POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Data 30.07.2018
Podpis Marcin Domagała
PREZES ZARZĄDU

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie	
Zadanie:	Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie	
Obiekt:	Budynek Szkoły Podstawowej w Mikorzynie	
Lokalizacja:	Działki nr ewidencyjny 26/2, 27/2, 28/2, Mikorzyn 75, 63-600 Kępno	
Inwestor:	Gmina Kępno	
Adres Inwestora:	ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno	
Branża:	BUDOWLANA	
Wykonawca: Firma adres	DASTORE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13A 63-400 Ostrów Wlkp.	
Projektant: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska ARCHITEKTURA UAN-8386/75/90	mgr inż. architekt Maria Jastrzębska upr. arch. nr UAN-8386/75/90 OIIP - 0070
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Orzeszyna ARCHITEKTURA	
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. arch. Miłosz Musieł ARCHITEKTURA	
Projektant – w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, sieci i instalacje elektryczne: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	inż. Henryk Domagała INSTALACJE ELEKTRYCZNE 466/89/UW	inż. HENRYK DOMAGAŁA ul. Cieszyńskiego [illegible] 56-400 Oleśnica Uprawniony do projektowania, budowy nadzoru i oceny instalacji i sieci elektrycznych Nr 466/89/UW
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. Marcin Domagała INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2018 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. STRONA TYTUŁOWA str. 1
II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO str. 2
III. SPIS DOKUMENTÓW I UZGODNIEŃ
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000 str. 4
- Oświadczenia projektantów str. 5
- Uprawnienia projektantów, wpis do izb branżowych str. 7

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Część opisowa str. 13
- Część rysunkowa rys. PZT

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
część: ARCHITEKTURA
- Część opisowa str.20
- Część rysunkowa:
  a. RZUT PARTERU rys. A-1
  b. RZUT PIĘTRA rys. A-2
  c. PRZEKROJE rys. A-3

VI. część: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- Część opisowa str.26

VII. część: INSTALACJE SANITARNE
- Część opisowa
- Część rysunkowa

III.

SPIS DOKUMENTÓW I UZGODNIEŃ

Województwo: wielkopolskie

Powiat kępiński

Jednostka ewidencyjna: Kępno - obszar wiejski

Obręb ewidencyjny: MIKORZYN

Wyrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej

Skala 1:1000

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA KĘPIŃSKI

Mapa syt-wys

(Nazwa materiału zasobu)

P.3008. 2018.1474

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2018 -07- 10

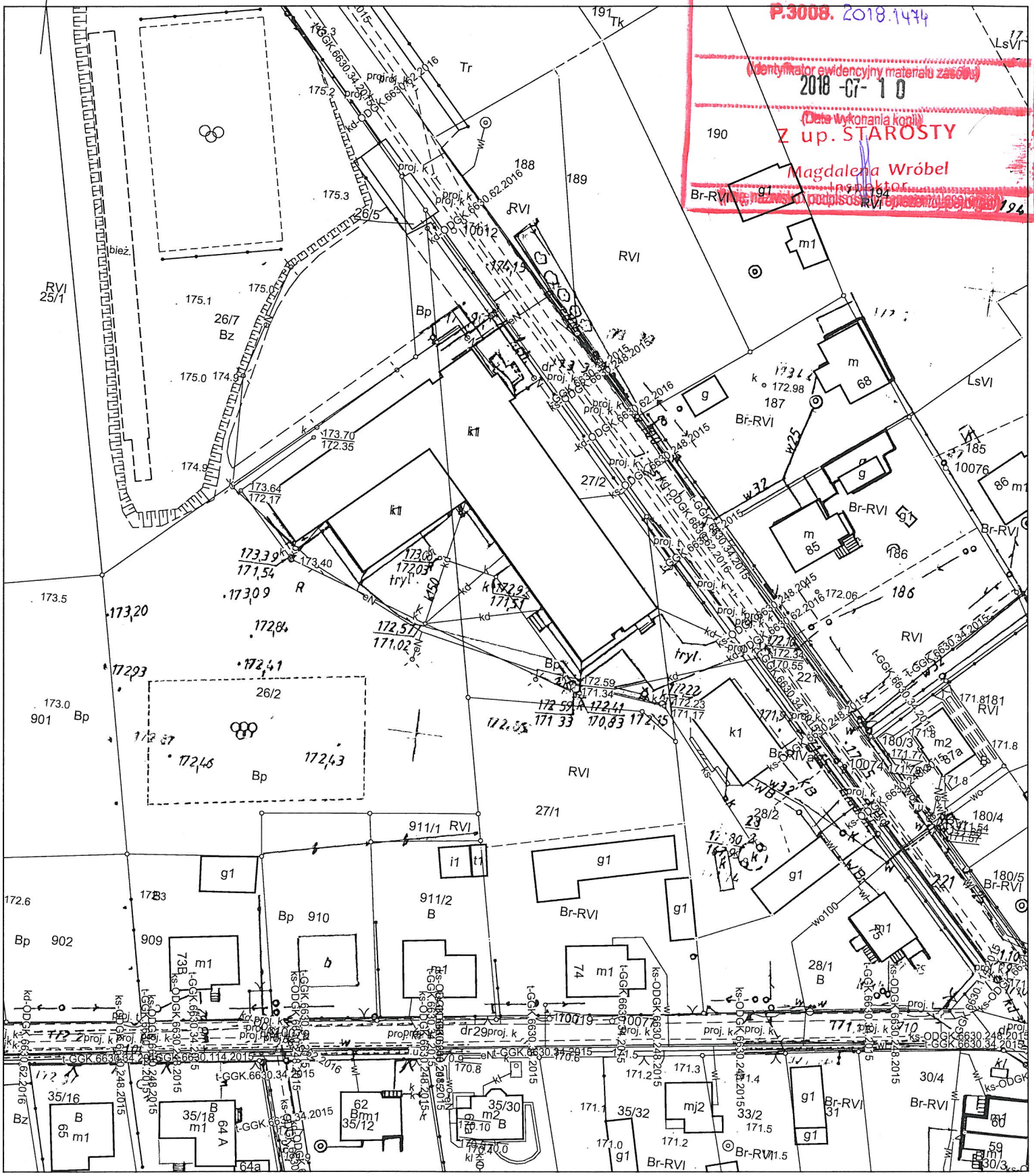
(Data wykonania kopii)

Z up. STAROSTY

Magdalena Wróbel

Inspektor

(Imię, nazwisko, podpis osoby upoważnionej)


