| pom Kuchnia |
|---|
| m 1.5 |
| - W |
| 2120 m3/h |
| 2350 m3/h |

| Nazwa pom Korytarz | |
|---|---|
| Nr pom | 1.8a |
| Qch= - | W |
| Vn= 120 | m3/h |
| Vw= 120 | m3/h |

| Nazwa pom Zmywalnia | |
|---|---|
| Nr pom | 1.7 |
| Qch= - | W |
| Vn= 330 | m3/h |
| Vw= 360 | m3/h |

| Nazwa pom WC personelu | |
|---|---|
| Nr pom | 1.8 |
| Qch= - | W |
| Vn= 40 | m3/h |
| Vw= 50 | m3/h |

| Nazwa pom SZATNIA D. | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 145 | m3/h |
| Vw= 160 | m3/h |

| Nazwa pom SZATNIA M. | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 180 | m3/h |
| Vw= 200 | m3/h |

| Nazwa pom POM. BIUROWE | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 100 | m3/h |
| Vw= 90 | m3/h |

| Nazwa pom JADALNIA | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 500 | m3/h |
| Vw= 550 | m3/h |

WK-5
Kap kuchenny
Vnaw=3300 m3/h
Vwyw=4700 m3/h
xWxH: 2900x2200x330+75mm

Szatnia damska
Szatnia męska
Pom.biurowe
Jadalnia + aneks kuchenny
Szatnia
WC męskie
WC damskie
Magazynek
Zmywalnia-dodatkowy nawiew
Zespół prysznicowy
Suszarnia
Klatka schodowa projektowana
wieszaki
ścianka szklana EI60
ścianka szklana EI30
1.8
1.9
1.11
1.13
1.14
1.15
1.16
+4,50
WYKONAĆ PIONY+WYJŚCIE NA KONDYGNACJĘ
WYKONAĆ PIONY+WYJŚCIE NA KONDYGNACJĘ
KRÓCIEC DO PODŁĄCZENIA OKAPU KUCHENNEGO
AGREGATY SPRĘŻARKOWO-SKRAPLAJĄCE VRV Z WYMIENNIKIEM WODNYM
Nowy strop
Szacht
KK1,13/1
RO1
RO2
RO3
RO4
RO5
RO6
RO7
RO8
RO9
RO10
RO11
RO12
RO13
RO14
RO15
RO16
RO17
RO18
RO19
RO20
RO21
RO22
RO23
RO24
RO25
RO26
RO27
RO28
RO29
RO30
RO31
RO32
RO33
RO34
RO35
RO36
RO37
RO38
RO39
RO40
RO41
RO42
RO43
RO44
RO45
RO46
RO47
RO48
RO49
RO50
RO51
RO52
RO53
RO54
RO55
RO56
RO57
RO58
RO59
RO60
RO61
RO62
RO63
RO64
RO65
RO66
RO67
RO68
RO69
RO70
RO71
RO72
RO73
RO74
RO75
RO76
RO77
RO78
RO79
RO80
RO81
RO82
RO83
RO84
RO85
RO86
RO87
RO88
RO89
RO90
RO91
RO92
RO93
RO94
RO95
RO96
RO97
RO98
RO99
RO100
RO101
RO102
RO103
RO104
RO105
RO106
RO107
RO108
RO109
RO110
RO111
RO112
RO113
RO114
RO115
RO116
RO117
RO118
RO119
RO120
RO121
RO122
RO123
RO124
RO125
RO126
RO127
RO128
RO129
RO130
RO131
RO132
RO133
RO134
RO135
RO136
RO137
RO138
RO139
RO140
RO141
RO142
RO143
RO144
RO145
RO146
RO147
RO148
RO149
RO150
RO151
RO152
RO153
RO154
RO155
RO156
RO157
RO158
RO159
RO160
RO161
RO162
RO163
RO164
RO165
RO166
RO167
RO168
RO169
RO170
RO171
RO172
RO173
RO174
RO175
RO176
RO177
RO178
RO179
RO180
RO181
RO182
RO183
RO184
RO185
RO186
RO187
RO188
RO189
RO190
RO191
