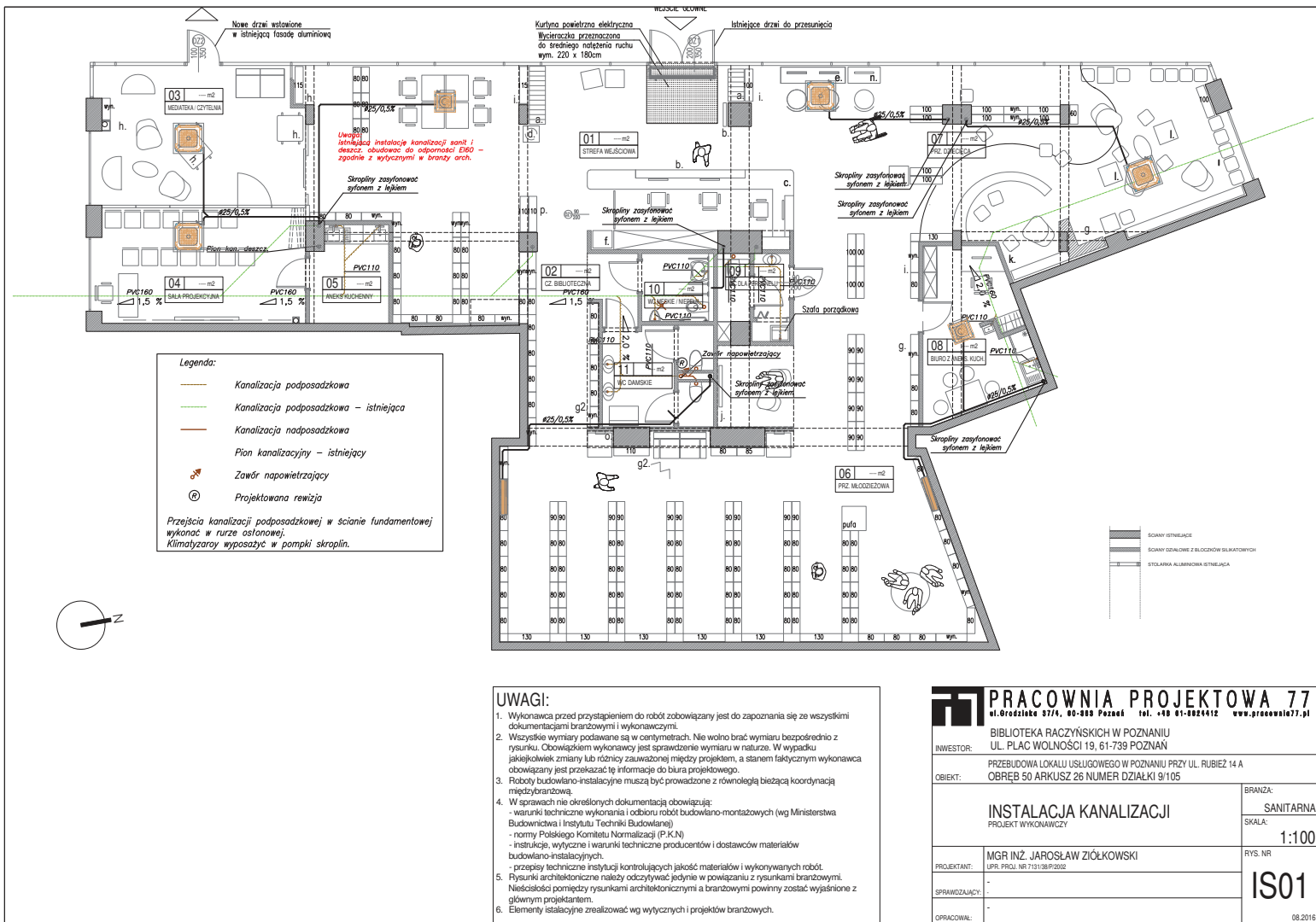








#### UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i wykonawczymi.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem, a stanem faktycznym wykonawca obowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacji (PKN)
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Rysunki architektoniczne należy odczytywać jedynie w powiązaniu z rysunkami branżowymi. Niedostatek pomiędzy rysunkami architektonicznymi a branżowymi powinny zostać wyjaśnione z głównym projektantem.
- Elementy instalacyjne zrealizować wg wytycznych i projektów branżowych.

|                                                                                                          |  |                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA 77</b><br>ul. Grodzka 57/4, 60-600 Poznań tel. +48 61-8024412 www.pracownia77.pl |  |                                                                                                        |           |
| INWESTOR:                                                                                                |  | BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH W POZNANIU<br>UL. PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ                               |           |
| OBJEKT:                                                                                                  |  | PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBIEŻ 14 A<br>OBREB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105 |           |
| INSTALACJA KANALIZACJI<br>PROJEKT WYKONAWCZY                                                             |  | BRANŻA:                                                                                                | SANITARNA |
|                                                                                                          |  | SKALA:                                                                                                 | 1:100     |
| PROJEKTANT:                                                                                              |  | MGR INŻ. JAROSŁAW ZIOŁKOWSKI<br>UPR. PROJ. NR 7131/38.P/2002                                           |           |
| SPRAWDZAJĄCY:                                                                                            |  | -                                                                                                      |           |
| OPRACOWAŁ:                                                                                               |  | -                                                                                                      |           |
|                                                                                                          |  | RYS. NR                                                                                                | IS01      |
|                                                                                                          |  | 08.2016                                                                                                |           |

**Instalacja wentylacji – zestawienie kształtek.**

| Nr    | Nazwa                                | Typ                                                | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| N1.1  | Czerpnia ścienna prostokątna 600x300 | 600x300                                            |          |         |              | 1     | szt. |
| N1.2  | Kanał prostokątny                    | 600 x 300                                          | 1        | 135     | 0,243        | 0,13  | m    |
| N1.3  | Redukcja                             | A=400, B=300, A2=600, L=445, XY=100, E,F=50        |          | 445     | 1,001        | 1     | szt. |
| N1.4  | Łuk prostokątny                      | A=400, B=300, R=100, a=45°, E,F=50                 |          |         | 1,952        | 4     | szt. |
| N1.5  | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 4365    | 6,111        | 4,37  | m    |
| N1.6  | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 4208    | 5,891        | 4,21  | m    |
| N1.7  | Łuk prostokątny                      | A=400, B=300, R=100, a=90°, E,F=50                 |          |         | 4,9          | 5     | szt. |
| N1.8  | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 2862    | 4,007        | 2,86  | m    |
| N1.9  | Odsadzka                             | A=300, B=400, A2=400, L=417, XY=150, a=43°, E,F=50 |          | 417     | 1,474        | 2     | szt. |
| N1.10 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 888     | 1,243        | 0,89  | m    |
| N1.11 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 1277    | 1,788        | 1,28  | m    |
| N1.12 | Redukcja                             | A=400, B=300, A2=500, B2=200, L=500, XY=50, E,F=50 |          | 500     | 1,686        | 2     | szt. |
| N1.13 | Kanał prostokątny                    | 500 x 200                                          | 1        | 598     | 0,837        | 0,6   | m    |
| N1.14 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 690     | 0,966        | 0,69  | m    |
| N1.15 | Odsadzka                             | A=400, B=300, L=445, XY=103.8, a=20°, E,F=50       |          | 445     | 0,65         | 1     | szt. |
| N1.16 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 961     | 1,345        | 0,96  | m    |
| N1.17 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 564     | 0,79         | 0,56  | m    |
| N1.18 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 3229    | 4,521        | 3,23  | m    |
| N1.19 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 780     | 1,092        | 0,78  | m    |
| N1.20 | Redukcja                             | D=315, D2=300, L=200, E,F=60                       |          | 200     | 0,332        | 1     | szt. |
| N1.21 | Redukcja prostokątno-kołowa          | A=400, B=300, D2=315, L=400, E,F=50                |          | 400     | 0,7          | 1     | szt. |
| N1.22 | Tłumik akustyczny 400x300/1000       |                                                    |          | 1000    |              | 1     | szt. |
| N1.23 | Kanał prostokątny                    | 400 x 300                                          | 1        | 2466    | 3,452        | 2,47  | m    |
| N1.24 | Trójkąt prosty                       | A=300, B=400, A3=400, B3=150, L=500, L3=50, a=90°  |          | 500     | 0,92         | 1     | szt. |
| N1.25 | Kolano                               | A=200, B=400, a=90°, E,F=50                        |          |         | 0,36         | 1     | szt. |
| N1.26 | Kanał prostokątny                    | 400 x 150                                          | 1        | 708     | 0,779        | 0,71  | m    |



