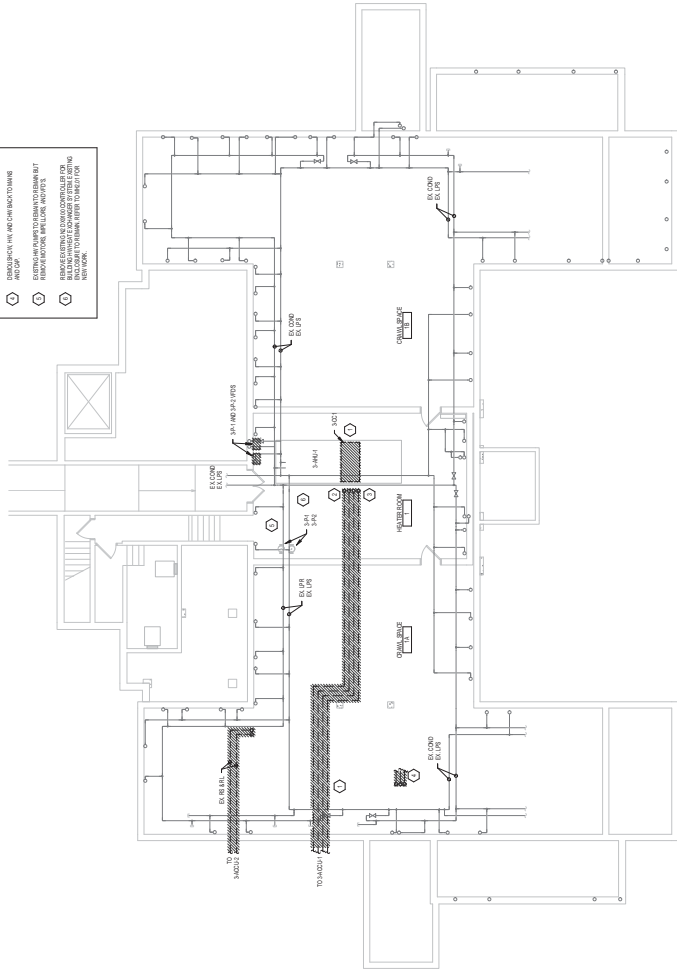
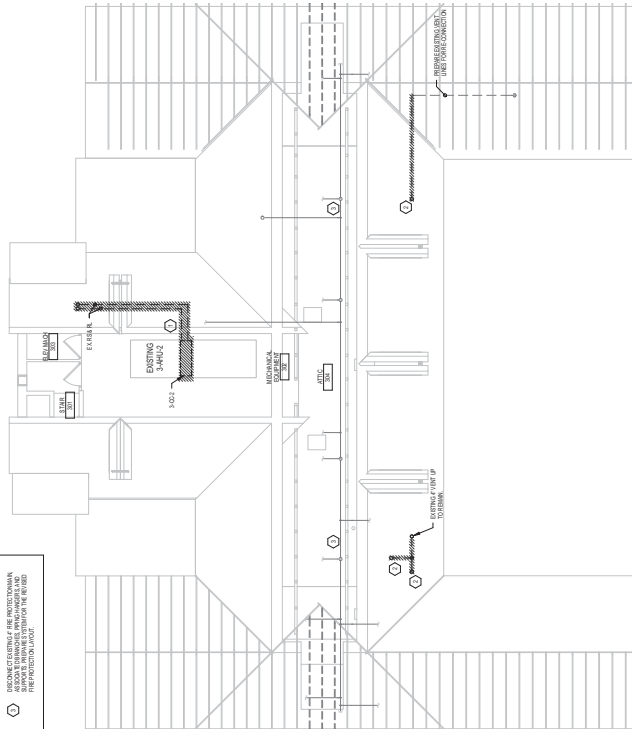


2 LEVEL 1 FIRST FLOOR MECHANICAL DEMOLITION PLAN

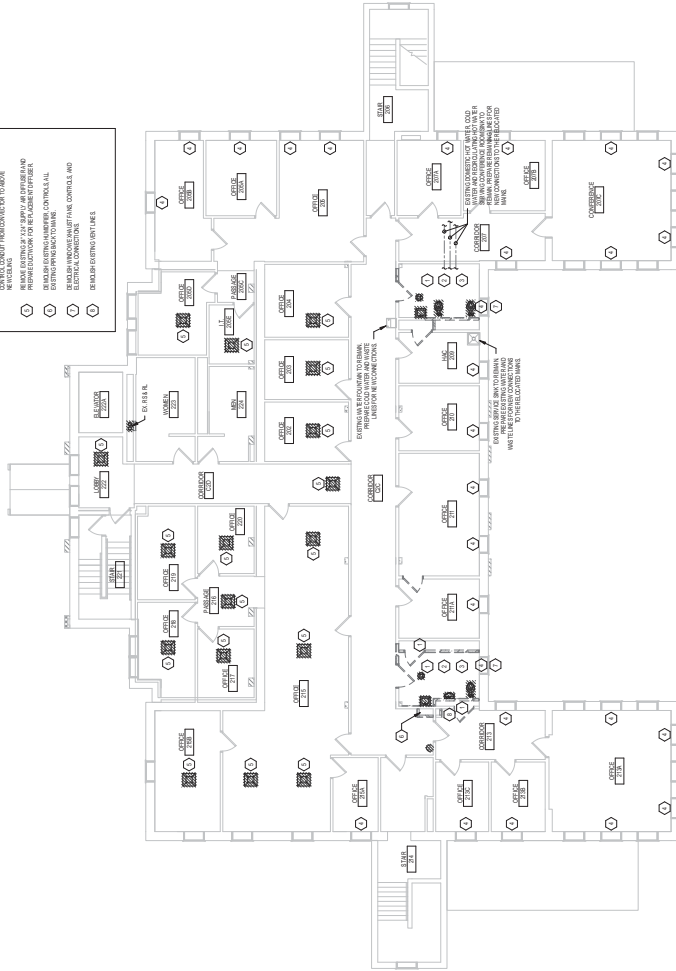
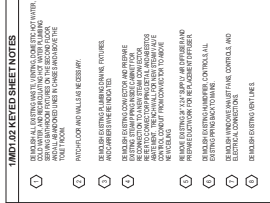


