

| REVIZE |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Index  | Datum | Změna | Jméno |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |
|        |       |       |       |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |          |        |         |                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------------|--------|
|                                                                                                                                                   | Projekty   Realizace   Projektový management<br>info@qualitygroup.cz   www.qualitygroup.cz<br>STAVTE CHYTŘE |          |        |         |                     |        |
| <b>STAVBA</b><br><b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA REVITALIZACI<br/>FASÁDY ZŠ SVOBODNÉ DVORY</b>                                                                                                                                        |                                                                                                             |          |        |         |                     |        |
| <b>MÍSTO STAVBY</b><br>Spojovací 66/54<br>Hradec Králové - Svobodné Dvory<br>503 11<br>K.Ú.: Svobodné Dvory [761125]<br>OKRES: Hradec Králové<br>KRAJ: Královéhradecký                                                             |                                                                                                             |          |        |         |                     |        |
| <b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b><br>Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno<br>IČ: 08879737, DS: yuvn5s8                                                                                                                        | <b>AUTORIZACE</b>                                                                                           |          |        |         |                     |        |
| <b>PROJEKČNÍ TÝM</b><br>Vedoucí projektu: Ing. Jana Řežábková<br>HIP: Ing. Jiří Šoltés, Jan Koza<br>Zpracovatel odborné části: Jan Koza<br>Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Šoltés                                                 | <b>Č. SMLOUVY INVESTORA</b><br><br><b>Č. SMLOUVY PROJEKTANTA</b><br>P-24-039-000                            |          |        |         |                     |        |
| <b>STAVEBNÍK - INVESTOR</b><br>Statutární město Hradec Králové,<br>Československé armády 408/51, Hradec Králové 50003,<br>které zastupují: TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ,<br>Na Brně 362/15, Hradec Králové 500 06, IČ: 64809447 | <b>DATUM</b><br>11/2024<br><b>PARÉ</b>                                                                      |          |        |         |                     |        |
| <b>OBJEKT</b><br><b>D.101 Revitalizace fasády ZŠ</b><br><b>ODBORNÁ ČÁST</b><br><b>D.101.01 Architektonicko-stavební řešení</b>                                                                                                     | <b>MĚŘÍTKO</b>                                                                                              |          |        |         |                     |        |
| <b>NÁZEV DOKUMENTU</b><br><b>STANDARDY MATERIÁLŮ</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |          |        |         |                     |        |
| <b>KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |          |        |         |                     |        |
| stavba                                                                                                                                                                                                                             | stupeň                                                                                                      | část     | výkres | profese | název dokumentu     | revize |
| FZŠ                                                                                                                                                                                                                                | DPZ+DPS                                                                                                     | D.101.01 | 80     | ASŘ     | Standardy materiálů | 00     |

## STANDARDY MATERIÁLŮ

| ID   | Jméno                                                                                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D 15 | Fólie separační, netkaná geotextilie 300g/m²                                                   | Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenů. Plošná hmotnost 300g/m². Pevnost v tahu podélně 20 kN/m (-2 kN/m). Pevnost v tahu příčně 11,5 kN/m (-1kN/m). Tažnost podélně 70 % (+/-20 %). Tažnost příčně 115 % (+/-25 %). Odolnost plísním, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody. Přesahy spojů min 150 mm                                         |
| D 28 | HDPE nopová fólie s nakaširovanou textilií a kluznou folií                                     | Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Plošná hmotnost 450 g.m-2. Výška nopů 8 mm. Objem vzduchu mezi nopy 5,3 l.m-2. Počet nopů 1860 ks.m-2. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +80 °C. Provedení dle samostatné PD. E.429.                                                                               |
