


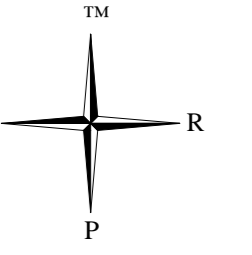
## ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas, techninės charakteristikos, pagrindiniai duomenys	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Sistema, pastabos
1	2	3	4	5	6
<b>PAGRINDINĖ ŠALDYMO MAŠINA ŠIRDIES, KRŪTINĖS IR KRAUJAGYSLIŲ CHIRURGIJOS KLINIKOS OPERACINIŲ</b>					
	<b>Medžiagos</b>				
1.	<p><b>Oru aušinama vandens šaldymo mašina.</b>  Vėsinimo galia – ne mažiau kaip 266 kW, kai lauko oro temperatūra – ne mažiau kaip +35<sup>0</sup>C.  Šaltnešio temperatūra - +7 /+12<sup>0</sup>C. Šaltnešis į vėsinimo sistemą: vandens – glikolio (35%) mišinys. Šaldymo mašina su dviem šaldymo kontūrais.  El. matinimas 400V/3F/50Hz, SEER ne daugiau kaip 4,80. Eurovent sertifikatas.  Kompresoriai aušinami R410A arba R32 freonu.  Tylaus išpildymo: ne daugiau kaip 64dBa (10m), su antivibraciniais padais.  Įrenginys komplektuojamas su hidrauliniu moduliui: su akumuliacine talpa, išsiplėtimo indu, su dviem cirkuliaciniais siurbliais – išorinis sistemos pasipriešinimas ~200kPa, ir kt valdymo ir reguliavimo armatūra.  Šaldymo mašina komplekte su pilna valdymo - reguliavimo automatika ir valdikliu.  Mašinos automatika turėtų turėti galimybę pajungti šalčio mašiną prie TCP/IP arba BACNET valdymo protokolų.</p>		kompl.	1	
2.	Šaldymo mašinos pastatymo rėmas ant esamų pamatukų		vnt.	1	
3.	Guminis kompensatorius DN125, flanšinis, cirkuliuoja vandens glikolio mišinys 35%.		vnt.	2	
4.	Plieninis vamzdynas, storasienis, DN125 (kiekis tikslinamas pagal šaldymo mašinos pajungimo vietas)		m	3	
5.	Plieninio vamzdžio fasoninės dalys		vnt.	8	
6.	Antikondensacinė izoliacija, 13mm storio		m <sup>2</sup>	2	
7.	Rutulinis ventilis, ilga rankena, pilno uždarymo, privirinamas DN125, PN-16		vnt.	2	
8.	Glikolis		kg	15	
9.	Metalas vamzdynų tvirtinimui		kg	2	

Atestato Nr.	 <small>LITUVOS SVEIKATOS MOKSŲ UNIVERSITETO LIGONINĖ</small> <b>KAUNO KLINIKOS</b>	<small>LSMUL KAUNO KLINIKOS  PROJEKTAVIMO GRUPĖ  Eivenių g.2, Kaunas  LT-50009, Lietuva  Tel/faks.:327033, tel.:326973</small>	Statinio / projekto pavadinimas: <h3 style="text-align: center;">Kardiochirurginis korpusas</h3>		
A1634	PV-PGV	T.Dirsė			Laida  0
18452	SV PDV	V.Valiūnienė			
Stadija	Statytojas/Užsakovas:		Žymuo:		Lapas
TDP	<b>LSMUL KAUNO KLINIKOS</b>		<b>24-XXX-TDP-ŠV-SŽ</b>		Lapų  2

