 | WC chlapci | v délce 26,43 bm |

Bělinový obklad výšky 2,12 m provedena v těchto místnostech:

- | | | |
|------|-------------|----------------------------------|
| 1.11 | Sprcha a WC | v délce 4,50 bm (sprchový kout) |
| 1.24 | Sprchy | v délce 12,00 bm |
| 1.25 | Sprchy | v délce 12,60 bm |
| 1.28 | Sprchy | v délce 12,70 bm |
| 1.29 | Sprchy | v délce 12,60 bm |

STR 1 – Stávající střešní konstrukce – ocelová hala HARD Jeseník

Skládaný střešní plášť v celkové tloušťce 140 mm

Součinitel prostupu tepla po zateplení

- | | | |
|-------------------|------------|------------------------|
| • Trapézový plech | výška vlny | tl. 30 mm - odstraněno |
| • Minerální rohož | | tl. 80 mm - odstraněno |
| • Trapézový plech | výška vlny | tl. 30 mm - odstraněno |

Střešní plášť bude kompletně odstraněn

v ploše $(18,74 + 12,92) \times 48,32 + 8,40 \times 2,32 = 1\,549,30 \text{ m}^2$

STŘ 2 – Stávající střešní konstrukce – přístavba

Dvuplášťová pultová střecha, provedena sonda dne 11.06.2025

Součinitel prostupu tepla po zateplení

- Modifikovaný asfaltový pás Elaster 40 firestop - odstraněno
- Oxidovaný asfaltový pás Sklobit 40 minerál - odstraněno
- Tepelná izolace z minerálních vláken tl. 60 mm - odstraněno
- Asfaltová lepenky Foalbit + Bitagit + IPA - odstraněno
- Dřevěnné bednění tl. 24 mm - odstraněno
- Dřevěnná krokev 30/120 mm po 700 mm tl. 120 mm - odstraněno
- Polsid (polystyrén s nakaširovaná asfl.pasem mezi krokve) tl. 50 mm - odstraněno
- Vložená minerální rohož tl. 0 - 100 mm - odstraněno
- Stropní panel Spiroll tl. 300 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

Střešní plášť bude kompletně odstraněn až na nosný panel stropní konstrukce
v ploše $7,20 \times 48,50 = 349,20 \text{ m}^2$

STŘ 3 – Stávající střešní konstrukce – spojovací krček

Jednoplášťová pultová střecha – **bez zásahu**

Součinitel prostupu tepla po zateplení

- Modifikovaný asfaltový pás Elaster 40 firestop
- Oxidovaný asfaltový pás Sklobit 40 minerál
- Tepelná izolace z minerálních vláken tl. 60 mm
- Asfaltová lepenky Foalbit + Bitagit + IPA
- Polsid tl. 50 mm
- Lignopor tl. 55 mm
- Struskový násyp ve spádu tl. 140 - 380 mm
- Stropní železobetonová deska tl. 120 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

Střešní plášť bude odstraněn v návaznosti na střešní plášť STŘ1 – ocelová hala
v ploše $2,50 \times 0,80 = 2,00 \text{ m}^2$

PD 1 – Stávající podlahová konstrukce 1.N.P.

Součinitel prostupu tepla po zateplení

a) Nášlapná vrstva teracová dlažba v tl. 100 (140) mm

- Teracová dlažba do cementového lože tl. 25 mm
- Krycí betonová mazanina / vyrovnávací cementový potěr tl. 75 mm
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní beton tl. 150 mm
- Rostlá zemina

Teraco dlažba provedena v těchto místnostech:

1.01	Zádveří	v ploše 10,00 m ²	- odstraněna stávající dlažba
1.04	Kotelna	v ploše 57,15 m ²	- odstraněna stávající dlažba

V kotelně bude proveden výřez v podlaze šířky 600 mm – připraveno pro výkop základu pod novou příčkou a posunutí podlahové vpusti v ploše cca 3,30 m²

V zádveří bude odstraněna dlažba z ohledem na umístění nové čistící zóny včetně cementového lože.

b) Nášlapná vrstva keramická dlažba v tl. 100 mm

- Keramická dlažba do cementového lože tl. 25 mm - odstraněno
- Krycí betonová mazanina / vyrovnávací cementový potěr tl. 75 mm – odstraněno v místnostech 1.18
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace – odstraněno v místnostech 1.18
- Podkladní beton tl. 150 mm – odstraněno v místnostech 1.18
- Rostlá zemina

Keramická dlažba provedena v těchto místnostech:

1.11	Sprcha + WC	v ploše 5,00 m ²
1.18	Chodba	v ploše 10,70 m ²
1.19	WC dílny	v ploše 3,50 m ²
1.24	Sprchy	v ploše 6,00 m ²
1.25	Sprchy	v ploše 6,60 m ²
1.28	Sprchy	v ploše 6,50 m ²
1.29	Sprchy	v ploše 6,40 m ²
1.31	WC chlapci	v ploše 8,65 m ²
1.32	Úklidová komora	v ploše 9,30 m ²
1.33	WC dívky	v ploše 8,90 m ²

Poznámka:

Odbourání kompletní skladby podlahy až an terén s ohledem na položení nové ležaté kanalizace bude provedeno v těchto místnostech.