1 LEVEL 0 BASEMENT MECHANICAL DEMOLITION PLAN
1/8" = 1'-0"

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

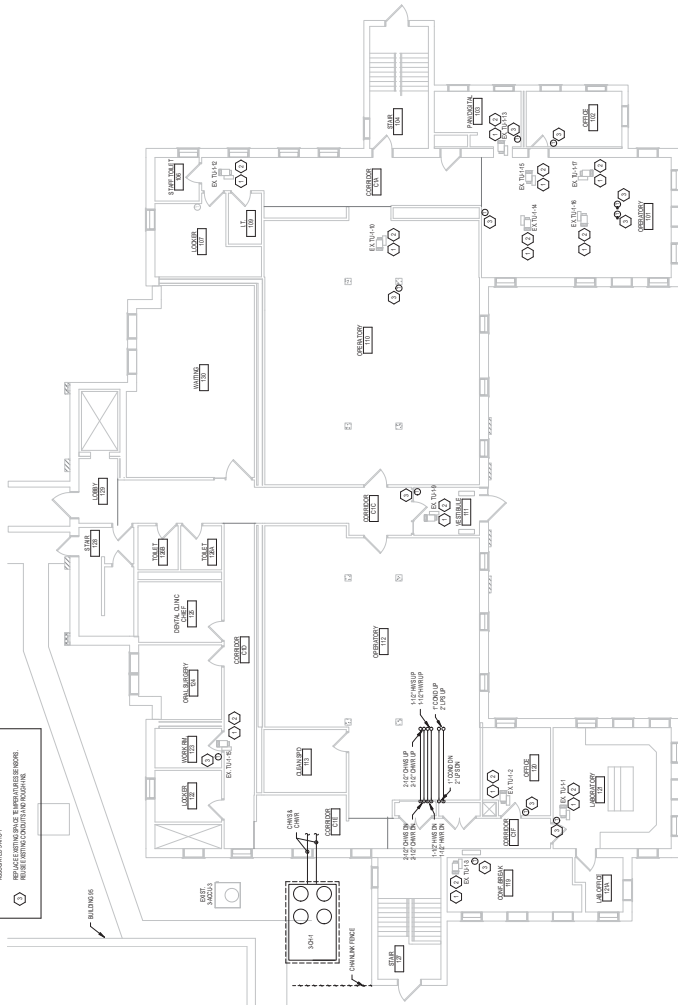


2 LEVEL 3 ATTIC MECHANICAL DEMOLITION PLAN
1/8" = 1'-0"

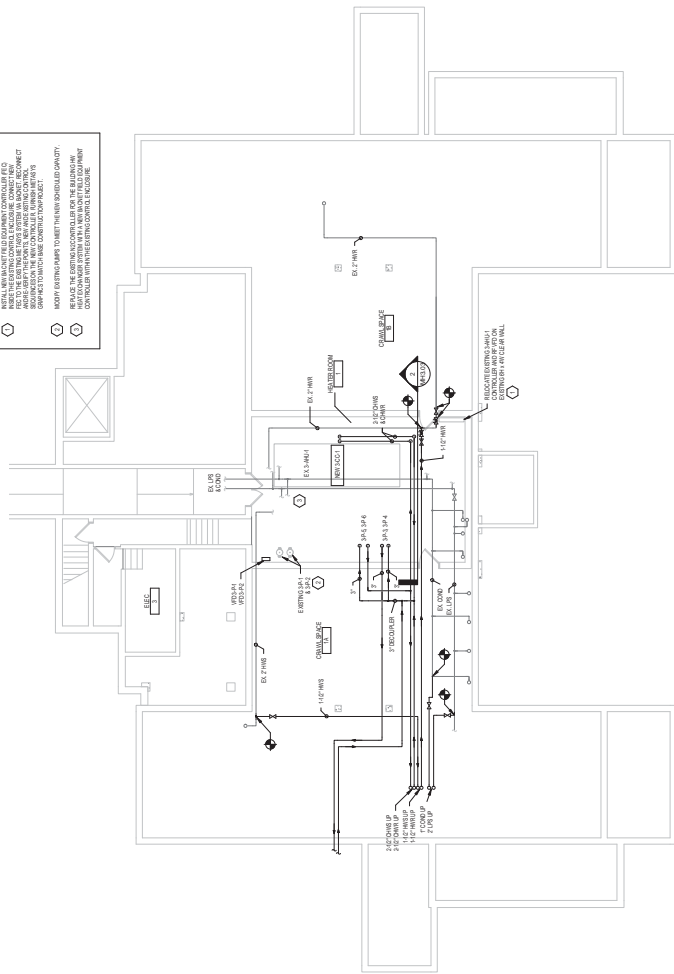


1 LEVEL 2 SECOND FLOOR MECHANICAL DEMOLITION PLAN
1/8" = 1'-0"

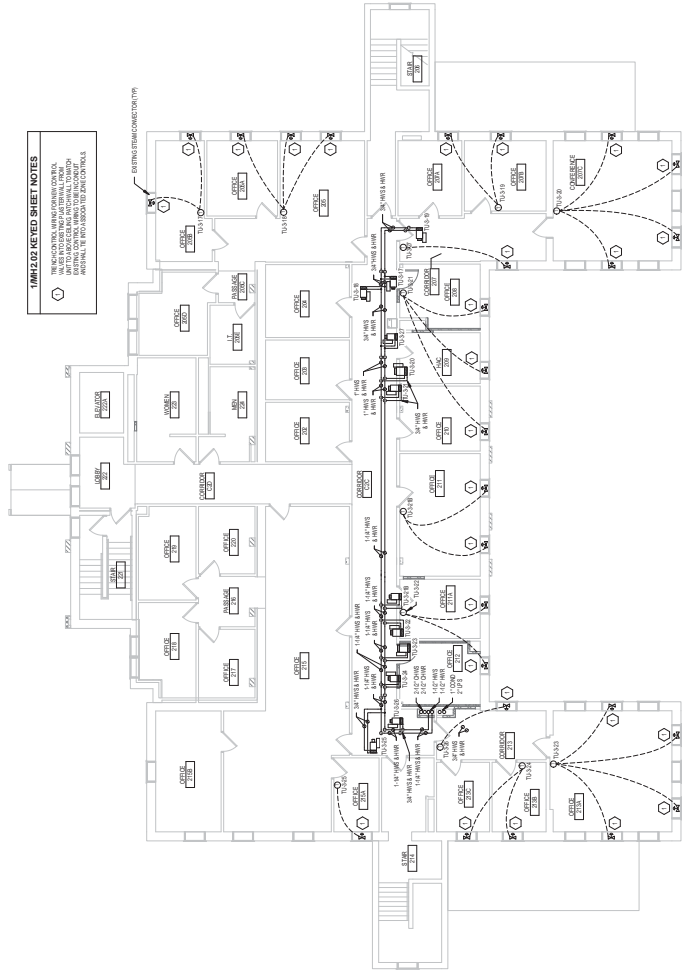
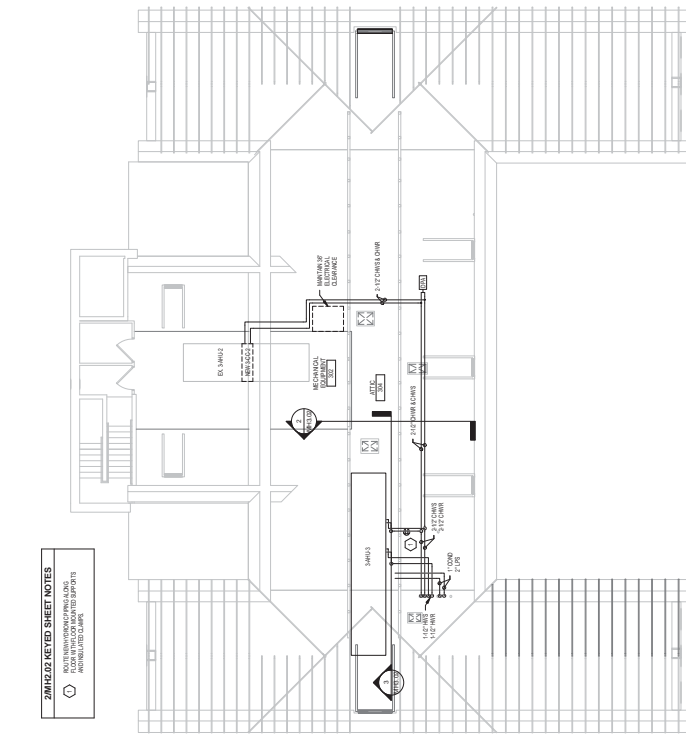
	PERFORMANCE DRIVEN DESIGN. LDBcorp.com 7010 W. ARDEN BLVD. SUITE 100, DENVER, CO 80231-2529	ORDER: 045797-Prod 544-00, 545-00, 546-00, 547-00, 548-00, 549-00, 550-00, 551-00, 552-00, 553-00, 554-00, 555-00, 556-00, 557-00, 558-00, 559-00, 560-00, 561-00, 562-00, 563-00, 564-00, 565-00, 566-00, 567-00, 568-00, 569-00, 570-00, 571-00, 572-00, 573-00, 574-00, 575-00, 576-00, 577-00, 578-00, 579-00, 580-00, 581-00, 582-00, 583-00, 584-00, 585-00, 586-00, 587-00, 588-00, 589-00, 590-00, 591-00, 592-00, 593-00, 594-00, 595-00, 596-00, 597-00, 598-00, 599-00, 600-00, 601-00, 602-00, 603-00, 604-00, 605-00, 606-00, 607-00, 608-00, 609-00, 610-00, 611-00, 612-00, 613-00, 614-00, 615-00, 616-00, 617-00, 618-00, 619-00, 620-00, 621-00, 622-00, 623-00, 624-00, 625-00, 626-00, 627-00, 628-00, 629-00, 630-00, 631-00, 632-00, 633-00, 634-00, 635-00, 636-00, 637-00, 638-00, 639-00, 640-00, 641-00, 642-00, 643-00, 644-00, 645-00, 646-00, 647-00, 648-00, 649-00, 650-00, 651-00, 652-00, 653-00, 654-00, 655-00, 656-00, 657-00, 658-00, 659-00, 660-00, 661-00, 662-00, 663-00, 664-00, 