RVI
Tr
Tk
LsVI
Br-RVI
Bp
k1
g
g1
m
m1
m2
b
i1
t1
mj2
dr29
w25
w32
w100
w110
w120
26/5
26/7
25/1
26/2
27/1
27/2
28/1
28/2
30/4
31
33/2
35/16
35/18
35/30
35/32
64 A
64a
62
59
60
65
68
73B
74
85
86
180/3
180/4
180/5
187
188
189
190
191
194
196
901
902
909
910
911/1
911/2
10012
10076
10077
10078
10079
10080
10081
10082
10083
10084
10085
10086
10087
10088
10089
10090
10091
10092
10093
10094
10095
10096
10097
10098
10099
10100
10101
10102
10103
10104
10105
10106
10107
10108
10109
10110
10111
10112
10113
10114
10115
10116
10117
10118
10119
10120
10121
10122
10123
10124
10125
10126
10127
10128
10129
10130
10131
10132
10133
10134
10135
10136
10137
10138
10139
10140
10141
10142
10143
10144
10145
10146
10147
10148
10149
10150
10151
10152
10153
10154
10155
10156
10157
10158
10159
10160
10161
10162
10163
10164
10165
10166
10167
10168
10169
10170
10171
10172
10173
10174
10175
10176
10177
10178
10179
10180
10181
10182
10183
10184
10185
10186
10187
10188
10189
10190
10191
10192
10193
10194
10195
10196
10197
10198
10199
10200
10201
10202
10203
10204
10205
10206
10207
10208
10209
10210
10211
10212
10213
10214
10215
10216
10217
10218
10219
10220
10221
10222
10223
10224
10225
10226
10227
10228
10229
10230
10231
10232
10233
10234
10235
10236
10237
10238
10239
10240
10241
10242
10243
10244
10245
10246
10247
10248
10249
10250
10251
10252
10253
10254
10255
10256
10257
10258
10259
10260
10261
10262
10263
10264
10265
10266
10267
10268
10269
10270
10271
10272
10273
10274
10275
10276
10277
10278
10279
10280
10281
10282
10283
10284
10285
10286
10287
10288
10289
10290
10291
10292
10293
10294
10295
10296
10297
10298
10299
10300
10301
10302
10303
10304
10305
10306
10307
10308
10309
10310
10311
10312
10313
10314
10315
10316
10317
10318
10319
10320
10321
10322
10323
10324
10325
10326
10327
10328
10329
10330
10331
10332
10333
10334
10335
10336
10337
10338
10339
10340
10341
10342
10343
10344
10345
10346
10347
10348
10349
10350
10351
10352
10353
10354
10355
10356
10357
10358
10359
10360
10361
10362
10363
10364
10365
10366
10367
10368
10369
10370
10371
10372
10373
10374
10375
10376
10377
10378
10379
10380
10381
10382
10383
10384
10385
10386
10387
10388
10389
10390
10391
10392
10393
10394
10395
10396
10397
10398
10399
10400
10401
10402
10403
10404
10405
10406
10407
10408
10409
10410
10411
10412
10413
10414
10415
10416
10417
10418
10419
10420
10421
10422
10423
10424
10425
10426
10427
10428
10429
10430
10431
10432
10433
10434
10435
10436
10437
10438
10439
10440
10441
10442
10443
10444
10445
10446
10447
10448
10449
10450
10451
10452
10453
10454
10455
10456
10457
10458
10459
10460
10461
10462
10463
10464
10465
10466
10467
10468
10469
10470
10471
10472
10473
10474
10475
10476
10477
10478
10479
10480
10481
10482
10483
10484
10485
10486
10487
10488
10489
10490
10491
10492
10493
10494
10495
10496
10497
10498
10499
10500
10501
10502
10503
10504
10505
10506
10507
10508
10509
10510
10511
10512
10513
10514
10515
10516
10517
10518
10519
10520
10521
10522
10523
10524
10525
10526
10527
10528
10529
10530
10531
10532
10533
10534
10535
10536
10537
10538
10539
10540
10541
10542
10543
10544
10545
10546
10547
10548
10549
10550
10551
10552
10553
10554
10555
10556
10557
10558
10559
10560
10561
10562
10563
10564
10565
10566
10567
10568
10569
10570
10571
10572
10573
10574
10575
10576
10577
10578
10579
10580
10581
10582
10583
10584
10585
10586
10587
10588
10589
10590
10591
10592
10593
10594
10595
10596
10597
10598
10599
10600
10601
10602
10603
10604
10605
10606
10607
10608
10609
10610
10611
10612
10613
10614
10615
10616
10617
10618
10619
10620
10621
10622
10623
10624
10625
10626
10627
10628
10629
10630
10631
10632
10633
10634
10635
10636
10637
10638
10639
10640
10641
10642
10643
10644
10645
10646
10647
10648
10649
10650
10651
10652
10653
10654
10655
10656
10657
10658
10659
10660
10661
10662
10663
10664
10665
10666
10667
10668
10669
10670
10671
10672
10673
10674
10675
10676
10677
10678
10679
10680
10681
10682
10683
10684
10685
10686
10687
10688
10689
10690
10691
10692
10693
10694
10695
10696
10697
10698
10699
10700
10701
10702
10703
10704
10705
10706
10707
10708
10709
10710
10711
10712
10713
10714
10715
10716
10717
10718
10719
10720
10721
10722
10723
10724
10725
10726
10727
10728
10729
10730
10731
10732
10733
10734
10735
10736
10737
10738
10739
10740
10741
10742
10743
10744
10745
10746
10747
10748
10749
10750
10751
10752
10753
10754
10755
10756
10757
10758
10759
10760
10761
10762
10763
10764
10765
10766
10767
10768
10769
10770
10771
10772
10773
10774
10775
10776
10777
10778
10779
10780
10781
10782
10783
10784
10785
10786
10787
10788
10789
10790
10791
10792
10793
10794
10795
10796
10797
10798
10799
10800
10801
10802
10803
10804
10805
10806
10807
10808
10809
10810
10811
10812
10813
10814
10815
10816
10817
10818
10819
10820
10821
10822
10823
10824
10825
10826
10827
10828
10829
10830
10831
10832
10833
10834
10835
10836
10837
10838
10839
10840
10841
10842
10843
10844
10845
10846
10847
10848
10849
10850
10851
10852
10853
10854
10855
10856
10857
10858
10859
10860
10861
10862
10863
10864
10865
10866
10867
10868
10869
10870
10871
10872
10873
10874
10875
10876
10877
10878
10879
10880
10881
10882
10883
10884
10885
10886
10887
10888
10889
10890
10891
10892
10893
10894
10895
10896
10897
10898
10899
10900
10901
10902
10903
10904
10905
10906
10907
10908
10909
10910
10911
10912
10913
10914
10915
10916
10917
10918
10919
10920
10921
10922
10923
10924
10925
10926
10927
10928
10929
10930
10931
10932
10933
10934
10935
10936
10937
10938
10939
10940
10941
10942
10943
10944
10945
10946
10947
10948
10949
10950
10951
10952
10953
10954
10955
10956
10957
10958
10959
10960
10961
10962
10963
10964
10965
10966
10967
10968
10969
10970
10971
10972
10973
10974
10975
10976
10977
10978
10979
10980
10981
10982
10983
10984
10985
10986
10987
10988
10989
10990
10991
10992
10993
10994
10995
10996
10997
10998
10999
11000
11001
11002
11003
11004
11005
11006
11007
11008
11009
11010
11011
11012
11013
11014
11015
11016
11017
11018
11019
11020
11021
11022
11023
11024
11025
11026
11027
11028
11029
11030
11031
11032
11033
11034
11035
11036
11037
11038
11039
11040
11041
11042
11043
11044
11045
11046
11047
11048
11049
11050
11051
11052
11053
11054
11055
11056
11057
11058
11059
11060
11061
11062
11063
11064
11065
11066
11067
11068
11069
11070
11071
11072
11073
11074
11075
11076
11077
11078
11079
11080
11081
11082
11083
11084
11085
11086
11087
11088
11089
11090
11091
11092
11093
11094
11095
11096
11097
11098
11099
11100
11101
11102
11103
11104
11105
11106
11107
11108
11109
11110
11111
11112
11113
11114
11115
11116
11117
11118
11119
11120
11121
11122
11123
11124
11125
11126
11127
11128
11129
11130
11131
11132
11133
11134
11135
11136
11137
11138
11139
11140
11141
11142
11143
11144
11145
11146
11147
11148
11149
11150
11151
11152
11153
11154
11155
11156
11157
11158
11159
11160
11161
11162
11163
11164
11165
11166
11167
11168
11169
11170
11171
11172
11173
11174
11175
11176
11177
11178
11179
11180
11181
11182
11183
11184
11185
11186
11187
11188
11189
11190
11191
11192
11193
11194
11195
11196
11197
11198
11199
11200
11201
11202
11203
11204
11205
11206
11207
11208
11209
11210
11211
11212
11213
11214
11215
11216
11217
11218
11219
11220
11221
11222
11223
11224
11225
11226
11227
11228
11229
11230
11231
11232
11233
11234
11235
11236
11237
11238
11239
11240
11241
11242
11243
11244
11245
11246
11247
11248
11249
11250
11251
11252
11253
11254
11255
11256
11257
11258
11259
11260
11261
11262
11263
11264
11265
11266
11267
11268
11269
11270
11271
11272
11273
11274
11275
11276
11277
11278
11279
11280
11281
11282
11283
11284
11285
11286
11287
11288
11289
11290
11291
11292
11293
11294
11295
11296
11297
11298
11299
11300
11301
11302
11303
11304
11305
11306
11307
11308
11309
11310
11311
11312
11313
11314
11315
11316
11317
11318
11319
11320
11321
11322
11323
11324
11325
11326
11327
11328
11329
11330
11331
11332
11333
11334
11335
11336
11337
11338
11339
11340
11341
11342
11343
11344
11345
11346
11347
11348
11349
11350
11351
11352
11353
11354
11355
11356
11357
11358
11359
11360
11361
11362
11363
11364
11365
11366
11367
11368
11369
11370
11371
11372
11373
11374
11375
11376
11377
11378
11379
11380
11381
11382
11383
11384
11385
11386
11387
11388
11389
11390
11391
11392
11393
11394
11395
11396
11397
11398
11399
11400
11401
11402
11403
11404
11405
11406
11407
11408
11409
11410
11411
11412
11413
11414
11415
11416
11417
11418
11419
11420
11421
11422
11423
11424
11425
11426
11427
11428
11429
11430
11431
11432
11433
11434
11435
11436
11437
11438
11439
11440
11441
11442
11443
11444
11445
11446
11447
11448
11449
11450
11451
11452
11453
11454
11455
11456
11457
11458
11459
11460
11461
11462
11463
11464
11465
11466
11467
11468
11469
11470
11471
11472
11473
11474
11475
11476
11477
11478
11479
11480
11481
11482
11483
11484
11485
11486
11487
11488
11489
11490
11491
11492
11493
11494
11495
11496
11497
11498
11499
11500
11501
11502
11503
11504
11505
11506
11507
11508
11509
11510
11511
11512
11513
11514
11515
11516
11517
11518
11519
11520
11521
11522
11523
11524
11525
11526
11527
11528
11529
11530
11531
11532
11533
11534
11535
11536
11537
11538
11539
11540
11541
11542
11543
11544
11545
11546
11547
11548
11549
11550
11551
11552
11553
11554
11555
11556
11557
11558
11559
11560
11561
11562
11563
11564
11565
11566
11567
11568
11569
11570
11571
11572
11573
11574
11575
11576
11577
11578
11579
11580
11581
11582
11583
11584
11585
11586
11587
11588
11589
11590
11591
11592
11593
11594
11595
11596
11597
11598
11599
11600
11601
11602
11603
11604
11605
11606
11607
11608
11609
11610
11611
11612
11613
11614
11615
11616
11617
11618
11619
11620
11621
11622
11623
11624
11625
11626
11627
11628
11629
11630
11631
11632
11633
11634
11635
11636
11637
11638
11639
11640
11641
11642
11643
11644
11645
11646
11647
11648
11649
11650
11651
11652
11653
11654
11655
11656
11657
11658
11659
11660
11661
11662
11663
11664
11665
11666
11667
11668
11669
11670
11671
11672
11673
11674
11675
11676
11677
11678
11679
11680
11681
11682
11683
11684
11685
11686
11687
11688
11689
11690
11691
11692
11693
11694
11695
11696
11697
11698
11699
11700
11701
11702
11703
11704
11705
11706
11707
11708
11709
11710
11711
11712
11713
11714
11715
11716
11717
11718
11719
11720
11721
11722
11723
11724
11725
11726
11727
11728
11729
11730
11731
11732
11733
11734
11735
11736
11737
11738
11739
11740
11741
11742
11743
11744
11745
11746
11747
11748
11749
11750
11751
11752
11753
11754
11755
11756
11757
11758
11759
11760
11761
11762
11763
11764
11765
11766
11767
11768
11769
11770
11771
11772
11773
11774
11775
11776
11777
11778
11779
11780
11781
11782
11783
11784
11785
11786
11787
11788
11789
11790
11791
11792
11793
11794
11795
11796
11797
11798
11799
11800
11801
11802
11803
11804
11805
11806
11807
11808
11809
11810
11811
11812
11813
11814
11815
11816
11817
11818
11819
11820
11821
11822
11823
11824
11825
11826
11827
11828
11829
11830
11831
11832
11833
11834
11835
11836
11837
11838
11839
11840
11841
11842
11843
11844
11845
11846
11847
11848
11849
11850
11851
11852
11853
11854
11855
11856
11857
11858
11859
11860
11861
11862
11863
11864
11865
11866
11867
11868
11869
11870
11871
11872
11873
11874
11875
11876
11877
11878
11879
11880
11881
11882
11883
11884
11885
11886
11887
11888
11889
11890
11891
11892
11893
11894
11895
11896
11897
11898
11899
11900
11901
11902
11903
11904
11905
11906
11907
11908
11909
11910
11911
11912
11913
11914
11915
11916
11917
11918
11919
11920
11921
11922
11923
11924
11925
11926
11927
11928
11929
11930
11931
11932
11933
11934
11935
11936
11937
11938
11939
11940
11941
11942
11943
11944
11945
11946
11947
11948
11949
11950
11951
11952
11953
11954
11955
11956
11957
11958
11959
11960
11961
11962
11963
11964
11965
11966
11967
11968
11969
11970
11971
11972
11973
11974
11975
11976
11977
11978
11979
11980
11981
11982
11983
11984
11985
11986
11987
11988
11989
11990
11991
11992
11993
11994
11995
11996
11997
11998
11999
12000
12001
12002
12003
12004
12005
12006
12007
12008
12009
12010
12011
12012
12013
12014
12015
12016
12017
12018
12019
12020
12021
12022
12023
12024
12025
12026
12027
12028
12029
12030
12031
12032
12033
12034
12035
12036
12037
12038
12039
12040
12041
12042
12043
12044
12045
12046
12047
12048
12049
12050
12051
12052
12053
12054
12055
12056
12057
12058
12059
12060
12061
12062
12063
12064
12065
12066
12067
12068
12069
12070
12071
12072
12073
12074
12075
12076
12077
12078
12079
12080
12081
12082
12083
12084
12085
12086
12087
12088
12089
12090
12091
12092
12093
12094
12095
12096
12097
12098
12099
12100
12101
12102
12103
12104
12105
12106
12107
12108
12109
12110
12111
12112
12113
12114
12115
12116
12117
12118
12119
12120
12121
12122
12123
12124
12125
12126
12127
12128
12129
12130
12131
12132
12133
12134
12135
12136
12137
12138
12139
12140
12141
12142
12143
12144
12145
12146
12147
12148
12149
12150
12151
12152
12153
12154
12155
12156
12157
12158
12159
12160
12161
12162
12163
12164
12165
12166
12167
12168
12169
12170
12171
12172
12173
12174
12175
12176
12177
12178
12179
12180
12181
12182
12183
12184
12185
12186
12187
12188
12189
12190
12191
12192
12193
12194
12195
12196
12197
12198
12199
12200
12201
12202
12203
12204
12205
12206
12207
12208
12209
12210
12211
12212
12213
12214
12215
12216
12217
12218
12219
12220
12221
12222
12223
12224
12225
12226
12227
12228
12229
12230
12231
12232
12233
12234
12235
12236
12237
12238
12239
12240
12241
12242
12243
12244
12245
12246
12247
12248
12249
12250
12251
12252
12253
12254
12255
12256
12257
12258
12259
12260
12261
12262
12263
12264
12265
12266
12267
12268
12269
12270
12271
12272
12273
12274
12275
12276
12277
12278
12279
12280
12281
12282
12283
12284
12285
12286
12287
12288
12289
12290
12291
12292
12293
12294
12295
12296
12297
12298
12299
12300
12301
12302
12303
12304
12305
12306
12307
12308
12309
12310
12311
12312
12313
12314
12315
12316
12317
12318
12319
12320
12321
12322
12323
12324
12325
12326
12327
12328
12329
12330
12331
12332
12333
12334
12335
12336
12337
12338
12339
12340
12341
12342
12343
12344
12345
12346
12347
12348
12349
12350
12351
12352
12353
12354
12355
12356
12357
12358
12359
12360
12361
12362
12363
12364
12365
12366
12367
12368
12369
12370
12371
12372
12373
12374
12375
12376
12377
12378
12379
12380
12381
12382
12383
12384
12385
12386
12387
12388
12389
12390
12391
12392
12393
12394
12395
12396
12397
12398
12399
12400
12401
12402
12403
12404
12405
12406
12407
12408
12409
12410
12411
12412
12413
12414
12415
12416
12417
12418
12419
12420
12421
12422
12423
12424
12425
12426
12427
12428
12429
12430
12431
12432
12433
12434
12435
12436
12437
12438
12439
12440
12441
12442
12443
12444
12445
12446
12447
12448
12449
12450
12451
12452
12453
12454
12455
12456
12457
12458
12459
12460
12461
12462
12463
12464
12465
12466
12467
12468
12469
12470
12471
12472
12473
12474
12475
12476
12477
12478
12479
12480
12481
12482
12483
12484
12485
12486
12487
12488
12489
12490
12491
12492
12493
12494
12495
12496
12497
12498
12499
12500
12501
12502
12503
12504
12505
12506
12507
12508
12509
12510
12511
12512
12513
12514
12515
12516
12517
12518
12519
12520
12521
12522
12523
12524
12525
12526
12527
12528
12529
12530
12531
12532
12533
12534
12535
12536
12537
12538
12539
12540
12541
12542
12543
12544
12545
12546
12547
12548
12549
12550
12551
12552
12553
12554
12555
12556
12557
12558
12559
12560
12561
12562
12563
12564
12565
12566
12567
12568
12569
12570
12571
12572
12573
12574
12575
12576
12577
12578
12579
12580
12581
12582
12583
12584
12585
12586
12587
12588
12589
12590
12591
12592
12593
12594
12595
12596
12597
12598
12599
12600
12601
12602
12603
12604
12605
12606
12607
12608
12609
12610
12611
12612
12613
12614
12615
12616
12617
12618
12619
12620
12621
12622
12623
12624
12625
12626
12627
12628
12629
12630
12631
12632
12633
12634
12635
12636
12637
12638
12639
12640
12641
12642
12643
12644
12645
12646
12647
12648
12649
12650
12651
12652
12653
12654
12655
12656
12657
12658
12659
12660
12661
12662
12663
12664
12665
12666
12667
12668
12669
12670
12671
12672
12673
12674
12675
12676
12677
12678
12679
12680
12681
12682
12683
12684
12685
12686
12687
12688
12689
12690
12691
12692
12693
12694
12695
12696
12697
12698
12699
12700
12701
12702
12703
12704
12705
12706
12707
12708
12709
12710
12711
12712
12713
12714
12715
12716
12717
12718
12719
12720
12721
12722
12723
12724
12725
12726
12727
12728
12729
12730
12731
12732
12733
12734
12735
12736
12737
12738
12739
12740
12741
12742
12743
12744
12745
12746
12747
12748
12749
12750
12751
12752
12753
12754
12755
12756
12757
12758
12759
12760
12761
12762
12763
12764
12765
12766
12767
12768
12769
12770
12771
12772
12773
12774
12775
12776
12777
12778
12779
12780
12781
12782
12783
12784
12785
12786
12787
12788
12789
12790
12791
12792
12793
12794
12795
12796
12797
12798
12799
12800
12801
12802
12803
12804
12805
12806
12807
12808
12809
12810
12811
12812
12813
12814
12815
12816
12817
12818
12819
12820
12821
12822
12823
12824
12825
12826
12827
12828
12829
12830
12831
12832
12833
12834
12835
12836
12837
12838
12839
12840
12841
12842
12843
12844
12845
12846
12847
12848
12849
12850
12851
12852
12853
12854
12855
12856
12857
12858
12859
12860
12861
12862
12863
12864
12865
12866
12867
12868
12869
12870
12871
12872
12873
12874
12875
12876
12877
12878
12879
12880
12881
12882
12883
12884
12885
12886
12887
12888
12889
12890
12891
12892
12893
12894
12895
12896
12897
12898
12899
12900
12901
12902
12903
12904
12905
12906
12907
12908
12909
12910
12911
12912
12913
12914
12915
12916
12917
12918
12919
12920
12921
12922
12923
12924
12925
12926
12927
12928
12929
12930
12931
12932
12933
12934
12935
12936
12937
12938
12939
12940
12941
12942
12943
12944
12945
12946
12947
12948
12949
12950
12951
12952
12953
12954
12955
12956
12957
12958
12959
12960
12961
12962
12963
12964
12965
12966
12967
12968
12969
12970
12971
12972
12973
12974
12975
12976
12977
12978
12979
12980
12981
12982
12983
12984
12985
12986
12987
12988
12989
12990
12991
12992
12993
12994
12995
12996
12997
12998
12999
13000
13001
13002
13003
13004
13005
13006
13007
13008
13009
13010
13011
13012
13013
13014
13015
13016
13017
13018
13019
13020
13021
13022
13023
13024
13025
13026
13027
13028
13029
13030
13031
13032
13033
13034
13035
13036
13037
13038
13039
13040
13041
13042
13043
13044
13045
13046
13047
13048
13049
13050
13051
13052
13053
13054
13055
13056
13057
13058
13059
13060
13061
13062
13063
13064
13065
13066
13067
13068
13069
13070
13071
13072
13073
13074
13075
13076
13077
13078
13079
13080
13081
13082
13083
13084
13085
13086
13087
13088
13089
13090
13091
13092
13093
13094
13095
13096
13097
13098
13099
13100
13101
13102
13103
13104
13105
13106
13107
13108
13109
13110
13111
13112
13113
13114
13115
13116
13117
13118
13119
13120
13121
13122
13123
13124
13125
13126
13127
13128
13129
13130
13131
13132
13133
13134
13135
13136
13137
13138
13139
13140
13141
13142
13143
13144
13145
13146
13147
13148
13149
13150
13151
13152
13153
13154
13155
13156
13157
13158
13159
13160
13161
13162
13163
13164
13165
13166
13167
13168
13169
13170
13171
13172
13173
13174
13175
13176
13177
13178
13179
13180
13181
13182
13183
13184
13185
13186
13187
13188
13189
13190
13191
13192
13193
13194
13195
13196
13197
13198
13199
13200
13201
13202
13203
13204
13205
13206
13207
13208
13209
13210
13211
13212
13213
13214
13215
13216
13217
13218
13219
13220
13221
13222
13223
13224
13225
13226
13227
13228
13229
13230
13231
13232
13233
13234
13235
13236
13237
13238
13239
13240
13241
13242
13243
13244
13245
13246
13247
13248
13249
13250
13251
13252
13253
13254
13255
13256
13257
13258
13259
13260
13261
13262
13263
13264
13265
13266
13267
13268
13269
13270
13271
13272
13273
13274
13275
13276
13277
13278
13279
13280
13281
13282
13283
13284
13285
13286
13287
13288
13289
13290
13291
13292
13293
13294
13295
13296
13297
13298
13299
13300
13301
13302
13303
13304
13305
13306
13307
13308
13309
13310
13311
13312
13313
13314
13315
13316
13317
13318
13319
13320
13321
13322
13323
13324
13325
13326
13327
13328
13329
13330
13331
13332
13333
13334
13335
13336
13337
13338
13339
13340
13341
13342
13343
13344
13345
13346
13347
13348
13349
13350
13351
13352
13353
13354
13355
13356
13357
13358
13359
13360
13361
13362
13363
13364
13365
13366
13367
13368
13369
13370
13371
13372
13373
13374
13375
13376
13377
13378
13379
13380
13381
13382
13383
13384
13385
13386
13387
13388
13389
13390
13391
13392
13393
13394
13395
13396
13397
13398
13399
13400
13401
13402
13403
13404
13405
13406
13407
13408
13409
13410
13411
13412
13413
13414
13415
13416
13417
13418
13419
13420
13421
13422
13423
13424
13425
13426
13427
13428
13429
13430
13431
13432
13433
13434
13435
13436
13437
13438
13439
13440
13441
13442
13443
13444
13445
13446
13447
13448
13449
13450
13451
13452
13453
13454
13455
13456
13457
13458
13459
13460
13461
13462
13463
13464
13465
13466
13467
13468
13469
13470
13471
13472
13473
13474
13475
13476
13477
13478
13479
13480
13481
13482
13483
13484
13485
13486
13487
13488
13489
13490
13491
13492
13493
13494
13495
13496
13497
13498
13499
13500
13501
13502
13503
13504
13505
13506
13507
13508
13509
13510
13511
13512
13513
13514
13515
13516
13517
13518
13519
13520
13521
13522
13523
13524
13525
13526
13527
13528
13529
13530
13531
13532
13533
13534
13535
13536
13537
13538
13539
13540
13541
13542
13543
13544
13545
13546
13547
13548
13549
13550
13551
13552
13553
13554
13555
13556
13557
13558
13559
13560
13561
13562
13563
13564
13565
13566
13567
13568
13569
13570
13571
13572
13573
13574
13575
13576
13577
13578
13579
13580
13581
13582
13583
13584
13585
13586
13587
13588
13589
13590
13591
13592
13593
13594
13595
13596
13597
13598
13599
13600
13601
13602
13603
13604
13605
13606
13607
13608
13609
13610
13611
13612
13613
13614
13615
13616
13617
13618
13619
13620
13621
13622
13623
13624
13625
13626
13627
13628
13629
13630
13631
13632
13633
13634
13635
13636
13637
13638
13639
13640
13641
13642
13643
13644
13645
13646
13647
13648
13649
13650
13651
13652
13653
13654
13655
13656
13657
13658
13659
13660
13661
13662
13663
13664
13665
13666
13667
13668
13669
13670
13671
13672
13673
13674
13675
13676
13677
13678
13679
13680
13681
13682
13683
13684
13685
13686
13687
13688
13689
13690
13691
13692
13693
13694
13695
13696
13697
13698
13699
13700
13701
13702
13703
13704
13705
13706
13707
13708
13709
13710
13711
13712
13713
13714
13715
13716
13717
13718
13719
13720
13721
13722
13723
13724
13725
13726
13727
13728
13729
13730
13731
13732
13733
13734
13735
13736
13737
13738
13739
13740
13741
13742
13743
13744
13745
13746
13747
13748
13749
13750
13751
13752
13753
13754
13755
13756
13757
13758
13759
13760
13761
13762
13763
13764
13765
13766
13767
13768
13769
13770
13771
13772
13773
13774
13775
13776
13777
13778
13779
13780
13781
13782
13783
13784
13785
13786
13787
13788
13789
13790
13791
13792
13793
13794
13795
13796
13797
13798
13799
13800
13801
13802
13803
13804
13805
13806
13807
13808
13809
13810
13811
13812
13813
13814
13815
13816
13817
13818
13819
13820
13821
13822
13823
13824
13825
13826
13827
13828
13829
13830
13831
13832
13833
13834
13835
13836
13837
13838
13839
13840
13841
13842
13843
13844
13845
13846
13847
13848
13849
13850
13851
13852
13853
13854
13855
13856
13857
13858
13859
13860
13861
13862
13863
13864
13865
13866
13867
13868
13869
13870
13871
13872
13873
13874
13875
13876
13877
13878
13879
13880
13881
13882
13883
13884
13885
13886
13887
13888
13889
13890
13891
13892
13893
13894
13895
13896
13897
13898
13899
13900
13901
13902
13903
13904
13905
13906
13907
13908
13909
13910
13911
13912
13913
13914
13915
13916
13917
13918
13919
13920
13921
13922
13923
13924
13925
13926
13927
13928
13929
13930
13931
13932
13933
13934
13935
13936
13937
13938
13939
13940
13941
13942
13943
13944
13945
13946
13947
13948
13949
13950
13951
13952
13953
13954
13955
13956
13957
13958
13959
13960
13961
13962
13963
13964
13965
13966
13967
13968
13969
13970
13971
13972
13973
13974
13975
13976
13977
13978
13979
13980
13981
13982
13983
13984
13985
13986
13987
13988
13989
13990
13991
13992
13993
13994
13995
13996
13997
13998
13999
14000
14001
14002
14003
14004
14005
14006
14007
14008
14009
14010
14011
14012
14013
14014
14015
14016
14017
14018
14019
14020
14021
14022
14023
14024
14025
14026
14027
14028
14029
14030
14031
14032
14033
14034
14035
14036
14037
14038
14039
14040
14041
14042
14043
14044
14045
14046
14047
14048
14049
14050
14051
14052
14053
14054
14055
14056
14057
14058
14059
14060
14061
14062
14063
14064
14065
14066
14067
14068
14069
14070
14071
14072
14073
14074
14075
14076
14077
14078
14079
14080
14081
14082
14083
14084
14085
14086
14087
14088
14089
14090
14091
14092
14093
14094
14095
14096
14097
14098
14099
14100
14101
14102
14103
14104
14105
14106
14107
14108
14109
14110
14111
14112
14113
14114
14115
14116
14117
14118
14119
14120
14121
14122
14123
14124
14125
14126
14127
14128
14129
14130
14131
14132
14133
14134
14135
14136
14137
14138
14139
14140
14141
14142
14143
14144
14145
14146
14147
14148
14149
14150
14151
14152
14153
14154
14155
14156
14157
14158
14159
14160
14161
14162
14163
14164
14165
14166
14167
14168
14169
14170
14171
14172
14173
14174
14175
14176
14177
14178
14179
14180
14181
14182
14183
14184
14185
14186
14187
14188
14189
14190
14191
14192
14193
14194
14195
14196
14197
14198
14199
14200
14201
14202
14203
14204
14205
14206
14207
14208
14209
14210
14211
14212
14213
14214
14215
14216
14217
14218
14219
14220
14221
14222
14223
14224
14225
14226
14227
14228
14229
14230
14231
14232
14233
14234
14235
14236
14237
14238
14239
14240
14241
14242
14243
14244
14245
14246
14247
14248
14249
14250
14251
14252
14253
14254
14255
14256
14257
14258
14259
14260
14261
14262
14263
14264
14265
14266
14267
14268
14269
14270
14271
14272
14273
14274
14275
14276
14277
14278
14279
14280
14281
14282
14283
14284
14285
14286
14287
14288
14289
14290
14291
14292
14293
14294
14295
14296
14297
14298
14299
14300
14301
14302
14303
14304
14305
14306
14307
14308
14309
14310
14311
14312
14313
14314
14315
14316
14317
14318
14319
14320
14321
14322
14323
14324
14325
14326
14327
14328
14329
14330
14331
14332
14333
14334
14335
14336
14337
14338
14339
14340
14341
14342
14343
14344
14345
14346
14347
14348
14349
14350
14351
14352
14353
14354
14355
14356
14357
14358
14359
14360
14361
14362
14363
14364
14365
14366
14367
14368
14369
14370
14371
14372
14373
14374
14375
14376
14377
14378
14379
14380
14381
14382
14383
14384
14385
14386
14387
14388
14389
14390
14391
14392
14393
14394
14395
14396
14397
14398
14399
14400
14401
14402
14403
14404
14405
14406
14407
14408
14409
14410
14411
14412
14413
14414
14415
14416
14417
14418
14419
14420
14421
14422
14423
14424
14425
14426
14427
14428
14429
14430
14431
14432
14433
14434
14435
14436
14437
14438
14439
14440
14441
14442
14443
14444
14445
14446
14447
14448
14449
14450
14451
14452
14453
14454
14455
14456
14457
14458
14459
14460
14461
14462
14463
14464
14465
14466
14467
14468
14469
14470
14471
14472
14473
14474
14475
14476
14477
14478
14479
14480
14481
14482
14483
14484
14485
14486
14487
14488
14489
14490
14491
14492
14493
14494
14495
14496
14497
14498
14499
14500
14501
14502
14503
14504
14505
14506
14507
14508
14509
14510
14511
14512
14513
14514
14515
14516
14517
14518
14519
14520
14521
14522
14523
14524
14525
14526
14527
14528
14529
14530
14531
14532
14533
14534
14535
14536
14537
14538
14539
14540
14541
14542
14543
14544
14545
14546
14547
14548
14549
14550
14551
14552
14553
14554
14555
14556
14557
14558
14559
14560
14561
14562
14563
14564
14565
14566
14567
14568
14569
14570
14571
14572
14573
14574
14575
14576
14577
14578
14579
14580
14581
14582
14583
14584
14585
14586
14587
14588
14589
14590
14591
14592
14593
14594
14595
14596
14597
14598
14599
14600
14601
14602
14603
14604
14605
14606
14607
14608
14609
14610
14611
14612
14613
14614
14615
14616
14617
14618
14619
14620
14621
14622
14623
14624
14625
14626
14627
14628
14629
14630
14631
14632
14633
14634
14635
14636
14637
14638
14639
14640
14641
14642
14643
14644
14645
14646
14647
14648
14649
14650
14651
14652
14653
14654
14655
14656
14657
14658
14659
14660
14661
14662
14663
14664
14665
14666
14667
14668
14669
14670
14671
14672
14673
14674
14675
14676
14677
14678
14679
14680
14681
14682
14683
14684
14685
14686
14687
14688
14689
14690
14691
14692
14693
14694
14695
14696
14697
14698
14699
14700
14701
14702
14703
14704
14705
14706
14707
14708
14709
14710
14711
14712
14713
14714
14715
14716
14717
14718
14719
14720
14721
14722
14723
14724
14725
14726
14727
14728
14729
14730
14731
14732
14733
14734
14735
14736
14737
14738
14739
14740
14741
14742
14743
14744
14745
14746
14747
14748
14749
14750
14751
14752
14753
14754
14755
14756
14757
14758
14759
14760
14761
14762
14763
14764
14765
14766
14767
14768
14769
14770
14771
14772
14773
14774
14775
14776
14777
14778
14779
14780
14781
14782
14783
14784
14785
14786
14787
14788
14789
14790
14791
14792
14793
14794
14795
14796
14797
14798
14799
14800
14801
14802
14803
14804
14805
14806
14807
14808
14809
14810
14811
14812
14813
14814
14815
14816
14817
14818
14819
14820
14821
14822
14823
14824
14825
14826
14827
14828
14829
14830
14831
14832
14833
14834
14835
14836
14837
14838
14839
14840
14841
14842
14843
14844
14845
14846
14847
14848
14849
14850
14851
14852
14853
14854
14855
14856
14857
14858
14859
14860
14861
14862
14863
14864
14865
14866
14867
14868
14869
14870
14871
14872
14873
14874
14875
14876
14877
14878
14879
14880
14881
14882
14883
14884
14885
14886
14887
14888
14889
14890
14891
14892
14893
14894
14895
14896
14897
14898
14899
14900
14901
14902
14903
14904
14905
14906
14907
14908
14909
14910
14911
14912
14913
14914
14915
14916
14917
14918
14919
14920
14921
14922
14923
14924
14925
14926
14927
14928
14929
14930
14931
14932
14933
14934
14935
14936
14937
14938
14939
14940
14941
14942
14943
14944
14945
14946
14947
14948
14949
14950
14951
14952
14953
14954
14955
14956
14957
14958
14959
14960
14961
14962
14963
14964
14965
14966
14967
14968
14969
14970
14971
14972
14973
14974
14975
14976
14977
14978
14979
14980
14981
14982
14983
14984
14985
14986
14987
14988
14989
14990
14991
14992
14993
14994
14995
14996
14997
14998
14999
15000
15001
15002
15003
15004
15005
15006
15007
15008
15009
15010
15011
15012
15013
15014
15015
15016
15017
15018
15019
15020
15021
15022
15023
15024
15025
15026
15027
15028
15029
15030
15031
15032
15033
15034
15035
15036
15037
15038
15039
15040
15041
15042
15043
15044
15045
15046
15047
15048
15049
15050
15051
15052
15053
15054
15055
15056
15057
15058
15059
15060
15061
15062
15063
15064
15065
15066
15067
15068
15069
15070
15071
15072
15073
15074
15075
15076
15077
15078
15079
15080
15081
15082
15083
15084
15085
15086
15087
15088
15089
15090
15091
15092
15093
15094
15095
15096
15097
15098
15099
15100
15101
15102
15103
15104
15105
15106
15107
15108
15109
15110
15111
15112
15113
15114
15115
15116
15117
15118
15119
15120
15121
15122
15123
15124
15125
15126
15127
15128
15129
15130
15131
15132
15133
15134
15135
15136
15137
15138
15139
15140
15141
15142
15143
15144
15145
15146
15147
15148
15149
15150
15151
15152
15153
15154
15155
15156
15157
15158
15159
15160
15161
15162
15163
15164
15165
15166
15167
15168
15169
15170
15171
15172
15173
15174
15175
15176
15177
15178
15179
15180
15181
15182
15183
15184
15185
15186
15187
15188
15189
15190
15191
15192
15193
15194
15195
15196
15197
15198
15199
15200
15201
15202
15203
15204
15205
15206
15207
15208
15209
15210
15211
15212
15213
15214
15215
15216
15217
15218
15219
15220
15221
15