RO192
RO193
RO194
RO195
RO196
RO197
RO198
RO199
RO200
RO201
RO202
RO203
RO204
RO205
RO206
RO207
RO208
RO209
RO210
RO211
RO212
RO213
RO214
RO215
RO216
RO217
RO218
RO219
RO220
RO221
RO222
RO223
RO224
RO225
RO226
RO227
RO228
RO229
RO230
RO231
RO232
RO233
RO234
RO235
RO236
RO237
RO238
RO239
RO240
RO241
RO242
RO243
RO244
RO245
RO246
RO247
RO248
RO249
RO250
RO251
RO252
RO253
RO254
RO255
RO256
RO257
RO258
RO259
RO260
RO261
RO262
RO263
RO264
RO265
RO266
RO267
RO268
RO269
RO270
RO271
RO272
RO273
RO274
RO275
RO276
RO277
RO278
RO279
RO280
RO281
RO282
RO283
RO284
RO285
RO286
RO287
RO288
RO289
RO290
RO291
RO292
RO293
RO294
RO295
RO296
RO297
RO298
RO299
RO300
RO301
RO302
RO303
RO304
RO305
RO306
RO307
RO308
RO309
RO310
RO311
RO312
RO313
RO314
RO315
RO316
RO317
RO318
RO319
RO320
RO321
RO322
RO323
RO324
RO325
RO326
RO327
RO328
RO329
RO330
RO331
RO332
RO333
RO334
RO335
RO336
RO337
RO338
RO339
RO340
RO341
RO342
RO343
RO344
RO345
RO346
RO347
RO348
RO349
RO350
RO351
RO352
RO353
RO354
RO355
RO356
RO357
RO358
RO359
RO360
RO361
RO362
RO363
RO364
RO365
RO366
RO367
RO368
RO369
RO370
RO371
RO372
RO373
RO374
RO375
RO376
RO377
RO378
RO379
RO380
RO381
RO382
RO383
RO384
RO385
RO386
RO387
RO388
RO389
RO390
RO391
RO392
RO393
RO394
RO395
RO396
RO397
RO398
RO399
RO400
RO401
RO402
RO403
RO404
RO405
RO406
RO407
RO408
RO409
RO410
RO411
RO412
RO413
RO414
RO415
RO416
RO417
RO418
RO419
RO420
RO421
RO422
RO423
RO424
RO425
RO426
RO427
RO428
RO429
RO430
RO431
RO432
RO433
RO434
RO435
RO436
RO437
RO438
RO439
RO440
RO441
RO442
RO443
RO444
RO445
RO446
RO447
RO448
RO449
RO450
RO451
RO452
RO453
RO454
RO455
RO456
RO457
RO458
RO459
RO460
RO461
RO462
RO463
RO464
RO465
RO466
RO467
RO468
RO469
RO470
RO471
RO472
RO473
RO474
RO475
RO476
RO477
RO478
RO479
RO480
RO481
RO482
RO483
RO484
RO485
RO486
RO487
RO488
RO489
RO490
RO491
RO492
RO493
RO494
RO495
RO496
RO497
RO498
RO499
RO500
RO501
RO502
RO503
RO504
RO505
RO506
RO507
RO508
RO509
RO510
RO511
RO512
RO513
RO514
RO515
RO516
RO517
RO518
RO519
RO520
RO521
RO522
RO523
RO524
RO525
RO526
RO527
RO528
RO529
RO530
RO531
RO532
RO533
RO534
RO535
RO536
RO537
RO538
RO539
RO540
RO541
RO542
RO543
RO544
RO545
RO546
RO547
RO548
RO549
RO550
RO551
RO552
RO553
RO554
RO555
RO556
RO557
RO558
RO559
RO560
RO561
RO562
RO563
RO564
RO565
RO566
RO567
RO568
RO569
RO570
RO571
RO572
RO573
RO574
RO575
RO576
RO577
RO578
RO579
RO580
RO581
RO582
RO583
RO584
RO585
RO586
RO587
RO588
RO589
RO590
RO591
RO592
RO593
RO594
RO595
RO596
