

PHỤ LỤC 01: THIẾT BỊ ĐỒ DÙNG ĐỒ CHƠI HỌC LIỆU MÀM NON
(Kèm theo Công văn số 168/GD&ĐT ngày 02/8/2024 của Phòng GD&ĐT huyện Gia Lâm)

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG LỚP HỌC			
1	Giá phơi khăn inox	Cái	1	Kích thước: 90 x 45 x 100 cm; Vật liệu bằng inox. Phơi tối thiểu được 35 khăn không chồng lên nhau. Đảm bảo chắc chắn, an toàn.
2	Tủ đựng ca cốc inox	Cái	1	Vật liệu không bị ôxi hóa. Đầu úp được tối thiểu 35 ca, cốc. Kích thước khoảng (600x200x1000)mm, đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh.
3	Tủ để đồ dùng cá nhân 15 ô	Cái	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo độ bền, an toàn, 15 ô để đựng ba lô, tư trang của trẻ. Kích thước tối thiểu của mỗi ô (350x300x350)mm. Tủ được sơn màu phù hợp với lớp học và thân thiện với trẻ.
4	Tủ để đồ dùng cá nhân 18 ô	Cái	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo độ bền, an toàn, 18 ô để đựng ba lô, tư trang của trẻ. Kích thước tối thiểu của mỗi ô (350x300x350)mm. Tủ được sơn màu phù hợp với lớp học và thân thiện với trẻ.
5	Tủ để đồ dùng cá nhân 20 ô	Cái	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo độ bền, an toàn, 20 ô để đựng ba lô, tư trang của trẻ. Kích thước tối thiểu của mỗi ô (350x300x350)mm. Tủ được sơn màu phù hợp với lớp học và thân thiện với trẻ.
6	Tủ đựng chăn màn chiếu	Cái	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, có cánh và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.
7	Phản/giường nằm cho trẻ	Cái	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo không thâm nước, an toàn; kích thước tối thiểu (1200x800x50)mm, bề mặt phẳng, có thể xếp lại dễ dàng
8	Giá để giày dép inox	Cái	1	KT: D100xC90xS30 cm. Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác đủ để tối thiểu 30 đôi giày, dép. Đảm bảo chắc chắn.
9	Bàn mẫu giáo 5-6 tuổi (khung chân inox)	Cái	1	Mặt bàn bằng gỗ tự nhiên ghép thanh. Chân bàn bằng inox, kích thước khoảng (900x480)mm, chiều cao khoảng 500 đảm bảo chắc chắn, an toàn.
10	Bàn mẫu giáo 4-5 tuổi (khung chân inox)	Cái	1	Mặt bàn bằng gỗ tự nhiên ghép thanh. Chân bàn bằng inox, kích thước khoảng (900x480)mm, chiều cao khoảng 480 đảm bảo chắc chắn, an toàn.
11	Bàn mẫu giáo 3-4 tuổi (khung chân inox)	Cái	1	Mặt bàn bằng gỗ tự nhiên ghép thanh. Chân bàn bằng inox, kích thước khoảng (900x480)mm, chiều cao khoảng 460 đảm bảo chắc chắn, an toàn.
12	Ghế mẫu giáo 5-6 tuổi	Cái	1	Ghế bằng nhựa chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt ghế khoảng (260x260), chiều cao khoảng 280mm, đảm bảo chắc chắn, an toàn

