

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

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 $U = x,xx \text{ W/m}^2\text{K}$

- | | | |
|---|-------------------|--------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100% |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 10 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Děrovaná cihla CD-IVA / plná cihla | tl. 450 mm | |
| • Vnější jádrová omítka | tl. 10 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Vnější hladká omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |
| • Kontaktní zateplení izolant minerální vata | tl. 180 mm | |

Kontaktní zateplení objektu:

Provedeno zateplení certifikovaným systémem (s evropským technickým schválením ETA) s vzájemně sladěnou paropropustností jednotlivých vrstev (lepidlo, izolant, stěrka, omítka).

Skladba kontaktního zateplení:

- Povrchová úprava samočisticí tenkovrstvá omítka, pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem, minerální, vysoce paropropustná, zrnitost 1,5
- Vysoce jakostní základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti omítek
- Vysoce paropropustná lepicí a stěrkovací hmota na bázi cementu určená k lepení a stěrkování fasádních desek
- Sklotextilní síťovina, oka cca 4x4 mm, kladena s přesahem min. 100 mm
- Vysoce paropropustná lepicí a stěrkovací hmota na bázi cementu určená k lepení a stěrkování fasádních desek
- Izolant difúzně minerální desky s podélným a kolmým vláknem v tl. 180 mm, $\lambda = 0,039 - 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Hmoždinka s ocelovým šroubovacím trnem. Kategorie použití – beton, plné cihly, děrované cihly, pórobeton.
- Vyspravený a srovnaný podklad v celé ploše cementovou jádrovou omítkou cca 10 mm + penetrace

POZNÁMKA

Izolant založen bez zakladací lišty, proveden jako průběžný. Izolant navazuje průběžně na soklové desky z XPS.

OS 2 – SOKLOVÁ ČÁST NAD TERÉNEM

Zděná stěna v celkové tloušťce 480 mm, součinitel prostupu tepla $U = x,xx \text{ W/m}^2\text{K}$

Výšková úroveň od terénu do cca 0,400 nad +0,000

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 10 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Děrovaná cihla CD-IVA / plná cihla | tl. 450 mm | |
| • Vnější jádrová omítka | tl. 10 mm | - vyspraveno 100 % |
| • Kontaktní zateplení izolant XSP | tl. 180 mm | |

Kontaktní zateplení objektu:

Provedeno zateplení certifikovaným systémem (s evropským technickým schválením ETA) s vzájemně sladěnou paropropustností jednotlivých vrstev (lepidlo, izolant, stěrka, omítka).

Skladba kontaktního zateplení:

- Aplikace dekorční omítky na bázi barevných křemičitých zrněk s použitím stříkací pistole s vrchním otevřeným zásobníkem, průměr trysky 6/8 mm a tlakem přibližně 2,5 atm. Síla omítky minimálně 1,5 mm
- 1x nátěr s obsahem křemíku v hodný pro vnější plochy zředěný 1:1 s vodou v odstínu podobném finální omítce
- 1x penetrační nátěr na savé povrchy
- Vysoce přídržná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu určená k lepení fasádních desek
- Vysoce odolná sklotextilní síťovina, oka cca 4x4 mm, kladena s přesahem min. 100 mm
- Vysoce přídržná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu určená k lepení fasádních desek
- Extrudovaný polystyrén se strukturovaným povrchem v tl. 180 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Dvousložkové živичné lepidlo bezrozpuštědlové
- Cementem pojená těsnící malta pro plošné utěsnění vlhkých konstrukcí (hydroizolační stěrka na cementové bázi). Nanášeno ve dvou vrstvách v min tl. tloušťce jedné vrstvy 2 mm (celková tloušťka 5-6 mm)
- Vyspravený a srovnaný podklad v celé ploše cementovou jádrovou omítkou cca 10 mm + penetrace

POZNÁMKA:

Izolant založen pod terén cca 650 - 1 050 mm
Proměnlivá úroveň terénu.

OS 3 – SOKLOVÁ ČÁST POD TERÉNEM

Zděná stěna v celkové tloušťce 480 mm, součinitel prostupu tepla $U = x,xx \text{ W/m}^2\text{K}$

Výšková úroveň pod terénem cca -1,100 nad +0,000

- Betonový základ – **očištěn od hlíny 100 %**

STAVEBNÍ ÚPRAVY

Provedeno zateplení certifikovaným systémem pro oblast soklu.