| Nr    | Nazwa                                 | Typ                                                | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| N1.27 | Kratka pozioma STW-SG 400x200         | 400x150                                            |          |         |              | 1     | szt. |
| N1.28 | Redukcja                              | A=400, B=300, A2=300, B2=150, L=400, XY=50, E,F=50 |          | 400     | 0,704        | 1     | szt. |
| N1.29 | Kanał prostokątny                     | 300 x 150                                          | 1        | 1643    | 1,479        | 1,64  | m    |
| N1.30 | Łuk prostokątny                       | A=300, B=150, R=100, a=45°, E,F=50                 |          |         | 0,552        | 2     | szt. |
| N1.31 | Kanał prostokątny                     | 300 x 150                                          | 1        | 1638    | 1,474        | 1,64  | m    |
| N1.31 | Kanał prostokątny                     | 300 x 150                                          | 1        | 2152    | 1,937        | 2,15  | m    |
| N1.32 | Trójkąt prostokątno-kołowy            | A=300, B=150, D3=150, L=415, L3=58, a=90°          |          | 415     | 0,436        | 1     | szt. |
| N1.33 | Kanał kołowy                          | D=150                                              | 1        | 455     | 0,214        | 0,45  | m    |
| N1.34 | Kolano                                | D=150, R=150, a=70°, E,F=60                        |          |         | 0,155        | 1     | szt. |
| N1.35 | Kanał kołowy                          | D=150                                              | 1        | 198     | 0,093        | 0,2   | m    |
| N1.36 | Nawiewnik wirowy 300/8                |                                                    |          | 300     |              | 1     | szt. |
| N1.37 | Redukcja                              | A=300, B=150, A2=250, L=390, E,F=50                |          | 390     | 0,441        | 1     | szt. |
| N1.38 | Kanał prostokątny                     | 250 x 150                                          | 1        | 1599    | 1,279        | 1,6   | m    |
| N1.39 | Łuk prostokątny                       | A=250, B=150, R=100, a=90°, E,F=50                 |          |         | 0,44         | 1     | szt. |
| N1.40 | Kanał prostokątny                     | 250 x 150                                          | 1        | 5466    | 4,373        | 5,47  | m    |
| N1.41 | Łuk prostokątny                       | A=250, B=150, R=100, a=45°, E,F=50                 |          |         | 0,229        | 1     | szt. |
| N1.42 | Kanał prostokątny                     | 250 x 150                                          | 1        | 981     | 0,785        | 0,98  | m    |
| N1.43 | Redukcja prostokątno-kołowa           | A=250, B=150, D2=200, L=300, E,F=50                |          | 300     | 0,32         | 1     | szt. |
| N1.44 | Kanał kołowy                          | D=200                                              | 1        | 400     | 0,251        | 0,4   | m    |
| N1.45 | Nawiewnik wirowy 600/48               |                                                    |          | 600     |              | 1     | szt. |
| N2.1  | Czerpnia ścienna prostokątna 1000x400 | 1000x495                                           |          |         |              | 1     | szt. |
| N2.2  | Łuk prostokątny                       | A=1000, B=250, R=100, a=90°, E,F=50                |          |         | 3,25         | 1     | szt. |
| N2.3  | Redukcja                              | A=1000, B=250, A2=500, L=800, E,F=50               |          | 800     | 2,25         | 1     | szt. |
| N2.4  | Kanał prostokątny                     | 500 x 250                                          | 1        | 3709    | 5,564        | 3,71  | m    |
| N2.5  | Odsadzka                              | A=250, B=500, L=405, XY=200, a=44°, E,F=50         |          | 405     | 0,73         | 1     | szt. |
| N2.6  | Kanał prostokątny                     | 500 x 250                                          | 1        | 203     | 0,304        | 0,2   | m    |
| N2.7  | Redukcja                              | A=500, B=250, A2=400, B2=300, L=610, XY=50, E,F=50 |          | 610     | 1,068        | 1     | szt. |
| N2.8  | Kanał prostokątny                     | 400 x 300                                          | 1        | 1046    | 1,464        | 1,05  | m    |

| Nr    | Nazwa                       | Typ                                                | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| N2.9  | Łuk prostokątny             | A=400, B=300, R=100, a=90°, E,F=50                 |          |         | 3,92         | 4     | szt. |
| N2.10 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 533     | 0,746        | 0,53  | m    |
| N2.11 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 7112    | 9,957        | 7,11  | m    |
| N2.12 | Redukcja prostokątno-kołowa | A=400, B=300, D2=315, L=400, XY=42.5, E,F=50       |          | 400     | 0,703        | 1     | szt. |
| N2.13 | Redukcja prostokątno-kołowa | A=400, B=300, D2=315, L=400, E,F=50                |          | 400     | 0,7          | 1     | szt. |
| N2.14 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 1176    | 1,646        | 1,18  | m    |
| N2.15 | Redukcja                    | A=400, B=300, A2=300, B2=400, L=300, XY=50, E,F=50 |          | 300     | 0,566        | 1     | szt. |
| N2.16 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 1327    | 1,858        | 1,33  | m    |
| N2.17 | Redukcja                    | A=300, B=400, A2=400, B2=300, L=400, XY=50, E,F=50 |          | 400     | 0,704        | 1     | szt. |
| N2.18 | Tłumik akustyczny           |                                                    |          | 1000    |              | 1     | szt. |
| N2.19 | Trójkąt prostokątno-kołowy  | A=400, B=300, D3=200, L=500, L3=50, a=90°          |          | 500     | 1,652        | 2     | szt. |
| N2.20 | Nawiewnik wirowy 500/24     |                                                    |          | 500     |              | 1     | szt. |
| N2.21 | Kanał kołowy                | D=200                                              | 1        | 970     | 0,609        | 0,97  | m    |
| N2.22 | Regulator - zmienny Dn200   |                                                    |          | 400     |              | 2     | szt. |
| N2.23 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 338     | 0,473        | 0,34  | m    |
| N2.24 | Kanał prostokątny           | 400 x 300                                          | 1        | 13002   | 18,203       | 13    | m    |
| N2.25 | Nawiewnik wirowy 600/48     |                                                    |          | 600     |              | 3     | szt. |
| N2.26 | Redukcja                    | A=400, B=300, B2=200, L=400, Z=50, E,F=50          |          | 400     | 0,704        | 1     | szt. |
| N2.27 | Kanał prostokątny           | 400 x 200                                          | 1        | 780     | 0,936        | 0,78  | m    |
| N2.28 | Odsadzka                    | A=200, B=400, A2=250, L=455, XY=250, a=44°, E,F=50 |          | 455     | 0,715        | 1     | szt. |
| N2.29 | Łuk prostokątny             | A=400, B=250, R=100, a=90°, E,F=50                 |          |         | 0,91         | 1     | szt. |
| N2.30 | Łuk prostokątny             | A=400, B=250, R=100, a=15°, E,F=50                 |          |         | 0,233        | 1     | szt. |
| N2.31 | Kanał prostokątny           | 400 x 250                                          | 1        | 775     | 1,008        | 0,78  | m    |
| N2.32 | Łuk prostokątny             | A=400, B=200, R=100, a=75°, E,F=50                 |          |         | 0,672        | 1     | szt. |
| N2.33 | Kanał prostokątny           | 400 x 200                                          | 1        | 720     | 0,864        | 0,72  | m    |
| N2.34 | Regulator - zmienny 400x300 |                                                    |          | 400     |              | 1     | szt. |
| N2.35 | Kanał prostokątny           | 400 x 200                                          | 1        | 1583    | 1,9          | 1,58  | m    |
| N2.36 | Trójkąt prosty              | A=400, B=200, A3=250,                              |          | 500     | 0,8          | 1     | szt. |

