

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542211881, atelier@drnh.cz  <b>DRNH/</b>
vypracoval:	Ing. arch. Radovan Smejkal	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
obsah:	<b>SPECIFIKACE POVRCHOVÝCH ÚPRAV [M]</b>	číslo výkresu: <b>D.1.2.1.204</b>
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: A4 měřítko: ---

#### **D.1.2.1.204 SPECIFIKACE POVRCHOVÝCH ÚPRAV**

##### **OBECNĚ PLATNÉ POZNÁMKY:**

- není-li uvedeno jinak, bude finální povrchová úprava omítek a stěrek provedena malířskou výmalbou ve specifikaci M4.1
- před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést v dílně předpřípravu povrchu:
  - odstranění mastnoty vhodným detergentem
  - omytí solí a nečistot vysokotlakou čisticí vodou
  - abrazivní otryskání povrchu na SA 2,5 (velmi důkladné otryskání)
  - odstranění prachu
  - na takto upravený povrch bude v dílně proveden základní nátěr případně žárové zinkování
  - finální povrchová úprava ocelových prvků je uvedena v kapitole M6
- protikorozi ochrana ocelových konstrukcí bude zajištěna zinkováním (min. tl. zinkového povlaku bude 64 µm) nebo pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle EN ISO 12944 pro korozi prostředí C3
- finální barevnost povrchů a kladečská schémata budou upřesněny v rámci AD architekta
- všechny obkladové materiály a nátěry budou fyzicky vyvzorovány
- tloušťky jednotlivých souvrství povrchových úprav budou voleny dle doporučení výrobce konkrétního materiálu, podmínkou je dodržení celkové tloušťky skladeb konstrukcí uvedených v projektu v části Skladby konstrukcí
- není-li uvedeno jinak, jsou povrchové úpravy aplikovány na celou výšku místnosti
- preferovány jsou ucelené dodávky systémových výrobků jednoho výrobce
- V souladu se zněním zákona č. 134/2016 Sb. (ZZVZ) všechny ve výpisech a skladbách, ve zprávách a ve výkresech uvedené výrobky slouží pouze jako vzorové příklady. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností. Každý z těchto výrobků bude na stavbě vyvzorkován a písemně odsouhlasen zástupcem projektanta a investora. Realizační firma zodpovídá za dodržení technických předpisů výrobců a splnění normových požadavků na uvedené konstrukce

ozn.	popis povrchu	tloušťka ( mm )
<b>M1</b>	<b>OMÍTKY</b>	
<b>M1.1</b>	<b>Vnitřní jednovrstvá omítka</b>	<b>10</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vnitřní jednovrstvá omítka</li> <li>• penetrace podkladu</li> </ul>	10
<b>M1.2</b>	<b>Vnitřní dvouvrstvá omítka</b>	<b>15</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vnitřní štuk jemný</li> <li>• vnitřní jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy</li> <li>• cementový postřík</li> </ul>	3 12
<b>M1.3</b>	<b>Vnitřní dvouvrstvá omítka</b>	<b>15</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vápenocementová štuková omítka, zrnitost:0 - 0,6 mm; po vytvrzení přebroušená brusnou mřížkou pro stržení zrna</li> <li>• vápenocementová jádrová omítka</li> <li>• cementový postřík</li> </ul>	3 12
<b>M1.4</b>	<b>Stěrková omítka</b>	<b>3</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zatíraná jemná tenkovrstvá omítka; polymerem modifikovaný vápenocementový štuk se sníženou nasákavostí</li> </ul>	3
<b>M2</b>	<b>STĚNOVÉ OBKLADY</b>	
<b>M2.1</b>	<b>Velkoformátový obklad s jednobarevným UNI dekorem</b>	<b>6</b>
	<p>velkoformátová tenkostěnná keramická slinutá deska se sklolaminátovým podlepem na rubové straně, nenasákavá, odolná proti poškrábání, otěru a rezistentní k chemickým prostředkům, stálobarevná,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• například TECHLAM BASIC PLUS; přířezy z formátu 3 x 1 m. Spárovací hmota na bázi geopolymerné malty se samočisticím efektem; součástí dodávky těsnění pružných spar a prostupů trvale pružným tmelem</li> <li>• vysoce deformovatelné lepidlo se sníženým skluzem (C2FTE S2), například MAPEI ELASTORAPID</li> <li>• <i>tixotropní jednosložková hydroizolační pasta na bázi syntetických pryskyřic ve vodní emulzi bez obsahu rozpouštědel (pouze v místnostech sprchových koutů)</i></li> </ul>	3 3 2
<b>M2.2</b>	<b>Maloformátový keramický obklad</b>	<b>9</b>
	<p>keramický glazovaný obklad, modulový formát 150 x 150 mm, tl. 7 mm, barva bílá lesklá. Spárovací</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hmota na bázi geopolymerné malty se samočisticím efektem; součástí dodávky těsnění pružných spar a prostupů trvale pružným tmelem</li> <li>• flexibilní lepidlo na keramické obklady a dlažby s nulovým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí (C2TE)</li> <li>• <i>tixotropní jednosložková hydroizolační pasta na bázi syntetických pryskyřic ve vodní emulzi bez obsahu rozpouštědel (pouze v místnostech sprchových koutů)</i></li> </ul>	6 3 2
<b>M2.3</b>	<b>Maloformátový keramický obklad</b>	<b>12</b>
	<p>keramický glazovaný obklad, modulový formát 100 x 100 mm, tl. 7 mm, barva bílá lesklá. Spárovací</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hmota na bázi geopolymerné malty se samočisticím efektem; součástí dodávky těsnění pružných spar a prostupů trvale pružným tmelem.</li> <li>• flexibilní lepidlo na keramické obklady a dlažby s nulovým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí (C2TE)</li> <li>• <i>tixotropní jednosložková hydroizolační pasta na bázi syntetických pryskyřic ve vodní emulzi bez obsahu rozpouštědel (pouze v místnostech sprchových koutů)</i></li> </ul>	7 3 2

