

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management
info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz
STAVTE CHYTŘE

STAVBA

CENTRUM TECHNICKÉHO A INOVATIVNÍHO
VZDĚLÁVÁNÍ V KYJOVĚ

MÍSTO STAVBY

Nádražní 471/48
Kyjov
69701

K.Ú.: Kyjov [678431]
OKRES: Hodonín
KRAJ: Jihomoravský

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ: 08879737, DS: yuvn5s8

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI

Ing. Dan Lukašík
tel.: 737 542 673
e-mail: dan.lukasik@qualitygroup.cz

AUTORIZACE

STAVEBNÍK - INVESTOR

Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3 Brno 601 82
IČO: 708 88 337

Č. SMLOUVY INVESTORA

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA

P-22-039-000

OBJEKT

D.103 - PŘÍSTAVBA

ODBORNÁ ČÁST

D.103.01 Architektonicko-stavební řešení

DATUM

07/2024

MĚŘÍTKO

PARÉ

NÁZEV DOKUMENTU

STANDARDY MATERIÁLŮ

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
CTIV	DPS	D.103.01	80	ASŘ	Standardy materiálů	00

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
	čištění	Vyčištění povrchu
	Deska EPS fasádní 100 F 140mm	Stávající izolace
	Oprava stupňů	Kamenické opracování stávajících stupňů
	Přebroušení a oprava stávající omítky, doplnění nové omítky ze 30%, nový štuk, penetrace + 2x malba	
	Stávající keram. dlažba	ochranné zakrytí
	Stávající omítka - doplnění cca 30%	přebroušení stávající omítky cca 30% plochy doplnění nové omítky. Nová omítka na dozdivaných konstrukcích bude ze 100%
	stávající stupně	
	Stávající zdivo	Zdivo z cihel plných pálených 290/140/65 mm, na maltu vápennocementovou, pevnost v tlaku 10 MPa, zrnitost 4 mm
	Stávající zdivo	Stávající zdivo , očištěné ocelovým kartáčem, s proškrábanými spárami
A 23	Cihelné zdivo 140, na VPC maltu, OZ=Rw 43 dB, REI 180 DP1	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 43 dB, EI 180 DP1, U=1,16 W.m².K¹
A 32	Cihelné zdivo 80, na VPC maltu, OZ=Rw - , REI 90 DP1	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw není deklarováno, EI 90 DP1, U není deklarováno
A 52	Pórobet. zdivo 450, P2-300, Rw 50 dB, REI 180 DP1	zdící malta k tenkovrstvému zdění pórobetonových tvárnic. Pro vnitřní i venkovní použití, pevnost v tahu za ohybu 1,5 N/mm2, pevnost ve smyku 0,3 N/mm2. Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 50 dB, REI 180 DP1, U=0,18 W.m².K¹

STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Popis
A 54	Pórobet. zdivo 300, P2-450, Rw 46 dB, REI 180 DP1	Zdicí malta k tenkovrstvému zdění pórobetonových tvárnic. Pro vnitřní i venkovní použití, pevnost v tahu za ohybu 1,5 N/mm ² , pevnost ve smyku 0,3 N/mm ² . Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 46 dB, REI 180 DP1, U=0,39 W.m ² .K ⁻¹
A 57	Pórobet. zdivo 150, P2-500, Rw 41 dB, REI 180 DP1	zdicí malta k tenkovrstvému zdění pórobetonových tvárnic. Pro vnitřní i venkovní použití, pevnost v tahu za ohybu 1,5 N/mm ² , pevnost ve smyku 0,3 N/mm ² . Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 41 dB, EI 180 DP1, U=0,68 W.m ² .K ⁻¹
A 60	Pórobet. zdivo 75, P2-500, Rw 34 dB, REI 120 DP1	zdicí malta k tenkovrstvému zdění pórobetonových tvárnic. Pro vnitřní i venkovní použití, pevnost v tahu za ohybu 1,5 N/mm ² , pevnost ve smyku 0,3 N/mm ² . Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 34 dB, EI 120 DP1, U=1,82 W.m ² .K ⁻¹
A 69	Izolační přízdívka	Izolační přezdívka z cihel pálených plných
B 04	Ztracené bednění 250	Univerzální zdicí tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu. Vč. betonu a výztuže. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva, odpovídající pohledové vrstvě betonu, přírodní barva. Pevnost v tlaku ≥ 15 Mpa, mrazuvzdornost ČSN 73 1322 - 50 cyklů, ČSN EN 15 435, pevnost bočnic v ohybu ≥ 2 Mpa, nejvyšší odchylka od deklarovaných výrobních rozměrů šířka +3 mm, délka -5 mm
B 09	Beton Prostý C 16/20	
B 12	Beton Prostý C 16/20 + svařovaná síť, drát 6,0 oka 100/100	
B 14	Železobeton, viz SKŘ	
B 15	Železobeton C 16/20	
B 16	Železobeton C 20/25	
C 21	Akustický perforovaný podhled bezesparý 1x12,5, Tl 50mm, svěšení min. 60mm, podíl děrované plochy 19%, αw=0,85	Perforovaný akustický podhled se čtvercovými otvory. Rubová strana těchto desek je opatřena akusticky účinnou netkanou textilií světle šedé barvy. Lícová strana desek není povrchově upravená, proto je po montáži vhodné desky opatřit penetračním nátěrem a následně válečkem s krátkým vlasem přemalovat podle libovolného přání architekta či investora. Barva se na desky nesmí nanášet stříkáním, aby nedošlo ke znehodnocení akusticky účinné textilie a tím k negativnímu ovlivnění akustických vlastností. Spáry mezi deskami se tmelí spárovacím tmelem. Pro zjednodušení tmelení mají tyto desky všechny čtyři hrany zkosené. Stupeň jakosti povrchu Q3. Výška svěšení 50 mm. V případě změny typu podhledu je nutné prokázat splnění požadovaných akustických hodnot. Ocelová konstrukce, dvě úrovně křížem R-CD, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce.

