


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.102 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ODBORNÁ ČÁST D.102.01 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.102.01	80	ASŘ	Standardy materiálů	00

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
	očištění	Vyčištění povrchu
	stávající keramická dlažba	Stávající keramická dlažba, v průběhu provádění stavebních prací bude proveeno její zakrytí, aby nedošlo k poškození stávající podlahy
	oparcování	opracování
	stávající stupně	stávající stupně
	Stávající cementový potěr	Stávající cementový potěr, odstranění veškerých zbytků původních lepidel a přebroušení povrch. Doplnění nesoudržných částí původního povrchu
	stávající mramorová dlažba	Stávající keramická dlažba, v průběhu provádění stavebních prací bude proveeno její zakrytí, aby nedošlo k poškození stávající podlahy
	Deska EPS fasádní 100 F 140mm	Stávající fasádní EPS tl. 140 mm
	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
	stávající omítky - oškrábání stávající omítky (přebroušení)	přebroušení stávající omítky cca 30% plochy doplnění nové omítky. Nová omítka na dozdívaných konstrukcích bude ze 100%
A 12	Cihelné zdivo 300, brouš, tenk. malta, OZ=Rw 39 dB, REI 90 DP1	Zdivo z kermických tvánic, zdicí malta: určena přímo pro zdění broušených cihel na tenkou spáru. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 39 dB, REI 90 DP1, U=0,26 W.m².K¹
A 26	Cihelné zdivo 140, na VPC maltu, OZ=Rw 43 dB, REI 180 DP1	Zdivo z kermických tvánic, 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

STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Popis
A 26	Cihelné zdivo 140, na VPC maltu, OZ=Rw 43 dB, REI 180 DP1(1)	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(1)	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 49	Cihelné zdivo z CPP 590, na VPC maltu	Zdivo z cihel plných pálených 290/140/65 mm, na maltu vápennocementovou, pevnost v tlaku 10 MPa, zrnitost 4 mm
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/mm2, pevnost ve smyku 0,3 N/mm2. Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 41 dB, EI 180 DP1, U=0,68 W.m².K¹
A 57	Pórobet. zdivo 150, P2-500, Rw 41 dB, REI 180 DP1 (1)	Zdicí 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 41 dB, EI 180 DP1, U=0,68 W.m².K¹
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/mm2, pevnost ve smyku 0,3 N/mm2. Vlastnosti zdiva bez omítek - Rw 34 dB, EI 120 DP1, U=1,82 W.m².K¹
A 69	Izolační přízdívka	Izolační přozdívka z cihel pálených plných
B 09	Beton Prostý C 16/20	
B 10	Beton Prostý C 20/25	
B 11	Beton Prostý C 25/30	
B 15	Železobeton C 16/20	
B 16	Železobeton C 20/25	

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
Beton	Železobeton C 20/25S	
C 06	SDK šacht. stěna 75 , 2-plášť 0,75 PP, TI-, max. v 2,6 m, EI 30 , Rw=32dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C 13	SDK podhled, OK, 2 úrovně, kříž, 2x12,5 standard, zdola REI 45 DP1, požární ochrana stávající stropní konstrukce z ocelových ohýbaných plechů a ocelových nosnících. Umístění pod stropní nosníky	Ocelová konstrukce, dvě úrovně křížem R-CS, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce. Kvalita tmelení Q3. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí podhledu jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. Závěsy s větší únosností např nonius
C 19	SDK příčka 150, 2x12,5 standard, TI, max. v= 3,6 m, EI 60, Rw 59dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C 22	SDK akustická předstěna tl. 75, 1x12,5	perforovaný SDK akustický obklad
C 23	Kazetový rozebíratelý podhled	Kazetový rozebíratelný podhled
C 24	SDK podhled, OK, 2 úrovně, kříž, 2x12,5 standard, zdola REI 60 DP1, požární ochrana stávající stropní konstrukce z ocelových ohýbaných plechů a ocelových nosnících. Umístění pod stropní nosníky	Ocelová konstrukce, dvě úrovně křížem R-CS, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce. Kvalita tmelení Q3. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí podhledu jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. Závěsy s větší únosností např nonius
C 25	SDK šacht. stěna 125, 1x12,5 protipož, max. v=7,0 m, EI 30, Rw 32dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C26	Širokopásmový obklad stropu	širokopásmový obklad stropu bezesparý z akustických sádrokartonových desek s otvory, podíl děrované plochy min. 19%, svěšení 60 mm činitel zvukové pohltivosti αw min. 0,8
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 polokuželovými 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, metriál UV stabilní PVC, nebo lakovaný plech.

STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Popis
D 07	Fólie nopová celistvá 80 mm	Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střech. Výška nopů 78mm. Nopová fólie z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) s polokouželovými výstupky (nopy). Pevnost v tlaku 50 kN/m². Přesah čtyři řady nopů. Spojie přelepit butylkaučukovou páskou. Detaily a prostupy utěsnit těsnícím 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 14	Fólie separační, polyethylenová, 0,2 mm	Tloušťka 0,2 mm. Spojie 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 plísniím, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody. Přesahy spojů min 150 mm
E 05	EPS 150 (střešní, podlahový)	$\lambda=0,035$ 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 víceúčelová hladká se zámkem	$\lambda=0,032$ 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 překryt 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 13	Potěr betonový 30-50 mm, 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
F 17	Mazanina betonová 50-100 mm, C 20/25, 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
F 20	Lepidlo pod obklady a dlažby, 10 mm	Tenkovrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa \geq 1,0 (N/mm2). Přídržnost k EPS a MV MPa \geq 0,8 (N/mm2). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa \geq 0,8 (N/mm2).
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	Disperzní vodivé lepidlo na vinyl	Je bezrozpuštědlové podlahové lepidlo, na bázi disperze. Vytváří trvale pevný, elastický spoj. Okamžitě a snadno použitelné, lehce roztíratelné. Vysoká přilnavost k savým materiálům.

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
F 31	Difuzně propustná stěrka	Difuzně prostupná sulfátostálá stěrka
F 32	Potěr cementový	Pevnost v tlaku: min. 30 MPa (C30 dle ČSN EN 13813). Pevnost v tahu za ohybu: 6 Mpa. Zrnitost: 0,0–4,0 mm
F 33	Vícevrstvá epoxidová stěrka s protiskluznou úpravou, protiskluzová třída R9 včetně samonivelační výztužné vrstvy	Eoxidová stěrka povrch ve spádu 0,5%, kopírovat dilatace podle nosné vrstvy. S protiskluznou povrchovou úpravoukoef, smykového tření 0,6, součástí je i výtužná vrstva
F 34	Sulf stěrka	Difúzně propustná sulfátová stěrka - 2x nátěr
F 35	Hydroizolační stěrka	2x hydroizolační stěrka pod obklad a dlažbu jednosložková, pružná hmota pro bezesparé hydroizolace v interiéru - tl. min 2 mm
G 01	Omítka - přednástřík cementový (špric), zrnitost 2 mm	Zrnitost 2 mm, minerální cementový špric. Vnější i vnitřní využití
G 02	Omítka - jádrová, 15 mm, VPC, zrnitost 4 mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa, objemová hmotnost 1 720 kg/m³. Tloušťka 10-25 mm
G 03	Omítka - vnitřní štuk 2 mm, 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 pénovým hladítkem. Požadujeme provádět bez viditelných návazností dílčích pracovních postupů
G 03	vnitřní _štuk, zrnitost 0,3mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa
G 06	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 (perlínka)	"Skleněná tkanina perlínka. Velikost oka 3,5×3,8mm. plošná hmotnost 162 g/m²"
G 34	Vyrovnání povrchu	Sanační jádrová omítka - vyrovnání povrchu

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
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 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 02	Penetrace adhezní můstek	Na vyvrálé 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 10	2x interiérová omyvatelná barva (omítky, SDK), Třída otěru 1	nteriérová omyvatelná a ořeruvzdorná nátěrová hmota. Třída otěru za mokra dle normy DIN EN 13 300: 1, Pigmenty: Organické a anorganické, Pojivová složka: Vinylová disperze. Aplikovat min. 2 vrstvy.
H 12	Penetrační asfaltový nátěr	Penetrační nátěr pro pastovité probarvené omítky, barevný odstín přibližně dle odstínu následně použité pastovité omítky
H 15	Penetrace	Penetrační nátěr
H 15	uzavírací nátěr	uzavírací transparentní nátěr bez lesku (neviditelné oplechování),

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
H 15	Akrylátová penetrace	Akrylátová penetrace
H 16	Silikátová barva	Silikátová barva (součinitel difúze Sd<0,05m)
H 17	Sanační postřik	Sanační plnoplošný postřik
H 18	Penetrace pod hrubou omítku	Penetrační nátěr pro pastovité probarvené omítky, barevný odstín přibližně dle odstínu následně použité pastovité omítky
J 19	Betonová dlažba venkovní	betonová dlažba venkovní
J 46	Vinyl antistatický tl. 2mm	Vinyl antistatický tl. 2mm
J 47	Keramická dlažba vnitřní 300/300	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 48	Čistící materiál	Hlavní čistící zóna pro vnitřní použití se střední až těžkou zátěží, hliníková konstrukce o výšce 16 mm, rohož 100% polypropylen, instalovaný materiál musí splňovat požární odolnost podle požárně bezpečnostního řešení
J 49	Předstěna z kompaktních desek HPL	Obklad z HPL desek s uzavřeným dvojitě vytvrzeným povrchem, s černým jádrem tl. 10-12mm kotvená lepením bez viditelných upevňovacích prvků na hliníkovou podkladní konstrukci, lepené pružným lepidlem PUR, nosná konstrukce hliníkové profily pro zavěšené panely hlavní vertikální opěrný profil T 110/60/20 mm a L 60/60/2 mm + stěnové úhelníky
J 50	Keramická dlažba 300/300	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 51	Vinyl antistatický tl. 2mm s podložkou	Vinyl antistatický tl. 2mm
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

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Popis
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