Skladba kontaktního zateplení:

- Separální netkaná textilie FILTEK 300 g/m²
- Nopová folie tl. 8 mm obrácena hladkou stranou k XPS
- Extrudovaný polystyrén se strukturovaným povrchem v tl. 180 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Dvousložkové živичné lepidlo bezrozpuštědlové
- 2x modifikovaný asfaltový pás s netkanou rohoží v tl. 4 mm (napojeno na stěrkovou hydroizolaci soklu)
- 1x asfaltová penetrace
- Vyspravený a srovnaný podklad v celé ploše cementovou jádrovou omítkou cca 10 mm + penetrace

POZNÁMKA

Izolant založen pod terén cca 650 - 1050 mm

OS 4 – VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

Zděná stěna v celkové tloušťce 340 mm a 480 mm, součinitel prostupu tepla $U = x,xx$ W/m²K

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Děrovaná cihla CD-IVA / plná cihla | tl. 290 mm a 450 mm | |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |

Opravy obou povrchů stěny:

- Dojde k odstranění lokálních poruch omítky - vyspraveno penetrace podkladu + cementová omítka v tl. 10 mm, předpokládaný rozsah cca 30 % z celkové plochy.
- Penetrační nátěr
- Štuková vnitřní omítka v rozsahu 100% tl. 2-4 mm
- 1x Penetrační nátěr + 2x Výmalba

OS 5 – Stávající vnitřní stěny / příčky

Zděná stěna v celkové tloušťce 100, 180 mm

- | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Cihelná příčka | tl. 140 mm (65 mm) | |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 15 mm | - vyspraveno 30 % |
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm | - vyspraveno 100 % |

Opravy obou povrchů stěny:

- Dojde k odstranění lokálních poruch omítky - vyspraveno penetrace podkladu + cementová omítka v tl. 10 mm, předpokládaný rozsah cca 30 % z celkové plochy.
- Penetrační nátěr
- Štuková vnitřní omítka v rozsahu 100% tl. 2-4 mm
- 1x Penetrační nátěr + 2x Výmalba

OS 6 – Nová vnitřní stěny / příčky

Zděná stěna v celkové tloušťce 100, 140 a 180 mm

- | | |
|---|-----------------------|
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 10 mm |
| • Cihelná příčkovka broušená
Vyzděno na tenkovrstvou zdící maltu | tl. 80 / 120 / 140 mm |
| • Vnitřní jádrová omítka | tl. 10 mm |
| • Vnitřní vápenná štuková omítka | tl. 5 mm |

POZNÁMKA

V hygienických prostorách umývárny, wc,úklidová komora, za umyvadly v učebnách budou provedeny nové keramické obklady. Nové obklady provedeny z dlaždice hutné, povrch hladký, odstín dle volby investora. Obklad bude zakončený zaoblenou plastovou lištou, kouty těsněny silikonem v barvě spárovacího tmelu dlažby / případně bude zapuštěn tak, aby lícovál s navazující omítkou.

Skladba konstrukcí s obkladem:

- Zděná stěna příčka / nosná
- Vnitřní jádrová omítka stávající / nová
- Hloubkový penetrační nátěr
- Lepící a sěrťkovací hmota na bázi cementu určená k lepení a sěrťkování
- Sklotextilní síťovina, oka cca 4x4 mm, kladena s přesahem min. 100 mm
- Lepící a sěrťkovací hmota na bázi cementu určená k lepení a sěrťkování
- Penetrační nátěr
- Dvousložková cementová hydroizolační hmota ve dvou vrstvách
- Lepidlo pod obklad
- Keramický obklad

Bělninový obklad výšky 2,65 m proveden místnost (přizpůsobit výšce dveří)

1.04a	Kotelna školní budova	v délce stěny 22,48 bm
1.04b	Technická místnost hala	v délce stěny 17,62 bm
1.05	technická místnost FVE	v délce stěny 14,62 bm

Bělninový obklad výšky 2,05 m proveden místnost (přizpůsobit výšce dveří)

1.31	WC chlapci	v délce stěny 11,72 bm
1.32	Úklidová komora	v délce stěny 15,72 bm
1.33	WC Dívky	v délce stěny 12,56 bm
2.08	Hudebna	v délce stěny 1,20 bm
2.10	Učebna VV	v délce stěny 2,65 bm
2.11	Učebna VV	v délce stěny 16,32 bm
2.13	WC dívky	v délce stěny 16,32 bm
2.14	Úklidová komora	v délce stěny 6,06 bm
2.15	WC chlapci	v délce stěny 20,27 bm