| Nr    | Nazwa                         | Typ                                                      | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
|       |                               | B3=150, L=500, L3=50,<br>a=90°                           |          |         |              |       |      |
| N2.37 | Kolano                        | D=250, R=250, a=45°                                      |          |         | 0,326        | 2     | szt. |
| N2.38 | Kanał kołowy                  | D=250                                                    | 1        | 656     | 0,515        | 0,66  | m    |
| N2.39 | Kanał kołowy                  | D=250                                                    | 1        | 150     | 0,118        | 0,15  | m    |
| N2.40 | Redukcja prostokątno-kołowa   | A=250, B=150, D2=250,<br>L=300, E,F=50                   |          | 300     | 0,32         | 1     | szt. |
| N2.41 | Łuk prostokątny               | A=400, B=200, R=100, a=90°, E,F=50                       |          |         | 0,84         | 1     | szt. |
| N2.42 | Redukcja prostokątno-kołowa   | A=400, B=200, D2=250,<br>L=400, E,F=50                   |          | 400     | 0,6          | 1     | szt. |
| N2.43 | Kanał kołowy                  | D=250                                                    | 1        | 1243    | 0,976        | 1,24  | m    |
| N2.44 | Kanał prostokątny             | 1000 x 400                                               | 1        | 159     | 0,445        | 0,16  | m    |
| W1.1  | Nawiewnik wirowy 600/48       |                                                          |          | 600     |              | 1     | szt. |
| W1.2  | Kanał kołowy                  | D=200                                                    | 1        | 400     | 0,251        | 0,4   | m    |
| W1.3  | Redukcja prostokątno-kołowa   | A=250, B=150, D2=200,<br>L=300, E,F=50                   |          | 300     | 0,32         | 1     | szt. |
| W1.4  | Kanał prostokątny             | 250 x 150                                                | 1        | 3715    | 2,972        | 3,71  | m    |
| W1.5  | Łuk prostokątny               | A=250, B=150, R=100, a=90°, E,F=50                       |          |         | 0,44         | 1     | szt. |
| W1.6  | Kanał prostokątny             | 250 x 150                                                | 1        | 3673    | 2,938        | 3,67  | m    |
| W1.7  | Odsadzka                      | A=150, B=250, A2=250,<br>L=225, XY=20, a=11°,<br>E,F=50  |          | 225     | 0,43         | 2     | szt. |
| W1.8  | Kanał prostokątny             | 250 x 150                                                | 1        | 1710    | 1,368        | 1,71  | m    |
| W1.9  | Nawiewnik wirowy 300/8        |                                                          |          | 300     |              | 1     | szt. |
| W1.10 | Kanał kołowy                  | D=150                                                    | 1        | 1601    | 0,754        | 1,6   | m    |
| W1.11 | Kolano                        | D=150, R=150, a=21°, E,F=60                              |          |         | 0,083        | 1     | szt. |
| W1.12 | Kanał kołowy                  | D=150                                                    | 1        | 517     | 0,244        | 0,52  | m    |
| W1.13 | Redukcja prostokątno-kołowa   | A=300, B=150, D2=150,<br>L=300, E,F=50                   |          | 300     | 0,36         | 1     | szt. |
| W1.14 | Trójkąt prosty                | A=300, B=150, A3=250,<br>B3=150, L=415, L3=58,<br>a=90°  |          | 415     | 0,54         | 1     | szt. |
| W1.15 | Kanał prostokątny             | 300 x 150                                                | 1        | 1738    | 1,564        | 1,74  | m    |
| W1.16 | Redukcja                      | A=400, B=300, A2=300,<br>B2=150, L=400, XY=50,<br>E,F=50 |          | 400     | 0,704        | 1     | szt. |
| W1.17 | Kratka pozioma STW-SG 400x150 | 400x300                                                  |          |         |              | 1     | szt. |
| W1.18 | Kanał prostokątny             | 400 x 300                                                | 1        | 411     | 0,575        | 0,41  | m    |

| Nr    | Nazwa                                   | Typ                                               | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| W1.19 | Trójkąt prosty                          | A=400, B=300, A3=400, B3=200, L=500, L3=50, a=90° |          | 500     | 2            | 2     | szt. |
| W1.20 | Odsadzka                                | A=200, B=400, L=740, XY=245, a=18°, E,F=50        |          | 740     | 0,945        | 1     | szt. |
| W1.21 | Redukcja                                | A=400, B=200, B2=150, L=400, E,F=50               |          | 400     | 0,6          | 1     | szt. |
| W1.22 | Łuk prostokątny                         | A=400, B=150, R=100, a=45°, E,F=50                |          |         | 0,766        | 2     | szt. |
| W1.23 | Kanał prostokątny                       | 400 x 150                                         | 1        | 1066    | 1,173        | 1,07  | m    |
| W1.24 | Odsadzka                                | A=150, B=400, L=423, XY=290, a=44°, E,F=50        |          | 423     | 0,607        | 1     | szt. |
| W1.25 | Kratka pozioma STW-SG 400x150           | 400x150                                           |          |         |              | 1     | szt. |
| W1.26 | Kanał prostokątny                       | 400 x 200                                         | 1        | 153     | 0,184        | 0,15  | m    |
| W1.27 | Tłumik akustyczny 400x300/1000          |                                                   |          | 1000    |              | 1     | szt. |
| W1.28 | Łuk prostokątny                         | A=400, B=300, R=100, a=45°, E,F=50                |          |         | 0,976        | 2     | szt. |
| W1.29 | Redukcja prostokątno-kołowa             | A=400, B=300, D2=315, L=400, E,F=50               |          | 400     | 1,4          | 2     | szt. |
| W1.30 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                         | 1        | 1222    | 1,711        | 1,22  | m    |
| W1.31 | Łuk prostokątny                         | A=400, B=300, R=100, a=90°, E,F=50                |          |         | 0,98         | 1     | szt. |
| W1.32 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                         | 1        | 2637    | 3,692        | 2,64  | m    |
| W1.33 | Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x300 |                                                   |          | 200     |              | 1     | szt. |
| W2.1  | Nawiewnik wirowy 600/48                 |                                                   |          | 600     |              | 1     | szt. |
| W2.2  | Kanał kołowy                            | D=250                                             | 1        | 408     | 0,32         | 0,41  | m    |
| W2.3  | Redukcja prostokątno-kołowa             | A=250, B=150, D2=250, L=300, E,F=50               |          | 300     | 0,32         | 1     | szt. |
| W2.4  | Łuk prostokątny                         | A=250, B=150, R=100, a=90°, E,F=50                |          |         | 1,32         | 3     | szt. |
| W2.5  | Kanał prostokątny                       | 250 x 150                                         | 1        | 3769    | 3,015        | 3,77  | m    |
| W2.6  | Kanał prostokątny                       | 250 x 150                                         | 1        | 5165    | 4,132        | 5,17  | m    |
| W2.7  | Kanał prostokątny                       | 250 x 150                                         | 1        | 4545    | 3,636        | 4,54  | m    |
| W2.8  | Odsadzka                                | A=150, B=250, L=333, XY=170, a=44°, E,F=50        |          | 333     | 0,322        | 1     | szt. |
| W2.9  | Króciec                                 | A=250, B=200, A2=350, L=100, R=50                 |          | 100     | 0,09         | 1     | szt. |
| W2.10 | Kanał prostokątny                       | 400 x 200                                         | 1        | 500     | 0,6          | 0,5   | m    |
| W2.11 | Nawiewnik wirowy 500/24                 |                                                   |          | 500     |              | 1     | szt. |
| W2.12 | Kanał kołowy                            | D=200                                             | 1        | 246     | 0,155        | 0,25  | m    |
| W2.13 | Redukcja prostokątno-kołowa             | A=400, B=200, D2=200, L=400, E,F=50               |          | 400     | 0,6          | 1     | szt. |