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 7 czerwca 2018r., Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie,

działki nr ewidencyjny 26/2, 27/2, 28/2,

Mikorzyn 75, 63-600 Kępno

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA : ARCHITEKTURA – Główny projektant: mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

Specjalność: architektoniczna Upr. UAN-8386/75/90

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 7 czerwca 2018r., Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie,

działki nr ewidencyjny 26/2, 27/2, 28/2,

Mikorzyn 75, 63-600 Kępno

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA : INSTALACJE ELETRYCZNE – Główny projektant: inż. Henryk Domagała

Specjalność: sieci i instalacje elektryczne Upr. 466/89/UW

.....

(podpis)

Kalisz dnia 20.9. 19 90 r.

WOJEWODA KALISKI
(pieczęć)

Nr UAN-8386/75/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 ------ i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. --
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Maria Jolanta J A S T R Z Ę B S K A
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 09 listopada 19 47 r. w Przygodzicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

-- p r o j e k t a n t a --
(rodzaj funkcji)

w specjalności a r c h i t e k t o n i c z n e j
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-RUA/14
CWD MA-RUA-14 zam. 1007-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 51g

Obywatel (ka) Maria Jolanta JASTRZĘBSKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewaznaczalnych,
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

==========

m.p.

Z up. Wojewody
mgr

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-8386/75/90**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0076.**

Członek czynny od: 01-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0076-148C-2EB5-DC48-C3F8

Wrocław dnia 11-08- 19 89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 466/89/uw

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 5 ust.1, § 6 ust.1,

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Henryk Seweryn D O M A G A L A
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 stycznia 19 39 r. w Ostrowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(podać specjalność techniczno-budowlaną)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. architekt
Maria Jastrzębska
upr. arch. nr UAN-8386/75/90
Wrocław

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-V2J-75Q-YKT *

Pan Henryk Domagała o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2714/01
adres zamieszkania ul. Cieszyńskiego 3/6, 56-400 Oleśnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

IV.

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

1. CHARAKTERYSTKA INWESTYCJI

1.1. STAN ISTNIEJĄCY:

- Teren inwestycji stanowią działki nr ewidencyjny 26/2, 27/2 i 28/2.
- Działki objęte planowaną inwestycją zabudowane są budynkiem szkoły, budynkami gospodarczymi, boiskami sportowymi i są częściowo utwardzone.

1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

- Projektowany zakres ocieplenia budynku szkoły nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu,
- Projektuje się remont chodników i opaski odwadniającej wokół budynku oraz wykonanie nowej w miejscach gdzie nie występuje, po wykonaniu ocieplenia ścian zewnętrznych.

1.3. BILANS TERENU:

l.p.	*Rodzaj powierzchni*	*Powierzchnia (m^2)*
1.	Powierzchnia zabudowy – budynek szkoły	1786,03
2.	Powierzchnia zabudowy – budynek gospodarczy	111,25
3.	Powierzchnia utwardzeń	Bez zmian
4.	Powierzchnia biologicznie czynna	Bez zmian
5.	Suma powierzchni działek	9192,00

2. SIECI UZBROJENIA TERENU

2.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Istniejące uzbrojenie.