| F 23 | Lepidlo pod obklady a dlažby, 7 mm                                                             | Tenkovrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa ≥ 1,0 (N/mm2). Přídržnost k EPS a MV MPa ≥ 0,8 (N/mm2). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa ≥ 0,8 (N/mm2).                                                                                                                                                                                             |
| F 25 | 2x hydroizolační stěrka pod obklad a dlažbu jednosložková                                      | Vodotěsný cementový mrazuvzdorný výrobek nanášený v tekutém stavu, se schopností přemostění trhlin při nízké teplotě (-5 °C) a odolný při kontaktu s chlorovanou vodou, druh/třída CMO1P. Vytváří plošnou, bezešvou hydroizolační bariéru a je odolný vůči běžným čistícím a dezinfekčním prostředkům. Jako stěrka je odolný proti tlakové vodě, jako nátěr proti vodě oplachové. V interieru v tl. min 2 mm |
| G 02 | Doplnění oklepaných částí fasády jádrovou VPC omítkou, zrnitost 4 mm, tl. dle rozsahu oklepání | Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa, objemová hmotnost 1 720 kg/m³. Tloušťka 10-25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| G 09 | Omítka - vnější tenkovrstvá, silikát-silikon, zatíraná, zrnitost 1,5 mm                        | Probarvená pastovitá omítka obsahující organické pojivo a silikonovou disperzi připravená k přímému použití. Barevnost dle standardního vzorníku. Zatíraná. Požadujeme, aby nerovnost podkladu nepřevyšovala velikost zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm na délce 1 m. Neředit.                                                                                                                                   |
| G 36 | Jemná minerální štuková omítka + emulze na zvýšení přilnavosti s plastifikačním účinkem        | Jemná vápenocementová sanační vysoce paropropustná omítka vhodná pro povrchovou úpravu na hrubé omítky minerální báze, například na vápenocementovou hrubou omítku, tepelně izolační omítku na bázi perlitu a sanační jádrové omítky. Použití pro venkovní a vnitřní plochy novostaveb i starších staveb. Spotřeba 1,8 kg/m²/mm, přídržnost min. 0,3 MPa, součinitel tepelné vodivosti 0,41 W/mK.            |
| G 37 | Těsnicí malta s vysokou odolností vůči síranům 10kg/m2                                         | Polymerem modifikovaná minerální hydroizolace, pro zatížení W1-E je nutná tloušťka suché vrstvy 3 mm, což je spotřeba cca 3,6kg/m2, radonová odolnost od 3 mm suché vrstvy, hustota (+ 20 °C) 1.1 g / cm³, následná možnost omítání, překlenutí trhlin dle DIN EN 14891 (standardní klima) > 3.5 mm ve 2.0 mm, zásyp možný po 16 h, Paropropustnost μ-hodnota 3050.                                          |
| G 38 | Sanační omítka s vysokým obsahem pórů                                                          | Dosahuje vysoké poréznosti a tím i nízké spotřeby 8 kg / m² na 1cm tloušťky vrstvy, pórovitost vytvrzené omítky > 40 %, nasávání vody < 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| STANDARDY MATERIÁLŮ |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                  | Jméno                                                         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| G 39                | Minerální hydroizolační stěrka s krystalizační vazbou         | Solím odolný vysoce lepivý špric, který splňuje požadavky WTA. Má vynikající přídržnost k problematickým podkladům jako je kamenné zdivo a stěrkové izolace. Spadá do skupiny malt IV dle normy DIN 18550. Aplikuje se pomocí štětky nebo zednické lžice tak, aby vrstva nebyla silnější než 5 mm a pokrývala přibližně 50% plochy. Po 30 až 60 minutách se mohou aplikovat další sanační vrstvy. |
| G 40                | Sulfátostálý omítkový podhoz na zdivo                         | Solím odolný vysoce lepivý špric, který splňuje požadavky WTA. Má vynikající přídržnost k problematickým podkladům jako je kamenné zdivo a stěrkové izolace. Spadá do skupiny malt IV dle normy DIN 18550. Aplikuje se pomocí štětky nebo zednické lžice tak, aby vrstva nebyla silnější než 5 mm a pokrývala přibližně 50% plochy. Po 30 až 60 minutách se mohou aplikovat další sanační vrstvy. |
| H 01                | Penetrace pod tenkovrstvou fasádní omítku                     | Pro úpravu a sjednocení podkladu před aplikací tenkovrstvých omítek. Objemová hmotnost 0,1 kg/l, faktor difúzního odporu 150, teplota zpracování od +5°C do +25°C                                                                                                                                                                                                                                 |
| H 03                | Penetrace pod malbu, hloubková                                | Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem na savé podklady. Na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru, s nano-částicemi.                                                                                                                                                                                                                                 |