| Nr    | Nazwa                                   | Typ                                                               | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| W2.14 | Nawiewnik wirowy 300/8                  |                                                                   |          | 300     |              | 1     | szt. |
| W2.15 | Kanał kołowy                            | D=150                                                             | 1        | 72      | 0,034        | 0,07  | m    |
| W2.16 | Odsadzka                                | D=150, L=365, XY=119.6, R=150, a=44°, E,F=60                      |          | 365     | 0,195        | 1     | szt. |
| W2.17 | Kanał kołowy                            | D=150                                                             | 1        | 711     | 0,335        | 0,71  | m    |
| W2.18 | Redukcja prostokątno-kołowa             | A=400, B=200, D2=150, L=400, E,F=50                               |          | 400     | 0,6          | 1     | szt. |
| W2.19 | Odsadzka                                | A=400, B=200, L=731, XY=464.5, a=44°, E,F=50                      |          | 731     | 1,106        | 1     | szt. |
| W2.20 | Kanał prostokątny                       | 400 x 200                                                         | 1        | 812     | 0,974        | 0,81  | m    |
| W2.21 | Łuk prostokątny                         | A=400, B=200, R=100, a=90°, E,F=50                                |          |         | 0,84         | 1     | szt. |
| W2.22 | Odsadzka                                | A=200, B=400, A2=250, L=455, XY=150, a=44°, E,F=50                |          | 455     | 0,635        | 1     | szt. |
| W2.23 | Odsadzka                                | A=400, B=250, L=562, XY=295.6, a=44°, E,F=50                      |          | 562     | 0,888        | 1     | szt. |
| W2.24 | Regulator - zmienny 400x200             |                                                                   |          | 400     |              | 1     | szt. |
| W2.25 | Kanał prostokątny                       | 400 x 200                                                         | 1        | 6080    | 7,296        | 6,08  | m    |
| W2.26 | Redukcja                                | A=400, B=300, B2=200, L=400, Z=50, E,F=50                         |          | 400     | 0,704        | 1     | szt. |
| W2.27 | Trójkąt prostokątno-kołowy              | A=400, B=300, D3=200, L=500, L3=50, a=90°                         |          | 500     | 0,826        | 1     | szt. |
| W2.28 | Kanał kołowy                            | D=200                                                             | 1        | 490     | 0,308        | 0,49  | m    |
| W2.29 | Nawiewnik wirowy 500/24                 |                                                                   |          | 455     |              | 1     | szt. |
| W2.30 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                                         | 1        | 5156    | 7,218        | 5,16  | m    |
| W2.31 | Tłumik akustyczny                       |                                                                   |          | 1000    |              | 1     | szt. |
| W2.32 | Łuk prostokątny                         | A=400, B=300, R=100, a=90°, E,F=50                                |          |         | 1,96         | 2     | szt. |
| W2.33 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                                         | 1        | 1092    | 1,529        | 1,09  | m    |
| W2.34 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                                         | 1        | 828     | 1,159        | 0,83  | m    |
| W2.35 | Redukcja prostokątno-kołowa             | A=400, B=300, D2=315, L=400, XY=42.5, E,F=50                      |          | 400     | 1,406        | 2     | szt. |
| W2.36 | Czwórnik prosty                         | A=400, B=200, A3=400, B3=200, A4=400, B4=200, L=500, L3=50, a=90° |          | 500     | 1,2          | 1     | szt. |
| W2.36 | Odsadzka                                | A=400, B=300, L=409, XY=142.5, a=44°, E,F=50                      |          | 409     | 0,653        | 1     | szt. |
| W2.37 | Kanał prostokątny                       | 400 x 300                                                         | 1        | 450     | 0,63         | 0,45  | m    |
| W2.38 | Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x300 |                                                                   |          | 200     |              | 1     | szt. |

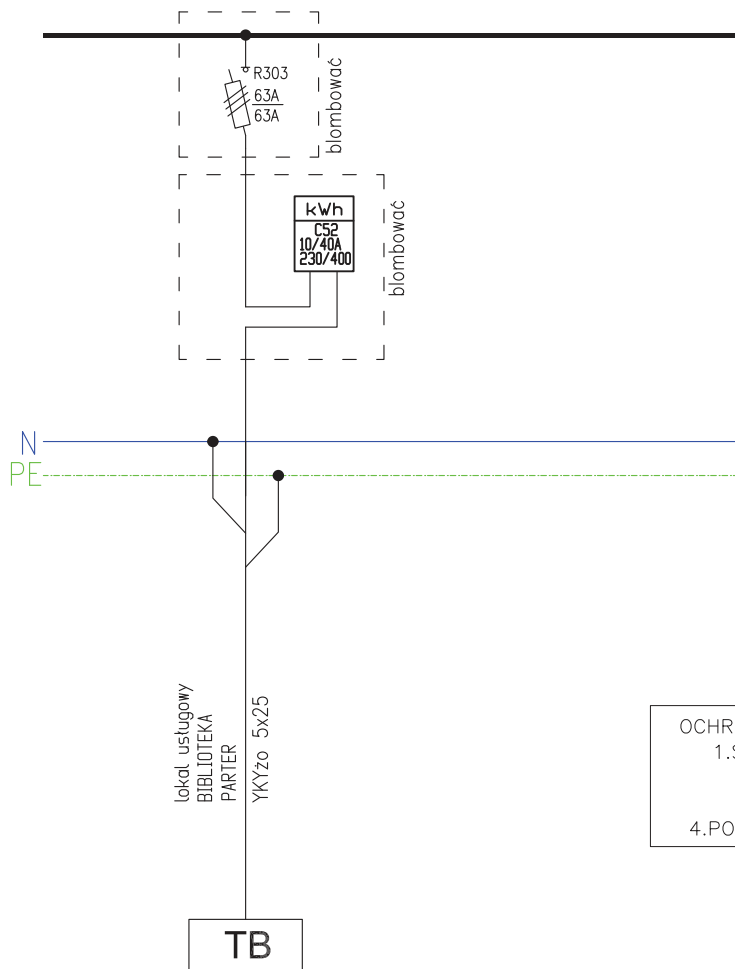


| Nr    | Nazwa                                | Typ                                                 | Odcinków | Długość | Powierzchnia | Ilość | --   |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|------|
| W2.39 | Redukcja                             | A=800, B=300, A2=400, L=600, XY=200, E,F=50         |          | 600     | 1,611        | 1     | szt. |
| W3.1  | Trójkąt prosty                       | A=800, B=300, A3=400, B3=300, L=1000, L3=100, a=90° |          | 1000    | 2,9          | 1     | szt. |
| W3.2  | Kanał prostokątny                    | 800 x 300                                           | 1        | 1616    | 3,555        | 1,62  | m    |
| W3.3  | Kolano                               | A=800, B=300, a=90°, E,F=50                         |          |         | 1,98         | 1     | szt. |
| W3.4  | Kanał prostokątny                    | 800 x 300                                           | 1        | 205     | 0,451        | 0,21  | m    |
| W3.5  | Łuk prostokątny                      | A=300, B=800, A2=400, R=100, a=90°, E,F=50          |          |         | 1,49         | 1     | szt. |
| WC.1  | Zawór talerzowy Dn150                |                                                     |          | 200     |              | 3     | szt. |
| WC.2  | Kolano                               | D=150, R=150, a=90°                                 |          |         | 0,282        | 2     | szt. |
| WC.3  | Trójkąt                              | D=150, D3=150, L=250, L3=125, a=90°                 |          | 250     | 0,177        | 1     | szt. |
| WC.4  | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 231     | 0,109        | 0,23  | m    |
| WC.5  | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 341     | 0,161        | 0,34  | m    |
| WC.6  | Trójkąt                              | D=150, D3=150, L=250, L3=125, a=90°                 |          | 250     | 0,177        | 1     | szt. |
| WC.7  | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 1024    | 0,483        | 1,02  | m    |
| WC.8  | TD 500/160 SILENT Venture Industries |                                                     |          | 0       | 0            | 1     | szt. |
| WC.9  | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 1896    | 0,893        | 1,9   | m    |
| WC.10 | Odsadzka                             | D=150, L=345, XY=100, R=150, a=43°, E,F=60          |          | 345     | 0,181        | 1     | szt. |
| WC.11 | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 1862    | 0,877        | 1,86  | m    |
| WC.12 | Odsadzka                             | D=150, L=515, XY=270, R=150, a=44°, E,F=60          |          | 515     | 0,295        | 1     | szt. |
| WC.13 | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 2234    | 1,053        | 2,23  | m    |
| WC.14 | Kolano                               | D=150, R=150, a=69°                                 |          |         | 0,098        | 1     | szt. |
| WC.15 | Odsadzka                             | D=150, L=415, XY=170, R=150, a=44°, E,F=60          |          | 415     | 0,228        | 1     | szt. |
| WC.16 | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 2126    | 1,002        | 2,13  | m    |
| WC.17 | Kolano                               | D=150, R=150, a=90°                                 |          |         | 0,141        | 1     | szt. |
| WC.18 | Kanał kołowy                         | D=150                                               | 1        | 729     | 0,344        | 0,73  | m    |
| WC.19 | Kolano                               | D=150, R=150, a=90°                                 |          |         | 0,141        | 1     | szt. |
| --    | Rewizja do kanałów prostokątnych     |                                                     |          |         |              | 28    | szt. |



# Istn. Rozdzielnica RG3-0,4kV

SIEC: TNS; L1, L2, L3; 230V/400V; 50Hz



proj. rozdzielnic  
biblioteki

OCHRONA PRZED PORĄŻNIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM:  
1. SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.  
2. UKŁAD PRACY INSTALACJI TNS.  
3. WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO – PRĄDOWE.  
4. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE GŁÓWNE I MIEJSCOWE.