Bělninový obklad výšky 2,20 m proveden místnost (přizpůsobit výšce dveří)

1.11	Sprcha + WC ZTP	v délce stěn 10,60 bm
1.18a	Sauna chodba	v délce stěn 6,06 bm
1.18b	Sauna - sprcha	v délce stěn 5,80 bm
1.18c	Sauna WC	v délce stěn 5,20 bm
1.19	Sauna šatna	v délce stěn 13,28 bm
1.20	Sauna Odpočívárna	v délce stěn 15,62 bm
1.22a	Sauna Ochlazovna	v délce 10,64 bm
1.24	Sprchy	v délce 10,32 bm
1.25	Sprchy	v délce 10,96 bm
1.28	Sprchy	v délce 10,96 bm
1.29	Sprchy	v délce 10,96 bm
2.04	Odborná učebna – cvičná kuchyně	v délce 16,64 bm

Běl. obklad parapetů a ostění do výše obkladu proveden v těchto místnostech:

1.04, 1.05, 1.18a, 1.20, 1.22, 1.24, 1.25, 1.28, 1.29, 2.04, 2.13, 2.15

STŘ 1 – Stávající střešní konstrukce – ocelová hala HARD Jeseník

Požárně odolná kombinovaná střecha – Broof (t3), REI 30 DP1

Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,120 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Střešní folie z měkčeného PVC mechanicky kotvená, šedá tl. 1,5 mm
- Separální vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken plošné hmotnosti 300 g/m², jednostranně tavená
- Tepelně izolační vrstva ESP 200, $\lambda = 0,035$ tl. 100 mm
- Tepelně izolační vrstva ESP 100, $\lambda = 0,035$ tl. 100 mm
- Požárně dělicí vrstva minerální vata 2x30 mm., $\lambda = 0,037$ tl. 60 mm
- Parotěsná zábrana PE folie max tloušťka < 2 mm, $H < 15 \text{ MJ/m}^2$
- Nosný trapézový plech min. tl. 0,75 m

POZNÁMKA

Pro splnění požadavku hodnocení DP1 – musí být vrstva z pěnového polystyrénu EPS oddělena separální nehořlavou vrstvou nejen, ze spodní strany, ale i ze všech bočních stran (prostupy instalací, atiky, apod) min. tloušťky MW 2x 20 mm (položeno křížem). Pro kotvení do trapézového plechu bude stavební firmou zpracován statický posudek na kotvení dle zvolené technologie. Hydroizolační folie vytažena na bok a horní hranu atiky použita folie z PVC-P určena k mechanickému kotvení. Veškeré spoj, napojení, ukončovací, kotvicí prvky provedeny pomocí systémových prvků z poplastovaného plechu určené pro aplikace PVC hydroizolační střešní folie.

STŘ 2 – Stávající střešní konstrukce – přístavba

Jednoplášťová pultová střecha požárně odolná střecha – Broof (t3)

Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Střešní folie z měkčeného PVC mechanicky kotvená, šedá tl. 1,5 mm
- Separální vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken plošné hmotnosti 300 g/m², jednostranně tavená
- Tepelně izolační vrstva ESP 200, $\lambda = 0,035$ tl. 100 mm
- Tepelně izolační vrstva ESP 100, $\lambda = 0,035$ tl. 100 mm
- Tepelná izolace ve spádu 2cm/m XPS, $\lambda = 0,035$ tl. 80 – 200 mm
- Parotěsná zábrana pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL folie kaširovanou skleněnými vlákny tl. 4 mm
- Asfaltový penetrační nátěr
- Stropní panel Spiroll tl. 300 mm
- Vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm

POZNÁMKA

Hydroizolační folie vytažena na bok a horní hranu atiky použita folie z PVC-P určena k mechanickému kotvení. Veškeré spoj, napojení, ukončovací, kotvicí prvky provedeny pomocí systémových prvků z poplastovaného plechu určené pro aplikace PVC hydroizolační střešní folie. Pro kotvení do stropního panelu bude stavební firmou zpracován statický posudek na kotvení dle zvolené technologie.