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
C 22	Kazetový rozebíratelný podhled z perforovaných desek 1x10, aw=0,7	Perforovaný akustický podhled se čtvercovými otvory. Rozměry kazet 600x600x10 mm, podíl děrované plochy 18 %, odolnost proti relativní vlhkosti 70%, odrazivost světla 73%. Ocelová konstrukce, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce.
D 01	SBS asfaltový pás, vložka skleněná tkanina, 4 mm (HI, radon)	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tloušťka 4,0 mm. Faktor difuzního odporu 29 000. Plošná hmotnost vložky 200 g/m². Odolnost proti protrhávání příčně 300 (+/-100) N. Odolnost proti protrhávání podélně 400 (+/-100) N. Pevnost v tahu podélně 1400 (+/-400) N/50mm. Pevnost v tahu příčně 1600 (+/-400) N/50mm. Pás natavit celoplošně. Prostupy parotěsně opracovat dvěma pásy vzájemně celoplošně svařenými a opatřit stahovacími objímkami. Požadujeme pouze ruční natavování max. teplotou 190 °C. Kotvení dle technologického návodu výrobce typizovanými kotvami. V koutech používat koutové a univerzální tvarovky a náběhové klíny. Na rozích používat rohové a univerzální tvarovky.
D 04	Fólie nopová celistvá 20 mm	Systém ochrany hydroizolace spodní stavby, svislá drenážní vrstva. Výška nopů 20mm. Nopová fólie z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) s polokruželovými výstupky (nopy). Pevnost v tlaku 150 kN/m². Přesah čtyři řady nopů. Spoje přelepit butylkaučukovou páskou. Detaily a prostupy utěsnit těsnicím butylkaučukovým tmelem + opracovat jednostranně lepicí butylkaučukovou páskou tloušťky 1,5 mm a šířky 80 mm vyztuženou polyamidovou textilií s krycí vrstvou ze silikonizovaného papíru. V případě aplikace fólie jako svislé drenážní, nebo odvětrávací vrstvy požadujeme osadit odvětrávací lišty pro začištění a pevné uchycení nopové fólie, tyto lišty musí obsahovat odvětrávací otvory, materiál UV stabilní PVC, nebo lakovaný plech.
D 07	Fólie nopová celistvá 80 mm 01	Nopová folie výška nopy 80 mm k vytvoření vzduchové mezery nopy orientované směrem ke zdivu.Materiál HDPE, barva černá, propojení s vnějším prostředím pomocí potrubí průměr 50 mm s výdechy do fasády. Výdechy po 1000 mm od sebe.
D 14	Fólie separační, polyethylenová, 0,2 mm	Tloušťka 0,2 mm. Spoje přelepit. Přesah spojů 100 mm. Prostupy, detaily, navazující konstrukce opatřit samolepicí páskou
D 15	Fólie separační, netkaná geotextilie 300g/m²	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu. 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
E 05	EPS 150 (střešní, podlahový)	λ=0,035 W/m*k, max zatížení 3000 kg/m2 při stlačení < 2%, nejvyšší provozní teplota +80°C, třída reakce na oheň E, objemová hmotnost 23 kg/m3
E 07	XPS se zámkem	λ=0,032 W/m*k, třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +75°C, uzavřená struktura. Při výskytu spodní vody mutno desky lepit po celém obvodu. XPS není dlouhodobě odolný proti UV. Při překrytí polystyrenu tmavými fóliemi nebo filtračními rohožemi požadujeme fólii překrýt další vrstvou.
F 01	Stěrka samonivelační 3 mm, 40 Mpa	Zrnitost 0-0,7 mm, pevnost v tlaku 40 Mpa, objemová hmotnost 1850-2050 kg/m3
F 10	Potěr anhydritový 80 mm, do zatížení 5 kN/m2, bez podl. vytápění	Zrnitost 2-4 mm, pevnost v tlaku 20-30 Mpa, objemová hmotnost 2200 kg/m3, pevnost v tlaku za ohybu 4-6 Mpa. V místech, kde je poměr stran větší než 1:3 je nutné provádět dilatační spáry. Součástí je separační vrstva na podlaze a stěnách, dilatační spáry vytvořit ještě před vylitím anhydritu měkým separačním materiálem o tl. Min. 6 mm tzn. Dilatace nevytvářet dodatečně prožezáváním součástí odstranění nesuodržné vrstvy (šlemu)
F 13	Potěr betonový, kari síť 100/100/6	Pevnost v tlaku: min. 30 MPa (C30 dle ČSN EN 13813). Pevnost v tahu za ohybu: 6 Mpa. Zrnitost: 0,0–4,0 mm

STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Popis
F 20	Lepidlo pod obklady a dlažby	Tenkovrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa \geq 1,0 (N/mm ²). Přídržnost k EPS a MV MPa \geq 0,8 (N/mm ²). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa \geq 0,8 (N/mm ²).
F 20	Lepidlo pod obklady a dlažby,	Tenkovrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa \geq 1,0 (N/mm ²). Přídržnost k EPS a MV MPa \geq 0,8 (N/mm ²). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa \geq 0,8 (N/mm ²).
F 21	Lepidlo a stěrka na ETICS, 3 mm	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmot na bázi cementu. Přídržnost k podkladu: polystyren min. 0,08 Mpa, propustnost vodních par max u=20
F 24	Lepidlo na PVC na bázi disperze, bez rozpouštědel	Je bezrozpuštědlové podlahové lepidlo, na bázi disperze. Vytváří trvale pevný, elastický spoj. Okamžitě a snadno použitelné, lehce roztíratelné. Vysoká přilnavost k savým materiálům.
F 31	Asfaltový penetrační potěr	Zrnitost 2-4 mm, pevnost v tlaku 20-30 Mpa, objemová hmotnost 2200 kg/m ³ , pevnost v tlaku za ohybu 4-6 Mpa.V místech, kde je poměr stran větší než 1:3 je nutné provádět dilatační spáry. Součástí je separační vrstva na podlaze a stěnách, dilatační spáry vytvořit ještě před vylitím anhydritu měkým separačním materiálem o tl. Min. 6 mm tzn. Dilatace nevytvářet dodatečně prožezáváním součástí odstranění nesoudržné vrstvy (šlemu)
F 32	Vícevrstvá epoxidová litá stěrka s protiskluznou povrchovou úpravou, koef. smyk. tření min. 0,6	Vícevrstvá epoxidová litá stěrka s protiskluznou povrchovou úpravou, koef. smyk. tření min. 0,6
F 33	Sulf stěrka	Difúzně propustná sulfátová stěrka - 2x nátěr
F 34	Hydroizolační stěrka	2x hydroizolační stěrka pod obklad a dlažbu jednosložková, pružná hmota pro bezesparé hydroizolace v interiéru - tl. min 2 mm
F 35	Difuzně propustná stěrka	Difuzně prostupná sulfátostálá stěrka min. kG/m
F 36	Lepidlo koberec	Lepidlo pro vyrovnání povrchu
F 37	Lepidlo	Lepidlo pro vyrovnání povrchu