## BILANS MOCY:

$P_i = 62,4kW$

$P_z = 37,3kW$

$I_b = 58,5A$

$I_n = 63,0A$



**PRACOWNIA PROJEKTOWA 77**

ul. Gredzleka 87/4, 60-808 Poznań tel. +48 61-6624412 www.pracownia77.pl

INWESTOR: BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH W POZNANIU  
UL. PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ

OBIEKT: PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBIEŻ 14 A  
OBREB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

## SCHEMAT ZASILANIA

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

INST. ELEKTRYCZNE

SKALA:



PROJEKTANT:

MGR INŻ. ADAM SAMSON

UPR. PROJ. WKP/0197/PWOWE/13

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ŁUKASZ MATUSZEWSKI

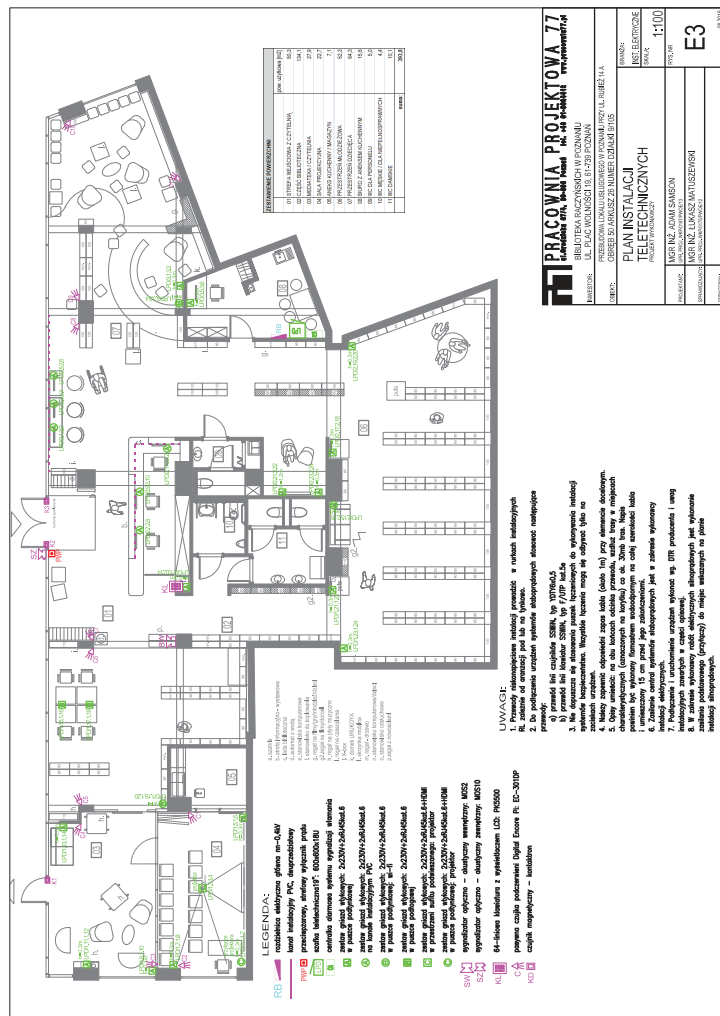
UPR. PROJ. WKP/0175/PWOWE/12

OPRACOWAŁ:

RYS. NR

**E4**

08.2016







YDYżo 3x2.5  
~230V

szafa wisząca LPD  
600x600x18U

panel wentylatorów

lampa oświetleniowa

panel rozd. 8xSC

wieszak kabli krosowych 1U

switch 24-port 100Mbit

switch 24-port 100Mbit

switch 24-port 100Mbit

wieszak kabli krosowych 1U

listwa zasilająca

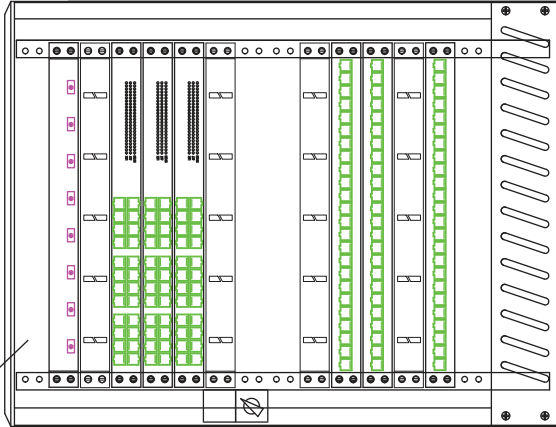
wieszak kabli krosowych 1U

panel rozd. 24xRJ45 kat.5

panel rozd. 24xRJ45 kat.5

wieszak kabli krosowych 1U

panel rozd. 24xRJ45 kat.5



| POZIOM | NUMER | NAZWA POMIESZCZENIA          | PODŁĄCZENIE   |
|--------|-------|------------------------------|---------------|
| 0      | 04    | sala projekcyjna             | 1.1,...,1.8   |
| 0      | 03    | mediateka/czytelnia          | 1.9,...,1.14  |
| 0      | 01    | strefa wejściowa z czytelniq | 1.15,...,1.20 |
| 0      | 06    | strefa młodzieżowa           | 1.21,...,1.24 |
| 0      | 01    | strefa wejściowa z czytelniq | 2.1,...,2.14  |
| 0      | 06    | strefa młodzieżowa           | 2.15,...,2.24 |
| 0      | 07    | strefa młodzieżowa           | 3.1,...,3.4   |
| 0      | 08    | strefa młodzieżowa           | 3.5, 3.6      |



**PRACOWNIA PROJEKTOWA 77**  
ul. Grudzińska 87/4, 60-888 Poznań tel. +48 61-8824412 [www.pracownia77.pl](http://www.pracownia77.pl)

BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH W POZNANIU  
UL. PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ

INWESTOR: PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBIEŻ 14 A

OBIEKT: OBRĘB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

BRANŻA: SCHEMAT OKABLOWANIA  
INST. ELEKTRYCZNE STRUKTURALNEGO (internet, telefon)

SKALA: PROJEKT WYKONAWCZY



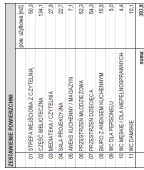
PROJEKTANT: MGR INŻ. ADAM SAMSON  
UPR. PROJ. WKP/0137/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ŁUKASZ MATUSZEWSKI  
UPR. PROJ. WKP/0137/PWOE/12

OPRACOWAŁ:

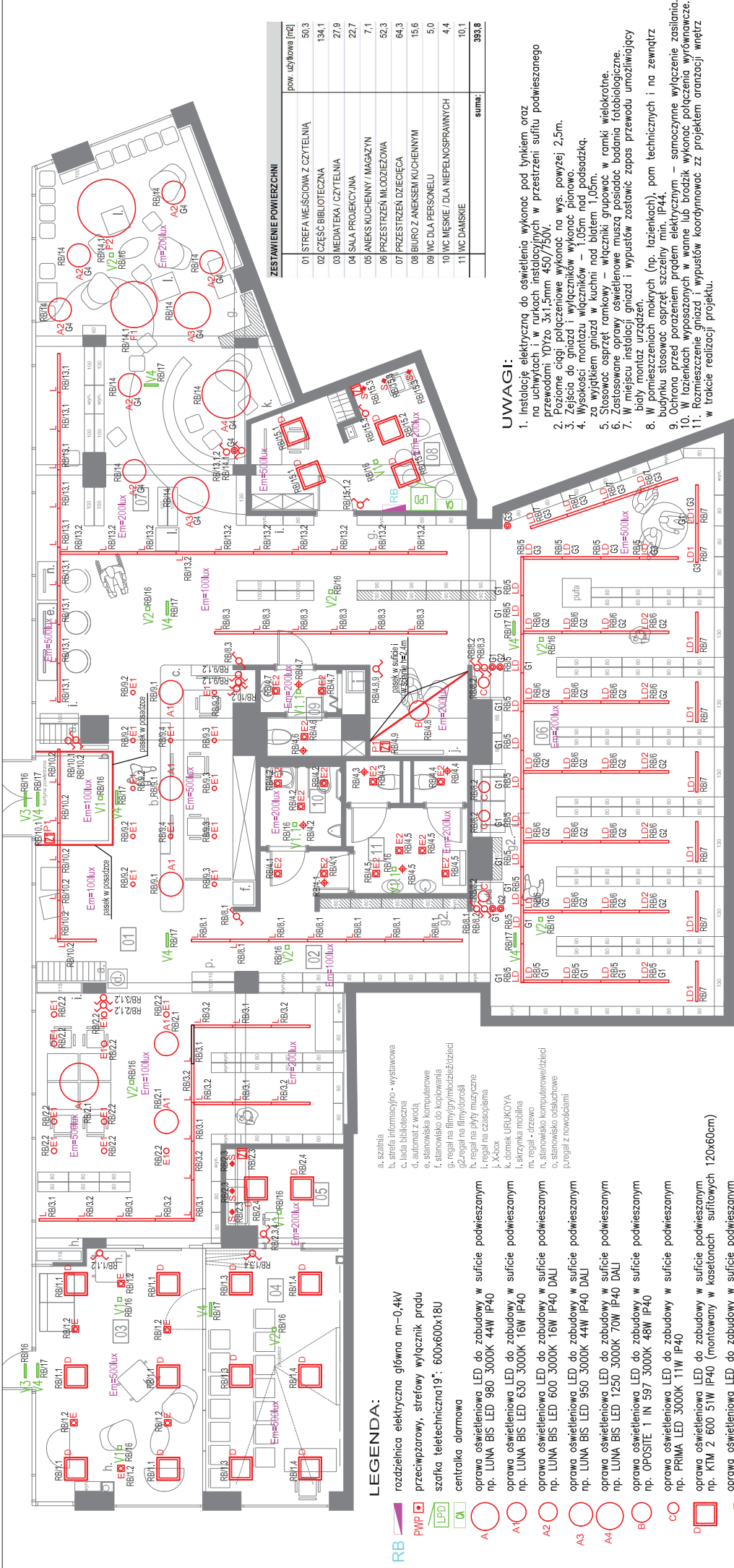
08.2016





|                                                         |                                                                                                 |               |           |       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|
| <b>PLAN INSTALACJI GNIAZD<br/>WTYKOWYCH I PRZYŁĄCZY</b> | <b>MGR INŻ. ADAM SAMSON</b>                                                                     | <b>PTE-WR</b> | <b>E2</b> | 1:100 |
|                                                         | <b>PROJEKTANT:</b><br>MGR INŻ. LUKASZ MATUSZEWSKI<br><b>PRZEBUDOWA:</b><br>MGR INŻ. ADAM SAMSON |               |           |       |

[illegible]



LEGENDA:

rozdzielnica elektryczna główna n=0,4kV

przebiegi, strefowy wyłącznik prądu

szafka teletechniczna 19": 600x600x180

centrala alarmowa

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. LUNA BIS LED 980 3000K 44W IP40

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. LUNA BIS LED 630 3000K 18W IP40

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. LUNA BIS LED 600 3000K 18W IP40 DALI

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. LUNA BIS LED 950 3000K 44W IP40 DALI

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. LUNA BIS LED 1250 3000K 70W IP40 DALI

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. OPOSITE 1 IN 597 3000K 48W IP40

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. PRIMA LED 3000K 11W IP40

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. KTM 2 600 51W IP40 (montowany w kasetonach sufitowych 120x60cm)

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. CAMELEON MID2 23W 3000K IP20 (bale z możliwością sterowania ramką kwadratową)

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. CAMELEON MID2 23W 3000K IP20 (bale z możliwością sterowania ramką okrągłą)

oprawa oświetleniowa LED do zabudowy w suficie podwieszonym

np. CAMELEON MID1 14W 3000K IP44

oprawa oświetleniowa LED dekoracyjna, zwieszana

np. RING 1200 3000K

oprawa oświetleniowa LED dekoracyjna, zwieszana

np. RING 1500 3000K

oprawa oświetleniowa LED, zabudowa pod szafkami

np. LED ORBIT 3W 12V 3000K

paszek oświetleniowy LED w listwie aluminiowej HR-ALU z taśmą LED IP67

np. 1,44W/m 12V 3000K

zasilacz pasków LED oraz opraw typu "S" zabudowany w przestrzeni

sufitu podwieszanego np. HLG-240 240W IP65

oprawa oświetleniowa LED zwieszana - linia świetlna wraz z okablowaniem

np. S6000 LED 1005 30W IP40

oprawa oświetleniowa LED zwieszana - linia świetlna wraz z okablowaniem

np. S6000 LED 1005 30W IP40 DALI

oprawa oświetleniowa LED zwieszana - linia świetlna wraz z okablowaniem

np. S6000 LED 547 30W IP40

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI |                                  |  | pow. użytkowa [m2] |
|-------------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| 01                      | STREFA WEJŚCIOWA Z CZYTELNIĄ     |  | 50,3               |
| 02                      | CZĘŚĆ BIBLIOTECZNA               |  | 134,1              |
| 03                      | MEDIA TEKA / CZYTELNA            |  | 27,9               |
| 04                      | SALA PROJEKCYJNA                 |  | 22,7               |
| 05                      | ANIEKS KUCHENNY / MAGAZYN        |  | 7,1                |
| 06                      | PRZESTRZEN MŁODZIEŻOWA           |  | 52,3               |
| 07                      | PRZESTRZEN DZIECIECA             |  | 64,3               |
| 08                      | BIURO Z ANIEKSEM KUCHENNYM       |  | 15,6               |
| 09                      | WC DLA PERSONELU                 |  | 5,0                |
| 10                      | WC MĘSKIE / DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH |  | 4,4                |
| 11                      | WC DLA DAMSKIE                   |  | 10,1               |
| suma:                   |                                  |  | 393,8              |

UWAGI:

- Instalacja elektryczna do oświetlenia wykonana pod tynkiem oraz na uchwytych i w rękach instalacyjnych w przestrzeni sufitu podwieszanego przewodami YDYto 3x1,5mm 450/750V.
- Poziome ciągi połączeniowe wykonana na wys. powyżej 2,5m.
- Zejsia do gniazd i wyłączników wykonana pionowo.
- Wysokości montażu wyłączników - 1,05m nad posadzka.
- Wysokości montażu gniazd w kuchni nad blatem 1,05m.
- Zastosowane oprawy oświetleniowe muszą posiadać badania fotobiologiczne.
- W miejscu instalacji gniazd i wypustów zostawić zapas przewodu umożliwiający bity montaż urządzeń.
- W pomieszczeniach mokrych (np. łazienkach), pom. technicznych i na zewnątrz budynku stosować osprzęt szczelny min. IP44.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania.
- W łazienkach wyposażonych w wannę lub brodzik wykonana połączenia wyrównawcze.
- Rozmieszczenie gniazd i wypustów koordynować z projektem aranżacji wnętrz w trakcie realizacji projektu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA 77