665-00, 666-00, 667-00, 668-00, 669-00, 670-00, 671-00, 672-00, 673-00, 674-00, 675-00, 676-00, 677-00, 678-00, 679-00, 680-00, 681-00, 682-00, 683-00, 684-00, 685-00, 686-00, 687-00, 688-00, 689-00, 690-00, 691-00, 692-00, 693-00, 694-00, 695-00, 696-00, 697-00, 698-00, 699-00, 700-00, 701-00, 702-00, 703-00, 704-00, 705-00, 706-00, 707-00, 708-00, 709-00, 710-00, 711-00, 712-00, 713-00, 714-00, 715-00, 716-00, 717-00, 718-00, 719-00, 720-00, 721-00, 722-00, 723-00, 724-00, 725-00, 726-00, 727-00, 728-00, 729-00, 730-00, 731-00, 732-00, 733-00, 734-00, 735-00, 736-00, 737-00, 738-00, 739-00, 740-00, 741-00, 742-00, 743-00, 744-00, 745-00, 746-00, 747-00, 748-00, 749-00, 750-00, 751-00, 752-00, 753-00, 754-00, 755-00, 756-00, 757-00, 758-00, 759-00, 760-00, 761-00, 762-00, 763-00, 764-00, 765-00, 766-00, 767-00, 768-00, 769-00, 770-00, 771-00, 772-00, 773-00, 774-00, 775-00, 776-00, 777-00, 778-00, 779-00, 780-00, 781-00, 782-00, 783-00, 784-00, 785-00, 786-00, 787-00, 788-00, 789-00, 790-00, 791-00, 792-00, 793-00, 794-00, 795-00, 796-00, 797-00, 798-00, 799-00, 800-00, 801-00, 802-00, 803-00, 804-00, 805-00, 806-00, 807-00, 808-00, 809-00, 810-00, 811-00, 812-00, 813-00, 814-00, 815-00, 816-00, 817-00, 818-00, 819-00, 820-00, 821-00, 822-00, 823-00, 824-00, 825-00, 826-00, 827-00, 828-00, 829-00, 830-00, 831-00, 832-00, 833-00, 834-00, 835-00, 836-00, 837-00, 838-00, 839-00, 840-00, 841-00, 842-00, 843-00, 844-00, 845-00, 846-00, 847-00, 848-00, 849-00, 