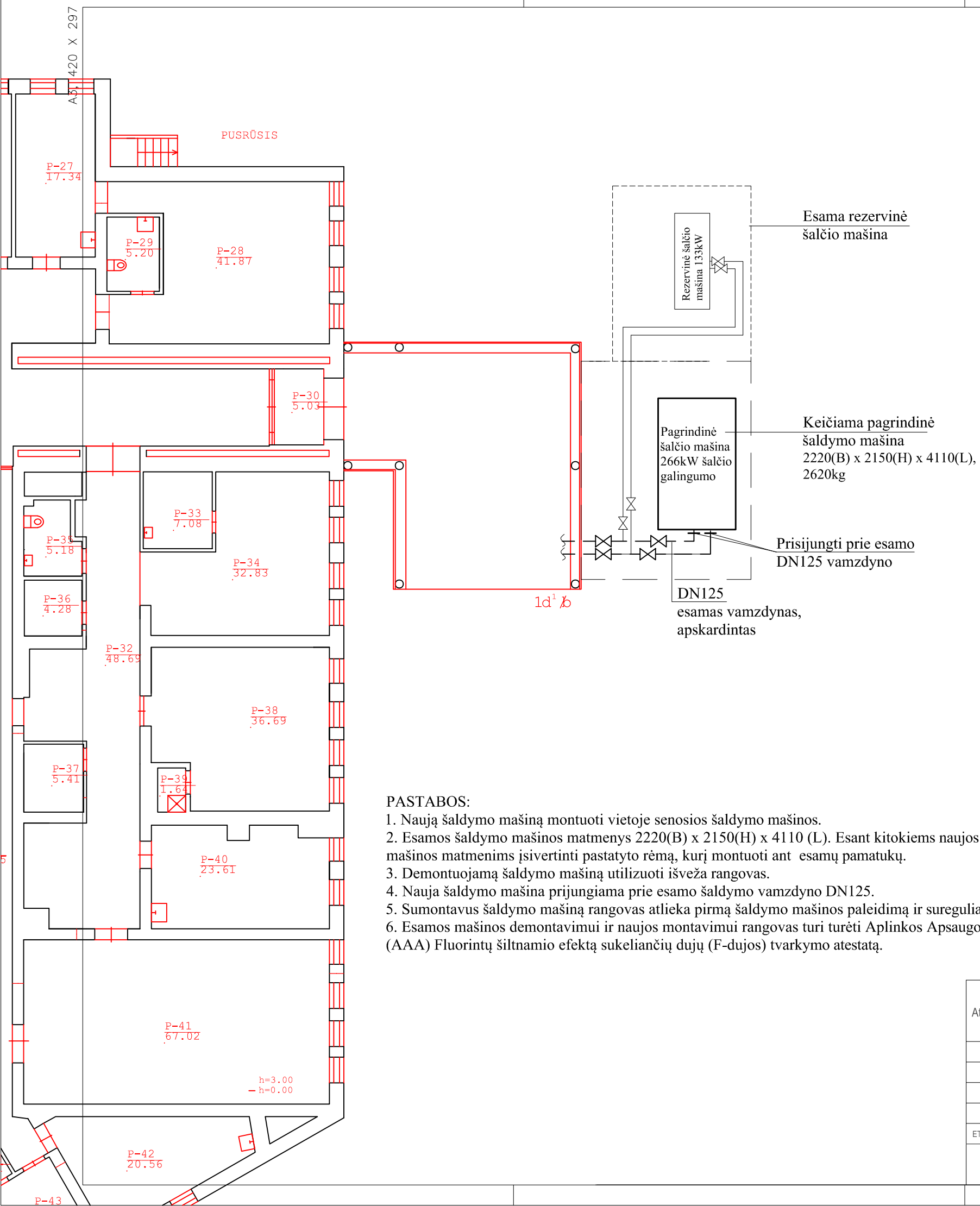
10.	Cinkuota skarda šaldymo vamzdynų lauke apskardinimui, 0,7mm storio		m <sup>2</sup>	4	
11.	Papildomos medžiagos		kompl	1	
	<b>Darbai</b>				
12.	Esamos šaldymo mašinos demontavimas PASTABA: Esamos šaldymo mašinos demontavimui rangovas turi turėti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ( F-dujos) tvarkymo atestatą.		kompl	1	
13.	Esamos šaldymo mašinos išvežimas utilizuoti, 2620kg		kompl	1	
14.	Esamų šaldymo vamzdynų apskardinimo nuardymas		m	2	
15.	Naujos šaldymo mašinos montavimas PASTABA: Naujos šaldymo mašinos montavimui rangovas turi turėti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ( F-dujos) tvarkymo atestatą.		vnt	1	
16.	Plieninių vamzdynų montavimas su fasoninėmis dalimis privirinant		m	3	
17.	Vamzdžio plieninio gruntavimas, dažymas 2 kartus DN125		m <sup>2</sup>	2	
18.	Rutulinių ventilių montavimas privirinant		vnt	2	
19.	Plieninio vamzdyno izoliavimas		m	3	
20.	Vamzdyno pajungimas prie veikiančios šaldymo magistralės, privirinant		vnt	2	
21.	Šaldymo vamzdyno užpildymas glikoliu		kompl	1	
22.	Šaldymo vamzdyno hidraulinis bandymas		kompl	1	
23.	Šalčio mašinos paleidimo / derinimo darbai		kompl	1	
24.	Lauke naujai pravesto šaldymo vamzdyno apskardinimas, įskaitant ir demontuoto vamzdyno apskardinimą		m <sup>2</sup>	5	
25.	Statybinių šiukšlių išvalymas ir išvežimas		kompl	1	

24-XXX-TDP-ŠV-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



1. Pajūrio rajono savivaldybės teritorijos planavimo departamentas  
 UAB "Mantų ir Andrijauskų projektavimas"  
 UAB "Mantų ir Andrijauskų projektavimas" darbai  
 2016-03-22 motyvavimo duomenų surašymo rašto 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

MANTAS ANDRIJAUSKAS			
Projekto pavadinimas	Mantų ir Andrijauskų projektavimas	Redakcija	01
Projekto autoras	M. Andrijauskas	Redakcija	01
Projekto data	2016-03-22	Redakcija	01
Projekto pavadinimas	Mantų ir Andrijauskų projektavimas	Redakcija	01
Projekto autoras	M. Andrijauskas	Redakcija	01
Projekto data	2016-03-22	Redakcija	01



Esama rezervinė šalčio mašina

Rezervinė šalčio mašina 133kW

Keičiama pagrindinė šaldymo mašina 266kW šalčio galingumo 2220(B) x 2150(H) x 4110(L), 2620kg

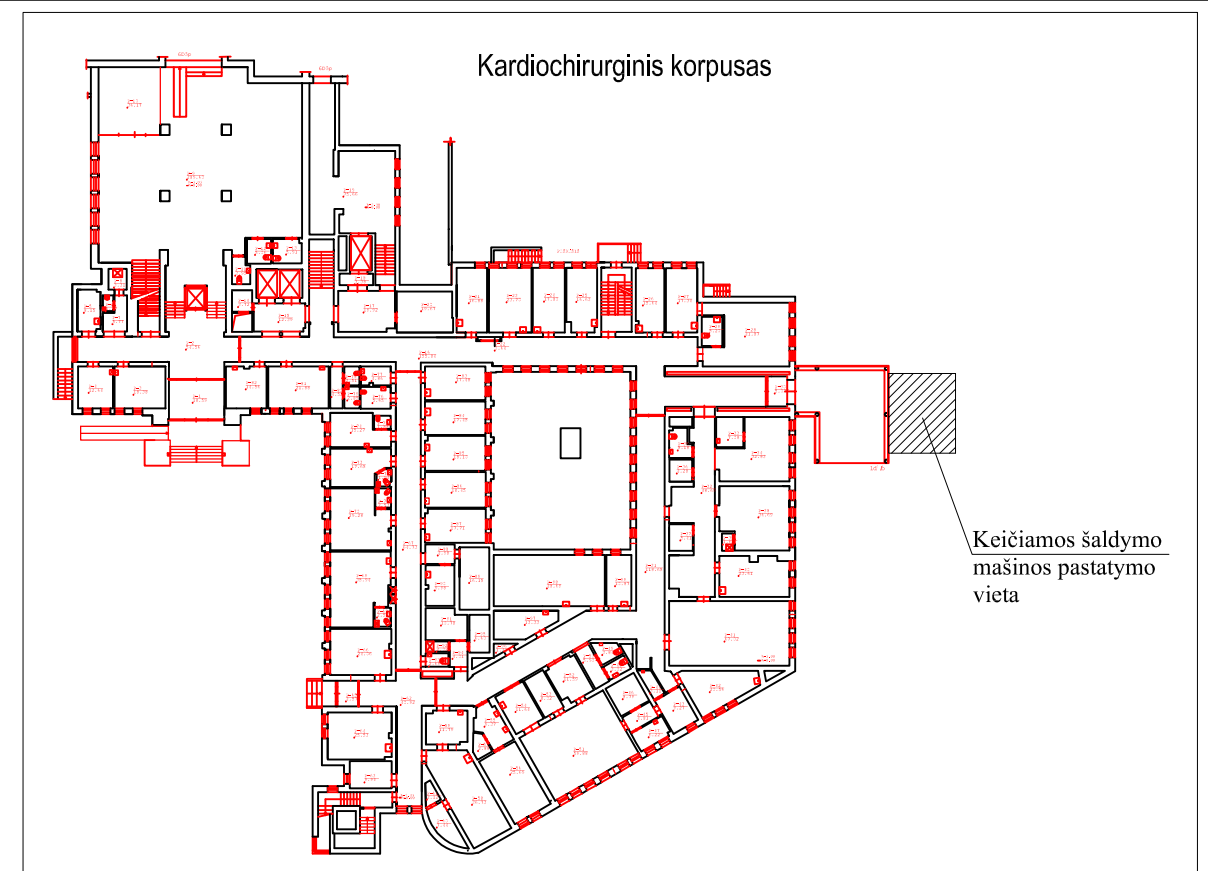
Pagrindinė šalčio mašina 266kW šalčio galingumo