RO597
RO598
RO599
RO600
RO601
RO602
RO603
RO604
RO605
RO606
RO607
RO608
RO609
RO610
RO611
RO612
RO613
RO614
RO615
RO616
RO617
RO618
RO619
RO620
RO621
RO622
RO623
RO624
RO625
RO626
RO627
RO628
RO629
RO630
RO631
RO632
RO633
RO634
RO635
RO636
RO637
RO638
RO639
RO640
RO641
RO642
RO643
RO644
RO645
RO646
RO647
RO648
RO649
RO650
RO651
RO652
RO653
RO654
RO655
RO656
RO657
RO658
RO659
RO660
RO661
RO662
RO663
RO664
RO665
RO666
RO667
RO668
RO669
RO670
RO671
RO672
RO673
RO674
RO675
RO676
RO677
RO678
RO679
RO680
RO681
RO682
RO683
RO684
RO685
RO686
RO687
RO688
RO689
RO690
RO691
RO692
RO693
RO694
RO695
RO696
RO697
RO698
RO699
RO700
RO701
RO702
RO703
RO704
RO705
RO706
RO707
RO708
RO709
RO710
RO711
RO712
RO713
RO714
RO715
RO716
RO717
RO718
RO719
RO720
RO721
RO722
RO723
RO724
RO725
RO726
RO727
RO728
RO729
RO730
RO731
RO732
RO733
RO734
RO735
RO736
RO737
RO738
RO739
RO740
RO741
RO742
RO743
RO744
RO745
RO746
RO747
RO748
RO749
RO750
RO751
RO752
RO753
RO754
RO755
RO756
RO757
RO758
RO759
RO760
RO761
RO762
RO763
RO764
RO765
RO766
RO767
RO768
RO769
RO770
RO771
RO772
RO773
RO774
RO775
RO776
RO777
RO778
RO779
RO780
RO781
RO782
RO783
RO784
RO785
RO786
RO787
RO788
RO789
RO790
RO791
RO792
RO793
RO794
RO795
RO796
RO797
RO798
RO799
RO800
RO801
RO802
RO803
RO804
RO805
RO806
RO807
RO808
RO809
RO810
RO811
RO812
RO813
RO814
RO815
RO816
RO817
RO818
RO819
RO820
RO821
RO822
RO823
RO824
RO825
RO826
RO827
RO828
RO829
RO830
RO831
RO832
RO833
RO834
RO835
RO836
RO837
RO838
RO839
RO840
RO841
RO842
RO843
RO844
RO845
RO846
RO847
RO848
RO849
RO850
RO851
RO852
RO853
RO854
RO855
RO856
RO857
RO858
RO859
RO860
RO861
RO862
RO863
RO864
RO865
RO866
RO867
RO868
RO869
RO870
RO871
RO872
RO873
RO874
RO875
RO876
RO877
RO878
RO879
RO880
RO881
RO882
RO883
RO884
RO885
RO886
RO887
RO888
RO889
RO890
RO891
RO892
RO893
RO894
RO895
RO896
RO897
RO898
RO899
RO900
RO901
RO902
RO903
RO904
RO905
RO906
RO907
RO908
RO909
RO910
RO911
RO912
RO913
RO914
RO915
RO916
RO917
RO918
RO919
RO920
RO921
RO922
RO923
RO924
RO925
RO926
RO927
RO928
RO929
RO930
RO931
RO932
RO933
RO934
RO935
RO936
RO937
RO938
RO939
RO940
RO941
RO942
RO943
RO944
RO945
RO946
RO947
RO948
RO949
RO950
RO951
RO952
RO953
RO954
RO955
RO956
RO957
RO958
RO959
RO960
RO961
RO962
RO963
RO964
RO965
RO966
RO967
RO968
RO969
RO970
RO971
RO972
RO973
RO974
RO975
RO976
RO977
RO978
RO979
RO980
RO981
RO982
RO983
RO984
RO985
RO986
RO987
RO988
RO989
RO990
RO991
RO992
RO993
RO994
RO995
RO996
RO997
RO998
RO999
RO1000