ozn.	popis povrchu	tloušťka ( mm )
<b>M2.4</b>	<b>Kamenný obklad sloupů, výška 2,7 m</b>	
	deskový obklad kruhových sloupů, materiál obkladu shodný s podlahovinou ve skladbě P2.1, tj. bílá <ul style="list-style-type: none"> <li>mramorová deskovina tl. 20 mm (metamorfogenní bílé - krystalický vápenec z lokality Thasos v Egejském moři, bez výskytu příměsí, Advance Qualit)</li> <li>lepidlo: bílý lepicí tmel se speciálním určením pro přírodní mramor, pevnostní kat. C2 (&gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>podkladní ocelová rámová podkonstrukce, povrchová úprava zinkováním nebo antikoročním nátěrem</li> </ul>	20
<b>M3</b>	<b>SANAČNÍ POVRCHY</b>	
<b>M3.1</b>	<b>Renovace přírodního kamene</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemické čištění stávajícího povrchu</li> <li>prohlubně, praskliny a uražené hrany vyspravit speciálním tmelem namíchaným v barvě kamene</li> <li>závěrečná impregnace povrchu kamene s požadavkem na protiskluz odpovídající hodnotám součinitele smykového tření <math>\mu \geq 0,5</math></li> </ul>	
<b>M3.2</b>	<b>Sanační a reprofilační povrch</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>dvousložková cementová malta pro konečné vyhlazení betonových povrchů, aplikace ocelovým hladítkem</li> <li>tixotropní malta s jemnou granulometrií a obsahem zpevňujících vláken, kontrolovaným smršťováním a střední mechanickou odolností (30 MPa) určená pro sanaci betonu</li> <li>stávající ŽB monolitická opěrná stěna</li> </ul>	
<b>M4</b>	<b>OMYVATELNÉ OTĚRUVZDORNÉ NÁTĚRY</b>	
<b>M4.1</b>	<b>Interiérové stěny bez obkladů</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>omyvatelný malířský nátěr - směs bílého pigmentu, plniv, aditiv, fungicidních látek, derivátu celulózy a vodní disperze makromolekulárních látek; paropropustnost <math>s_d</math>: 0,079 m, odolnost proti oděru za mokra (dle EN 13300): třída 3; například REMAL FORTE; nanášení válečkem, barva bílá polomatná;</li> <li>systémová penetrace dle podkladu a pokynů výrobce omyvatelného nátěru</li> </ul>	
<b>M4.2</b>	<b>Pohledový beton</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>silikonový, paropropustný průhledný ochranný nátěr na beton, na bázi silikonových pryskyřic ve vodní disperzi, které pronikají hluboko do podkladu pro vytvoření hydrorepelentní bariéry bez změny vzhledu podkladu a pro snížení tvorby spovrchových nečistot</li> <li>systémová úprava podkladu a pokynů výrobce</li> </ul>	
<b>M4.3</b>	<b>Interiérové stěny bez obkladů - vlhké prostory</b>	
	<p>100 % omyvatelný autodilatační akrylátový email bez organických rozpouštědel s vysokou odolností proti otěru, netoxický, antibakteriální; omyvatelnost: více jak 60 000 abrazivních cyklů, otěruvzdornost: nejméně 5000 abrazivních cyklů, paropropustnost SD: 1,2 m; nanášení válečkem, barva dle RAL, polomatný; například OIKOS ULTRASATEN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Systémová penetrace dle podkladu a pokynů výrobce omyvatelného nátěru, například OIKOS CRILUX</li> </ul>	
<b>M5</b>	<b>SPECIÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY</b>	
<b>M5.1</b>	<b>Pigmentovaná lazura na beton</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>akrylát-silikonový penetrační nátěr na beton, bílé pigmentovaný pro dosažení efektu lazurně tónovaného povrchu betonu</li> </ul>	
<b>M5.2</b>	<b>Benátský štuk (Stucco Lusto)</b>	
	<p>ručně aplikovaná otěruvzdorná a omyvatelná interiérová stěrka nanášení špachtlovací technikou s nerezovým hladítkem nebo špachtlí - bude vyzkoušeno; barevný odstín bílý; včetně podkladu ze sádrové stěrky zbroušená do hladka a mez</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ivrstvy z perlinky s flexibilním lepidlem pro eliminaci případných prasklin</li> </ul>	3