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
13	Ghế mẫu giáo 4-5 tuổi	Cái	1	Ghế bằng nhựa chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt ghế khoảng (260x260), chiều cao khoảng 270mm, đảm bảo chắc chắn, an toàn
14	Ghế mẫu giáo 3-4 tuổi	Cái	1	Ghế bằng nhựa chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt ghế khoảng (260x260), chiều cao khoảng 260mm, đảm bảo chắc chắn, an toàn
15	Bàn giáo viên (khung chân inox)	Cái	1	Mặt bàn bằng gỗ tự nhiên. Chân bàn bằng inox, kích thước mặt bàn khoảng (950x500)mm, chiều cao khoảng 550mm, đảm bảo chắc chắn.
16	Ghế giáo viên	Cái	1	Ghế bằng nhựa chịu nước, chịu lực. Kích thước mặt ghế khoảng (320x320)mm, chiều cao khoảng 350mm, đảm bảo chắc chắn.
17	Giá để đồ chơi và học liệu	Cái	1	Kích thước: D1200 x S300 x C800 mm; Vật liệu bằng gỗ tự nhiên ghép thanh, có các ngăn để đồ chơi và học liệu. Đảm bảo chắc chắn, thẩm mỹ phù hợp với lớp học.
18	Bảng quay 2 mặt	Cái	1	Vật liệu bằng thép và các vật liệu khác. Kích thước bảng khoảng (800x1200)mm, có chân chắc chắn, điều chỉnh được độ cao và quay được bảng để sử dụng 2 mặt. Một mặt bằng thép chống lóa, một mặt bằng nỉ.
19	Đàn Organ (gồm: Đàn, adaptor, chân đàn, bao đựng)	Bộ	1	Loại thông dụng, tối thiểu có 61 phím cảm ứng. Dùng điện hoặc pin, có bộ nhớ để thu, ghi, có hệ thống tự học, tự kiểm tra đánh giá theo bài nhạc, có lỗ cắm tai nghe và đurdyng ra, vào âm thanh, có đurdyng kết nối với máy tính hoặc thiết bị khác. 01 bộ gồm: Đàn, adaptor, chân đàn, bao đựng.
B	THIẾT BỊ ĐỒ CHƠI VẬN ĐỘNG			
1	Bập bênh đòn đơn 2 chỗ con vật	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, đòn bập bênh dài khoảng 2200mm lắp trên trụ có chiều cao cách mặt đất tối đa 300mm; hai đầu đòn bập bênh có đệm giảm chấn; 02 chỗ ngồi hình con vật bằng nhựa, có tay vịn và kích thước phù hợp với lứa tuổi mẫu giáo được chia đều 2 bên. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân khi sử dụng.
2	Bập bênh 3 chỗ	Chiếc	1	Kích thước tổng thể: 230x230x85 cm; Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có 3 chỗ ngồi. Chỗ ngồi có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi bằng nhựa, có kích thước phù hợp với lứa tuổi mẫu giáo được chia đều 3 bên và cách chỗ để chân khoảng 250 - 300mm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang và lật dọc.

PHONG HỘ KHẨU
H. GIA LAI

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
3	Con vật nhún lò xo	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có hình dáng là các con vật, có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi có kích thước phù hợp với lứa tuổi nhà trẻ và cách mặt đất tối đa 400mm. Được gắn trên lò xo nhún có đế chắc chắn. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân.
4	Con vật nhún khớp nối	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có hình dáng là các con vật có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi có kích thước phù hợp với lứa tuổi mẫu giáo và cách mặt đất tối đa 500mm. Hệ thống khung được kết cấu kiểu khớp nối để có thể nhún lên xuống tại chỗ. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân.
5	Bộ cầu trượt đơn	Bộ	1	Kích thước khoảng: 300 x 180 x 170 cm. Loại vật liệu bằng nhựa bền vững khi sử dụng ngoài trời, có cầu trượt đơn, có ống chui, có cầu thang lên sàn để trượt. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng
6	Đu quay	Cái	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có từ 6 chỗ ngồi. Chỗ ngồi có chiều cao cách mặt sàn mâm quay tối đa 350mm, kích thước phù hợp với lứa tuổi mẫu giáo, có tay vịn, được đặt trên sàn. Sàn được liên kết với trụ quay trung tâm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.
7	Bộ đồ chơi tập tạ cho trẻ	Bộ	1	Gồm 2 chiếc/bộ. Tay đòn tạ bằng sắt đường kính 2,5 cm, dài 27cm, sơn tĩnh điện. Quả tạ: 4 quả to đường kính 16cm x dày 2cm, 4 quả nhỏ đường kính 11cm x dày 2cm, quả tạ bằng mút xốp. Đảm bảo an toàn khi sử dụng.
8	Nhà leo nằm ngang	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, ống có đường kính tối thiểu 600mm, chiều dài ống chui khoảng 1500mm, trên thân ống có đế lõi quan sát trẻ khi chui. Ống được lắp trên giá đỡ cách mặt đất tối đa 20mm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.
9	Xích đu treo	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có chỗ ngồi có kích thước phù hợp với trẻ mẫu giáo, chiều cao chỗ ngồi cách chỗ để chân tối đa 300mm. Treo trên hệ thống giá đỡ. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc khi sử dụng.
10	Xích đu sàn lắc	Chiếc	1	Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có 9 chỗ ngồi, có tay vịn và được gắn chắc chắn trên sàn, kích thước chỗ ngồi phù hợp với lứa tuổi nhà trẻ. Sàn được treo trên hệ thống giá đỡ để sàn có thể di chuyển theo hướng dọc. Hệ thống xích đu đảm bảo an toàn, chắc chắn chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân.