| Nazwa pom SZATNIA | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 450 | m3/h |
| Vw= 550 | m3/h |

| Nazwa pom MAGAZYNEK | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= - | m3/h |
| Vw= 60 | m3/h |

| Nazwa pom SUSZARNIA | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 90 | m3/h |
| Vw= 100 | m3/h |

| Nazwa pom SUSZARNIA 1 | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 50 | m3/h |
| Vw= 60 | m3/h |

| Nazwa pom PRYSZNICE 1 | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 470 | m3/h |
| Vw= 520 | m3/h |

| Nazwa pom SUSZARNIA 2 | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 50 | m3/h |
| Vw= 60 | m3/h |

| Nazwa pom PRYSZNICE 2 | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 470 | m3/h |
| Vw= 520 | m3/h |

| Nazwa pom KORYTARZ | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 300 | m3/h |
| Vw= 300 | m3/h |

| Nazwa pom SZATNIA | |
|---|---|
| Nr pom | - |
| Qch= - | W |
| Vn= 300 | m3/h |
| Vw= 330 | m3/h |

| Nazwa pom Komunikacja | |
|---|---|
| Nr pom | 1.13 |
| Qch= - | W |
| Vn= 240 | m3/h |
| Vw= 240 | m3/h |

| Nazwa pom WC meskie | |
|---|---|
| Nr pom | 1.15 |
| Qch= - | W |
| Vn= 110 | m3/h |
| Vw= 130 | m3/h |

| Nazwa pom WC meskie | |
|---|---|
| Nr pom | 1.14 |
| Qch= - | W |
| Vn= 610 | m3/h |
| Vw= 680 | m3/h |

| Nazwa pom WC damskie | |
|---|---|
| Nr pom | 1.16 |
| Qch= - | W |
| Vn= 130 | m3/h |
| Vw= 150 | m3/h |

## LEGENDA:

- ZN - zawór wentylacyjny nawiewny
- ZW - zawór wentylacyjny wywiewny
- NW - nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną
- WW - wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną
- AN - anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną
- AW - anemostat wywiewny ze skrzynką rozprężną
- NS - nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną
- KN - kratka nawiewna
- KW - kratka wywiewna
- ND - nawiewnik ścienny z regulowanymi dyszami
- KP - klapa p.poż. EIS 120
- ZP - zawór p.poż.
- dB - tłumik akustyczny
- F - filtr powietrza
- P - przepustnica powietrza
- PS - przepustnica szczelna z siłownikiem
- ZZ - klapa zwrotna
- R - rewizja
- S - króciec zakończony siatką
- ø160 - wymiar kanału wentylacyjnego
- K - kratka transferowa w drzwiach o min. powierzchni netto A0=0.04m2
- - swobodny przepływ powietrza
- LW-K - nazwa linii wentylacyjnej
- EKO.30/1.1 - jednostka wewnętrzna VRV grzewczo-chłodząca
- VRV0.1 - agregaty sprężarkowo-skraplające VRV z wymiennikiem wodnym
- EI120 - izolacja ppoż. kanałów wentylacyjnych
- elementy nie ujęte w zakresie wykonania prac etapu I

| Nr pom. | 1.1 | |
|---|---|---|
| Nazwa pom. | Pokój | - numer pomieszczenia |
| Nawiew | 300 | m3/h - nazwa pomieszczenia |
| Wywiew | 300 | m3/h - ilość pow. nawr. do pom. |
| | | - ilość pow. wyw. z pom. |

## UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów. W przypadku, gdy element występuje w jednej z tych części należy przyjąć, że występuje w każdej.
4. Przewody pokazano bez izolacji.
5. Sposób mocowania instalacji zgodnie z dokumentacją branży konstrukcyjnej.
6. Uwagi i wymiary dotyczące wysokości prowadzenia kanałów odnoszą się do kanałów niezaizolowanych.
7. Przejścia kanałów i rurociągów przez elementy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.
8. Całość robót wykonać zgodnie zatwierdzonymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i p. poż. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru odpowiednich instalacji ..... COBRTI Instal"
9. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.
10. Istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej należy zaślepić.

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
mgr inż. Marek Rudzki
nr uprawnień WKP/0078/POOS/10

TOYA
TOYA SKSW Tomasz Wojtkowiak, ul. M. Kasprzaka 19/5, 60-479 Poznań, tel./fax 61 647 46 32, biuro@toya.com.pl, www.toya.com.pl

NAZWA PROJEKTU:
Przebudowa nowej strefy wejścia skrzydła północnego pawilonu nr 15 MTP poziom +1 i +2 w zakresie osi 21-25

TYTUŁ RYSUNKU:
Instalacja wentylacji mechanicznej z klimatyzacją. Rzut kondygnacji +2.

INWESTOR:
Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o. o.
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

ADRES INWESTYCJI:
Teren Międzynarodowych Targów Poznańskich
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Hamera WKP/0123/POOS/07
PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY: dr inż. Tomasz Pawłowski WKP/0267/POOS/08

| BRANŻA | DATA | NR RYSUNKU |
|---|---|---|
| sanitarna | kwiecień 2016 | - |
| STADIUM | SKALA | NR TYS. |
| PROJEKT WYKONAWCZY | 1:50 | WM-03 |