STR 3 – Stávající střešní konstrukce – spojovací krček – bez zásahu

- 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

POZNÁMKA

Bude provedeno vyspravení hydroizolačního souvrství v návaznosti na nově vytvořenou atiku mezi spojovacím krčkem a sportovní halou. Předpoklad v šířce 600 mm od atiky. **Střešní plášť bude opraven (doplněno souvrství) v návaznosti na střešní plášť STR1 – ocelová hala v ploše $2,50 \times 0,80 = 2,00 \text{ m}^2$**

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

a) Nášlapná vrstva keramická dlažba v tl. 115 mm – vyspravení povrchu

- Keramické dlaždice, slinutý střep s vysokou odolností proti otěru tl. 8-9 mm
- Lepící flexibilní tmel tl. 3 mm
- Samonivelační stěrka tl. 1 - 3 mm
- Penetrace podkladu
- Krycí betonová mazanina / cementový potěr tl. 75 mm - stávající vrstva
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní beton tl. 150 mm - stávající vrstva
- Rostlá zemina

POZNÁMKA - Sokl – keramický soklový pásek $h = 100 \text{ mm}$ se zaoblenou horní hranou nebo ker. obklad zakončený zaoblenou plastovou lištou, kouty těsněny silikonem v barvě spárovacího tmelu dlažby. Dlažba do interiéru R11 - do vlhkého prostředí, Dlažba do interiéru R10 – za sucha nesmekavý, třída otěruvzdornosti PEI 4-5, součinitel smykového tření 0.5 **V místnosti 1.04a a 1.04 b v souvislosti s provedením nových stěn bude provedeno vyspravení všech vrstev podlahy v místě nových základů.**

Keramická dlažba provedena v těchto místnostech:

1.01	Zádveří v ploše $10,00 \text{ m}^2$ – čistící zóna $3,40 \times 2,00 \text{ m} = 3,20 \text{ m}^2$
1.04a	Kotelna školní budova v ploše $28,90 \text{ m}^2$
1.04b	Technická místnost hala v ploše $16,75 \text{ m}^2$
1.05	Bateriové uložení FVE v ploše $9,50 \text{ m}^2$
1.11	Sprcha + WC ZTP v ploše $6,65 \text{ m}^2$
1.22a	Sauna ochlazovna v ploše $6,50 \text{ m}^2$
1.24	Sprchy v ploše $6,00 \text{ m}^2$
1.25	Sprchy v ploše $6,95 \text{ m}^2$
1.28	Sprchy v ploše $6,95 \text{ m}^2$
1.29	Sprchy v ploše $6,85 \text{ m}^2$
1.31	WC chlapci v ploše $8,65 \text{ m}^2$
1.32	Úklidová komora v ploše $9,30 \text{ m}^2$
1.33	WC dívky v ploše $8,90 \text{ m}^2$

b) Nášlapná vrstva keramická dlažba v tl. 115 mm – výměna včetně porušeného podkladního betonu, Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Keramické dlaždice, slinutý střep s vysokou odolností proti otěru tl. 8-9 mm
- Lepicí flexibilní tmel tl. 3 mm
- Samonivelační stěrka tl. 1 - 3 mm
- Penetrace podkladu
- Podlahový cementový potěr + svařovaná síť 100/100/4 mm tl. 59 mm
- Akustická kročejová izolace podložka pod potěr vhodná pro rekonstrukce tl. 8 mm
- Hydroizolace proti zemní vlhkosti – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny na povrchu se separačním posypem tl. 4 mm
- 1x Asfaltový penetrační nátěr
- Železobetonová deska beton C20/25 tl. 150 mm
+ svařovaná síť oka 150/150/8 mm vložena doprostřed desky, přesahy min 400 mm,
přes 2,50 oka
PVC folie
- Tepelná izolace XPS Austrotherm, $\lambda = 0,036$ tl. 160 mm
- Kladecí prosívka (šterkopísek / písek) frakce 0-8 mm tl. 30 mm
- Rostlá zemina

POZNÁMKA

Sokl – keramický soklový pásek $h = 100 \text{ mm}$ se zaoblenou horní hranou nebo ker. obklad zakončený zaoblenou plastovou lištou, kouty těsněny silikonem v barvě spárovacího tmelu dlažby. Dlažba do interiéru R11 - do vlhkého prostředí, Dlažba do interiéru R10 – za sucha nesmekavý, třída otěruvzdornosti PEI 4-5, součinitel smykového tření 0.5

Keramická dlažba a oprava podkladního betonu provedena v těchto místnostech:

1.18a	Sauna chodba	v ploše	3,10 m ²
1.18b	Sauna sprcha	v ploše	2,10 m ²
1.18c	Sauna WC	v ploše	1,62 m ²
1.19	Sauna šatna	v ploše	9,23 m ²
1.20	Sauna odpočívárna	v ploše	13,62 m ²

c) Nášlapná vrstva epoxidová stěrka v tl. 100 mm – vyspravení povrchu

- 2K epoxidová pigmentová stěrka - RAL dle výběru investora
- 2x penetrace podkladu
- Krycí betonová mazanina / cementový potěr tl. 75 mm - stávající vrstva
Očištěna / vybroušena / vysáta
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní beton tl. 150 mm - stávající vrstva
- Rostlá zemina

POZNÁMKA

Sokl – epoxidová stěrka vytažena na opravený povrch stěny ve výšce 60 - 80 mm.