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
11	Thang leo hình tháp	Chiếc	1	Kích thước tổng thể: D190 x R130 x C193 cm. Thang leo hình tháp, được làm bằng nhựa, bốn vách leo xung quanh. Dùng cho rèn luyện thể lực. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.
12	Cột ném bóng (cột ném bóng rổ)	Chiếc	1	Cột ném bóng rổ: Loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, chiều cao cột khoảng 1300mm (có thể điều chỉnh chiều cao cột); có giá ném bóng và bóng. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.
13	Khung thành (2 chiếc/bộ)	Bộ	1	Khung thành bằng nhựa, kích thước khoảng (1200x650x750)mm, có lưới chắn bóng bằng sợi nilon. Đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng.
14	Bộ vận động thang leo đa năng	Bộ	1	Kích thước khoảng: D800xR500xC400cm. Khung sắt sơn tĩnh điện; Các mái che, cầu trượt, vách, ông chui,... bằng nhựa đúc. Có các loại cầu trượt đơn, cầu trượt đôi, cầu trượt xoắn, ông chui, thang leo, Có các tính năng leo trèo, chui, luồn trượt. Đảm bảo an toàn khi sử dụng.
C	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU	-		
1	Bộ xếp hình xây dựng (51 chi tiết)	Bộ	1	Bằng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 51 chi tiết: khối trụ, khối tam giác, khối hình vuông, khối chữ nhật, khối chữ nhật khuyết cầu, khối bán nguyệt khuyết cầu, khối chữ X. Kích thước tối thiểu của 1 khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối khác có kích thước tương ứng.
2	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	Bộ	1	Vật liệu bằng gỗ bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 36 chi tiết: Khối hình chữ nhật khuyết 2 bán cầu, khối hình tam giác, khối hình vuông, khối hình thang và các khối trụ. Kích thước tối thiểu của khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng, được xếp trong hộp.
3	Bộ sa bàn giao thông	Bộ	1	Bằng gỗ hoặc nhựa thể hiện nút giao thông có kích thước tối thiểu (600x600)mm và đèn tín hiệu, bục giao thông; phương tiện: xe đạp, ô tô, xe máy, người đi bộ và một số ký hiệu biển báo thông thường, kích thước 1 chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm.
4	Bộ tranh truyện mẫu giáo 4 - 5 tuổi	Bộ	1	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.
5	Bộ tranh minh họa thơ MG 4- 5 tuổi	Bộ	1	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.
6	Bộ tranh MG 4-5 tuổi theo chủ đề	Bộ	1	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
7	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Bộ	1	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa, Gồm nhiều khối hình và các chi tiết khác nhau có bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.
D	CÁC THIẾT BỊ KHÁC		1	
1	Cân điện tử	Cái	1	<p>Khả năng cân: Tối thiểu 0,2kg – Tối đa: 180kg Màn hình LCD kích thước khoảng (58x23)mm, hiển thị 4 số rõ ràng. Đơn vị đo: Kg/Lb. Nguồn điện: Sử dụng Pin sạc Lithium 3V, có thể sạc đi sạc lại nhiều lần. Cổng sạc USB mini.</p>
2	Nhiệt kế điện tử	Cái	1	Máy đo nhiệt không tiếp xúc tránh bị nhiễm vi rút; Độ chính xác hiển thị: 0,1°C – 0,3°C; sử dụng 2 pin AAA x 1,5V, có màn hình LCD hiển thị 2 chế độ đo trong một máy: Đo thân nhiệt cơ thể người, phòng và bề mặt.
3	Thiết bị âm thanh đa năng di động	Bộ	1	Tích hợp tính năng âmly, loa, micro. Công suất thực (RMS): 100W; Có ổ đĩa DVD và màn hình hiển thị; 02 micro không dây dài tầm UHF, khoảng cách thu có thể lên đến 50(m); Nguồn AC 100-240V, 50/60Hz hoặc 12V/7A, tích hợp Battery: 12V/12Ah.
4	Màn hình hiển thị tương tác 65 inch	Chiếc	1	<p>Kích thước màn hình: 65 inch Đèn nền: D-LED; Độ phân giải 4K UHD (3840x2160) Độ sáng: 400cd/m2. Góc nhìn: 178°(H) / 178°(V) Màu sắc hiển thị: 1.07G (8bit+FRC); Gam màu (NTSC): 72% Hệ thống cảm ứng: Công nghệ cảm ứng: Hồng ngoại (IR); kính cường lực chống lóa AG. Tốc độ phản hồi: ≤8ms Số lượng điểm tương tác: 20 điểm; số lượng điểm cảm ứng tối đa (Windows): 40 điểm. Công cụ tương tác: Băng tay hoặc bút Hệ điều hành: Android 11 hoặc tương đương. CPU: CA55 x4, tốc độ 1.53GHz; GPU: G52 2EE MC1 Ram 4GB DDR4; Rom 32GB Nguồn điện: Nguồn điện: AC 100-240 V, 50/60 Hz. Loa: 15Wx2 Wifi băng tần kép: 2.4/5GHz (Chuẩn Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac); Bluetooth: 2.1+EDR/4.2/5.1</p>