ul. Świdnicka 87/4, 60-008 Poznań tel. +48 61-6244412 www.pracownia77.pl

BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH W POZNANIU  
INWESTOR:  
UL. PLAC WOLNOŚCI 19, 61-733 POZNAŃ

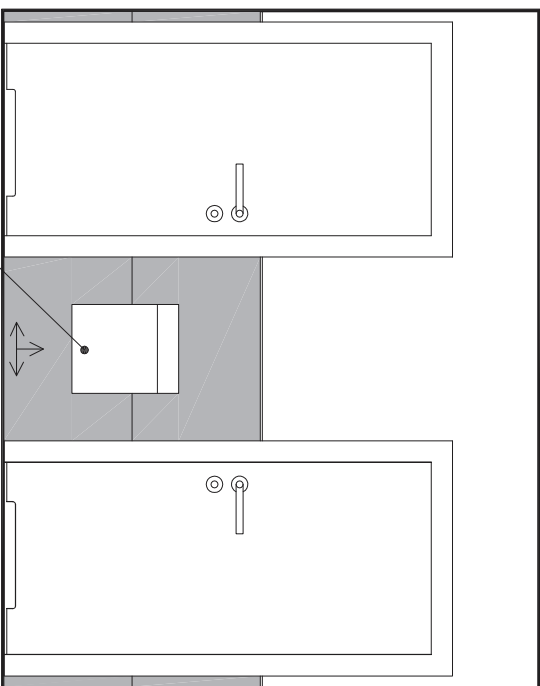
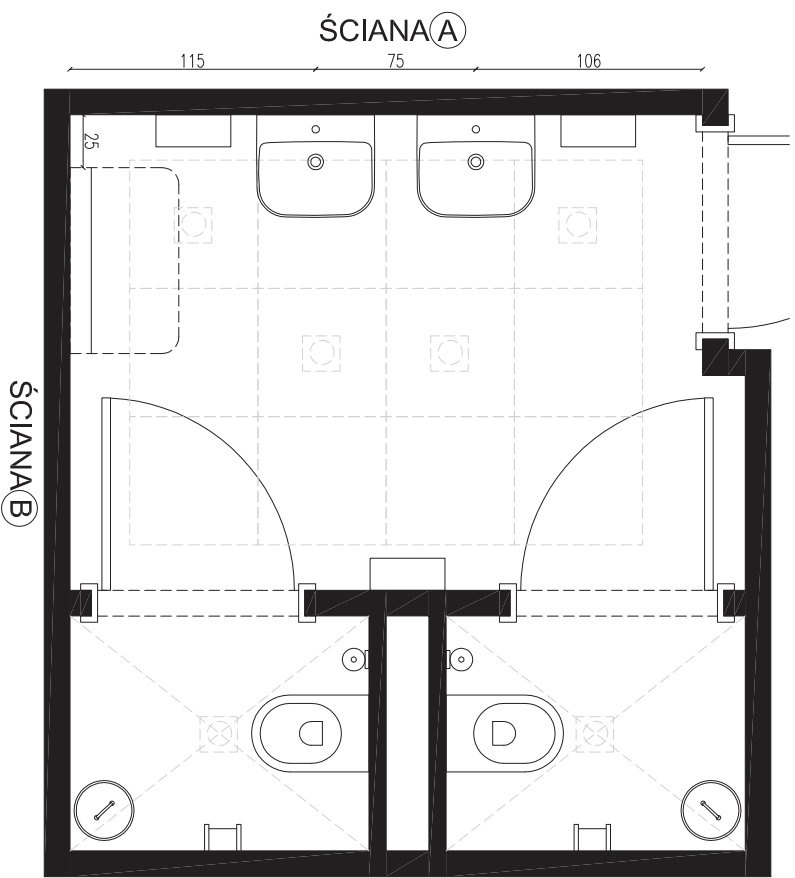
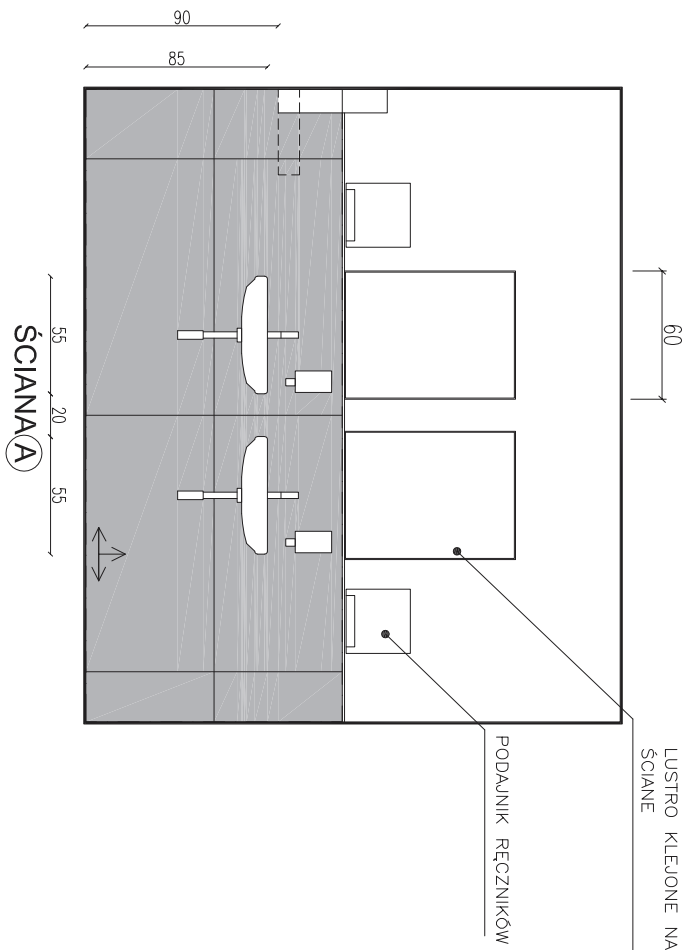
OBIEKT:  
PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBIEŻ 14 A  
OBRĘB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA  
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:  
INST. ELEKTRYCZNE  
SKALA:  
1:100

RYS. NR  
MGR INŻ. ADAM SAMSON  
PROJEKTANT:  
MGR INŻ. ŁUKASZ MATUSZEWSKI  
SPRAWDZAJĄCY:  
UPR. PROJ. WKP.0175FWOE12

OPRACOWAŁ:  
E1  
08.2016



- ELEMENTY WYPOSAŻENIA:**
- UMYWALKI : SZER= 55cm
  - MISKI USTĘPOWE : PODWIESZANE;
  - POJEWNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2x (PROPOZYCJA ZAMIEIENNA/EKOLOGICZNA – PODAJNIK RĘCZNIKÓW BAWELNIANYCH W ROLCE) –STALOWE;
  - DOZOWNIKI NA MYDŁO 2x, SZCZOTKI TOALETOWE;
  - PRZEWIĄK DLA NIEMOWIĄT 1x;
  - KOSZE NA ODPADY 3x;
  - WIESZAKI 2X (MONTOWANE NA DRZWIACH DO TOALET OD WEWNĄTRZ);
  - LUSTRA – 60cmx80cm 2x, FAZA =0,5 cm;
- OKŁADZINY ŚCIENNE:**
- PŁYTKI CERAMICZNE – FORMAT 120/60 CM W KOLORZE JASNOSZARYM – 19,30 M2;
  - TYNK NA ŚCIANIE ZLICOWANY Z POWIERZCHNIĄ PŁYTEK, ODDZIELONY GEOWNIKEM ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ OD PŁYTEK I MALOWANY FARBĄ LATEKSOWĄ W KOLORZE BIAŁYM.
- PODŁOGA:**
- WARSZTWA CEMENTOWO-BETONOWA W KOLORZE SZARYM.
  - STALOWA LISTWA WYKAŃCZAJĄCA SZER.=1cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA 77**

ul. Głodzieńska 37/4, 60-888 Poznań    tel.: +48 61-9824412    [www.pracownia077.pl](http://www.pracownia077.pl)

INWESTOR:

BIBLIOTEKA RĄCZYŃSKICH W POZNANIU

PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ

OBIEKT:

PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBEŻ 14 A

ORBRĘB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

PROJEKTANT:

UPR. PROJ. NR OKUJ0842006

SPRZĄDZAJĄCY:

UPR. PROJ. NR OKUJ08192008

OPRACOWYWAŁ:

MGR INŻ. ARCH. KAROLINA JESKE

TOALETA DAMSKA

PROJEKT WNETRZ

ARCHITEKTURA

SKALA:

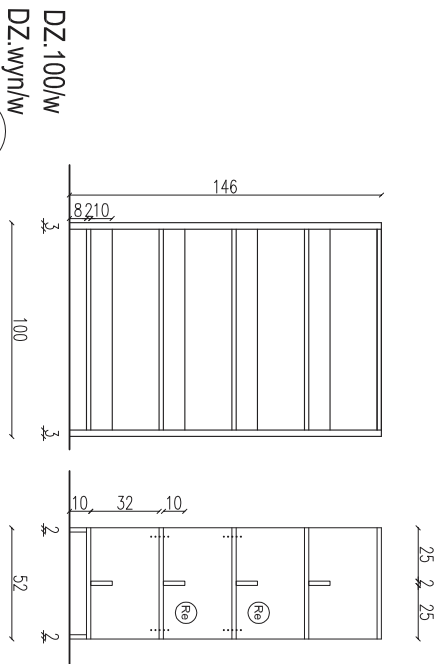
1:25

BRANŻA:

RYS. NR

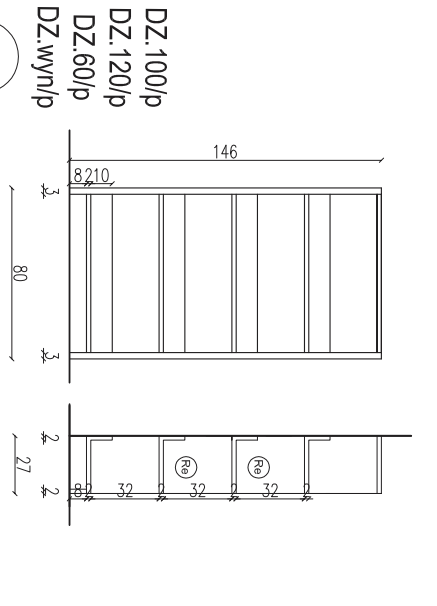
A21

08.2016



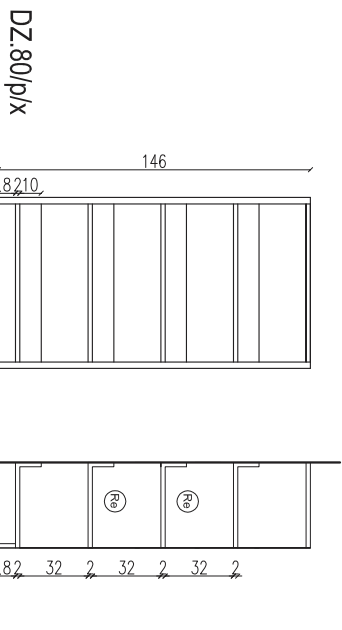
**R8**

REGAŁ NA KSIĄŻKI – DZIECI  
WOLNOSTOJĄCY 100cm  
składow – 7,5mb ilość – 6  
WYNIKOWY – 5,6mb ilość 1