850-00, 851-00, 852-00, 853-00, 854-00, 855-00, 856-00, 857-00, 858-00, 859-00, 860-00, 861-00, 862-00, 863-00, 864-00, 865-00, 866-00, 867-00, 868-00, 869-00, 870-00, 871-00, 872-00, 873-00, 874-00, 875-00, 876-00, 877-00, 878-00, 879-00, 880-00, 881-00, 882-00, 883-00, 884-00, 885-00, 886-00, 887-00, 888-00, 889-00, 890-00, 891-00, 892-00, 893-00, 894-00, 895-00, 896-00, 897-00, 898-00, 899-00, 900-00, 901-00, 902-00, 903-00, 904-00, 905-00, 906-00, 907-00, 908-00, 909-00, 910-00, 911-00, 912-00, 913-00, 914-00, 915-00, 916-00, 917-00, 918-00, 919-00, 920-00, 921-00, 922-00, 923-00, 924-00, 925-00, 926-00, 927-00, 928-00, 929-00, 930-00, 931-00, 932-00, 933-00, 934-00, 935-00, 936-00, 937-00, 938-00, 939-00, 940-00, 941-00, 942-00, 943-00, 944-00, 945-00, 946-00, 947-00, 948-00, 949-00, 950-00, 951-00, 952-00, 953-00, 954-00, 955-00, 956-00, 957-00, 958-00, 959-00, 960-00, 961-00, 962-00, 963-00, 964-00, 965-00, 966-00, 967-00, 968-00, 969-00, 970-00, 971-00, 972-00, 973-00, 974-00, 975-00, 976-00, 977-00, 978-00, 979-00, 980-00, 981-00, 982-00, 983-00, 984-00, 985-00, 986-00, 987-00, 988-00, 989-00, 990-00, 991-00, 992-00, 993-00, 994-00, 995-00, 996-00, 997-00, 998-00, 999-00, 1000-00, 1001-00, 1002-00, 1003-00, 1004-00, 1005-00, 1006-00, 1007-00, 1008-00, 1009-00, 1010-00, 1011-00, 1012-00, 1013-00, 1014-00, 1015-00, 1016-00, 1017-00, 1018-00, 1019-00, 1020-00, 1021-00, 1022-00, 1023-00, 1024-00, 1025-00, 1026-00, 1027-00, 1028-00, 102
---	--	---