1.25 Sprchy v ploše 4,50 x 0,60 m = 2,70 m²

1.28 Sprchy v ploše 4,50 x 0,60 m = 2,70 m²

c) Nášlapná vrstva PVC v tl. 100 (140) mm

- PVC + podložka tl. 5 mm - vrstva odstraněna po povodních
- Krycí betonová mazanina / vyrovnávací cementový potěr tl. 95 mm – odstraněno v místnostech 1.13,1.14, 1.15,1.16, 1.17, 1.20
- Hydroizol. asf. lepenka+penetrace – odstran. v míst. 1.13,1.14, 1.15,1.16, 1.17, 1.20
- Podkladní beton tl. 150 mm – odstraněno v místn.1.13,1.14, 1.15,1.16, 1.17, 1.20
- Rostlá zemina

PVC provedeno v těchto místnostech (vrstva PVC po povodních strhnutá):

1.02	Vstupní hala	v ploše 42,10 m ²
1.08	Chodba vstup na sportovní plochu	v ploše 16,00 m ²
1.09	Nářad'ovna u sportovní plochy	v ploše 27,50 m ²
1.10	Sklad	v ploše 9,20 m ²
1.12	Sklad	v ploše 13,40 m ²
1.13	Sklad	v ploše 28,25 m ²
1.14	Sklad	v ploše 17,30 m ²
1.15	Sklad	v ploše 11,40 m ²
1.16	Odborná učebna - dílny	v ploše 32,40 m ²
1.17	Odborná učebna - dílny	v ploše 76,50 m ²
1.20	Šatna dílny	v ploše 41,40 m ²
1.21	Hlavní chodba	v ploše 34,60 m ²
1.22	Sklad	v ploše 15,10 m ²
1.23	Šatna tělocvična	v ploše 15,00 m ²
1.26	Šatna tělocvična	v ploše 15,40 m ²
1.27	Šatna tělocvična	v ploše 15,50 m ²
1.30	Šatna tělocvična	v ploše 20,80 m ²
1.34	Technická místnost	v ploše 9,60 m ²
1.35	Spojovací chodba	v ploše 48,00 m ² (míst. není PD řešena)

Poznámka:

Odbourání kompletní skladby podlahy až an terén s ohledem na položení nové ležaté kanalizace bude provedeno v těchto místnostech.

1.09 Nářad'ovna u sportovní plochy v ploše 1,20 x 0,60 m = 0,72 m²

1.21 Hlavní chodba v ploše (2,10 x 0,60 m) x 2 = 2,52 m²

1.34 Technická místnost 1,20 x 0,60 m = 0,72 m²

d) Nášlapná vrstva sportovní plocha v tl. 180 mm

- Souvrství dřev. sporotvní podlahy tl. 180 mm - vrstva odstraněna po povodních
- Betonová krycí mazanina tl. 60 mm - vrstva odstraněna po povodních
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní betonová deska tl. 360 mm
- Rostlá zemina

Sportovní plocha provedeno v těchto místnostech (původní podlaha odstarněna):

1.06	Nářad'ovna pro sportovní plochu	v ploše 33,25 m ²
1.07	Sportovní plocha	v ploše 971,20 m ²

e) Nášlapná vrstva betonová mazanina v tl. 100 mm

- Kyrčí betonová mazanina / cementový potěr tl. 100 mm
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní beton tl. 150 mm
- Rostlá zemina

Cementový poěr provedeno v těchto místnostech:

1.03	Sklad (pod schodišťový prostor)	v ploše	11,00 m ²
1.05	Technická místnost - kotelna	v ploše	25,50 m ²

PD 2 – Stávající podlahová konstrukce 2.N.P. V celkové tloušťce 360 mm

Součinitel prostupu tepla po zateplení

a) Nášlapná vrstva keramická dlažba v tl. 50 mm

- Keramická dlažba do cementového lože tl. 25 mm - odstraněno
- Vyrovnávací cementový potěr tl. 20 mm
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

Keramická dlažba provedena v těchto místnostech:

2.03	Sklad	v ploše	3,80 m ²
2.04	Čajová kuchyňka	v ploše	12,30 m ²
2.13	WC dívky	v ploše	10,50 m ²
2.14	Úklidová komora	v ploše	2,35 m ²
2.15	WC chlapci	v ploše	14,60 m ²

b) Nášlapná vrstva PVC v tl. 50 mm

- PVC + podložka tl. 5 mm - odstraněno
- Krycí betonová mazanina / vyrovnávací cementový potěr tl. 45 mm
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

PVC provedeno v těchto místnostech:

2.01	Hlavní schodiště z 1.N.P. do 2.N.P.	v ploše	11,90 m
2.02	Vstupní hala - hlavní schodiště	v ploše	74,50 m ²
2.05	Zasedací místnost	v ploše	79,70 m ²
2.05	Zasedací místnost	v ploše	79,70 m ²
2.06	Hlavní chodba	v ploše	60,35 m ²
2.09	Odborná učebna cvičná kuchyně	v ploše	15,80 m ²
2.10	Učebna	v ploše	44,80 m ²
2.11	Šatna odborná učebna	v ploše	21,70 m ²
2.12	Učebna	v ploše	37,20 m ²
2.16	Sklad	v ploše	22,70 m ²

c) Nášlapná vrstva Koberec v tl. 50 mm

- Zátěžový koberec tl. 5 mm - odstraněno
- Krycí betonová mazanina / vyrovnávací cementový potěr tl. 45 mm
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

Koberec proveden v těchto místnostech:

2.08 Odborná učebna - kuchyně v ploše 46,50 m

d) Nášlapná vrstva tribuna viz. dílčí výkres

- Dřevěnné sedáky tl. 25 mm / pochozí plocha PVC tl. 5 mm - odstraněno
- Ocelová konstrukce sedáků tribuny / nátěr červený
- Nosníky I č.240 + stropní desky + nadbetonávka tl. 240 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

PD 3 – Stávající podlahová konstrukce 3.N.P. V celkové tloušťce 240 mm

- Nosníky + stropní desky + nadbetonávka tl. 240 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm