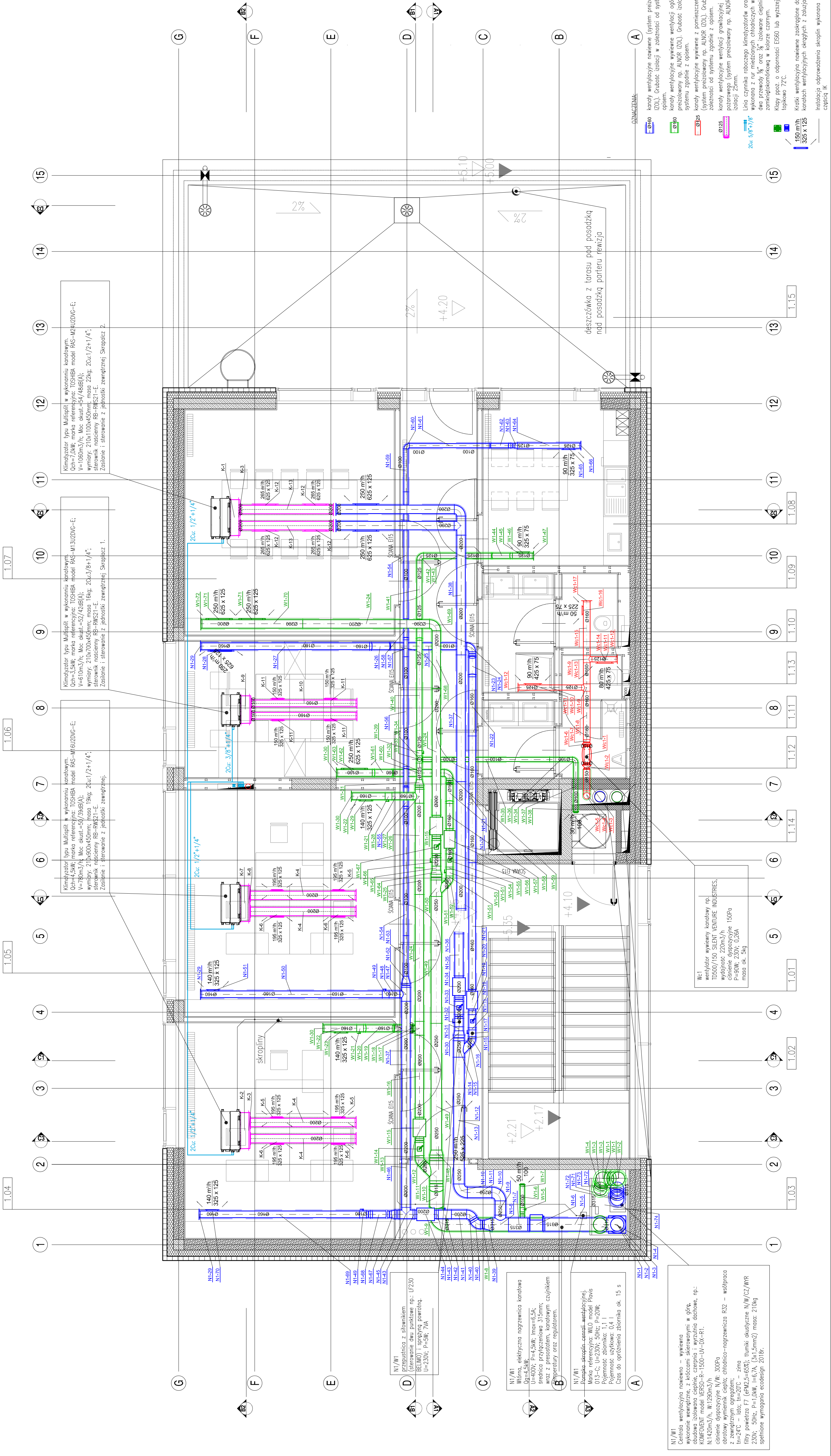


UWAGA:

- Kanady wentylacyjne wykonać w technologii przeizolowanej z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej (marka referencyjna ALNOR system IZOL).
- Odsadki wykonać jako kolana o odpowiednim kącie oraz odcinek przewodu prostego.
- Kanady rozpraszające powietrze w budynku w tym kanady klimatyzacji – grubość izolacji 25mm.
- Kanady czerpne i wyrzutowe (od centrali lub wentylatora wywiewnego) grubość izolacji 50mm.
- W szachtach możliwość prowadzenia kanałów w izolacji z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej.
- Kanady wentylacyjne prowadzić możliwie blisko stropu.
- Kratki wentylacyjne na kanałach okrągłych z żaluzjami poziomymi.
- Kratki nawiewne montowane pod kątem 45° od pionu.
- Kratki wywiewne montowane poziomo.
- Należy zwrócić uwagę na prowadzenie kanałów czerpnego i wyrzutowego na dach w odpowiedniej odległości od ściany zewnętrznej z uwagi na izolację cieplną attyki.
- Przejścia przez przegrody zewnętrzne wentylacji należy wykonać z izolacją cieplną celem uniknięcia przemarzania przegród.
- Całość prac należy wykonać z dużą starannością z uwagi na widoczny montaż.
- Klimatyzatory kanałowe wyposażać w filtry na powrocie.
- Skrapliny prowadzić i izolacji w kolorze czarnym o strukturze zamkniętokomurkowej.
- Zastosować przewodowe sterowniki klimatyzacji.
- Sterowniki zainstalować przy włącznikach światła.
- Izolację przewodów czynnika chłodniczego klimatyzatorów wykonać z czarnego materiału o strukturze zamkniętokomurkowej.
- Rurociąg miedziane czynnika chłodniczego klimatyzatorów wykonać z miedzi w sztangach.
- Przelączniki przepustnic on/off zapewniające wentylację w salach konferencyjnych zlokalizować przy włącznikach światła.

INWESTOR	Polska Akademia Umiejętności Plac Piłsudskiego 00-611 Warszawa
PROJEKT	Budynki biurowy z częścią magazynową wraz z zagospodarowaniem terenu na dz nr ew. 203/35 w Śerakowie.
ADRES INWESTYCJI	Śerakowo, dz. nr ew. 203/35
PAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
GENERALNY KONSULTANT ARCHITEKTURA I KONSULTACJE INŻYNIERIA	BAZA architekt ul. Świerkowa 27B 05-883 WARSZAWA tel. 22 628 88 11 baza@bazaarchitekt.pl
PROJEKTANT BRANŻOWY	mgr inż. Grzegorz Andrych
PROJEKTANT	MAZ0520/PWCS/10
SPRAWOCZŁ	mgr inż. Tomasz Kosleradzki
SPRAWOCZŁ	MAZ0053/PWCS/14
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
RYSUJĄCY	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
SKALA	1:50
NR RYSUNKU	IW.02
DATA	01.07.2019
NR REWIZJI	R0



NI/W1
Ciepła wentylacyjna napędziona – wywiewna
wykonanie wentylatora z króćcami skierowanymi w górę,
obudowa izolowana cieplnie, czepnie i wyrzutnia dachowa, np.:
KOMOVENT model VERSO-R-1500-UV-0X-R1.
NI:1420m³/h, W:1290m³/h
ciśnienie dyspozycyjne N/W: 300Pa
obrotowy wentylator N/W: 300Pa
z wentylatorem agregatem;
t_{in}=24°C – t_{out}, t_{in}=20°C – t_{out}
filtry powietrza F7 (ePM2,5=65%); tłumik dźwiękowy N/W/02/WPR
230V, 50Hz, P=1,0kW, I=6,0A, I_{sc}=6,0mA; moc: 210kg
spełnione wymagania certyfikacji 2016r.

NI/W1
NI:6
NI:4
NI:3
NI:2
NI:1
NI:5
NI:7
NI:8
NI:9
NI:10
NI:11
NI:12
NI:13
NI:14
NI:15
NI:16
NI:17
NI:18
NI:19
NI:20
NI:21
NI:22
NI:23
NI:24
NI:25
NI:26
NI:27
NI:28
NI:29
NI:30
NI:31
NI:32
NI:33
NI:34
NI:35
NI:36
NI:37
NI:38
NI:39
NI:40
NI:41
NI:42
NI:43
NI:44
NI:45
NI:46
NI:47
NI:48
NI:49
NI:50
NI:51
NI:52
NI:53
NI:54
NI:55
NI:56
NI:57
NI:58
NI:59
NI:60
NI:61
NI:62
NI:63
NI:64
NI:65
NI:66
NI:67
NI:68
NI:69
NI:70
NI:71
NI:72
NI:73
NI:74
NI:75
NI:76
NI:77
NI:78
NI:79
NI:80
NI:81
NI:82
NI:83
NI:84
NI:85
NI:86
NI:87
NI:88
NI:89
NI:90
NI:91
NI:92
NI:93
NI:94
NI:95
NI:96
NI:97
NI:98
NI:99
NI:100
NI:101
NI:102
NI:103
NI:104
NI:105
NI:106
NI:107
NI:108
NI:109
NI:110
NI:111
NI:112
NI:113
NI:114
NI:115
NI:116
NI:117
NI:118
NI:119
NI:120
NI:121
NI:122
NI:123
NI:124
NI:125
NI:126
NI:127
NI:128
NI:129
NI:130
NI:131
NI:132
NI:133
NI:134
NI:135
NI:136
NI:137
NI:138
NI:139
NI:140
NI:141
NI:142
NI:143
NI:144
NI:145
NI:146
NI:147
NI:148
NI:149
NI:150
NI:151
NI:152
NI:153
NI:154
NI:155
NI:156
NI:157
NI:158
NI:159
NI:160
NI:161
NI:162
NI:163
NI:164
NI:165
NI:166
NI:167
NI:168
NI:169
NI:170
NI:171
NI:172
NI:173
NI:174
NI:175
NI:176
NI:177
NI:178
NI:179
NI:180
NI:181
NI:182
NI:183
NI:184
NI:185
NI:186
NI:187
NI:188
NI:189
NI:190
NI:191
NI:192
NI:193
NI:194
NI:195
NI:196
NI:197
NI:198
NI:199
NI:200
NI:201
NI:202
NI:203
NI:204
NI:205
NI:206
NI:207
NI:208
NI:209
NI:210
NI:211
NI:212
NI:213
NI:214
NI:215
NI:216
NI:217
NI:218
NI:219
NI:220
NI:221
NI:222
NI:223
NI:224
NI:225
NI:226
NI:227
NI:228
NI:229
NI:230
NI:231
NI:232
NI:233
NI:234
NI:235
NI:236
NI:237
NI:238
NI:239
NI:240
NI:241
NI:242
NI:243
NI:244
NI:245
NI:246
NI:247
NI:248
NI:249
NI:250
NI:251
NI:252
NI:253
NI:254
NI:255
NI:256
NI:257
NI:258
NI:259
NI:260
NI:261
NI:262
NI:263
NI:264
NI:265
NI:266
NI:267
NI:268
NI:269
NI:270
NI:271
NI:272
NI:273
NI:274
NI:275
NI:276
NI:277
NI:278
NI:279
NI:280
NI:281
NI:282
NI:283
NI:284
NI:285
NI:286
NI:287
NI:288
NI:289
NI:290
NI:291
NI:292
NI:293
NI:294
NI:295
NI:296
NI:297
NI:298
NI:299
NI:300
NI:301
NI:302
NI:303
NI:304
NI:305
NI:306
NI:307
NI:308
NI:309
NI:310
NI:311
NI:312
NI:313
NI:314
NI:315
NI:316
NI:317
NI:318
NI:319
NI:320
NI:321
NI:322
NI:323
NI:324
NI:325
NI:326
NI:327
NI:328
NI:329
NI:330
NI:331
NI:332
NI:333
NI:334
NI:335
NI:336
NI:337
NI:338
NI:339
NI:340
NI:341
NI:342
NI:343
NI:344
NI:345
NI:346
NI:347
NI:348
NI:349
NI:350
NI:351
NI:352
NI:353
NI:354
NI:355
NI:356
NI:357
NI:358
NI:359
NI:360
NI:361
NI:362
NI:363
NI:364
NI:365
NI:366
NI:367
NI:368
NI:369
NI:370
NI:371
NI:372
NI:373
NI:374
NI:375
NI:376
NI:377
NI:378
NI:379
NI:380
NI:381
NI:382
NI:383
NI:384
NI:385
NI:386
NI:387
NI:388
NI:389
NI:390
NI:391
NI:392
NI:393
NI:394
NI:395
NI:396
NI:397
NI:398
NI:399
NI:400
NI:401
NI:402
NI:403
NI:404
NI:405
NI:406
NI:407
NI:408
NI:409
NI:410
NI:411
NI:412
NI:413
NI:414
NI:415
NI:416
NI:417
NI:418
NI:419
NI:420
NI:421
NI:422
NI:423
NI:424
NI:425
NI:426
NI:427
NI:428
NI:429
NI:430
NI:431
NI:432
NI:433
NI:434
NI:435
NI:436
NI:437
NI:438
NI:439
NI:440
NI:441
NI:442
NI:443
NI:444
NI:445
NI:446
NI:447
NI:448
NI:449
NI:450
NI:451
NI:452
NI:453
NI:454
NI:455
NI:456
NI:457
NI:458
NI:459
NI:460
NI:461
NI:462
NI:463
NI:464
NI:465
NI:466
NI:467
NI:468
NI:469
NI:470
NI:471
NI:472
NI:473
NI:474
NI:475
NI:476
NI:477
NI:478
NI:479
NI:480
NI:481
NI:482
NI:483
NI:484
NI:485
NI:486
NI:487
NI:488
NI:489
NI:490
NI:491
NI:492
NI:493
NI:494
NI:495
NI:496
NI:497
NI:498
NI:499
NI:500
NI:501
NI:502
NI:503
NI:504
NI:505
NI:506
NI:507
NI:508
NI:509
NI:510
NI:511
NI:512
NI:513
NI:514
NI:515
NI:516
NI:517
NI:518
NI:519
NI:520
NI:521
NI:522
NI:523
NI:524
NI:525
NI:526
NI:527
NI:528
NI:529
NI:530
NI:531
NI:532
NI:533
NI:534
NI:535
NI:536
NI:537
NI:538
NI:539
NI:540
NI:541
NI:542
NI:543
NI:544
NI:545
NI:546
NI:547
NI:548
NI:549
NI:550
NI:551
NI:552
NI:553
NI:554
NI:555
NI:556
NI:557
NI:558
NI:559
NI:560
NI:561
NI:562
NI:563
NI:564
NI:565
NI:566
NI:567
NI:568
NI:569
NI:570
NI:571
NI:572
NI:573
NI:574
NI:575
NI:576
NI:577
NI:578
NI:579
NI:580
NI:581
NI:582
NI:583
NI:584
NI:585
NI:586
NI:587
NI:588
NI:589
NI:590
NI:591
NI:592
NI:593
NI:594
NI:595
NI:596
NI:597
NI:598
NI:599
NI:600
NI:601
NI:602
NI:603
NI:604
NI:605
NI:606
NI:607
NI:608
NI:609
NI:610
NI:611
NI:612
NI:613
NI:614
NI:615
NI:616
NI:617
NI:618
NI:619
NI:620
NI:621
NI:622
NI:623
NI:624
NI:625
NI:626
NI:627
NI:628
NI:629
NI:630
NI:631
NI:632
NI:633
NI:634
NI:635
NI:636
NI:637
NI:638
NI:639
NI:640
NI:641
NI:642
NI:643
NI:644
NI:645
NI:646
NI:647
NI:648
NI:649
NI:650
NI:651
NI:652
NI:653
NI:654
NI:655
NI:656
NI:657
NI:658
NI:659
NI:660
NI:661
NI:662
NI:663
NI:664
NI:665
NI:666
NI:667
NI:668
NI:669
NI:670
NI:671
NI:672
NI:673
NI:674
NI:675
NI:676
NI:677
NI:678
NI:679
NI:680
NI:681
NI:682
NI:683
NI:684
NI:685
NI:686
NI:687
NI:688
NI:689
NI:690
NI:691
NI:692
NI:693
NI:694
NI:695
NI:696
NI:697
NI:698
NI:699
NI:700
NI:701
NI:702
NI:703
NI:704
NI:705
NI:706
NI:707
NI:708
NI:709
NI:710
NI:711
NI:712
NI:713
NI:714
NI:715
NI:716
NI:717
NI:718
NI:719
NI:720
NI:721
NI:722
NI:723
NI:724
NI:725
NI:726
NI:727
NI:728
NI:729
NI:730
NI:731
NI:732
NI:733
NI:734
NI:735
NI:736
NI:737
NI:738
NI:739
NI:740
NI:741
NI:742
NI:743
NI:744
NI:745
NI:746
NI:747
NI:748
NI:749
NI:750
NI:751
NI:752
NI:753
NI:754
NI:755
NI:756
NI:757
NI:758
NI:759
NI:760
NI:761
NI:762
NI:763
NI:764
NI:765
NI:766
NI:767
NI:768
NI:769
NI:770
NI:771
NI:772
NI:773
NI:774
NI:775
NI:776
NI:777
NI:778
NI:779
NI:780
NI:781
NI:782
NI:783
NI:784
NI:785
NI:786
NI:787
NI:788
NI:789
NI:790
NI:791
NI:792
NI:793
NI:794
NI:795
NI:796
NI:797
NI:798
NI:799
NI:800
NI:801
NI:802
NI:803
NI:804
NI:805
NI:806
NI:807
NI:808
NI:809
NI:810
NI:811
NI:812
NI:813
NI:814
NI:815
NI:816
NI:817
NI:818
NI:819
NI:820
NI:821
NI:822
NI:823
NI:824
NI:825
NI:826
NI:827
NI:828
NI:829
NI:830
NI:831
NI:832
NI:833
NI:834
NI:835
NI:836
NI:837
NI:838
NI:839
NI:840
NI:841
NI:842
NI:843
NI:844
NI:845
NI:846
NI:847
NI:848
NI:849
NI:850
NI:851
NI:852
NI:853
NI:854
NI:855
NI:856
NI:857
NI:858
NI:859
NI:860
NI:861
NI:862
NI:863
NI:864
NI:865
NI:866
NI:867
NI:868
NI:869
NI:870
NI:871
NI:872
NI:873
NI:874
NI:875
NI:876
NI:877
NI:878
NI:879
NI:880
NI:881
NI:882
NI:883
NI:884
NI:885
NI:886
NI:887
NI:888
NI:889
NI:890
NI:891
NI:892
NI:893
NI:894
NI:895
NI:896
NI:897
NI:898
NI:899
NI:900
NI:901
NI:902
NI:903
NI:904
NI:905
NI:906
NI:907
NI:908
NI:909
NI:910
NI:911
NI:912
NI:913
NI:914
NI:915
NI:916
NI:917
NI:918
NI:919
NI:920
NI:921
NI:922
NI:923
NI:924
NI:925
NI:926
NI:927
NI:928
NI:929
NI:930
NI:931
NI:932
NI:933
NI:934
NI:935
NI:936
NI:937
NI:938
NI:939
NI:940
NI:941
NI:942
NI:943
NI:944
NI:945
NI:946
NI:947
NI:948
NI:949
NI:950
NI:951
NI:952
NI:953
NI:954
NI:955
NI:956
NI:957
NI:958
NI:959
NI:960
NI:961
NI:962
NI:963
NI:964
NI:965
NI:966
NI:967
NI:968
NI:969
NI:970
NI:971
NI:972
NI:973
NI:974
NI:975
NI:976
NI:977
NI:978
NI:979
NI:980
NI:981
NI:982
NI:983
NI:984
NI:985
NI:986
NI:987
NI:988
NI:989
NI:990
NI:991
NI:992
NI:993
NI:994
NI:995
NI:996
NI:997
NI:998
NI:999
NI:1000
NI:1001
NI:1002
NI:1003
NI:1004
NI:1005
NI:1006
NI:1007
NI:1008
NI:1009
NI:1010
NI:1011
NI:1012
NI:1013
NI:1014
NI:1015
NI:1016
NI:1017
NI:1018
NI:1019
NI:1020
NI:1021
NI:1022
NI:1023
NI:1024
NI:1025
NI:1026
NI:1027
NI:1028
NI:1029
NI:1030
NI:1031
NI:1032
NI:1033
NI:1034
NI:1035
NI:1036
NI:1037
NI:1038
NI:1039
NI:1040
NI:1041
NI:1042
NI:1043
NI:1044
NI:1045
NI:1046
NI:1047
NI:1048
NI:1049
NI:1050
NI:1051
NI:1052
NI:1053
NI:1054
NI:1055
NI:1056
NI:1057
NI:1058
NI:1059
NI:1060
NI:1061
NI:1062
NI:1063
NI:1064
NI:1065
NI:1066
NI:1067
NI:1068
NI:1069
NI:1070
NI:1071
NI:1072
NI:1073
NI:1074
NI:1075
NI:1076
NI:1077
NI:1078
NI:1079
NI:1080
NI:1081
NI:1082
NI:1083
NI:1084
NI:1085
NI:1086
NI:1087
NI:1088
NI:1089
NI:1090
NI:1091
NI:1092
NI:1093
NI:1094
NI:1095
NI:1096
NI:1097
NI:1098
NI:1099
NI:1100
NI:1101
NI:1102
NI:1103
NI:1104
NI:1105
NI:1106
NI:1107
NI:1108
NI:1109
NI:1110
NI:1111
NI:1112
NI:1113
NI:1114
NI:1115
NI:1116
NI:1117
NI:1118
NI:1119
NI:1120
NI:1121
NI:1122
NI:1123
NI:1124
NI:1125
NI:1126
NI:1127
NI:1128
NI:1129
NI:1130
NI:1131
NI:1132
NI:1133
NI:1134
NI:1135
NI:1136
NI:1137
NI:1138
NI:1139
NI:1140
NI:1141
NI:1142
NI:1143
NI:1144
NI:1145
NI:1146
NI:1147
NI:1148
NI:1149
NI:1150
NI:1151
NI:1152
NI:1153
NI:1154
NI:1155
NI:1156
NI:1157
NI:1158
NI:1159
NI:1160
NI:1161
NI:1162
NI:1163
NI:1164
NI:1165
NI:1166
NI:1167
NI:1168
NI:1169
NI:1170
NI:1171
NI:1172
NI:1173
NI:1174
NI:1175
NI:1176
NI:1177
NI:1178
NI:1179
NI:1180
NI:1181
NI:1182
NI:1183
NI:1184
NI:1185
NI:1186
NI:1187
NI:1188
NI:1189
NI:1190
NI:1191
NI:1192
NI:1193
NI:1194
NI:1195
NI:1196
NI:1197
NI:1198
NI:1199
NI:1200
NI:1201
NI:1202
NI:1203
NI:1204
NI:1205
NI:1206
NI:1207
NI:1208
NI:1209
NI:1210
NI:1211
NI:1212
NI:1213
NI:1214
NI:1215
NI:1216
NI:1217
NI:1218
NI:1219
NI:1220
NI:1221
NI:1222
NI:1223
NI:1224
NI:1225
NI:1226
NI:1227
NI:1228
NI:1229
NI:1230
NI:1231
NI:1232
NI:1233
NI:1234
NI:1235
NI:1236
NI:1237
NI:1238
NI:1239
NI:1240
NI:1241
NI:1242
NI:1243
NI:1244
NI:1245
NI:1246
NI:1247
NI:1248
NI:1249
NI:1250
NI:1251
NI:1252
NI:1253
NI:1254
NI:1255
NI:1256
NI:1257
NI:1258
NI:1259
NI:1260
NI:1261
NI:1262
NI:1263
NI:1264
NI:1265
NI:1266
NI:1267
NI:1268
NI:1269
NI:1270
NI:1271
NI:1272
NI:1273
NI:1274
NI:1275
NI:1276
NI:1277
NI:1278
NI:1279
NI:1280
NI:1281
NI:1282
NI:1283
NI:1284
NI:1285
NI:1286
NI:1287
NI:1288
NI:1289
NI:1290
NI:1291
NI:1292
NI:1293
NI:1294
NI:1295
NI:1296
NI:1297
NI:1298
NI:1299
NI:1300
NI:1301
NI:1302
NI:1303
NI:1304
NI:1305
NI:1306
NI:1307
NI:1308
NI:1309
NI:1310
NI:1311
NI:1312
NI:1313
NI:1314
NI:1315
NI:1316
NI:1317
NI:1318
NI:1319
NI:1320
NI:1321
NI:1322
NI:1323
NI:1324
NI:1325
NI:1326
NI:1327
NI:1328
NI:1329
NI:1330
NI:1331
NI:1332
NI:1333
NI:1334
NI:1335
NI:1336
NI:1337
NI:1338
NI:1339
NI:1340
NI:1341
NI:1342
NI:1343
NI:1344
NI:1345
NI:1346
NI:1347
NI:1348
NI:1349
NI:1350
NI:1351
NI:1352
NI:1353
NI:1354
NI:1355
NI:1356
NI:1357
NI:1358
NI:1359
NI:1360
NI:1361
NI:1362
NI:1363
NI:1364
NI:1365
NI:1366
NI:1367
NI:1368
NI:1369
NI:1370
NI:1371
NI:1372
NI:1373
NI:1374
NI:1375
NI:1376
NI:1377
NI:1378
NI:1379
NI:1380
NI:1381
NI:1382
NI:1383
NI:1384
NI:1385
NI:1386
NI:1387
NI:1388
NI:1389
NI:1390
NI:1391
NI:1392
NI:1393
NI:1394
NI:1395
NI:1396
NI:1397
NI:1398
NI:1399
NI:1400
NI:1401
NI:1402
NI:1403
NI:1404
NI:1405
NI:1406
NI:1407
NI:1408
NI:1409
NI:1410
NI:1411
NI:1412
NI:1413
NI:1414
NI:1415
NI:1416
NI:1417
NI:1418
NI:1419
NI:1420
NI:1421
NI:1422
NI:1423
NI:1424
NI:1425
NI:1426
NI:1427
NI:1428
NI:1429
NI:1430
NI:1431
NI:1432
NI:1433
NI:1434
NI:1435
NI:1436
NI:1437
NI:1438
NI:1439
NI:1440
NI:1441
NI:1442
NI:1443
NI:1444
NI:1445
NI:1446
NI:1447
NI:1448
NI:1449
NI:1450
NI:1451
NI:1452
NI:1453
NI:1454
NI:1455
NI:1456
NI:1457
NI:1458
NI:1459
NI:1460
NI:1461
NI:1462
NI:1463
NI:1464
NI:1465
NI:1466
NI:1467
NI:1468
NI:1469
NI:1470
NI:1471
NI:147