| H 09                | 2x interierová barva (omítky, SDK), bělost min 92% BaSO4      | Barva musí být určena pro malování stěn a stropů interiérů realizovaných z minerálních omítek, sádrových omítek i sádrokartonových desek. Bělost min. 92% BaSO4. Aplikovat min. 2 vrstvy                                                                                                                                                                                                          |
| H 16                | Fasádní minerální nátěr                                       | Univerzální silikátová fasádní barva obsahující draselné vodní sklo určená k barevnému ztvárnění nových i starších fasád. Je vhodný k natírání tradičních štukových omítek i škrábaných omítek břizolitového typu. Díky své vysoké prodyšnosti je vhodný pro konečnou povrchovou úpravu sanačních systémů na vlhké zdivo. Spotřeba na hladký povrch 0,4 kg/m2, na hrubý povrch 0,65 kg/m2.        |
| H 17                | Silikátový podkladní nátěr                                    | Penetrační roztok pro úpravu a sjednocení podkladu před aplikací silikátových a silikonsilikátových omítek, na bázi vodního skla, ředitelná vodou, prodyšná, spotřeba 0,1 kg/m2,                                                                                                                                                                                                                  |
| H 18                | Fasádní čistící prostředek v tekuté formě                     | Přípravek určený k podpoře odstraňování běžného atmosférického znečištění povrchů fasád. Používá se v kombinaci s následným oplachem čistěných ploch tlakovou vodou. Spotřeba 0,02-0,2 kg/m2.                                                                                                                                                                                                     |
| H 19                | Dvousložková, vysoce flexibilní polymercementová hydroizolace | Polymerem modifikovaná minerální hydroizolace, pro zatížení W1-E je nutná tloušťka suché vrstvy 3 mm, což je spotřeba cca 3,6kg/m2, radonová odolnost od 3 mm suché vrstvy, hustota (+ 20 °C) 1.1 g / cm³, následná možnost omítání, překlenutí trhlin dle DIN EN 14891 (standardní klima) > 3.5 mm ve 2.0 mm, zásyp možný po 16 h, Paropropustnost μ-hodnota 3050.                               |

| STANDARDY MATERIÁLŮ |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                  | Jméno                                                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H 20                | Penetrace podkladu proti solím, tzv. zapouzdření solí | Použití přípravku na zasolených a vlhkých podkladech vede k zmenšení objemu pórů a snížení pravděpodobnosti prostupu solných výkvětů do dalších vrstev. V závislosti na typu podkladu, dokáže tento přípravek proniknout až do hloubky 2 cm. Díky speciálnímu složení dokáže obalit a trvale deaktivovat solné krystaly.                                                                                                                             |
| J 15                | Keramická dlažba vnitřní 200/400                      | Rektifikovaný, povrch dle výběru investora (matný, strukturovaný), vzhled dle výběru investora (jednobarevný, se vzorem). Keramické vysoce slinuté neglazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %. Protiskluznost polah dle vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130, ČSN EN 72 5191, DIN 51 130 a DIN 51 097                                                                                 |
| J 18                | Zámková dlažba                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| K 01                | Drcené kamenivo 8/16                                  | Drcené kamenivo, drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem                                                                                                                                                                                                                       |
| K 02                | Drcené kamenivo 16/32                                 | Drcené kamenivo, drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem                                                                                                                                                                                                                       |
| K 11                | Zemina - nasypaná                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| L 07                | Obrubní zahradní, 1000/50/200                         | Obrubní zahradní, 1000/50/200. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva odpovídající pohledové vrstvě betonové dlažby. Barva přírodní. Vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Nízká ohrusnost a dobré adhezni Vlastnosti. Dodávka vč. doplňkových kusů a betonového lože. Spoje pod jiným než čelním dorazem seříznout do požadovaného úhlu. |