Epoxidová stěrka provedena v těchto místnostech:

1.02	Vstupní hala	v ploše	42,10 m ²
1.03	Sklad (pod schodišťový prostor)	v ploše	11,00 m ²
1.08	Chodba vstup na sportovní plochu	v ploše	16,00 m ²
1.09	Nářadovna u sportovní plochy	v ploše	27,50 m ²

1.10	Sklad	v ploše 7,70 m ²
1.21	Hlavní chodba	v ploše 44,55 m ²
V místě místnosti č. 1.21 Hlavní chodba dojde v ploše 9,70 m ² k opravě podkladního betonu a zateplení podlahy.		
1.34	Technická místnost	v ploše 9,60 m ²

d) Nášlapná vrstva PVC

- Homogenní, jednovrstvé PVC pásy, zátěžové třídy 33, probarvené v celé své tloušťce, opatřeno protiskluznou úpravou tl. 2 mm
- Lepidlo tl. 1 mm
- Samonivelační vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm
- Penetrační nátěr
- Krycí betonová mazanina / cementový potěr tl. 75 mm - stávající vrstva
Očištěna / vybroušena / vysáta
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace
- Podkladní beton tl. 150 mm - stávající vrstva
- Rostlá zemina

PVC podlaha provedena v těchto místnostech:

1.12	Kabina rozhodčích	v ploše 13,40 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

e) Nášlapná vrstva sportovní plocha – palubovka v tl. 240 mm

Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Požadavek dle ČSN 73 0831 ed.2 - Dfl-s1

- Nátěr 4x (1x základní lak + 3x polyuretanový lak)
- Palubky dílec VLD 19 mm, rozměr 2420x19x19 mm
- 4 mm dubová dýha + 15 mm březová překližka, exteriér Cp (C) / CP 19 mm
- Polyetylenová folie 0,05 mm
- Mezerový záklop překližka, březová překližka, exteriér CP(C) / CP 21 mm
- Horní prkna spodního roštu
- lepený profil, březová překližka, exteriér CP(C) / CP 21 mm
- Distanční podložky a pružné elementy - kombinace 7 a 9 mm
- Spodní prkna spodního roštu
- lepený profil, březová překližka, exteriér CP(C) / CP 21 mm
- Podlahové špalíky pod spodní rošt – překližka 130 x 50 mm 12 mm
- Vyrovnávací plastové rektifikovatelné klínky 10 - 25 mm
- Rektifikační podložky 100 - 150 mm
- Tepelná izolace z minerální vaty, $\lambda = 0,036$ tl. 140 mm
- Nová hydroizolace proti zemní vlhkosti – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny na povrchu se separačním posypem tl. 4 mm
- 1x Asfaltový penetrační nátěr - nový
- Podkladní betonová deska tl. 350 mm - stávající vrstva
- Rostlá zemina - stávající vrstva

Sportovní plocha provedeno v těchto místnostech:

1.06 Nářad'ovna pro sportovní plochu v ploše 32,60 m²

V místě nářad'ovny dojde k připojení původní technické místnosti včetně opravy izoalce a dopnění následujících vrstev v ploše 25,55 m²

1.07 Sportovní plocha v ploše 971,20 m²

POZNÁMKA

Sokl – ukončení u dřevěnná systémová lišta k sporotvní podlaze

f) Nášlapná vrstva sporotvní podlaha v tl. 110 mm – výměna včetně porušeného podkladního betonu, Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Gumova podlaha Fitness tl. 20 mm
- Samonivelační stěrka tl. 1 - 3 mm
- Penetrace podkladu
- Podlahový cementový potěr + svařovaná síť 100/100/4 mm tl. 50 mm
- Akustická kročejová izolace podložka pod potěr vhodná pro rekonstrukce tl. 30 mm
- Hydroizolace proti zemní vlhkosti – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny na povrchu se separačním posypem tl. 4 mm
- 1x Asfaltový penetrační nátěr
- Železobetonová deska beton C20/25 tl. 150 mm
+ svařovaná síť oka 150/150/8 mm vložena doprostřed desky, přesahy min 400 mm,
přes 2,50 oka
PVC folie
- Tepelná izolace XPS Austrotherm, $\lambda = 0,036$ tl. 160 mm
- Kladezí prosívka (štěrkopísek / písek) frakce 0-8 mm tl. 30 mm
- Rostlá zemina