ozn.	popis povrchu	tloušťka ( mm )
<b>M5.3</b>	<b>Štuková kanelura</b>	
	stěnová sestava obkladových sádrových odlitků na průčelí jeviště v profilaci svislých kanelur; profilace odvozena ze stávajícího profilu na bočnicích jeviště; komplet po sestavení přetmelen a přebroušen do <ul style="list-style-type: none"> <li>vizuální podoby monobloku; při realizaci nutná koordinace s dodávkou znaků ČR a ŽU (prvky D/2.1 a D/2.2), vetknutých do kanelurové sestavy; dodávka včetně barevné lazury a povrchové úpravy dekorativním voskem na štuk (emulze včelího a minerálního vosku s přídavkem terpentýnu)</li> </ul>	
<b>M5.4</b>	<b>Strukturální beton</b>	
	pohledový strukturální protiskluzový povrch; rýhovaným povrchem vytvořený kartáčem do polozavadlého <ul style="list-style-type: none"> <li>betonu. Rýhování ve směru příčném (kolmo na výstupní čáru rampy/schodiště); požadavek na součinitel smykového tření <math>\mu_{\min} = 0,72</math>.</li> </ul>	
<b>M6</b>	<b>POVRCHOVÉ ÚPRAVY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ</b>	
<b>M6.1</b>	<b>Finální povrchová úprava ocelových sloupů</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednovrstvá samozákladující barva přímo na kov na bázi alkydových pryskyřic a netoxických pigmentů, hliníku a oxidů slídkového lamelárního železa se zvýšenou odolností proti poškrábání, vysoce estetický vzhled, s kovovými metalickými odlesky, například kovářská barva UNIFER, odstín 110; aplikace druhé vrstvy stříkáním</li> </ul>	
<b>M6.2</b>	<b>Sanační povrchová úprava stávajících ocelových konstrukcí střešního meziprostoru</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>polyuretanová dvousložková antikorozi základní barva; disperze pigmentů a plniv v roztoku syntetických pryskyřic v organických rozpouštědlech s přídavkem speciálních aditiv a antikorozi složkou (zinkfosfát 10 % a organických inhibitorů koroze), bez obsahu sloučenin těžkých kovů; aplikace nátěrem nebo nástřikem v tloušťce vrstvy dle TP výrobce barvy; například COLORLAK AXAPUR PRIMER U2008</li> <li>stávající OK zbavené mastnoty a zbytků rzi, suché a čisté - očištění min. mechanicky na St. 3</li> </ul>	
<b>M6.3</b>	<b>Sanační povrchová úprava stávající lanové konstrukce střechy</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>bariérový konzervační olej, bez rozpouštědel, odolávající hydrolýze, neemulgující, zanechávající na povrchu olejovou bariéru proti vlhkosti, aplikace nátěrem; vhodnost přípravku nutno přizpůsobit stávajícímu stavu a povrchu ocelových lan</li> </ul>	
<b>M7</b>	<b>POVRCHOVÉ ÚPRAVY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ</b>	
<b>M7.1</b>	<b>Sanační povrchová úprava přístupných dřevěných prvků střechy</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>dlouhodobá preventivní ochrana stávajícího dřeva a dřevěných konstrukcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním ve formě kapalného koncentrátu ředitelného vodou; aplikace nátěrem nebo postřikem, dávkování dle TP výrobce chemikálie; třída ochrany: 1,2,3; typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, B, P, IP, 1, 2, 3, SP, například lihový koncentrát DERON-I</li> <li>očištěný povrch stávajícího dřeva (krokve, bednění) od nečistot a případně i kůry a starých nátěrů</li> </ul>	