2.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Istniejące uzbrojenie.

2.3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Istniejące uzbrojenie.

2.4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Istniejące uzbrojenie.

3. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Nie dotyczy.

4. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Bez zmian. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska.

5. INFORMACJA O ODSTĄPIENIACH OD PROJEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie art. 36a ust. 6 ustawy *Prawo Budowlane* wszelkie nieistotne odstąpienia od projektu należy konsultować z projektantem oraz uzyskać jego pisemną zgodę.

6. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKÓW

Bez zmian.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami)

a/ Wskazanie przepisów prawa. Analiza

W celu wskazania przepisów prawa w pierwszej kolejności należy określić projektowane elementy zagospodarowania terenu lub/i budynku, które mogą mieć wpływ na sąsiednie tereny i zabudowę.

Przyjęto następujące elementy zagospodarowania terenu:

- projektowany remont budynku z ociepleniem, bez zmiany funkcji budynku.

Wymagania prawne i techniczne do w/w elementów zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 ze zmianami).

Następnie należy określić działki sąsiednie – graniczące z działkami budowlanymi:

- działka nr 221 – droga publiczna,
- działka nr 26/5 – tereny usług sportu i rekreacji, częściowo utwardzone,
- działka nr 26/7 – tereny usług sportu i rekreacji, częściowo utwardzone,
- działka nr 25/1 – tereny niezabudowane,
- działka nr 901 – tereny niezabudowane,
- działka nr 902 – tereny niezabudowane,
- działka nr 909 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- działka nr 910 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- działka nr 911/1 – tereny zabudowy zagrodowej,
- działka nr 911/2 – tereny zabudowy zagrodowej,
- działka nr 27/1 – tereny zabudowy zagrodowej,
- działka nr 28/1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

Analiza wymagań prawnych i technicznych dla elementów zagospodarowania terenu względem działek sąsiednich:

- usytuowanie budynku zgodne z WT w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy działki,
- przysłanianie, wysokość budynku 9,50 m, stąd biorąc pod uwagę odległość od granic min. 4 m, odległość od najbliższego budynku 27 m - brak możliwości przysłaniania.

b/Zasięg obszaru oddziaływania

Biorąc pod uwagę powyższe, zasięg obszaru oddziaływania istniejącego budynku wraz z elementami zagospodarowania terenu zamyka się w obrębie działek budowlanych nr 26/2, 27/2 i 28/2 będących własnością Inwestora.

OPRACOWAŁA: Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2018 r.
mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie
ADRES:	Mikorzyn 75, 63-600 Kępno
DZIAŁKI:	nr ewidencyjny: 26/2, 27/2, 28/2
INWESTOR:	Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska uprawnienia nr UAN-8386/75/90

Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2018 r.

Część opisowa informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT:

Termomodernizacja budynku zespołu szkolno-przedszkolnego:

- Przygotowanie placu budowy,
- Ustawienie rusztowań,
- Montaż pompy ciepła,
- Montaż instalacji c.w.u.,
- Montaż kotła kondensacyjnego,
- Montaż instalacji c.o.,
- Montaż wentylacji mechanicznej,
- Wymiana opraw oświetleniowych,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Ocieplenie ścian zewnętrznych,
- Ocieplenie dachów,
- Wykonanie nowej kolorystyki elewacji,
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- Zamontowanie rynien i rur spustowych,
- Montaż instalacji odgromowej,
- Rozebranie rusztowań,
- Remont kostki wokół budynku po wykonaniu ocieplenia,
- Remont ścian wewnętrznych i sufitów,
- Oczyszczenie placu budowy.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wejść do budynku podczas prac budowlanych oraz zabezpieczenie pobliskich ciągów pieszych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na placu budowy znajduje się budynek szkoły objęty planowanym remontem. Najbliższe istniejące obiekty budowlane, to budynki mieszkalne i gospodarcze.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Brak.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas pracy na rusztowaniach można wymienić:

- Upadki z wysokości,
- Złamanie kończyn,
- Poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- Porażenie piorunem,
- Uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót tynkarskich można zaliczyć:

- Podrażnienia oczu,
- Upadek z wysokości,
- Poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- Porażenie prądem,
- Uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Główne źródła zagrożeń przy pracach malarskich to:

- Stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- Praca na wysokości,
- Używanie niesprawnych elektronarzędzi.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót dekarskich można zaliczyć:

- Wykonywanie części robót na skraju dachu,
- Upadek w wysokości,
- Używanie materiałów z ostrymi narzędziami,
- Używanie otwartego ognia np. do układania papy termozgrzewalnej.

Pozostałe:

- Prace montażowe wykonywane dźwigiem,
- Prace na terenie czynnych obiektów.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.
Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.
Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
Fakt odbycia prze przez pracownika szkoleń oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
Instruktaż pracowników w zakresie podstawowym winien przeprowadzić kierownik budowy.
Przestrzeganie podstawowych norm i przepisów BHP i ustaleń kierownika budowy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJACE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIA ROBÓT:

Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi.

Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je oznakować i ogrodzić. Należy wykonać przejścia dla pieszych. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi i znakami zakazu. Przejścia i przejazdy oraz stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów. Należy je wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zasunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinna być zgodna z wymaganiami przepisów ppoż.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy przeprowadzić ich codzienne przeglądy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażenia w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Łączność telefoniczna – komórkowa.
Obiekt w terenie zabudowanym.
Strefa szczególnego zagrożenia – brak.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2018 r.

Województwo: wielkopolskie

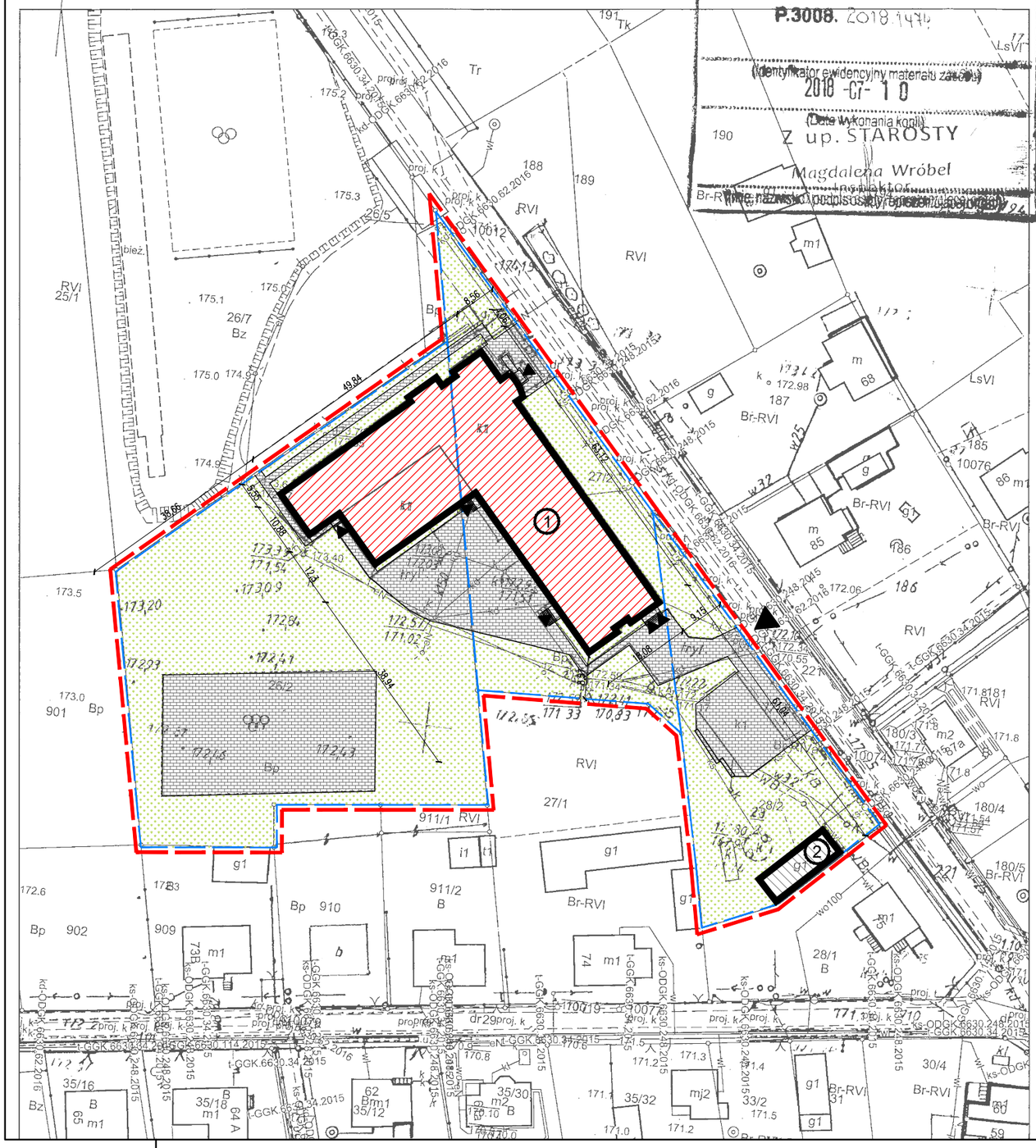
Powiat kępiński

Jednostka ewidencyjna: Kępno - obszar wiejski

Obręb ewidencyjny: MIKORZYN

Wyrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej

Skala 1:1000



LEGENDA:

	GRANICA OBSZARU OPRACOWANIA
	GRANICA DZIAŁKI
1	ISTNIEJĄCY BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM
2	ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
	ISTNIEJĄCY WJAZD NA TEREN
	ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA
	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA

BILANS POWIERZCHNI TERENU:

NAZWA / RODZAJ POWIERZCHNI	POWIERZCHNIA [m²]	UDZIAŁ PROCENTOWY [%]
POWIERZCHNIA ZABUDOWY – BUDYNEK SZKOŁY	1786.03	19.43%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY – BUDYNEK GOSPODARCZY	111.25	1.21%
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	bez zmian	–
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	bez zmian	–
POWIERZCHNIA DZIAŁEK / POWIERZCHNIA BILANSOWANIA	9192.00	100.00%

DASTORE DORADZTWO I PROJEKTOWANIE

ARCHITEKTURA

Dastore Sp. z. o.o.; ul. Kościuszki 13A, 63-400 Ostrów Wielkopolski; tel. 600 078 580; e-mail: biuro@dastore.pl; www: www.dastore.pl

REGON: 365332908 NIP: 622 279 65 28

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt:	"Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Zadanie:	"Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego Nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Inwestor:	GMINA KĘPNO ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno		
Adres inwestycji:	działki nr 26/2, 27/2, 28/2, Mikorzyn 75, 63-600 Kępno		
Zespół projektowy:	Projektant	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska upr. nr UAN-8386/75/90	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Orzeszyna	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Miłosz Musieł	
	Projektant inst. elektryczne	inż. Henryk Domagała upr. nr 466/89/UW	
	Opracowanie inst. elektryczne	mgr inż. Marcin Domagała	
Skala: 1:1000	Faza projektu: projekt budowlany	Data opracowania: czerwiec 2018	Nr rys. PZT

Projekt chroniony ustawą o prawach autorskich. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja:

V.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- „Audyt energetyczny Szkoły Podstawowej w Mikorzynie" opracowany przez DASTORE Sp. z o.o. Marcin Domagała, ul. Kościuszki 13a, 63-400 Ostrów Wlkp. - projekt zawiera rozwiązania przyjęte w wskazanym audycie,
- Umowa i ustalenia z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza 1:1000,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Wizja lokalna,
- Przepisy prawa budowlanego oraz normy branżowe.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku szkoły, obejmująca ocieplenie, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, modernizację instalacji ciepłej wody użytkowej, modernizację instalacji grzewczej, montaż wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz wymianę opraw oświetleniowych w ramach zadania: „Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie". Budynek zlokalizowany jest w Mikorzynie, pod adresem Mikorzyn 75, działki nr ewidencyjny 26/2, 27/2, 28/2. Jest to budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych, częściowo jednokondygnacyjny, o rzucie w kształcie litery „L". Część jednokondygnacyjna pokryta jest blachą falistą, podobnie jak przylegająca do niej najwyższa cześć budynku. Prostopadłe do nich części budynku (część szkoły oraz sala sportowa) przekryte są stropodachami krytymi papą. Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, jedynie sala sportowa wzniesiona ze stalowych ram.

Budynek nie jest wpisany do ewidencji zabytków.

2.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, CHARAKTERYSTCZNE DANE LICZBOWE

- Powierzchnia zabudowy ..... 1786,03 m^2
- Powierzchnia całkowita ..... 3110,43 m^2
- Powierzchnia netto budynku ..... 2383,89 m^2
- Kubatura brutto budynku ..... ~8978,47 m^3
- Wysokość budynku ..... 9,50 m
- Długość budynku ..... 52,04 m
- Szerokość budynku ..... 63,12 m
- Ilość kondygnacji budynku – II nadziemne

2.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek zachowa dotychczasowe proporcje i kształt bryły. Zachowana zostanie jego funkcja. Zmianie ulegnie kolorystyka elewacji. Zastosowane kolory nie są jaskrawe ani krzykliwe, łagodnie wpisują się w otoczenie.

3. ZAKRES PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH

Projekt termomodernizacji obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych, cokołu, stropodachów oraz, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, modernizację instalacji ciepłej wody użytkowej, modernizację instalacji grzewczej, montaż wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oraz wymianę opraw oświetleniowych. Prace obejmują także wykonanie wszystkich obróbek blacharskich, orynnowania, remont chodnika wokół budynku, montaż instalacji odgromowej.

3.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy sprawdzić jakość podłoża, skuć tynki niestabilne, uzupełnić ubytki, wyrównać i przygotować podłoże do przyklejania płyt styropianowych. Zgodnie z instrukcją producenta sprawdzić przyczepność płyt do podłoża.
System ociepleń – kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).
Zastosowane materiały:
Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,031 W/mK – EPS FASADA PREMIUM
Grubość podstawowej płyty styropianowej – **12 cm**.
Uwaga: płyty styropianowe na całej wysokości elewacji mają być klejone oraz kołkowane do podłoża.
Tynk mineralno-polimerowy – tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm
Farba elewacyjna akrylowa – matowa farba nawierzchniowa na bazie wodnej dyspersji
W obrębie stref wejściowych (w odległości min. 1,0m od skrzydła drzwiowego oraz w narożnikach okien) w celu zabezpieczenia elewacji przed uszkodzeniami należy zastosować podwójną siatkę elewacyjną.

Ościeża okien i drzwi:
Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,031 W/mK – EPS FASADA PREMIUM
Grubość płyty styropianowej – **1-2** cm w zależności od możliwości technicznych
Tynk mineralno-polimerowy – tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm
Farba elewacyjna akrylowa – matowa farba nawierzchniowa na bazie wodnej dyspersji

3.2. COKOŁY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy sprawdzić jakość podłoża, skuć tynki niestabilne, uzupełnić ubytki, wyrównać i przygotować podłoże do przyklejania płyt styropianowych. Zgodnie z instrukcją producenta sprawdzić przyczepność płyt do podłoża.
System ociepleń – kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).
Zastosowane materiały:
Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,031 W/mK – EPS FASADA PREMIUM
Grubość podstawowej płyty styropianowej – **12 cm**.
Mozaikowy tynk żywiczny – tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm. barwiony w masie.

3.3. STROPODACH NIEWENTYLOWANY

Projektuje się docieplenie stropodachu poprzez ułożenie płyt warstwowych styropianowych w okładzinie z papy o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} \leq 0{,}038$ W/mK. Docieplenie dachu należy wykończyć obróbkami blacharskimi i papą wierzchniego krycia.
Zastosowane materiały:
Płyty warstwowe styropianowe w okładzinie z papy o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,038 W/mK – EPS 100-038 DACH
Grubość płyty styropianowej – **13 cm**.

3.4. STROPODACH SALI GIMNASTYCZNEJ

Projektuje się docieplenie stropodachu poprzez ułożenie płyt z wełny skalnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} \leq 0{,}038$ W/mK. Zakłada się również demontaż i

utylizację starej wełny mineralnej. Docieplenie dachu należy wykończyć obróbkami blacharskimi i papą wierzchniego krycia.
Zastosowane materiały:
Płyty z wełny skalnej o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,038 W/mK
Grubość płyty styropianowej – **25 cm**.

3.5. STROPODACH WENTYLOWANY NIŻSZEJ CZĘŚCI

Projektuje się docieplenie stropodachu izolacją nadmuchiwaną z włókien celulozowych o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} \leq 0{,}039$ W/mK. Istniejącą wełnę należy sprawdzić pod kątem zawilgocenia. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sprawdzenie konstrukcji sufitu podwieszanego pod kątem możliwości jego dociążenia. W przypadku stwierdzenia zawilgocenia wełny lub braku możliwości dociążenia, zakłada się zdjęcie płyt oraz utylizację istniejącej wełny i montaż nowej izolacji z mat z wełny mineralnej o gr. 25 cm i λ=0,039 W/mK.
Zastosowane materiały:
Granulat z włókien celulozowych o współczynniku przewodzenia ciepła λ_{obl} = 0,039 W/mK
Grubość płyty styropianowej – **11 cm**.

3.6. STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna PCV; okna uchylno-rozwieralne. Należy zachować istniejące podziały okien. Współczynnik całkowity przenikania ciepła nie większy niż U= 0,9 W/m^{2}K; kolor okien – biały. Okna należy zamontować w zewnętrznym licu ściany. **Montaż ciepły okien** (z użyciem taśm uszczelniających). W trakcie ocieplania ściany, w obrębie okien, wykonać węgarek ze styropianu o szerokości 3 cm.
Przed zamówieniem stolarki wymiary wszystkich otworów sprawdzić na budowie.

3.7. DRZWI ZEWNĘTRZNE

Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej na nową z PCV. Należy zachować istniejące podziały drzwi. Współczynnik całkowity przenikania ciepła nie większy niż U= 1,3 W/m^{2}K. W trakcie ocieplania ściany, w obrębie drzwi, wykonać węgarek ze styropianu o szerokości 3 cm.
Przed zamówieniem stolarki wymiary wszystkich otworów sprawdzić na budowie.

3.8. PARAPETY

Nowe parapety wykonać z PCV w kolorze białym.

3.9. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny wymienić na ocynkowane malowane proszkowo w kolorze szarym.
Rury spustowe wymienić na rury ocynkowane malowane proszkowo w kolorze szarym.
Studzienki rewizyjne wymienić na systemowe. Przekroje i ilość zgodnie ze stanem istniejącym. W trakcie demontażu orynnowania należy sprawdzić drożność systemu kanalizacji deszczowej w przypadku stwierdzenia ich niedrożności należy je udrożnić.

3.10. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Wszystkie obróbki blacharskie, opierzenia z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub blachy powlekanej. Opierzenia z blachy w kolorze szarym. Obróbki dopasować zgodnie ze zmianą grubości ścian.

3.11. INSTALACJA ODGROMOWA

Zakłada się wykonanie nowej instalacji odgromowej wg odrębnego opracowania.

3.12. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolory zgodnie z rysunkiem kolorystyki wg odrębnego opracowania.

3.13. REMONT OPASKI ODWADNIAJĄCEJ.

Opaska odwadniająca wokół budynku o szerokości min. 40 cm – wykonać jako nową w miejscach niewystępowania, z kostki betonowej (kolor szary) grubość kostki 6 cm na podsypce piaskowej 5cm oraz pospółce o grubości 15 cm.
W miejscu istniejącego chodnika po jego demontażu należy wykonać jego odtworzenie z warstwami zgodnie z stanem istniejącym.

4. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH – WNĘTRZA BUDYNKU

4.1. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

- Oczyszczenie ścian wewnętrznych ze starych farb, skucie tynków niestabilnych (roboty w ramach prac odtworzeniowych wraz z wymianą instalacji wewnętrznych).
- Wypełnienie bruzd instalacyjnych, szpachlowanie, jednokrotne gruntowaniu ścian oraz sufitu.
- Podwójne malowanie ścian oraz sufitów farbą emulsyjną.
- Odtworzenie istniejących posadzek w miejscach prowadzenia nowych i wymiany istniejących instalacji.

4.2. PRACE WYKOŃCZENIOWE

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.
Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

5. DOPUSZCZALNE ZMIANY

Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie oraz zachowanie projektowanej kolorystyki (po akceptacji projektanta i Inwestora).

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Bez zmian.

7. INSTALACJE SANITARNE

W ramach remontu budynku zakłada się:

- modernizację instalacji ciepłej wody użytkowej poprzez montaż pompy ciepła, centralnej instalacji ogrzewania CWU oraz zasobnika CWU,
- modernizację instalacji grzewczej poprzez montaż nowego kotła kondensacyjnego z wbudowanym sterownikiem i automatyką pogodową, zaizolowanie instalacji przesyłowych oraz montaż zaworów termostatycznych,
- montaż wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem,
- wymianę rynien i rur spustowych odprowadzających wodę deszczową.

Wykonać należy zgodnie z częścią „INSTALACJE SANITARNE”

8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W ramach remontu budynku zakłada się:

- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie instalacji zasilania pompy ciepła i wentylacji mechanicznej,
- wymianę opraw oświetleniowych.

Wykonać należy zgodnie z częścią „INSTALACJE ELEKTRYCZNE”

9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowana termomodernizacja budynku wpłynie korzystnie na środowisko, zdrowie ludzi i otoczenie ze względu na mniejsze zapotrzebowanie na ilość dostarczanego ciepła.

10. ANALIZY MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Przeanalizowano możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł na etapie audytu energetycznego i w ramach projektu zastosowano odnawialne źródła energii.

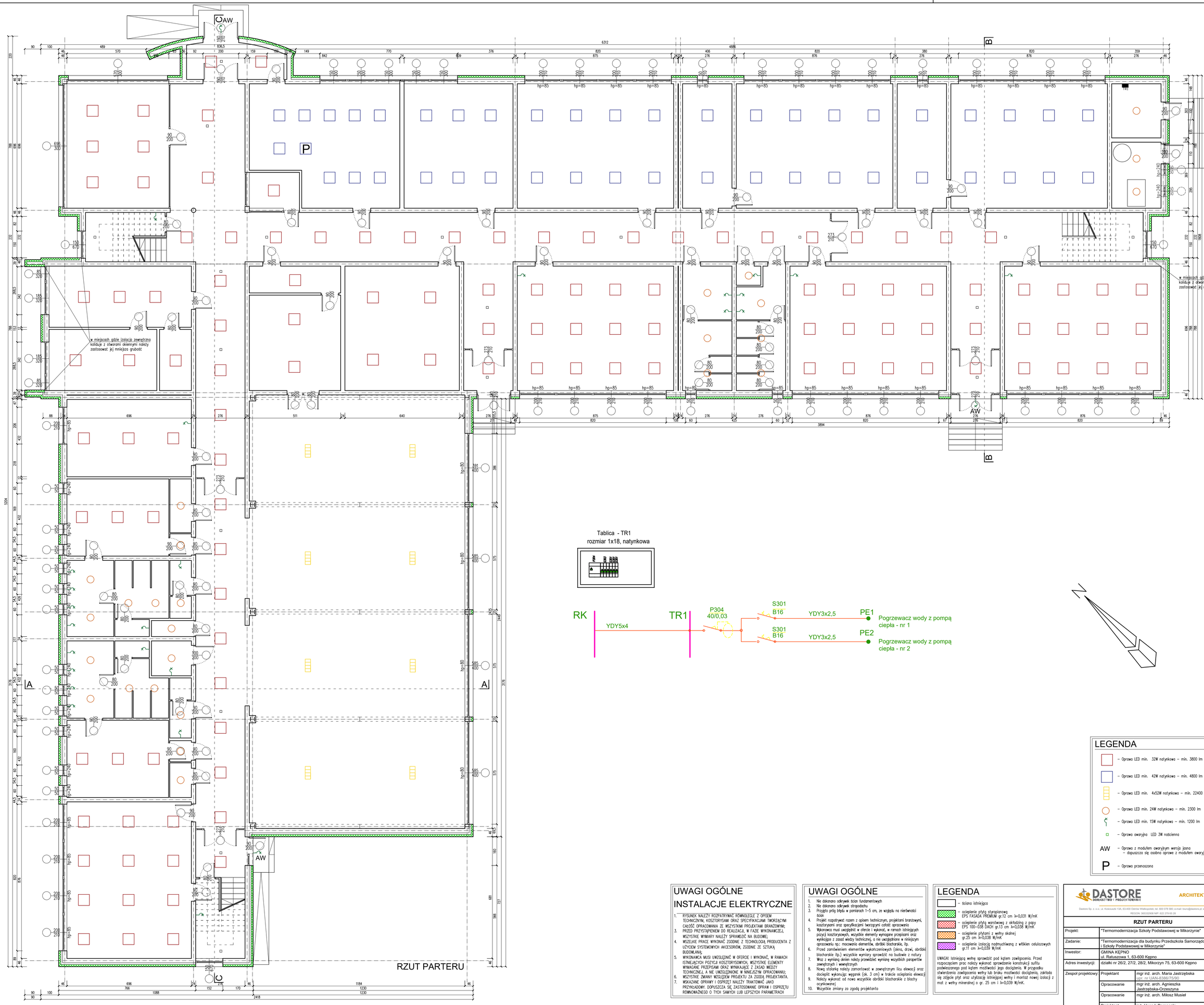
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowana termomodernizacja budynku nie zmieni warunków przeciwpożarowych.
Zastosowane systemy docieplenie muszą posiadać klasyfikację NRO.

12. ZALECENIA OGÓLNE

Należy ściśle przestrzegać zasad wykonywania wszelkich prac budowlanych zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wybranego systemu.
Remont budynku istniejącego w oparciu o rysunki i opis projektu budowlanego. Elementy nie uwzględnione w dokumentacji należy konsultować z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.
W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.
Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.
Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.
Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

OPRACOWAŁA: Ostrów Wielkopolski, czerwiec 2018 r.
mgr inż. arch. Maria Jastrzębska



Tablica - TR1
rozmiar 1x18, natynkowa

LEGENDA

- Oprawa LED min. 32W natynkowa – min. 3800 lm
- Oprawa LED min. 42W natynkowa – min. 4800 lm
- Oprawa LED min. 4x52W natynkowa – min. 22400 lm
- Oprawa LED min. 24W natynkowa – min. 2300 lm
- Oprawa LED min. 15W natynkowa – min. 1200 lm
- Oprawa awaryjna LED 3W naścienna
- AW – Oprawa z modułem awaryjnym wersja jasna – dopuszcza się osobno oprawę z modułem awaryjnym
- P – Oprawa przenoszona

UWAGI OGÓLNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ RÓWNOLEGLE Z OPISEM TECHNICZNYM, KOSZTORYSAMI ORAZ SPECYFIKACJAMI TWORZĄCYMI CAŁOŚĆ OPRACOWANIA ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI;
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI, W FAZIE WYKONAWCZEJ, WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE;
4. WSZELKIE PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA Z UŻYCIEM SYSTEMOWYCH AKCESORIÓW, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ;
5. WYKONAWCA MUSI UWZGLĘDNIĆ W OFERCIE I WYKONAĆ, W RAMACH ISTNIEJĄCYCH POZYCJI KOSZTORYSOWYCH, WSZYSTKIE ELEMENTY WYMAGANE PRZEPISAMI ORAZ WYNIKAJĄCE Z ZASAD WIEDZY TECHNICZNEJ, A NIE UWZGLĘDNIONE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU;
6. WSZYSTKIE ZMIANY WZGLĘDEM PROJEKTU ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.
7. WSKAZANE OPRAWY I OSPRZĘT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWY. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW I OSPRZĘTU RÓWNOWAŻNEGO O TYCH SAMYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH

UWAGI OGÓLNE

1. Nie dokonano odkrywek ścian fundamentowych
2. Nie dokonano odkrywek stropodachu
3. Przyjęto próg błędu w pomiarach 1–5 cm, ze względu na nierówności ścian
4. Projekt rozpatrywać razem z opisem technicznym, projektami branżowymi, kosztorysami oraz specyfikacjami tworzącymi całość opracowania
5. Wykonawca musi uwzględnić w ofercie i wykonać, w ramach istniejących pozycji kosztorysowych, wszystkie elementy wymagane przepisami oraz wynikające z zasad wiedzy technicznej, a nie uwzględnione w niniejszym opracowaniu np.: mocowania elementów, obróbki blacharskie, itp.
6. Przed zamówieniem elementów wykończeniowych (okna, drzwi, obróbki blacharskie itp.) wszystkie wymiary sprawdzić na budowie z natury
7. Wraz z wymianą okien należy przewidzieć wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
8. Nową stolarkę należy zamontować w zewnętrznym licu elewacji oraz docieplić wykonując węgarek (ok. 3 cm) w trakcie ocieplania elewacji
9. Należy wykonać od nowo wszystkie obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
10. Wszystkie zmiany za zgodą projektanta

LEGENDA

- ściana istniejąca
- ocieplenie płytą styropianową EPS FASADA PREMIUM gr.12 cm λ=0,031 W/mK
- ocieplenie płytą warstwową z okładziną z papy EPS 100–038 DACH gr.13 cm λ=0,038 W/mK
- ocieplenie płytami z wełny skalnej gr.25 cm λ=0,038 W/mK
- ocieplenie izolacją nadmuchiwaną z włókien celulozowych gr.11 cm λ=0,039 W/mK

UWAGA! Istniejącą wełnę sprawdzić pod kątem zawilgocenia. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sprawdzenie konstrukcji sufitu podwieszanego pod kątem możliwości jego dociężenia. W przypadku stwierdzenia zawilgocenia wełny lub braku możliwości dociężenia, zakłada się zdjęcie płyt oraz utylizację istniejącej wełny i montaż nowej izolacji z mat z wełny mineralnej o gr. 25 cm i λ=0,039 W/mK.

DASTORE PORADZTWO I PROJEKTOWANIE

ARCHITEKTURA

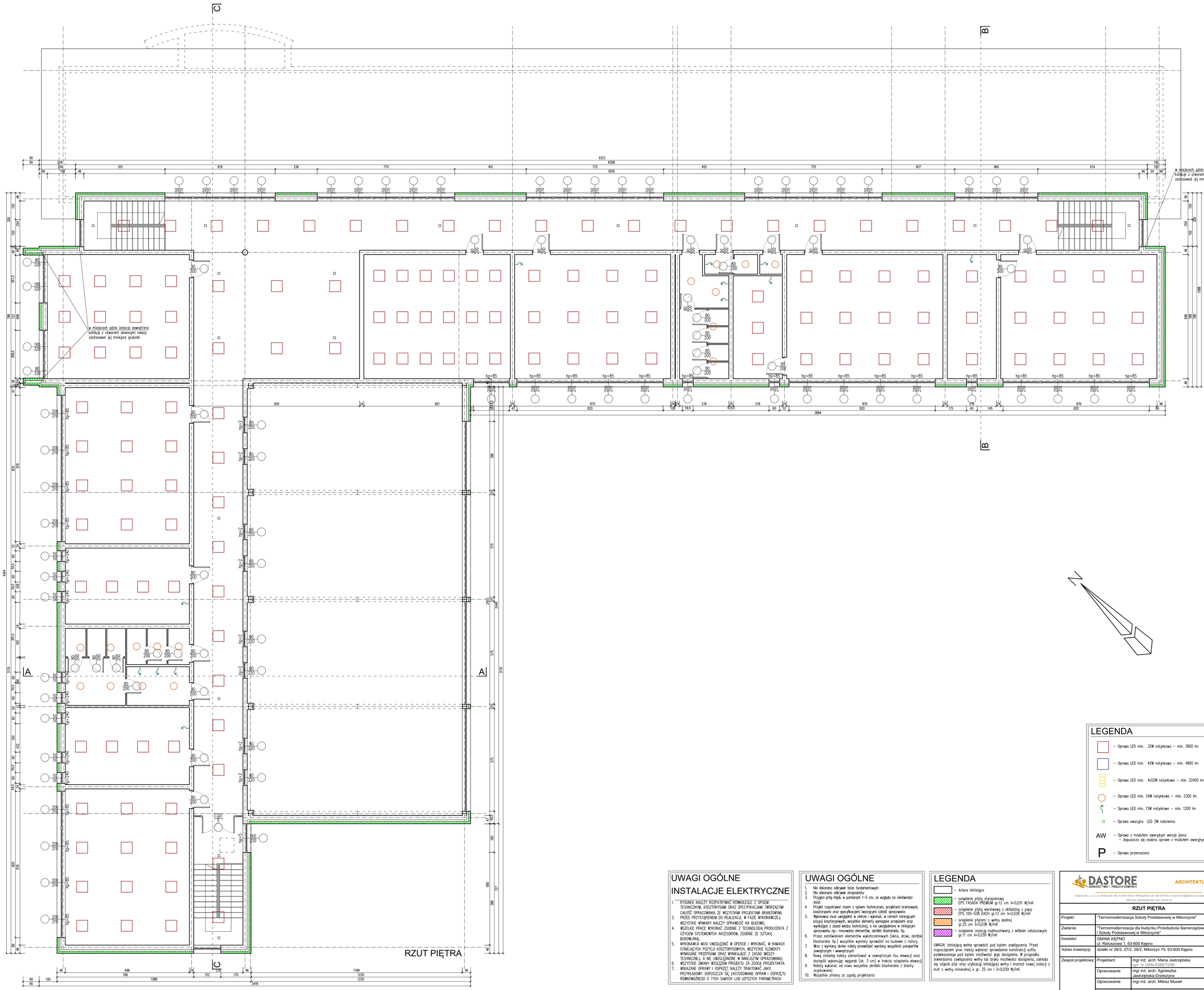
Dastore Sp. z o.o.; ul. Kościuszki 13A, 63-400 Ostrów Wielkopolski; tel. 600 078 590; e-mail: biuro@dastore.pl; www: www.dastore.pl
REGON: 365329306 NIP: 622 279 65 28

RZUT PARTERU

Projekt:	"Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Zadanie:	"Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego Nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Inwestor:	GMINA KĘPNO ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno		
Adres inwestycji:	działki nr 26/2, 27/2, 28/2, Mikorzyn 75, 63-600 Kępno		
Zespół projektowy:	Projektant	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska upr. nr UAN-8388/POM	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Orzeszyna	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Miłosz Musiał	
	Projektant inst. elektryczne	inż. Henryk Domagała upr. nr 486/89/UW	
	Opracowanie inst. elektryczne	mgr inż. Marcin Domagała	
Skala: 1:100	Faza projektu: projekt budowlany	Data opracowania: czerwiec 2018	Nr rys. A-1

Projekt chroniony ustawą o prawach autorskich. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja:



LEGENDA

- – Oprawa LED min. 32W natynkowa – min. 3800 lm
- – Oprawa LED min. 42W natynkowa – min. 4800 lm
- – Oprawa LED min. 4x52W natynkowa – min. 22400 lm
- – Oprawa LED min. 24W natynkowa – min. 2300 lm
- – Oprawa LED min. 15W natynkowa – min. 1200 lm
- – Oprawa awaryjna LED 3W naścienna
- AW – Oprawa z modułem awaryjnym wersja jasna – dopuszcza się osobno oprawę z modułem awaryjnym
- P – Oprawa przenoszona

UWAGI OGÓLNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ RÓWNOLEGLE Z OPISEM TECHNICZNYM, KOSZTORYSAMI ORAZ SPECYFIKACJAMI TWORZĄCYMI CAŁOŚĆ OPRACOWANIA ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI;
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI, W FAZIE WYKONAWCZEJ, WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE;
4. WSZELKIE PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA Z UŻYCIEM SYSTEMOWYCH AKCESORIÓW, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ;
5. WYKONAWCA MUSI UWZGLĘDNIĆ W OFERCIE I WYKONAĆ, W RAMACH ISTNIEJĄCYCH POZYCJI KOSZTORYSOWYCH, WSZYSTKIE ELEMENTY WYMAGANE PRZEPISAMI ORAZ WYNIKAJĄCE Z ZASAD WIEDZY TECHNICZNEJ, A NIE UWZGLĘDNIONE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU;
6. WSZYSTKIE ZMIANY WZGLĘDEM PROJEKTU ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.
7. WSKAZANE OPRAWY I OSPRZĘT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWY. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW I OSPRZĘTU RÓWNOWAŻNEGO O TYCH SAMYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH

UWAGI OGÓLNE

1. Nie dokonano odkrywek ścian fundamentowych
2. Nie dokonano odkrywek stropodachu
3. Przyjęto próg błędu w pomiarach 1–5 cm, ze względu na nierówności ścian
4. Projekt rozpatrywać razem z opisem technicznym, projektami branżowymi, kosztorysami oraz specyfikacjami tworzącymi całość opracowania
5. Wykonawca musi uwzględnić w ofercie i wykonać, w ramach istniejących pozycji kosztorysowych, wszystkie elementy wynagone przepisami oraz wynikające z zasad wiedzy technicznej, a nie uwzględnione w niniejszym opracowaniu np.: mocowania elementów, obróbki blacharskie, itp.
6. Przed zamówieniem elementów wykończeniowych (okna, drzwi, obróbki blacharskie itp.) wszystkie wymiary sprawdzić na budowie z natury
7. Wraz z wymianą okien należy przewidzieć wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
8. Nową stolarkę należy zamontować w zewnętrznym licu elewacji oraz docieplić wykonując węgarek (ok. 3 cm) w trakcie ocieplania elewacji
9. Należy wykonać od nowo wszystkie obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
10. Wszystkie zmiany za zgodą projektanta

LEGENDA

- – ściana istniejąca
- – ocieplenie płytą styropianową EPS FASADA PREMIUM gr.12 cm λ=0,031 W/mK
- – ocieplenie płytą warstwową z okładziną z papy EPS 100–038 DACH gr.13 cm λ=0,038 W/mK
- – ocieplenie płytami z wełny skalnej gr.25 cm λ=0,038 W/mK
- – ocieplenie izolacją nadmuchiwaną z włókien celulozowych gr.11 cm λ=0,039 W/mK

UWAGA! Istniejącą wełnę sprawdzić pod kątem zawilgocenia. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sprawdzenie konstrukcji sufitu podwieszanego pod kątem możliwości jego dociężenia. W przypadku stwierdzenia zawilgocenia wełny lub braku możliwości dociężenia, zakłada się zdjęcie płyt oraz utylizację istniejącej wełny i montaż nowej izolacji z mat z wełny mineralnej o gr. 25 cm i λ=0,039 W/mK.

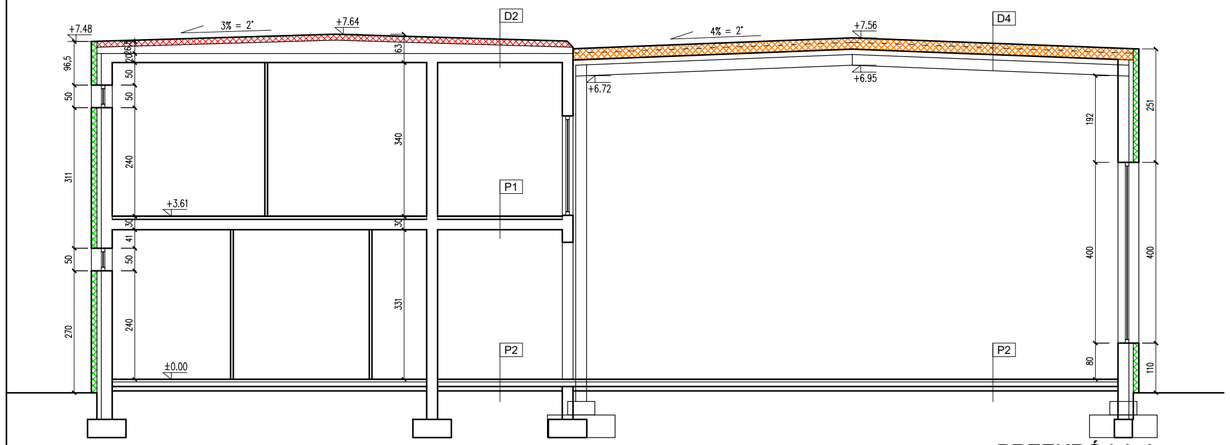
DASTORE DORADZTWO I PROJEKTOWANIE — ARCHITEKTURA

Dastore Sp. z o.o., ul. Kokoszycki 13A, 63-400 Ostrów Wielkopolski, tel. 600 078 580, e-mail: biuro@dastore.pl, www. www.dastore.pl
REGON: 360320598 NIP: 622 279 65 28

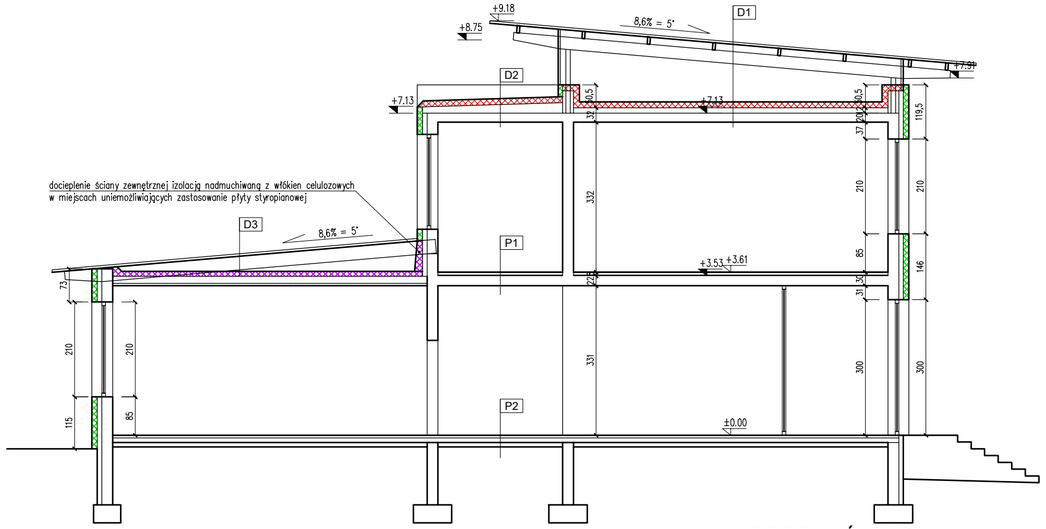
RZUT PIĘTRA

Projekt:	"Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Zadanie:	"Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego Nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Inwestor:	GMINA KĘPNO ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno		
Adres inwestycji:	działki nr 26/2, 27/2, 28/2, Mikorzyn 75, 63-600 Kępno		
Zespół projektowy:	Projektant	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska upr. nr UAN-8388/75/90	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Orzeszyna	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Miłosz Musiel	
	Projektant inst. elektryczne	inż. Henryk Domagała upr. nr 466/89/UW	
	Opracowanie inst. elektryczne	mgr inż. Marcin Domagała	
Skala: 1:100	Faza projektu: projekt budowlany	Data opracowania: czerwiec 2018	Nr rys. A-2

Projekt chroniony ustawą o prawach autorskich. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wersja:



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

Ś1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	TYNK ZEWNĘTRZNY	1cm
	PŁYTY STYROPIANOWE	12cm
	TYNK ZEWNĘTRZNY	1cm
	STYROPIAN	10cm
	PUSTAKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO	24cm
	TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5cm

D1	STROPODACH WENTYLOWANY KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	BLACHA TRAPEZOWA GASELL GA 55–56	5,5cm
	PAPA	–
	ŁATY 6x16cm / DESKOWANIE GR. 2,5cm	16cm
	DŹWIGAR STALOWY IPE270	27cm
	PUSTKA POWIETRZNA	–
	PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA	–
	PŁYTY WARSTWOWE Z OKŁADZINĄ Z PAPY	13cm
	PAPA	–
	STYROPIAN	12cm
	PAROIZOLACJA	–
	STROP ŻELBETOWY FILIGRAN	20cm
	TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5cm

P1	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	WYKOŃCZENIE WG ZESTAWIENIA	1cm
	GŁADŹ CEMENTOWA	5cm
	PAPA	–
	STYROPIAN M30	2cm
	STROP ŻELBETOWY	22cm
	TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5cm

P2	POSADZKA NA GRUNCIE KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	WYKOŃCZENIE WG ZESTAWIENIA	1cm
	GŁADŹ CEMENTOWA	5cm
	PAPA	–
	STYROPIAN	10cm
	PAPA	–
	BETON ZBROJONY	10cm

D2	STROPODACH ŻELBETOWY KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA	–
	PŁYTY WARSTWOWE Z OKŁADZINĄ Z PAPY	13cm
	PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA	–
	PAPA PODKŁADOWA	–
	STYROPIAN	2cm
	STYROPIAN DO WYROBIENIA SPADKU	12–21cm
	PAROIZOLACJA	–
	STROP ŻELBETOWY FILIGRAN	20cm
	TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY	1,5cm

D3	STROPODACH W CZĘŚCI NIŻSZEJ KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	BLACHA TRAPEZOWA GASELL GA 55–56	5,5cm
	PAPA	–
	PŁYTA WIÓROWA OSB–3	1,2cm
	DŹWIGAR STALOWY IPE 300	30cm
	IZOLACJA NADMUCHIWANA Z WŁÓKIEN CELULOZOWYCH	11cm
	WEŁNA MINERALNA	16cm
	PAROIZOLACJA	–
	PŁYTY GK NA STELAŻU	–

D4	STROPODACH SALI GIMNAST. KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRODY	GR. WARSTW
	PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA	–
	PAPA PODKŁADOWA	–
	PŁYTY Z WEŁNY SKALNEJ	25cm
	3x PAPA – DO USUNIĘCIA	–
	WEŁNA MINERALNA – DO USUNIĘCIA	15cm
	PAROIZOLACJA	–
	BLACHA TRAPEZOWA GASELL GA 118–63	11,8cm
	DŹWIGAR STALOWY HEA 240	24cm

UWAGI OGÓLNE

1. Nie dokonano odkrywek ścian fundamentowych
2. Nie dokonano odkrywek stropodachu
3. Przyjęto próg błędu w pomiarach 1–5 cm, ze względu na nierówności ścian
4. Projekt rozpatrywać razem z opisem technicznym, projektami branżowymi, kosztorysami oraz specyfikacjami tworzącymi całość opracowania
5. Wykonawca musi uwzględnić w ofercie i wykonać, w ramach istniejących pozycji kosztorysowych, wszystkie elementy wymagane przepisami oraz wynikające z zasad wiedzy technicznej, a nie uwzględnione w niniejszym opracowaniu np.: mocowania elementów, obróbki blacharskie, itp.
6. Przed zamówieniem elementów wykończeniowych (okna, drzwi, obróbki blacharskie itp.) wszystkie wymiary sprawdzić na budowie z natury
7. Wraz z wymianą okien należy przewidzieć wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
8. Nową stolarkę należy zamontować w zewnętrznym licu elewacji oraz docieplić wykonując węgarek (ok. 3 cm) w trakcie ocieplania elewacji
9. Należy wykonać od nowa wszystkie obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
10. Wszystkie zmiany za zgodą projektanta

LEGENDA

- ściana istniejąca
- ocieplenie płytą styropianową EPS FASADA PREMIUM gr.12 cm λ=0,031 W/mK
- ocieplenie płytą warstwową z okładziną z papy EPS 100–038 DACH gr.13 cm λ=0,038 W/mK
- ocieplenie płytami z wełny skalnej gr.25 cm λ=0,038 W/mK
- ocieplenie izolacją nadmuchiwaną z włókien celulozowych gr.11 cm λ=0,039 W/mK

UWAGA! Istniejącą wełnę sprawdzić pod kątem zawilgocenia. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać sprawdzenie konstrukcji sufitu podwieszanego pod kątem możliwości jego dociążenia. W przypadku stwierdzenia zawilgocenia wełny lub braku możliwości dociążenia, zakłada się zdjęcie płyt oraz utylizację istniejącej wełny i montaż nowej izolacji z mat z wełny mineralnej o gr. 25 cm i λ=0,039 W/mK.