POZNÁMKA

Sokl – ukončení u stěny podlahovou PVC lištou výšky 60-80 mm dle výběru investora

Sportovní plocha Fitness provedeno v těchto místnostech:

1.16 Fitness cvičící stroje v ploše 94,20 m²

1.17 Fitness gymnastický sál v ploše 90,30 m²

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

Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = x,xx \text{ W/m}^2\text{K}$

a) Nášlapná vrstva keramická dlažba vyspravení původní dlažba

- Keramické dlaždice, slinutý střep s vysokou odolností proti otěru tl. 8-9 mm
- Lepící flexibilní tmel tl. 3 mm
- Samonivelační cementový potěr tl. 15 mm
- Penetrace podkladu
- Vyrovnávací cementový potěr tl. 20 mm - stávající vrstva
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm - stávající vrstva
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm - vyspraveno 30 %
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm - vyspraveno 100 %

POZNÁMKA

Sokl – keramický soklový pásek $h = 100$ mm se zaoblenou horní hranou nebo ker. obklad zakončený zaoblenou plastovou lištou, kouty těsněny silikonem v barvě spárovacího tmelu dlažby. Dlažba do interiéru R11 - do vlhkého prostředí, Dlažba do interiéru R10 – za sucha nesmekavý, třída otěruvzdornosti PEI 4-5, součinitel smykového tření 0.5

Keramická dlažba provedena v těchto místnostech:

2.04	Odborná učebna – cvičná kuchyně	v ploše 16,50 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

- Homogenní, jednovrstvé PVC pásy, zátěžové třídy 33, probarvené v celé své tloušťce, opatřeno protiskluznou úpravou tl. 2 mm
- Lepidlo tl. 1 mm
- Samonivelační vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm
- Penetrační nátěr
- Krycí betonová mazanina / cementový potěr tl. 45 mm - stávající vrstva
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm - stávající vrstva
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm - **vyspraveno 30 %**
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm - **vyspraveno 100 %**

POZNÁMKA

Sokl – ukončení u stěny podlahovou PVC lištou výšky 60-80 mm dle výběru investora
Hrana schodu opatřena schodovou hranou určenou k ukončení na chranách schodů s protiskluznou úpravou.

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
2.06	Hlavní chodba	v ploše 68,75 m ²
2.10	Odborná učebna – výtvarná výchova	v ploše 43,00 m ²
2.11	Odborná učebna – výtvarná výchova	v ploše 38,25 m ²
2.12	Kabinet – výtvarná výchova	v ploše 14,25 m ²
2.16	Sklad	v ploše 22,70 m ²

c) Nášlapná vrstva Koberec

- Zátěžový koberec tl. 4 mm
- Lepidlo tl. 1 mm
- Samonivelační vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm
- Penetrační nátěr
- Krycí betonová mazanina / cementový potěr tl. 45 mm - stávající vrstva
- Stropní konstrukce Spiroll panely tl. 300 mm - stávající vrstva
/ valcované nosníky + stropní desky + nadbetonávka
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm - **vyspraveno 30 %**
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm - **vyspraveno 100 %**

Koberec proveden v těchto místnostech:

2.08 Odborná učebna - hudebna

v ploše 62,70 m

POZNÁMKA

Sokl – ukončení u stěny podlahovou PVC lištou výšky 60-80 mm dle výběru investora
PVC lišta pro vložení kobercového pásu (hrany soklu)

d) Nášlapná vrstva tribuna

- Dřevěnné sedáky tl. 25 mm / pochozí plocha PVC tl. 5 mm – **výměna 100 %**
- Ocelová konstrukce sedáků tribuny / nátěr červený - stávající vrstva, **nový nátěr šedý**
- Nosníky I č.240 + stropní desky + nadbetonávka tl. 240 mm - stávající vrstva
- Vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm - **vyspraveno 30 %**
- Vnitřní vápenná štuková omítka tl. 5 mm - **vyspraveno 100 %**

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

Podlahová konstrukce bude očištěna a vysáta. Opatřeno podlahovým nátěrem na beton.