NORTH

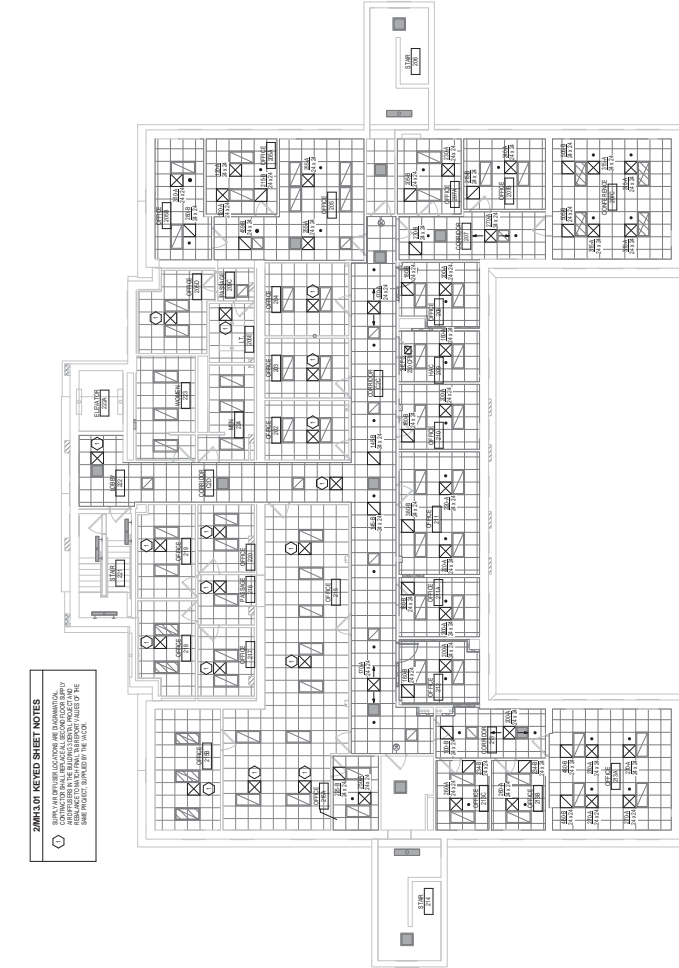


NORTH

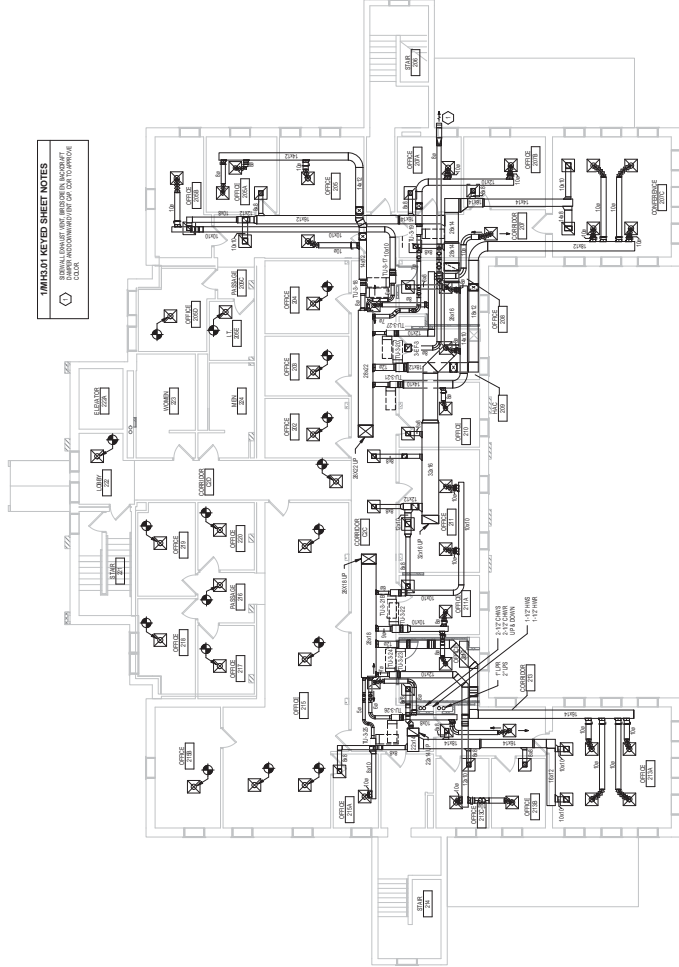
[illegible]

20MILLIOT KEYED SHEET NOTES

10MILLIOT KEYED SHEET NOTES



2 LEVEL 2 SECOND FLOOR MECHANICAL REFLECTED CEILING PLAN



1 LEVEL 2 SECOND FLOOR MECHANICAL HVAC PLAN

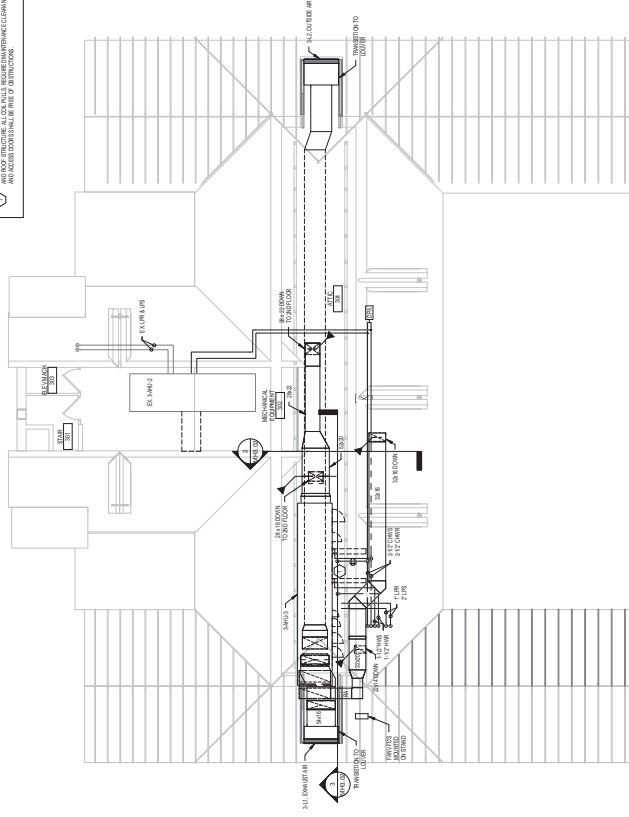
DATE	11/11/2020
BY	11/11/2020
CHECKED	11/11/2020
APPROVED	11/11/2020

LHB
LHB GROUP, INC.
PERFORMANCE
DRIVEN DESIGN.
LHBgroup.com

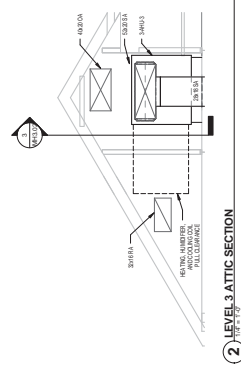
DESIGNER'S CERTIFICATION
I, the undersigned, being a duly licensed Professional Engineer in the State of Virginia, do hereby certify that this plan, specification, and report were prepared by me or under my direct supervision and that I am a duly licensed Professional Engineer in the State of Virginia.

PROJECT NO.	100000
DATE	11/11/2020
BY	11/11/2020
CHECKED	11/11/2020
APPROVED	11/11/2020

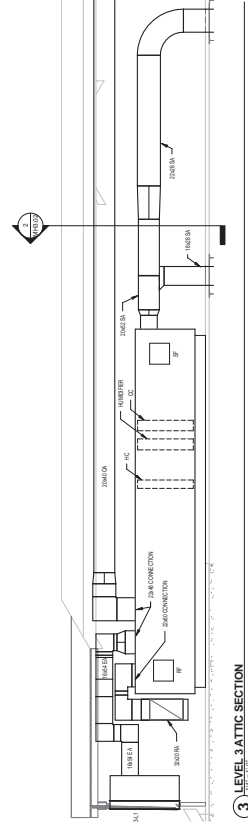
St. Cloud VA Health Care System
Approved for Construction
11/11/2020



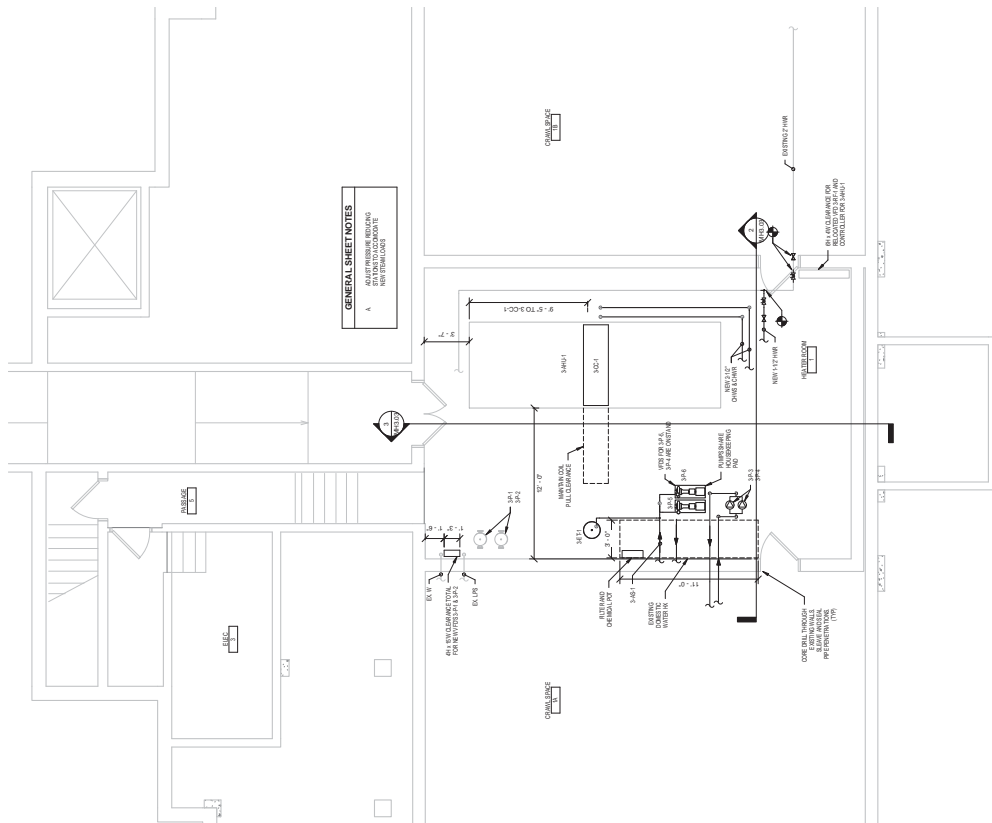
1 LEVEL 3 ATTIC MECHANICAL HVAC PLAN



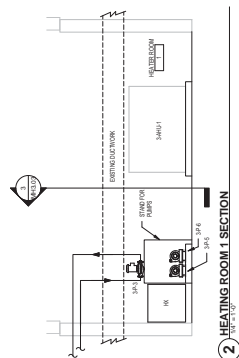
2 LEVEL 3 ATTIC SECTION
1/4" = 1'-0"



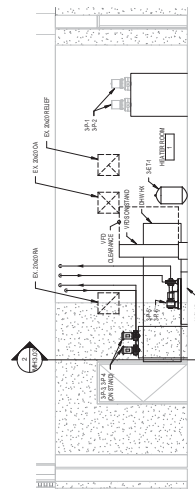
3 LEVEL 3 ATTIC SECTION



1 LEVEL 0 BASEMENT MECHANICAL PLAN

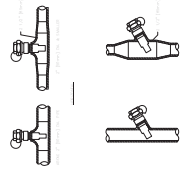
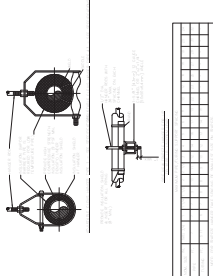
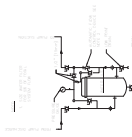
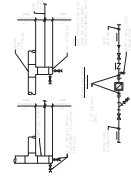
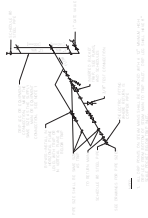
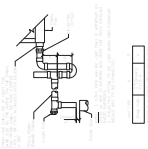
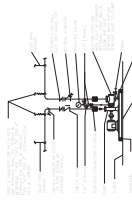
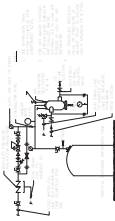
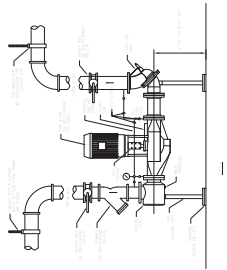
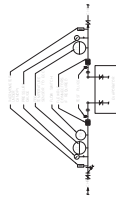
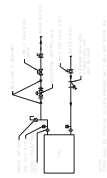
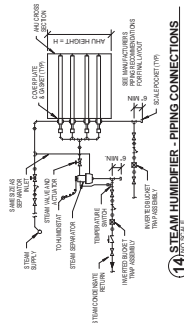
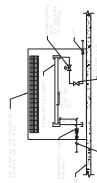
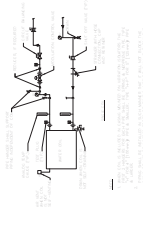


2 HEATING ROOM 1 SECTION $\frac{3}{4}" = 1'-0"$



3 HEATING ROOM 1 SECTION

[illegible]



1	2
---	---

1	2
---	---

LDB
LDB Engineering, Inc.
PERFORMANCE
DRIVEN DESIGN.
LDBeng.com

DESIGNER CERTIFY THAT THIS DRAWING IS FOR THE DESIGN OF THE PROJECT AND THAT THE DESIGNER HAS REVIEWED THE DRAWING FOR THE PROJECT AND THAT THE DESIGNER HAS REVIEWED THE DRAWING FOR THE PROJECT AND THAT THE DESIGNER HAS REVIEWED THE DRAWING FOR THE PROJECT.