DASTORE DORADZTWO I PROJEKTOWANIE
ARCHITEKTURA
Dastore Sp. z o.o.; ul. Kościuszki 13A, 63-400 Ostrów Wielkopolski; tel. 600 078 580; e-mail: biuro@dastore.pl; www: www.dastore.pl
REGON: 368332908 NIP: 622 279 65 28

PRZEKROJE

Projekt:	"Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Zadanie:	"Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego Nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie"		
Inwestor:	GMINA KĘPNO ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno		
Adres inwestycji:	działki nr 26/2, 27/2, 28/2, Mikorzyn 75, 63-600 Kępno		
Zespół projektowy:	Projektant	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska upr. nr UAN-8386/75/90	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Jastrzębska-Orzeszyna	
	Opracowanie	mgr inż. arch. Miłosz Musiał	
	Projektant inst. elektryczne	inż. Henryk Domagała upr. nr 466/89/UW	
	Opracowanie inst. elektryczne	mgr inż. Marcin Domagała	
Skala: 1:100	Faza projektu: projekt budowlany	Data opracowania: czerwiec 2018	Nr rys. A-3

Projekt chroniony ustawą o prawach autorskich. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja:

VI.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

1. Dział:

Roboty budowlane **45000000-7**

2. Grupy robót

- Roboty instalacyjne w budynkach **45300000-0**

3. Klasy robót

- Roboty instalacyjne elektryczne **45310000-3**

4. kategorie robót

- Roboty w zakresie okablowania elektrycznego **45311100-1**
- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych **45311200-2**
- Roboty instalacyjne elektryczne **45310000-3**
- Inne instalacje elektryczne **45317000-2**

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowany instalacji elektrycznej wykonywanej w ramach zadania: „Termomodernizacja dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 5 w Kępnie i Szkoły Podstawowej w Mikorzynie” w zakres czego wchodzi wymiana opraw wewnętrznych oraz podłączeniem urządzeń wskazanych w projektach branżowych.

2. Stan istniejący.

Aktualnie budynek jest użytkowany na potrzeby szkoły. W budynku znajdują się instalacje elektryczne prowadzone natynkowo i podtynkowo zasilane z rozdzielni głównej.

3. Przedmiot i zakres projektu budowlanego.

Projekt obejmuje:

- Wymianę oświetlenia wewnętrznego wbudowanego.
- Zasilenie nowych urządzeń
- Instalację ochrony odgromowej.

4. Podstawy opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu
- audyt energetyczny
- wykonaną inwentaryzację obiektu
- aktualne normy i przepisy budowlane zwarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Projektowane rozwiązania techniczne – instalacje wewnętrzne.

5.1 Demontaż instalacji.

Przed rozpoczęciem praz związanych z remontem pomieszczeń i instalacji należy bezwzględnie wykonać demontaż wszystkich istniejących elementów instalacji elektrycznych będących w budynku w zakresie niezbędnym do realizacji projektu. Osprzęt elektroinstalacyjny (łączniki, gniazda, puszki rozgałęźne, puszki sprzętowe, itp.) należy przekazać jako odpady – chyba że uzgodnienie z inwestorem przed rozpoczęciem robót będzie inne). Utylizację opraw oświetleniowych istniejących uzgodnić z inwestorem. Należy zdemontować przewody elektroenergetyczne instalacji elektrycznych. Dopuszcza się pozostawienie odcinków tych przewodów, których demontaż wiąże się z kuciem bruzd w betonie. W takiej sytuacji można pozostawić takie odcinki pod warunkiem ich wycięcia równo z płaszczyzną ściany.

5.2 Zasilanie obiektu.

Zasilanie instalacji bez zmian z istniejącej zewnętrznej rozdzielnicy elektryczne.

5.3 Bilans mocy

Zapotrzebowanie na moc dla całości obiektu zostanie obniżona. Nowe przyłączenia w postaci pompy ciepła powietrze-woda o mocy 3,2 kW zostanie w znaczny sposób zbilansowane wymianą opraw oświetleniowych które pozwolą na zmniejszenie mocy o około 16 kW.

5.4 Pomiary zużycia energii elektrycznej.

Pomiar zużycia energii nie ulega zmianie.

5.5 Kompensacja mocy biernej.

Nie przewiduje się kompensacji mocy biernej dla projektowanych instalacji.

5.6 Główny Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu.

Główny wyłącznik prądu dla zasilanego budynku pozostaje bez zmian, wyłączniki p.poż istnieją.

5.7 Instalacje niskoprądowe.

Poza zakresem opracowania.

5.8 Zasilanie urządzeń elektrycznych wewnętrznych.

Ze względu na kompleksowość termomodernizacji zakłada się dodatkowe zasilenie następujących urządzeń:

- Urządzenia instalacji kotłowni wraz z pompą ciepła powietrze-woda.
- W ubikacjach zakłada się montaż wentylatorów wentylacyjnych uruchamianych z łącznika światła lub na ruch.

W celu zasilenia powyższych urządzeń zakłada się następujące zmiany:

- Zasilenie pompy ciepła z rozdzielni RK kablem: YDY 5x4 mm^2
- Zmianę połączeń instalacji kotłowni zgodnie z schematem kotłowni z części instalacje sanitarne
- Zamontować wentylatory wydmuchowe w ubikacjach w budynku głównym podłączone do włącznika światła lub włączane na czuję ruchu.

5.9 Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

5.8.1. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalacja oświetlenia podstawowego będzie zasilana bez zmian z poszczególnych rozdzielnic. W ramach zadania zakłada się demontaż istniejących opraw oraz montaż oświetlenia energooszczędnego LED zgodnie z istniejącym sposobem montażu - sufitowe mocowane do podwieszonego sufitu, lub natynkowo.

Sterowanie oświetleniem w ciągach komunikacyjnych oraz wybranych pomieszczeniach odbywać się będzie na czujniki obecności RCR, dodatkowo w korytarzach stosuje się łączniki pozwalające na trwałe włączenie wybranego oświetlenia w korytarzu ze względów technicznych (zakłada się wykorzystanie łącznika istniejącego – wymienić osprzęt).

Zakład się iż sterowanie na ruch może odbywać się zarówno z opraw z wbudowanym czujnikiem RCR jak i z czujników montowanych osobno na suficie lub na ścianie.

W pozostałych pomieszczeniach sterowanie oświetleniem odbywać się będzie łącznikami.

Zasilanie oświetlenia projektuje się przewodami YDYp 450/750V 3x1,5 mm^2 dla pomieszczeń ogólnych oraz YDYp 450/750V 4x1,5 mm^2 dla ciągów komunikacyjnych.

W projektowanym budynku oświetlenie spełnia wymagania normy PN-EN 12646-1.

W ramach nowego rozmieszczenia opraw zakłada się że mogą powstać przesunięcia lokalizacji lamp. W takim przypadku należy wykonać dodatkowe okablowanie oraz przywrócić sufit do stanu pierwotnego. W przypadku demontażu oprawy bez montażu nowego należy przewód zabezpieczyć i zatynkować.

5.8.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne będzie realizowane z wykorzystaniem opraw w wersji „ciemnej” wyposażonych w baterie z min. 1 godz. czasem działania.

Oświetlenie ewakuacyjne – bez zmian

Natężenie oświetlenia na poziomie podłogi zgodnie z PN-EN 1838 – 1 lx na poziomie podłogi, oraz 5lx w miejscach usytuowania sprzętu ppoż.

Dla opraw oświetlenia awaryjnego należy prowadzić przewód YDY 4x1,5mm^2. Dopuszcza się zasilenie opraw awaryjnych z najbliższej puszki instalacyjnej.

Zakłada się montaż oświetlenia awaryjnego w oparciu o oprawy awaryjne z autotestem.

5.10 Instalacja odgromowa.

Na budynku istnieje już instalacja odgromowa. Przed wykonaniem robót należy wykonać pomiary w celu sprawdzenia poprawność działania instalacji odgromowej.

Projektowaną instalację wykonać na podstawie przedstawionych rysunków załączonych do projektu.

Zwody poziome i odprowadzające wykonać drutem FeZn stalowym ocynkowanym 8mm. Zwody poziome połączyć do pokrycia z blachy.

Wszystkie części metalowe na dachu należy podłączyć do instalacji odgromowej.

Nowe przewody odprowadzające należy ułożyć pod ociepleniem w rurkach rvlk.

Przewody odprowadzające podłączyć do instalacji odgromowej za pomocą zacisków krzyżowych drut bednarka.

Projektuje się wykonanie nowego uziomu punktowego pionowego uziomami rurowymi o długości min. 3m. Rezystancja uziemienia pojedynczego uziomu nie może przekroczyć 10 Ω. Po wykonaniu uziomów należy dwukrotnie wykonać pomiar rezystancji uziemienia uziomu i ewentualnie zwiększyć ilość rur uziemiających.

Ze względu na to iż jest istniejąca instalacja odgromowa należy zbadać istniejący uziom i w przypadku stwierdzenia niedostatecznej rezystancji uziemienia należy wykonać nowy uziom otokowy lub jeśli okaże się to niemożliwe wykonać uziomy punktowe.

W przypadku uziomu punktowego pionowego należy je wykonać uziomami rurowymi o długości min. 3m. Rezystancja uziemienia pojedynczego uziomu nie może przekroczyć 10 Ω. Po wykonaniu uziomów należy dwukrotnie wykonać pomiar rezystancji uziemienia uziomu i ewentualnie zwiększyć ilość rur uziemiających.

Przewody odprowadzające łączyć z uziomem przewodami uziemiającymi poprzez złącza kontrolno–pomiarowe umieszczone na elewacji na wysokości nie większej niż 1,5m od gruntu. Dopuszcza się wykonanie złącz kontrolno-pomiarowych przy budynku w ziemi poprzez skrzynki probiercze o wymiarach 200x200x165mm.

Uziom połączyć z główną szyną wyrównawczą rozdzielni głównej.

Montaż powinna dokonać specjalistyczna ekipa montażowa z osobą posiadającą pogłębioną wiedzę z zakresu ochrony odgromowej.

Zaleca się dokonywanie okresowych przeglądów instalacji odgromowej najmniej co 5 lat.

5.11 Instalacja przeciw przepięciowa.

Poza zakresem opracowania.

5.12 Ochrona przeciwporażeniowa.

5.11.1.Połączenia wyrównawcze.

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TNS. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TNS, były spełnione warunki:

- wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia,
- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą.

5.11.2.Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Podstawową ochroną przeciw porażeniową jest izolacja przewodów, maszyn i urządzeń. Dodatkową ochroną jest szybkie wyłączenie, zrealizowane poprzez zastosowanie wyłączników nadmiarowo prądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych.

Jako środek ochrony dodatkowej przed porażeniem należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania w obwodach oświetleniowych i gniazd wtyczkowych oraz wyłącznik przeciwporażeniowy, **różnicowoprądowy o prądzie różnicowym 30mA**.

Poprawność instalacji należy sprawdzić i w przypadku stwierdzenia niezgodności po zatwierdzeniu przez inwestora należy ją zmodernizować. Po zakończeniu montażu należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń potwierdzone protokółami.

6. Uwagi końcowe.

Część opisowa i część rysunkowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

- Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością pod nadzorem zainteresowanych jednostek
- Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione
- Prace przy wykonywaniu linii elektroenergetycznej należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami
- Przed oddaniem projektowanej linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru:
    - Rezystancji izolacji kabli nN
    - Pomiaru rezystancji uziemień
    - Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

  Następnie należy sporządzić odpowiednie protokoły z tych pomiarów
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tychże przegród stosując odpowiednie preparaty dla instalacji kablowych.
- Przewody wraz z zamocowaniami służące do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przynajmniej przez 90 min.
- Dokumentację należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami.

7. Wytyczne montażowe wykonania instalacji.

Instalacje elektryczne należy wykonać przewodami prowadzonymi:

- bezpośrednio pod tynkiem pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem w bruzdach pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem w rurkach RVKLn
- w rurowniach ochronnych pod podłogą
- w korytkach instalacyjnych pod stropem
- wszystkie urządzenia elektryczne instalować zgodnie z planami instalacji i schematami.
- należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielnicy). Przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego.
- w żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone.
- wszystkie urządzenia i sprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.
- dla przewodów i kabli przeznaczonych do ułożenia należy stosować trasy pionowe i poziome z zachowaniem odstępów od innych instalacji
- kolorystykę oraz model osprzętu (gniazda, łączniki) dobiera Inwestor, sugeruje się montaż osprzętu we wspólnych ramkach, nie stosować podwójnych gniazd wtykowych z bolcem ochronnym. Należy zamiast nich stosować dwa gniazda wtykowe z bolcem ochronnym we wspólnej podwójnej ramce.
- puszki rozgałęźne dla obwodów montować pod stropem lub w innych łatwo dostępnych miejscach.
- przy przejściach przez ściany i stropy przewody i kable należy chronić od uszkodzeń mechanicznych w rurkach winidurowych.
- wszystkie instalowane korytka, wsporniki, uchwyty itp. muszą być galwanizowane.
- zastosowane materiały muszą posiadać atesty a uszczelnienia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
- należy stosować osprzęt typowy, podtynkowy IP20, w pomieszczeniach mokrych, kotłowni oraz w okolicy zlewów wyłącznie osprzęt szczelny min IP44, typ osprzętu należy bezwzględnie potwierdzić wiążąco z Inwestorem w trakcie realizacji projektu

„Zgodnie z Ustawą „Prawo Zamówień Publicznych" przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne" lub inne równoznaczne wyrazy w wykazie urządzeń podano przykładowych producentów lub ich równoważniki."

Systemy, osprzęt, aparatura, oprogramowanie itp w niniejszym projekcie zostały opracowane na przykładach dla określenia podstawowych parametrów technicznych – możliwe jest zastosowanie rozwiązań równoważnych.

VII.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT Z MARCA 2016

NIE PODLEGA AKTUALIZACJI

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
Dariusz Flis
46-233 Bąków ul. Leśna 17
tel. +48 604269953
e-mail: flis@opole.home.pl

METRYKA PROJEKTU

Temat opracowania: ***Instalacja centralnego ogrzewania wraz z technologią kotłowni olejowej i wentylacją mechaniczną w sali gimnastycznej.***

Obiekt: ***Budynek Zespołu Szkół im. Jana Pawła II***

Lokalizacja: ***Mikorzyn 75, dz. nr 26/2 i 27/2..***

Inwestor: ***Gmina Kępno***
63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1.

Opracował: ***Dariusz Flis.***

Projektant: ***Dariusz Flis***

Branża: **Instalacje sanitarne.**

Spis zawartości opracowania:

1. Metryka projektu str. nr 1
2. Opis techniczny str. nr 2 – 4
3. Oświadczenie str. nr 5
4. Rzut kotłowni rys. nr 1
5. Schemat kotłowni rys. nr 2
6. Rzut dachu instalacja wentylacji rys. nr 3
7. Rzut sali gimnastycznej instalacja wentylacji rys. nr 4

Bąków marzec 2016

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji centralnego ogrzewania z technologią kotłowni olejowej i wentylacją mechaniczną w budynku zespołu szkół im. Jana Pawła II w Mikorzynie.