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
G 01	Omítka - přednáštřík cementový (špric), zrnitost 2 mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
G 02	Omítka - jádrová, VPC, zrnitost 4 mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
G 03	Omítka - vnitřní štuk, zrnitost 0,3 mm	Jemná vápenná omítka (štuk) určená pro povrchovou úpravu všech typů jádrových omítek ve vnitřních prostorech, konečnou úpravu provést filcováním, tloušťka vrstvy 2 mm. Stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem. Požadujeme provádět bez viditelných návazností dílčích pracovních postupů
G 03	vnitřní štuk, zrnitost 0,3 mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
G 03	vnitřní_štuk, zrnitost 0,3mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
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 28	Armovací tkanina (perlinka)	Armovací tkanina (perlinka) vmáčknutá do omítky
G 34	Vyrovnání povrchu	Sanační jádrová omítka - vyrovnání povrchu
G 35	Sanační omítka	Sanační hydrofilní tepelně izolační jádrová omítka
G 36	Vápenný štuk	Vápenný štuk
G 37	Vnitřní jádrová_zrnitost 4 mm, ruční zpracování	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
H 01	Penetrace pod tenkovrstvou 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

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
H 02	Penetrace adhezní můstek	Na vyzrálé omítky, nekonstrukční a pohledový beton, skleněné tapety, dřevěné, papírové, sádrokartonové povrchy na dřevotřísku, na OSB desky, umakart, obklady a dlažby apod. Jednosložkový bezrozpuštědlový nátěr. Vodoodpudivý, difúzní. Materiálová báze: akrylát, plniva, aditiva, křemičitý písek.
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 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 interiérová 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 12	Asfaltový penetrační nátěr	Penetrační nátěr pro pastovité probarvené omítky, barevný odstín přibližně dle odstínu následně použité pastovité omítky
H 15	uzavírací nátěr	uzavírací transparentní nátěr bez lesku (neviditelné oplechování),
H 16	Sanační postřik	Sanační plnoplošný postřik z
H 17	Silikátová barva	Silikátová barva
H 18	Akrylátová penetrace	Akrylátová penetrace
H 20	Penetrace pod hrubou omítku	Penetrační nátěr pro pastovité probarvené omítky, barevný odstín přibližně dle odstínu následně použité pastovité omítky
J 02	Vinyl antistatický tl. 2mm	Zátěžová třída 23/32/41. Protiskluznost podlah dle vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130, ČSN EN 72 5191, DIN 51 130 a DIN 51 097
J 05	Koberec_kancelářský_běhoun_ třída 33	Materiál: Polyamid, výška vlasu: 2,9 mm, Výška celkem: 5,4 mm, Počet vpichů: 156 000 /m2, typ koberce: smyčka, design - melír

STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Popis
J 19	Betonová dlažba venkovní	Betonová dlažba venkovní
J 46	Gumová podlaha	Sportovní gumová podlaha vyrobená ze směsi pryžového koncentrátu SBR a pryžová drásaniny, základní rozměr 1x1m (956 x 956 mm) , tl. 30 mm, Objemová hmotnost 1050 kg/m3, otěruvzdornost, nasákavost do 1%, zdravotní nezávadnost, tlumí nárazy, barva černá, antibakteriální povrch, odolnotd proti plísním, neklouzavý povrch. Základní barva černá obohacení o další barvu vsypem barevného granulátu z gumy EPDM max 10 %, barva dle výběru investora
J 47	Keramická dlažba vnitřní 300/300	Povrch dle výběru investora (matný, strukturovaný), vzhled dle výběru investora (jednobarevný, se vzorem). Keramické vysoce slinuté neglazované 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 48	Čistící zóna pro vnitřní použití	Hlavní čistící zóna pro vnitřní i vnější použití se střední až těžku zátěží, hliníková konstrukce o výšce 16 mm, nehořlavá gumová rohož, klasifikace reakce na oheň Bfl–s1
J 49	Dlažba vnitřní 300/300	Povrch dle výběru investora (matný, strukturovaný), vzhled dle výběru investora (jednobarevný, se vzorem). Keramické vysoce slinuté neglazované 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 50	Čistící zóna pro vnější použití	Hlavní čistící zóna pro vnitřní i vnější použití se střední až těžku zátěží, hliníková konstrukce o výšce 16 mm, nehořlavá gumová rohož, klasifikace reakce na oheň Bfl–s1
K 02	Kamenivo drcené 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 07	Písek frakce 0 - 4	Písek kopaný zásypový. Rovnoměrně jemnozrnná netříděná surovina, rozpětí Zrnitosti 0/4 mm s převahou zrn o velikosti pod 1-2mm
K 10	Kamenivo drcené 4/8	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