**R9**

REGAŁ NA KSIĄŻKI – DZIECI  
PRZYSIENNY 80cm  
składowanie – 2,9mb ilość – 4  
PRZYSIENNY 100cm  
składow – 3,7mb ilość – 1  
PRZYSIENNY 60cm  
składow – 2,1mb ilość – 3  
WYNIKOWE  
składow – 5,4mb , ilość – 2



**R10**

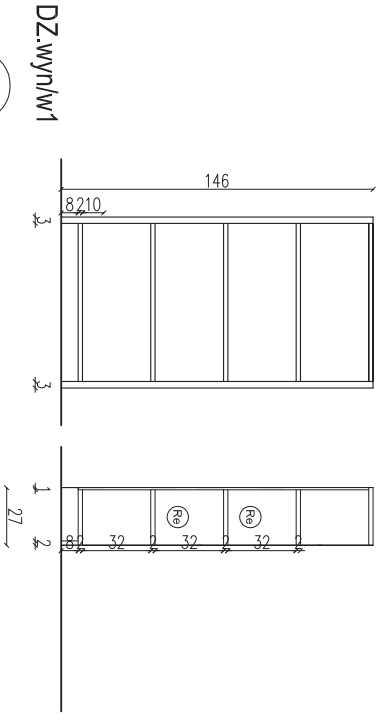
REGAŁ NA KSIĄŻKI – DZIECI  
PRZYSIENNY 80cm  
składow – 2,9mb ilość – 2

REGAŁ PRZYSIENNY  
PRZEKROJ  
PÓŁKI DO REGULACJI

UWAGI:

ZESTAWIENIE REGAŁÓW  
DLA DZIECI:

1. Regaly wykonane z płyty meblowej o grubości 18mm i 28mm melaminowanej ze stosownym obniżeniem.
2. Kolor biały półpołysk.
3. Przekładnie półek co 50mm,
4. Półki wzmocnione kontrą szer=10cm.
5. Całość łączyć na kołki.
6. Regaly przysięcienne mocować do ścian, unikać pokazywania łebków śrub.
7. Wszystkie regaly łączyć ze sobą "na sztywno".



**R14**

REGAŁ NA KSIĄŻKI – DZIECI  
WOLNOSTOJĄCY WYNIKOWY, POJEDYNCZY  
PEŁNE PLECZY  
składowanie – 4mb ilość – 2

REGAŁ WOLNOSTOJĄCY  
PRZEKROJ  
PÓŁKI DO REGULACJI



**PRACOWNIA PROJEKTOWA 77**  
ul. Głodzieńska 37/4, 60-888 Poznań tel.: +48 61-9824412 www.pracownia077.pl

INWESTOR:  
BIBLIOTEKA RĄCZYŃSKICH W POZNANIU  
PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ

OBJEKT:  
PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W POZNANIU PRZY UL. RUBEŻ 14 A  
ORRĘB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

PROJEKTANT:  
UPR. PROJ.NR OKUJ0340206

SPRAWDZAJĄCY:  
UPR. PROJ.NR OKUJ03192008

OPRACOWYWAŁ:  
-

MGR INŻ. ARCH. ADAM JESKE

MGR INŻ. ARCH. LESZEK SALZMAN

MGR INŻ. ARCH. KAROLINA JESKE

BRANŻA:  
ARCHITEKTURA

SKALA:  
1:25

RYS.NR  
**A10**

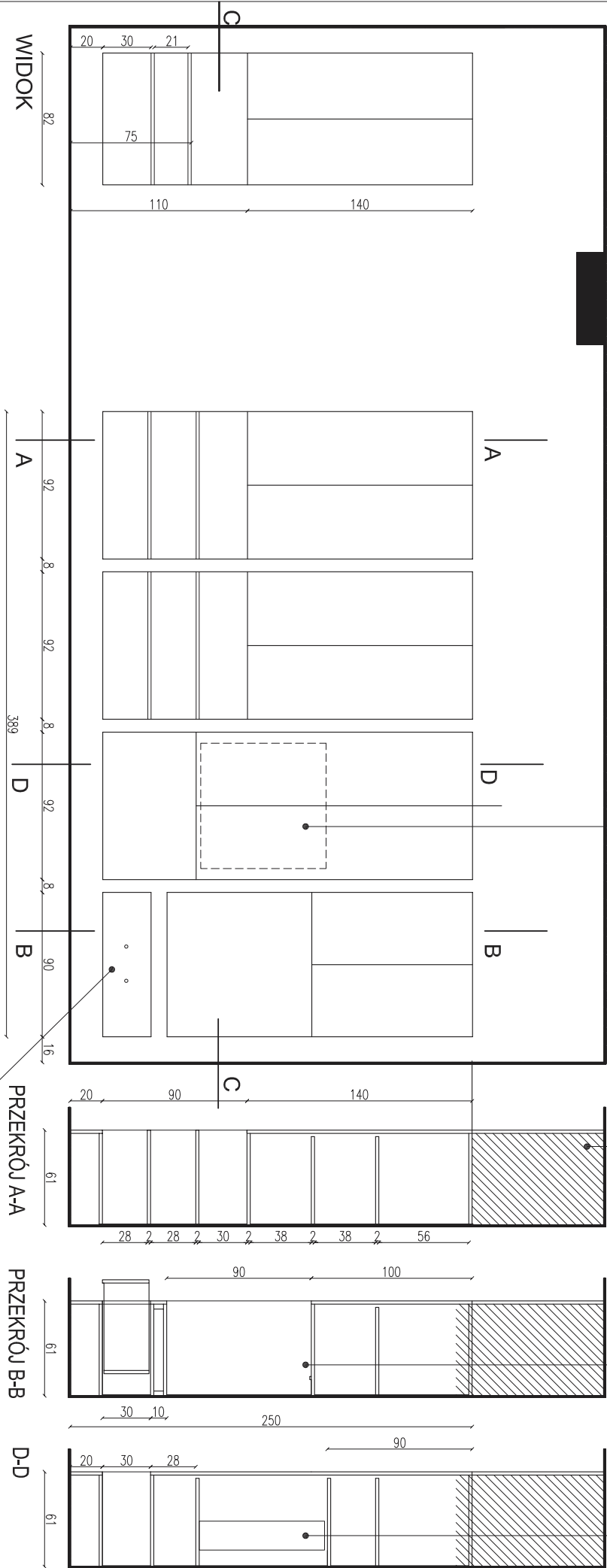
08.2016

HYDRANT HW-25N  
GRAS SLIM GREEN

G/K NA STELAŻU

WNEKA NA KSEROKOPIARKE  
PASEK LED

HYDRANT HW-25N  
GRAS SLIM GREEN



SZUFLADA PEŁEN WYSUW, PROWADNICE DO WYSUWU O ZWIEKSZONYM CIĘŻARZE

PASEK LED, MONTAŻ POD PÓLKĄ

## PRZEKRÓJ C-C

WSZYSTKIE PÓLKI POSIADAJĄ REGULOWANĄ WYSOKOŚĆ W MODULE SZER=82 cm skrócić h drzwiczek, żeby nie uderzały w podstawkę lody

SZAFĘ, ŚCIANĘ ORAZ WIDOCZNE PÓLKI Z PLECAMI WYKONAĆ Z PŁYTY MDF OBOŻONEJ HPL WG. PRÓBK, NATOMIAST WNETRZA ZAMKNIĘTE MEBLI WYKONAĆ Z PŁYTY NIELAMINOWANEJ W KOLORZE ZBLIŻONYM DO HPL

WSZYSTKIE ELEMENTY MEBLARSKIE ORAZ OKŁADZINY WYKONAĆ Z MATERIAŁÓW TRUDNOPALNYCH

**PRACOWNIA PROJEKTOWA 77**  
ul. Grodzka 87/4, 60-889 Poznań tel.: +48 61-9824412 www.projektowa77.pl

INWESTOR:  
BIBLIOTEKA RĄCZYŃSKICH W POZNANIU  
PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ

OBJEKT:  
ORRĘB 50 ARKUSZ 26 NUMER DZIAŁKI 9/105

**SZAFY ZA LADĄ BIBLIOTECZNĄ**  
PROJEKT WNETRZ

|                                             |                               |                |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| PROJEKTANT:<br>UPR. PROJ. NR OKUJ08042008   | MGR INŻ. ARCH. ADAM JESKE     | RYS. NR        |
| SPRZĄDZAJĄCY:<br>UPR. PROJ. NR OKUJ08192008 | MGR INŻ. ARCH. LESZEK SALZMAN | SKALA:<br>1:25 |
| OPRACOWAŁ:<br>MGR INŻ. ARCH. KAROLINA JESKE |                               | ARCHITEKTURA   |

**A15**

08.2016