

Názvy materiálov vyskytujúce sa v projektovej dokumentácii a vo výkaze výmer sú uvedené ako príklady a môžu byť v zmysle zákona č.25/2006 ZZ. nahradené ekvivalentnými výrobkami s rovnakými technickými parametrami, pri zachovaní alebo zvýšení technickej kvality, bez nároku na zvýšenie ceny.

Nahradenie materiálov je nutné odsúhlasiť zástupcom stavebníka, stavebným dozorom a projektantom.

ROZDELENIE AKTIVÍT V ZMYSLE VÝZVY PLÁN OBNOVY MDSR Príloha č. 3 Ver. 20.03.2023

Oblasť A - ENERGETICKÉ AKTIVITY

- .1A Sanácia vlhkosti
- .2A Zateplenie stropu
- .3A Zateplenie strešného pláštia a adaptačné opatrenia
- .4A Výmena otvorových výpní
- .5A Osvetlenie

Oblasť B - INÉ AKTIVITY

- .10B Fasáda
- .11B Krov
- .12B Strecha
- .13B Ďalšie aktivity
- .14B Debarierizácia

POZNÁMKA

Pred výrobou je potrebné rozmery na stavbe premerať a aktualizovať.

Všetky rozdiely je potrebné oznámiť a zmeny konzultovať a odsúhlasiť s projektantom.

POUŽITÉ MATERIÁLY VYVZORKOVAŤ A SCHVÁLIŤ ARCHITEKTOM,

+ - 0,00 = 619,350m/m úroveň podlahy 1. NP

Hlavný inž. projektu	Zodp. projektant	Vypracoval
Ing. arch. M. Pivko	Ing. arch. M. Pivko	Ing. arch. K. Pivková

INVESTOR Stredná priemyselná škola S. Mikovíniho, Banská Štiavnica

MIESTO Akademická 13, 969 15 Banská Štiavnica, KN-C 3564

OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ
HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO
V BANSKEJ ŠTIAVNICI
SO 01 Hlavná budova

VÝPIS ÚPRAV POVRCHOV

OKRES	BS
STUPEN	Projekt
PROFESIA	architekt.
DÁTUM	07/2023
FORMÁT	A4
MIERKA	1 : 10



A T E L I E R
Ing.arch. M. Pivko autorizovaný architekt SNP 142, 976 32 BADÍN TEL +421 908 397 741 pp.atelier@hotmail.com
25
číslo

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
		VÝPIS HYDROIZOLÁCIÍ SUTERÉN	
_1A	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV PODLAHY	HRUBKA /MM/
	H1	Hydroizolácia podláh 1.PP	
	bur	— príprava podkladu - vyfrézovanie cem. poteru, odstránenie nášľapných vrstiev	60
	nový stav	— podlahové vrstvy — nivelizačný cementový poter — náterová izolácia Ardatec 2K Flex — izolácia K11 Flex Schlammegrau — fabion Sperrmortel Fein — utesnenie drážky v styku podlahy a stien Superfix — prevlhčenie podkladu — príprava pre prestupy inštalácií — vyspravenie trhlín, zasolených a nesúdržných miest — Trass- und Natursteinmortel	15 40 2 3
		celková hrúbka vrstiev:	60
	H2	Hydroizolácia obvodových a nosných stien - interiér	
	bur	— príprava podkladu - odstránenie omietkových vrstiev a vyčistenie špár v murive	
	nový stav	— neutralizácia muriva Antisulfat — injektáž muriva pastou Kiesey Injektcreme WTA do vŕtaných otvorov R12mm á 125mm — uzavretie otvorov maltou Rapid 8 — preizolovanie plochy po podlahu K11 Flex Schlämme grau vrátane izolačného systému Ardatec 2K Flex	10
		celková hrúbka vrstiev:	10
	H3a	Hydroizolácia obvodových stien - exteriér pod terénom	
_1A	bur	— demontáž kamenných obkladových blokov — odstránenie omietkových vrstiev a vyčistenie špár v murive	100-20
	nový stav	— injektáž muriva pastou Kiesey Injektcreme WTA do vŕtaných otvorov R12mm á 125mm — uzavretie otvorov maltou Rapid 8 — zaizolovanie plochy po podlahu K11 Flex Schlammegrau pod úrovňou vrtov: — neutralizácia muriva Antisulfat — sanačná reprofilačná malta Trass-und Natursteinmortel — zaizolovanie plochy K11 Flex Schlämme grau — tepelná izolácia na báze XPS hr.100mm, preplátovanie jednotlivých platní upresniť pri realizácii* — $\mu = \min. 100(-)$, $\lambda = 0.036W/mK$, napr. STYRODUR 4000CS — nopová fólia, výška nopy 20mm	5 100 20
		celková hrúbka vrstiev:	125

	OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA		
	VÝPIS HYDROIZOLÁCIÍ SUTERÉN		
<u>1A</u>	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV PODLAHY	HRÚBK /MM/
	H3b	Hydroizolácia obvodových stien - exteriér nad terénom	
	bur	demontáž kamenných obkladových blokov odstránenie omietkových vrstiev a vyčistenie špár v murive	100-20
	nový stav	injektáž muriva pastou Kiesey Injektcreme WTA do vŕtaných otvorov R12mm á 125mm uzavretie otvorov maltou Rapid 8 zaizolovanie plochy po podlahu K11 Flex Schlammergrau pod úrovňou vrtov: neutralizácia muriva Antisulfat sanačná reprofilačná malta Trass-und Natursteimortel zaizolovanie plochy K11 Flex Schlamm grau tepelná izolácia na báze XPS hr.100mm, preplátovanie jednotlivých platin upresniť pri realizácii* $\mu = \min. 100(-), \lambda = 0.036 \text{ W/mK}$, napr. STYRODUR 4000CS * pri vysokých obkladoch JV, JZ, SZ bude od cca 300mm použitá tepelná izolácia na báze MW, hr. 100mm s nakaširovanou textíliou vhodná pre prevetrávané fasády kamenný obklad - viď skladba E1	5 100
		celková hrúbka vrstiev:	105

OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI		SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
VÝPIS ÚPRAV FASÁD A VONKAJŠICH PLÔCH			
_1A	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV	HRUBKA /MM/
	E1	Obklad kamennými blokmi - sokel nad terénom	
	bur	demontáž kamenných obkladových blokov pôvodné bloky - zachovať v čo najväčšej možnej miere travertín -očistiť, vyspraviť, doplniť poškodené časti, impregnovat'	100
	nový stav	hydroizolácia a zateplenie vid' skladba H3b prevetrávací medzera kotvenie pôvodných alt. nových kamenných blokov nerezovými prípadne broznovými kotvami hydrofóbny antivandal náter napr. Sikagard 790 all in one protec	105 50 100
	celková hrúbka vrstiev:		255
_10B	E2	Omietka vonkajších stien a plastickej výzdoby — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie poškodených častí (30% povrchu) — špric (Baumit NHL Pre) — vápenná ručná omietka (Baumit NHL Manu) — vrchná omietka (Baumit NHL Fein) — 2x exteriérová paropriepustná farba (Baumit SanovaColor)	15 5
	celková hrúbka vrstiev:		20
_12B	E3	VYSPRAVENIE TEHLOVÉHO REŽNÉHO KOMÍNOVÉHO MURIVA — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie chýbajúcej spojovacej malty — impregnácia napr. Sikagard 703W	
	celková hrúbka vrstiev:		0
	E4	OPRAVA PLASTICKEJ RÍMSY V SOKLOVEJ LÍNII — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — 2x exteriérová paropriepustná farba (Baumit Sanova Color) — vrchná omietka (Baumit NHL Fein) — vyspravenie poškodených častí (30%) a doplnenie chýbajúcich častí 70% vápennou ručnou omietkou (Baumit NHL Manu)	5 20
	celková hrúbka vrstiev:		25