Prisijungti prie esamo DN125 vamzdyno

DN125 esamas vamzdynas, apskardintas

**PASTABOS:**

1. Naują šaldymo mašiną montuoti vietoje senosios šaldymo mašinos.
2. Esamos šaldymo mašinos matmenys 2220(B) x 2150(H) x 4110 (L). Esant kitokiems naujos šaldymo mašinos matmenims įsivertinti pastatyto rėmą, kurį montuoti ant esamų pamatukų.
3. Demontuojamą šaldymo mašiną utilizuoti išveža rangovas.
4. Nauja šaldymo mašina prijungiama prie esamo šaldymo vamzdyno DN125.
5. Sumontavus šaldymo mašiną rangovas atlieka pirmą šaldymo mašinos paleidimą ir sureguliuimą.
6. Esamos mašinos demontavimui ir naujos montavimui rangovas turi turėti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (F-dujos) tvarkymo atestatą.




**Kardiochirurginis korpusas**

Keičiamos šaldymo mašinos pastatymo vieta

**Keičiamos vandeninės šaldymo mašinos pagrindiniai techniniai duomenys:**

- ne mažiau kaip 266kW šaldymo galingumo,
- skaičiuotina išorės temp. ne mažiau kaip +35°C,
- su dviem šaldymo kontūrais,
- vandeninė šaldymo sistemos pusė - vanduo/glikolis 35%, +7/12°C,
- el. maitinimas 400V/3F/50Hz, SEER ne daugiau kaip 4,80,
- komplekte su hidrauliniu moduliu: su akumuliacine talpa, su dviem cirkuliaciniais siurbliais - išorinis sistemos pasipriešinimas ~200kPa, išsiplėtimo indu ir kt. reguliavimo armatūra.
- kompresoriai aušinami freonu R410A arba R32.
- garso slėgis 10m atstumu ne daugiau kaip 64 dB(A)
- su pilna valdymo automatika.

Atestato Nr.		 <b>LSMUL KAUNO KLINIKŲ PROJEKTAVIMO GRUPĖ</b>		STATINIO / PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 1634		PGV	T.Dirsė	2024 07	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pagrindinės šalčio mašinos keitimas nauja Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos klinikos operacinių vėdinimo įrenginių šaldymo sekcijoms
18452		SV PDV	V. Valiūnienė	2024 07	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		Naujos šaldymo mašinos pastatymo vieta, M1:150			0
ETAPAS		STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
TDP		LSMUL KAUNO KLINIKOS, Eivenių g.2, Kaunas		24-XXX-TDP-SV-BR.1	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1