Signature: _____ Title: _____
Date: 10/20/2014 Reg. No. 00000000

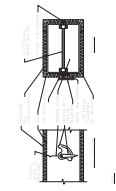
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

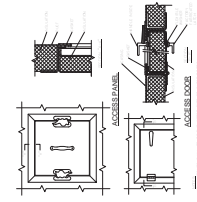
APPROVED FOR CONSTRUCTION

St. Cloud VA Health Care System
Bismarck | Minneapolis | Jacksonville

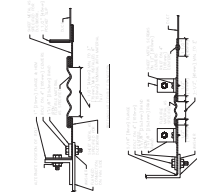
11) VOLUME DAMPER DETAIL
1/8" SCALE



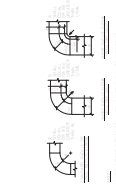
9) ACCESS PANEL AND DOOR DETAIL
1/8" SCALE



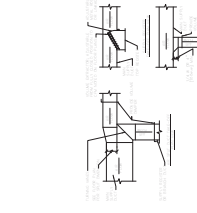
7) FLEXIBLE DUCT CONNECTORS
1/8" SCALE



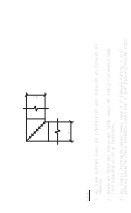
4) DUCTWORK RADIUS ELBOWS
1/8" SCALE



1) SUPPLY DUCTWORK TAKE-OFFS
1/8" SCALE



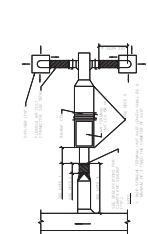
5) DUCTWORK SQUARE VANE ELBOWS
1/8" SCALE



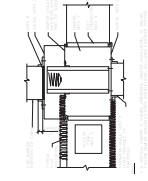
2) EXHAUST OR RETURN BRANCH DUCTWORK
1/8" SCALE



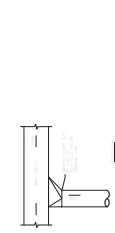
8) DUCT CONNECTIONS AIR TERMINAL UNITS
1/8" SCALE



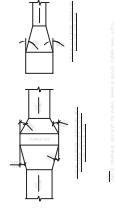
10) FIRE DAMPER SECTION
1/8" SCALE

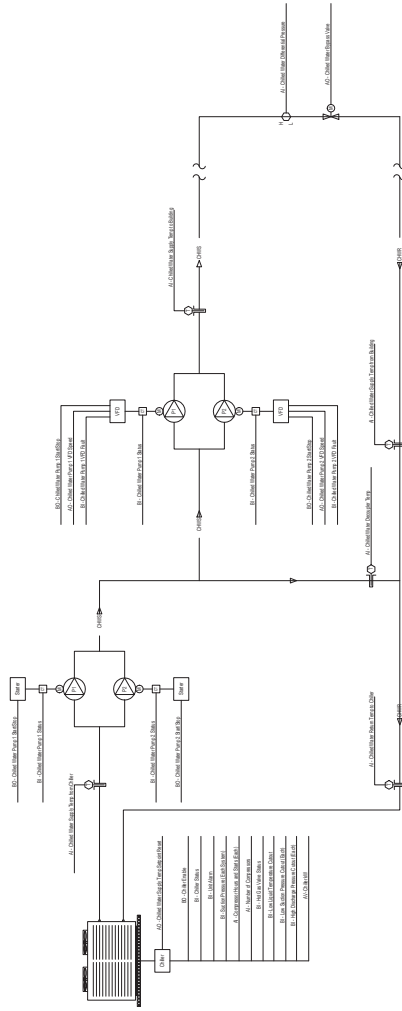
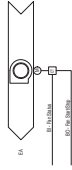


6) SUPPLY DUCT TAKE-OFF-AIR TERMINAL UNIT
1/8" SCALE

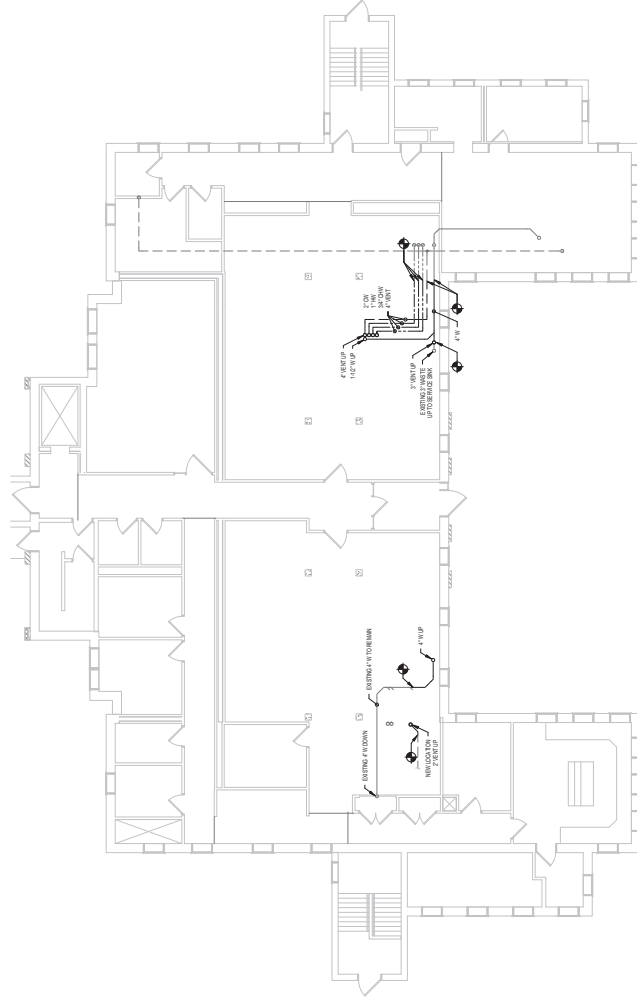


3) DUCTWORK TRANSITIONS
1/8" SCALE



[illegible]





① LEVEL 1 FIRST FLOOR MECHANICAL SANITARY PLAN



DATE	11/11/2020
BY	11/11/2020
REVISION	11/11/2020

PERFORMANCE DRIVEN DESIGN

11/11/2020

11/11/2020

11/11/2020

DESIGNER CERTIFY THAT THIS PLAN REPRESENTS THE DESIGN OF THE MECHANICAL SANITARY SYSTEM FOR THE PROJECT AND THAT THE DESIGNER HAS REVIEWED THE PLAN FOR CONFORMANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE MECHANICAL SANITARY CODE AND THE MECHANICAL SANITARY DESIGN MANUAL.