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
		VÝPIS VONKAJŠICH PLÔCH	
	OZN. VO	POPIS VRSTIEV	HRUBKA
	VÝKR.	*/	/MM/
	_1A PE1	Odkvapový chodník a zasyp drenáže	
		— kamenná dlažba 100/100/100 (andezit) v spáde min.3% 100 — štrkové lôžko, štrk 4/8mm 50 — zhutnená štrková vrstva na 20MPa 150 — zhutnený spätný zásyp po vrstvách 1300 — geotextília 300g/m2 — zhutnený štrkový zásyp 8/16 s uložením potrubia v spáde 1,5% 400 — geotextília 300g/m2 — okraj parkový obrubník kameň 1000/200/50 rovná hrana osadený v betónovom lôžku, okraj doplnený asfaltobetónom vyspravenie po búracích prácach celková hrúbka vrstiev: 2000	
	_3A PE2	Vegetačná strecha - telocvične	
		— extenzívna vegetačná vrstva (rozchodníkový koberec) 50 — filtračná akumulačná vrstva (Isover FLORA) 50 — ochranná geotextília 300g/m2 — hydroizolačná vrstva proti prerastaniu koreňov (Fatrafol 810) — tepelná izolácia dosky EPS 100 150 — tepelná izolácia dosky EPS 70 150 — parozábrana PE (Fatrapar) — ochranná geotextília (300g/m2) — plechbetónová stropná doska PRVKY STRECHY — oplechovanie styku so stenou - poplastovaný plech — oplechovanie odkvap - poplastovaný plech — ukončovací profil medzi dlažbou a veg. vrstvami (štrková al.lišta 80mm) — betónová dlažba 500x500x60mm — betónový žľab 500x500x150 celková hrúbka vrstiev: 400	
	_1A PE3	VSTUPNÉ KAMENNÉ SCHODISKO REPAS - juh	45m2
		— očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie chýbajúcich častí , 2-komp. Epoxid. lepidlo napr. Sikadur 31+ — impregnácia napr. Sikagard 700 S celková hrúbka vrstiev: 0	

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
		VÝPIS VONKAJŠICH PLÔCH	
	OZN. VO	POPIS VRSTIEV	HRUBKA
	VÝKR.	<i>*/</i>	/MM/
	<u>1A</u>	PE4 NOVÉ ZAPUSTENÉ KAMENNÉ SCHODY - sever — kameň - žula vrátene povrchovej úpravy, bosáže 2x150/300- dl. 2100mm - 3ks 2x150/300- dl. 820mm - 6ks 1x150x900- dl.2100mm - 1ks, vrátane prípravy na osadenie Z1 a odtoku — impregnácia napr. Sikagard 700 S	
	<u>1A</u>	PE5 OPRAVA BETÓNOVÉHO SCHODISKA - východ — doplnenie 1. stupna kameň žula 195x260-dl.1900 — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie chýbajúcich častí , 2-komp. Epoxid. lepidlo napr. Sikadur 31+ — impregnácia napr. Sikagard 700 S	5m2
	<u>1A</u>	PE6 OPRAVA TRAVERTÍNOVÉHO STUPŇA - dvor, východná fasáda — dvor - 1x150x170 -dl. 1600mm — východná fasáda - 1x140x100 - dl. 1300mm — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie chýbajúcich častí , 2-komp. Epoxid. lepidlo napr. Sikadur 31+ — impregnácia napr. Sikagard 700 S	