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
				<p>Cổng kết nối:</p> <p>Phía sau: HDMI vào x2; DP vào x1; Lan (RJ45) x2; USB x2; USB cảm ứng x3, Mic vào x1; S/PDIF ra x1; Audio ra x1; RS232 x1; Khe cắm OPS x1</p> <p>Phía trước: USB Type C x1; USB 3.0 x2; USB cảm ứng x1; HDMI vào x1</p> <p>Phím ẩn vật lý phía trước: Bật và tắt nguồn, Trang chủ, Quay lại, Cài đặt, Tăng/ giảm âm lượng</p> <p>Các tính năng của màn hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng khóa màn hình, khóa menu cài đặt, khóa cảm ứng, khóa IR, khóa bàn phím, khóa cài đặt thêm ứng dụng, khóa cổng USB, thay đổi logo khởi động. - Chế độ bảo vệ mắt: Tự động điều chỉnh độ sáng của màn hình theo ánh sáng môi trường xung quanh. - Chức năng thả xuống: Cho phép hạ thấp nội dung hiển thị trên màn hình xuống thấp hơn giúp người dùng có thể thao tác thuận lợi. <p>Các ứng dụng phần mềm kèm theo màn hình</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Ứng dụng trình chiếu không dây tích hợp trên màn hình 2- Phần mềm hỗ trợ giảng dạy Bảng trắng (Whiteboard) 3- Ứng dụng chuyển tải file dữ liệu lên màn hình tương tác: 4- Phần mềm hỗ trợ soạn thảo bài giảng (WhiteBoard)
5	Bộ máy chiếu (máy chiếu, màn chiếu 100 inch)	Bộ	1	<p>Máy chiếu:</p> <p>Cường độ sáng tối thiểu: 3.800 ANSI Lumens;</p> <p>Độ phân giải thực: WXGA (1280x800).</p> <p>Độ tương phản: 3.000.000:1.</p> <p>Tuổi thọ nguồn sáng: Lên tới 30.000 giờ</p> <p>Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu</p> <p>Loại nguồn sáng: LED</p> <p>Màn chiếu: Loại màn di động 100 inch.</p>
6	Bộ thiết bị làm quen với máy tính	Bộ	1	<p>Mỗi bộ gồm các mục (6.1; 6.2; 6.3 và 6.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Bộ bàn ghế làm quen với máy tính; - 01 Bộ máy tính; - 01 Đôi loa máy tính; - 01 Bộ phần mềm bé làm quen với máy tính.
6.1	Bộ bàn ghế làm quen với máy tính	Bộ	1	Bảng gỗ tự nhiên, phù hợp với lứa tuổi mầm non.
6.2	Bộ máy tính (đè bàn)	Bộ	1	<p>Yêu cầu Cấu hình tối thiểu Core i3 hoặc tương đương.</p> <p>Bộ máy tính gồm: CPU, màn hình 21,5 inch, bàn phím, chuột.</p>
6.3	Loa máy tính	Chiếc	1	Loại thông dụng, công suất tối thiểu 6W.

STT	Tên thiết bị đồ dùng	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu tối thiểu về Quy cách kỹ thuật
6.4	Phần mềm bé làm quen với máy tính	Bộ	1	<p>Gồm các phần mềm giúp cho trẻ làm quen với máy tính giúp kích thích sự phát triển tư duy và trí tuệ cho bé, sản phẩm đã được Vụ GDMN khuyến khích đưa vào các trường Mầm non cũng như tới mọi gia đình cho trẻ sử dụng, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm ngôi nhà Toán học; - Phần mềm ngôi nhà khoa học; - Phần mềm ngôi nhà không gian và thời gian; - Phần mềm ngôi nhà những đồ vật biết nghĩ; - Phần mềm ngôi nhà văn học chữ viết. <p>Thông qua việc sử dụng phần mềm cho trẻ được cài đặt trên máy tính và thao tác trực tiếp trên máy tính sẽ giúp trẻ tăng cường việc học tiếng việt, toán, khoa học, sử dụng máy tính và các ứng dụng trên máy tính với phương châm “chơi mà học, học mà chơi”.</p>
7	Tủ đựng thiết bị	Chiếc	1	Bằng sắt, sơn tĩnh điện, KT (1000x 450 x 1830) mm. 2 cánh kính, 2 cánh sắt, có khoá.
	TỔNG CỘNG		52	