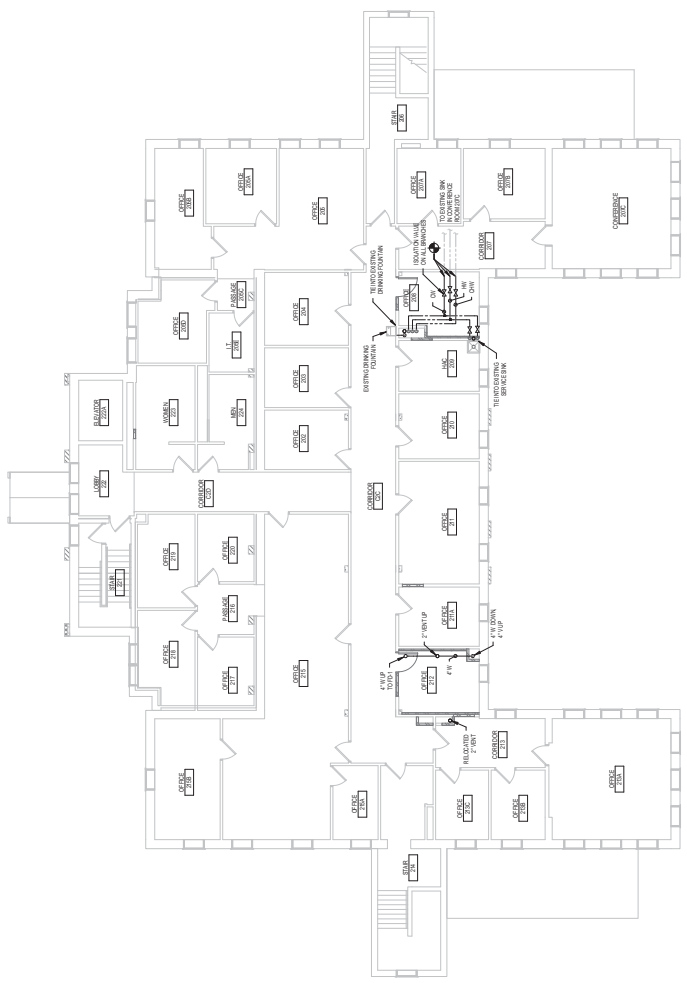
DESIGNER: 11/11/2020

DATE: 11/11/2020

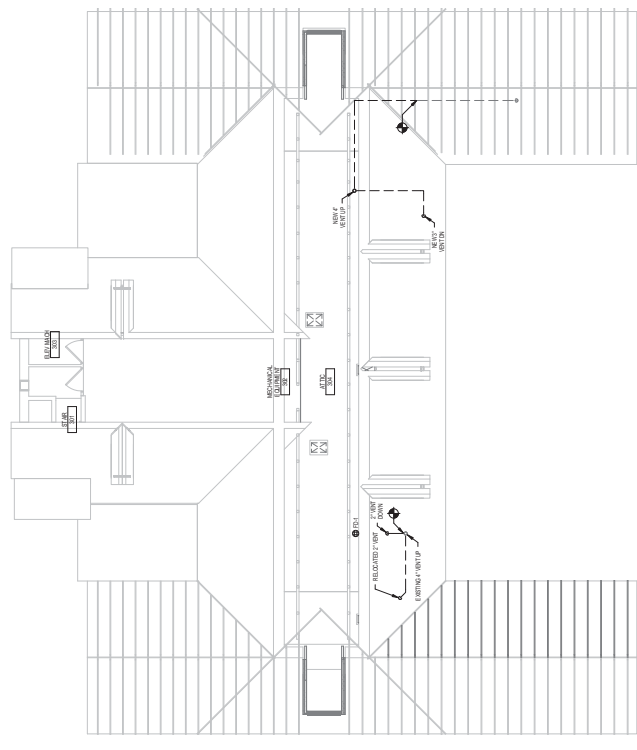
BY: 11/11/2020

DATE	11/11/2020
BY	11/11/2020
REVISION	11/11/2020

DATE	11/11/2020
BY	11/11/2020
REVISION	11/11/2020



1 LEVEL 2 SECOND FLOOR MECHANICAL SANITARY PLAN



2 LEVEL 3 ATTIC MECHANICAL SANITARY PLAN

**PERFORMANCE
DRIVEN DESIGN.**
LDBgroup.com

701 Washington Blvd., Suite 1000, Longwood, FL 32750 | (407) 238-2000

WE HEREBY CERTIFY THAT THIS PLAN, SPECIFICATION OR
SCHEDULE WAS PREPARED BY AN ENGINEER OR ARCHITECT
REGISTERED IN THE STATE OF FLORIDA AND THAT THE
DESIGNER'S SEAL AND SIGNATURE ARE REQUIRED UNDER THE
FLORIDA PROFESSIONAL SEAL ACT.

Signature: *[Signature]* Title: *[Title]* Date: *[Date]*

Project: *[Project Name]* File No.: *[File No.]*

PROJECT: *[Project Name]*

CLIENT: *[Client Name]*

LOCATION: *[Location]*

DATE: *[Date]*

SCALE: *[Scale]*

REVISIONS:

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10/15/2020	ISSUED FOR CONSTRUCTION

APPROVED FOR CONSTRUCTION

St. Cloud VA Health Care System

Engineer: *[Engineer Name]* License No.: *[License No.]*

Architect: *[Architect Name]* License No.: *[License No.]*