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
		VÝPIS PODLÁH	
	OZN. VO	POPIS VRSTIEV PODLAHY	HRUBKA
	VÝKR.	<i>*/</i>	/MM/
	<i>_1A</i>	P1	Podlaha suché priestory - 1.PP
		— keramická dlažba gresová rektifikovaná 30/30, flexibilné lepidlo — sokel - drevená sm lišta 80/15mm — penetračný náter (Profi UG) — samonivelizačný cem. poter, dilatovaný (Profi E225)	15 40
		celková hrúbka vrstiev:	55
	<i>_1A</i>	P2	Podlaha vlhké priestory - 1.PP
		— keramická dlažba protišmyková, vodovzd. Lepidlo, R11 — vodeodolná flexibilná špárovacia hmota, rohy silikon — hydroizolačný náter — penetračný náter — podklad - nivelizačný poter	12 3 40
		celková hrúbka vrstiev:	55
	<i>_1A</i>	P3	Podlaha priestory múzea - 1.PP
		— veľkoplošná, kalibrovaná keramická dlažba Gres — flexibilné lepidlo — sokel - drevená sm lišta 80/15mm — penetračný náter — nivelizačný cementový poter	20 40
		celková hrúbka vrstiev:	60
	<i>_1A</i>	P4	Podlaha bočné schodiská - 1.PP
		— schodiskový betónový blok 350/150/1000 — (atypický výrobok podľa šírky ramena) — flexibilná lepiaca malta — náterová hydroizolácia — betónový podklad vystužený Kari sieťou — zhutnený pôvodný násyp	150 25 5 200
		celková hrúbka vrstiev:	380

	OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA		
	VÝPIS PODLÁH		
	OZN. VO	POPIS VRSTIEV PODLAHY	HRÚBKBA
	VÝKR.	<i>*/</i>	/MM/
_13B	P5	Podlaha suché priestory - chodby 1.-3.NP _ povlaková krytina (Forbo Marmoleum Granada 3405), lepidlo (heterogénna PVC v pásach, trieda záťaže 34/43 odolnosť oderu trieda T, protišmyk. úroveň R 10) sokel - drevená sm lišta 80/15mm _ penetračný náter (Profi UG) na prebrúsenom povrchu _ vyspravenie nerovností terazových dlažieb opravná cem. stierka alebo samonivelizačný cem. poter _ prebrúsenie podkladu, odstránenie nesúrodých častí <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	3 10 13
_13B	P6	Podlaha suché priestory - 1.-3.NP _ povlaková krytina (Forbo Marmoleum Granada 3405), lepidlo (v pásach, trieda záťaže 34/43 odolnosť oderu trieda T, protišmyk. úroveň R 9) sokel - drevená sm lišta 80/15mm _ penetračný náter (Profi UG) na prebrúsenom povrchu _ system suchej podlahy (Rigidur E20) _ vyrovnávacia podložka _ pôv. parketová podlaha vyčistená _ <i>drevená soklíková lišta v. 5cm</i> <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	3 20 2 25
_13B	P7	Podlaha suché priestory - hist.učebne - 1.-3.NP _ 2x tvrdý voskový olej (Osmo expres) _ vyspravenie poškodených a vypadnutých miest, tmelenie _ brúsenie parkiet 0,5-2mm _ pôv. parketová podlaha vyčistená, poškodené soklíky nahradiť <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	1 1
_2A	P8	Podlaha podkrovia - 4.NP systém suchej podlahy do nevykurovaných podkroví ref.výrobok Isover Step cross _ OSB 3 doska impregnovaná, p+d, skrutkovaná _ podkladný drev profil lepený _ EPS výstužné kríže + výplň Isover Unirol Profi _ parobrzdza Isover Vario extra _ vyplnenie veľkých nerovností násypom (Keramzit) _ pôv. betónová podlaha vyčistená	25 20 200 50