Inwestor: ***Gmina Kępno***

1. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie modernizacji kotłowni olejowej, wymianę zaworów grzejnikowych i wykonanie wentylacji mechanicznej w sali gimnastycznej zgodnie z wytycznymi audytu energetycznego.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią :

a/ zlecenie inwestora

b/ obowiązujące normy i przepisy

3. Zapotrzebowanie mocy cieplnej.

Centralne ogrzewanie – około 150kW. Parametry instalacji c.o. 70/55°C.

4. Dobór i charakterystyka kotła.

Przyjęto kocioł olejowy kondensacyjne De Dietrich GCU C336 o mocy do 157,3kW.
Sprawność kotłów–104%
Pracą kotła sterować będzie automatyka pogodowa Diematic - m3.
DIEMATlC - m3: pozwala, zależnie od podłączonych opcji, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów c.o. + 1obieg c.w.u.

5. Paliwo.

Olej opałowy

6. Zabezpieczenie instalacji.

Projektowane naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego typu N 140 oraz zawory bezpieczeństwa o średnicy znamionowej wejścia: G-1 i średnicy znamionowej wyjścia: G -1 1/4.

7. Rurociągi.

Całą nową instalację c.o. w obrębie kotłowni wykonać z rur miedzianych łączonych na lut.

8. Izolacja cieplna.

Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego, prób szczelności i na gorąco (próby wykonać w obecności przedstawiciela inwestora, potwierdzić protokołami), przewody zaizolować termicznie za pomocą pianki polietylenowej o grubości 20mm.

9. Odprowadzenie spalin.

Odprowadzenie spalin z kotła do atmosfery odbywać się będzie poprzez projektowany komin owalny ze stali kwasoodpornej o średnicy ϕ 160mm.

10. Wentylacja kotłowni.

Nawiew do kotłowni: istniejący kanał zetowy w ścianie zewnętrznej o przekroju 300x400mm, wlot na wysokości min. 50cm nad terenem a wylotem max. 30cm nad posadzką w kotłowni.
Wywiewy: istniejące wywietrzak dachowy.

11. Dobór pompy obiegu kotłów.

Dobrano pompę centralnego ogrzewania 50POPe60 o średnicy ϕ 50, o wysokości podnoszenia do 6m.

12. Roboty demontażowe.

Istniejący kocioł olejowy, naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego oraz rury miedziane pomiędzy kotłem i naczyniem należy zdemontować.

13. Ochrona przeciwpożarowa.

Kotłownie, zgodnie z zarządzeniem w sprawie zaopatrzenia budynków w sprzęt przeciwpożarowy, należy wyposażyć w gaśnice proszkowe, pianowe i koce p.poż.
Kotłownia jest obiektem, który nie wymaga stałej obsługi, wykonywane będą jedynie czynności związane z okresowym dozorem, obserwacją i zapisywaniem parametrów pracy urządzeń zainstalowanych w kotłowni.
Na drzwiach kotłowni należy wykonać trwałe napisy:

„KOTŁOWNIA OLEJOWA - ZAKAZ PALENIA”

Pomieszczenie kotłowni kwalifikuje się jako niezagrożone wybuchem.
Obciążenie ogniowe – do 500MJ/m^2.
Ściany i stropy wydzielające kotłownię spełniają odporność ogniową 60min a drzwi 30min.

14. Zagadnienia ochrony środowiska.

Zastosowanie oleju opałowego jako paliwa do opalania kotła, spowoduje znaczne zmniejszenie emisji szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery. Dla przedmiotowej kotłowni nie występuje potrzeba opracowania „Analizy uciążliwości kotłowni”.

15. Instalacja centralnego ogrzewania.

W całym budynku szkoły należy wymienić istniejące zawory grzejnikowe na zwory termostatyczne z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym oraz zamontować zawory odcinające na powrocie.

16. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Dla pomieszczenia sali gimnastycznej ze względu na dużą intensywność użytkowania przewidziano układ wentylacji nawiewno-wywiewnej.

Centrala posadowiona będzie na dachu szkoły nad korytarzem na stropie żelbetowym na odpowiedniej konstrukcji.

Nawiew do sali gimnastycznej przewidziano po dwóch stronach sali przy pomocy kratek aluminiowych wzmocnionych z przepustnicami.

Wywiew odbywał się będzie środkiem sali przy pomocy kratek aluminiowych wzmocnionych z przepustnicami.

Przyjęto ilość powietrza ze względu na ilość osób mogących jednocześnie przebywać w sali.

60 osób x 30 m3/osobe = 1800 m3/h

Dane techniczne urządzenia w załączonej karcie doboru.

17. Wykonanie i odbiory.

Instalacje wykonać i odebrać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane.

18. Zakres projektowanych prac nie wpłynie na zmianę sposobu użytkowania obiektu i odbywać się one będą wewnątrz dotychczasowych pomieszczeń w związku z tym nie jest wymagane przedłożenia decyzji o warunkach zagospodarowania i zabudowy terenu.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), (Zmiany: Dz. U. z 2015 r. poz. 443)

Ja niżej podpisany, oświadczam, że przedmiotowy projekt wykonałem zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, oraz zasadami wiedzy technicznej.

istn. kanał nawiewny
300x400 mm

Termodynamiczny podgrzewacz
wody TWH 300EH - szt 2

2ϕ32

istn. wywietrzak dachowy
ϕ 200

istniejące rodzielacze

KOTŁOWNIA
19,6m²

Kocioł olejowy GTU C 336
Diematic -M3 120,2 - 157,3 kW

2ϕ65

sprzęgło hydrauliczne SHE225 OC 65/150, kołnierz 2,5

ϕ 65

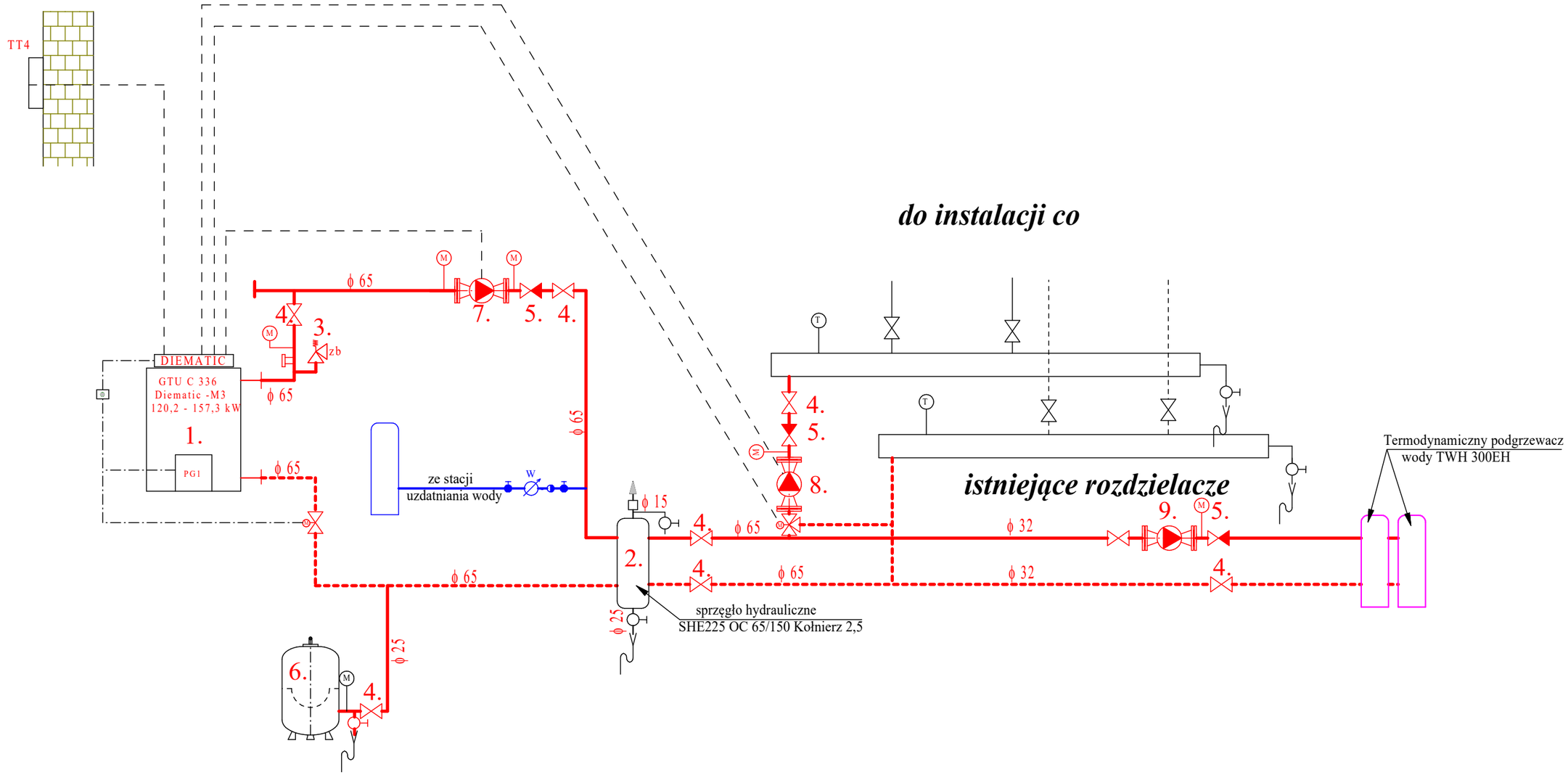
ϕ 65

Naczynie przeponowe Reflex N 140

komin stalowy ocieplany
kwasoodporny ϕ 160, L=9,0m

Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe
Dariusz Flis
46-233 Bąków ul. Leśna 17
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

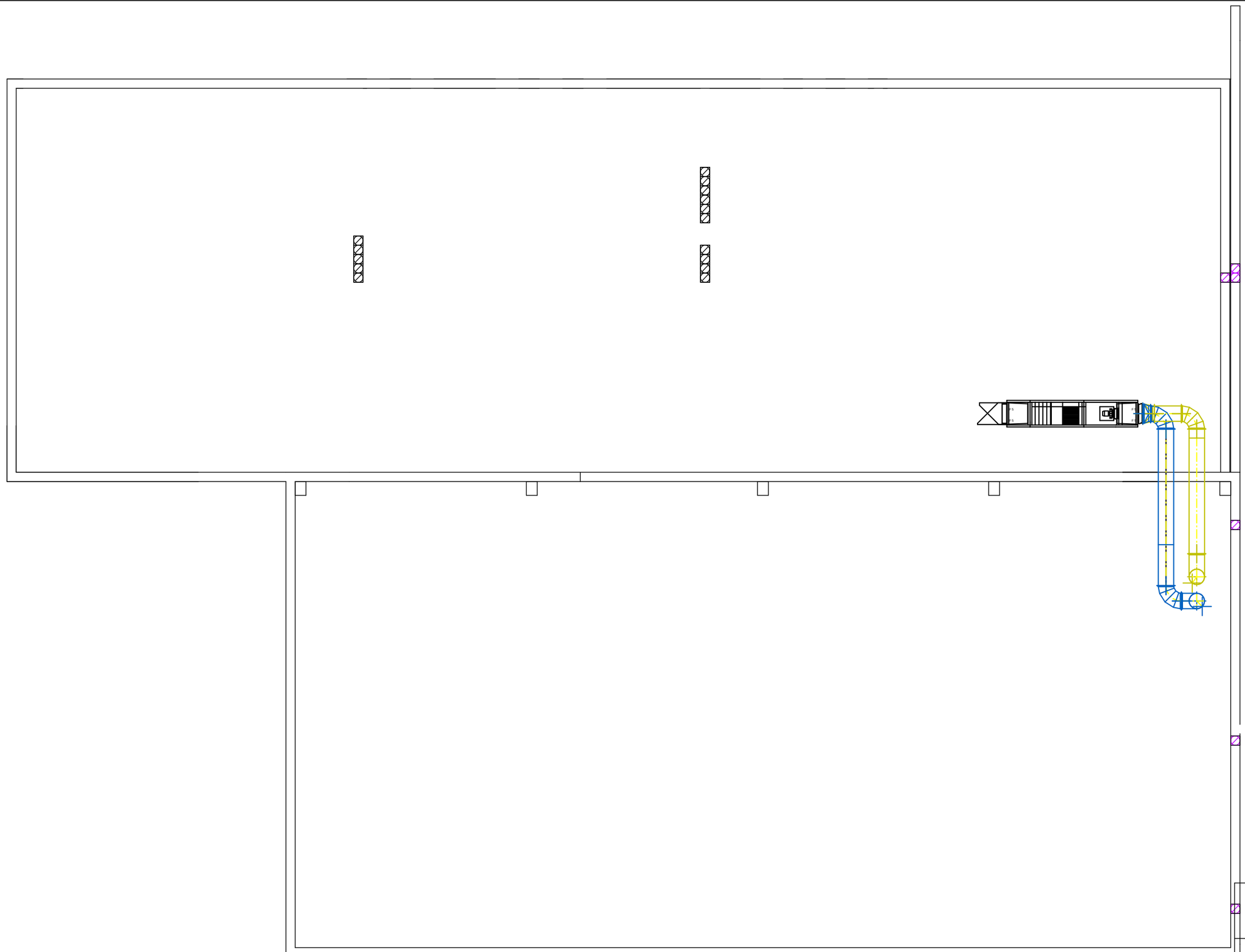
	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podpis
oprac.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
projek.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
inwestor	Gmina Kępno			
Obiekt:	Zespół Szkół im. Jana Pawła II Mikorzyn 75, dz. nr 26/2 i 27/2		rysunek	1
Temat:	technologia kotłowni rzut		skala	1:50



1. Kocioł olejowy GTU C 336 Diematic -M3 120,2 - 157,3 kW
2. Sprzęgło hydrauliczne SHE225 OC 65/150, kołnierz 2,5
3. Zawór bezpieczeństwa śred. znamionowa wejścia: G 1,
   średnica znamionowa wyjścia: G 1 1/4
4. Zawór odcinajacy
5. Zawór zwrotny
6. Naczynie przeponowe Reflex N 140
7. Pompa obiegu kotłów 50POPe60
8. Pompa obiegowa instalacji co 50POPe120
9. Pompa przygotowanie cwu 32POPe120

Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe
Dariusz Flis
46-233 Bąków ul. Leśna 17
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podpis
oprac.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
projek.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
inwestor	Gmina Kępno			
Obiekt:	Zespół Szkół im. Jana Pawła II Mikorzyn 75, dz. nr 26/2 i 27/2			rysunek 2
Temat:	technologia kotłowni schemat			skala b/s



Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe
Dariusz Flis
46-233 Bąków ul. Leśna 17
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podpis
oprac.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
projek.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	

inwestor: Gmina Kępno

Obiekt: Zespół Szkół im. Jana Pawła II
Mikorzyn 75, dz. nr 26/2 i 27/2

rysunek: 3

Temat: instalacja wentylacji
rzut dachu

skala 1:100

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

SALA GIMNASTYCZNA

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x625
450m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x625
450m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x625
450m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x625
450m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

Kratka wentylacyjna
aluminiowa wzmocniona 125x525
300m3/h

Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe
Dariusz Flis
46-233 Bąków ul. Leśna 17
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

	imię i nazwisko	numer uprawnień	data	podpis
oprac.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	
projek.	Dariusz Flis	33/89/Op	03.2016	

inwestor: Gmina Kępno

Obiekt: Zespół Szkół im. Jana Pawła II
Mikorzyn 75, dz. nr 26/2 i 27/2

rysunek 4

Temat: instalacja wentylacji
rzut sali gimnastycznej

skala 1:100