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA	
		VÝPIS ÚPRAV STIEN , STROPY	
	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV	HRúbKA /MM/
<u>1A</u> <u>13B</u>	S1	Sanačná omietka stien 1.PP — očistenie muriva a neutralizácia muriva Antisulfat alebo hydroizolačný systém H2 — sanačný špric Spritzbewurf WTA 70% plochy vyrovnanie nerovností (Trass-und-Natursteinmortel WTA) — sanačná omietka Sanierputz WTA — 2x paropriepustná interiérová farba (Baumit SanovaColor) <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	 5 15 20
<u>1A</u>	S2	Omietka na stropoch 1.PP — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie poškodených častí (30% povrchu) — špric (Baumit NHL Pre) — vápenná ručná omietka (Baumit NHL Manu) — vrchná omietka (Baumit NHL Fein) — 2x interiérová paropriepustná farba (Baumit SanovaColor) <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	 15 5 20
<u>13B</u>	S3	Omietka na novom porobet. murive 1.PP — príprava podkladu (Baumit Regulátor nasiakavosti) — vápenno-cementová omietka (Baumit MVR Uni) — tónovaná umývateľná interiérová farba (1x penetračný náter, 1x krycí náter) <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	 10 10
<u>13B</u>	S4	Keramický obklad na pôvodnom murive 1.PP,1.NP (v=2,0 m) — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — hydroizolačný systém alebo neutralizácia muriva Antisulfat — sanačný špric Spritzbewurf WTA 70% plochy — sanačná omietka Sanierputz WTA — hydroizolačný náter na báze cementu — tesniaca páska v kútoch a rohoch — vodovzdorný lepiaci tmel — keramický obklad 6mm + cem.škárovacia zmes — rohy vytmeliť silikonom <div>celková hrúbka vrstiev:</div>	 5 15 4 5 6 35

		OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA		
		VÝPIS ÚPRAV STIEN , STROPY		
	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV	HRUBKA /MM/	
<u>_13B</u>	S5	Keramický obklad na novom porobet. murive 1.PP — príprava podkladu (Baumit Regulátor nasiakavosti) — vápenno-cementová omietka (Baumit MVR Uni) — hydroizolačný náter na báze cementu — tesniaca páska v kútoch a rohoch — vodovzdorný lepiaci tmel — keramický obklad 6mm + cem.škárovacia zmes — rohy vytmeliť silikonom celková hrúbka vrstiev:	 10 4 5 6 25	
<u>_13B</u>	S6	Omietka na stenách (do 2m) 1.-3.NP — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — zbrúsenie olejových náterov — vyspravenie poškodených častí (20% povrchu) — vápenná ručná omietka (Baumit NHL Manu) — vrchná stierka (Baumit NHL Fein) — 2x vinylová paropriepustná farba so zvýšenou odolnosťou celková hrúbka vrstiev:	 20 5 25	
<u>_13B</u>	S7	Omietka na stenách (od 2m) a stropoch 1.-3.NP — očistenie povrchu od prachu a nesúdržných častí — vyspravenie poškodených častí (5% povrchu) — špric (Baumit NHL Pre) — vápenná ručná omietka (Baumit NHL Manu) — vrchná omietka (Baumit NHL Fein) — 2x interiérová paropriepustná farba (Baumit SanovaColor) celková hrúbka vrstiev:	 20 5 25	
<u>_14B</u>	S7	SÁDROKARTÓNOVÝ PODHLAD 1.NP — 2x interiérová paropriepustná farba (Baumit SanovaColor) — penetračný náter pre SDK — sádrokartón rifips 2x12,5mm impregnovaný — zavesený na oc. dvojúrovňovej konštrukcii celková hrúbka vrstiev:	 25 25	

	OBNOVA PAMIATKOVO CHRÁNENEJ HLAVNEJ BUDOVY SPŠ SAMUELA MIKOVÍNIHO V BANSKEJ ŠTIAVNICI SO 01 HLAVNÁ BUDOVA		
	VÝPIS ÚPRAV STIEN , STROPY		
<u>14B</u>	OZN. VO VÝKR.	POPIS VRSTIEV	HRÚBK /MM/
	S8	<p>POVRCHOVÁ ÚPRAVA SDK POVRCHOV</p> <p>— 2x interiérová paropriepustná farba (Baumit SanovaColor) — penetračný náter pre SDK — Sádrokartónový samonosný podhľad, jednoduchý rošt z R-CW100 jednoduché opláštenie, dosky impregnované hr. 18mm zvuková izolácia MW hr. 40mm/objem. hmotnosť min.40kg/m 3</p> <p>celková hrúbka vrstiev:</p>	<p>100 18</p> <p>118</p>