

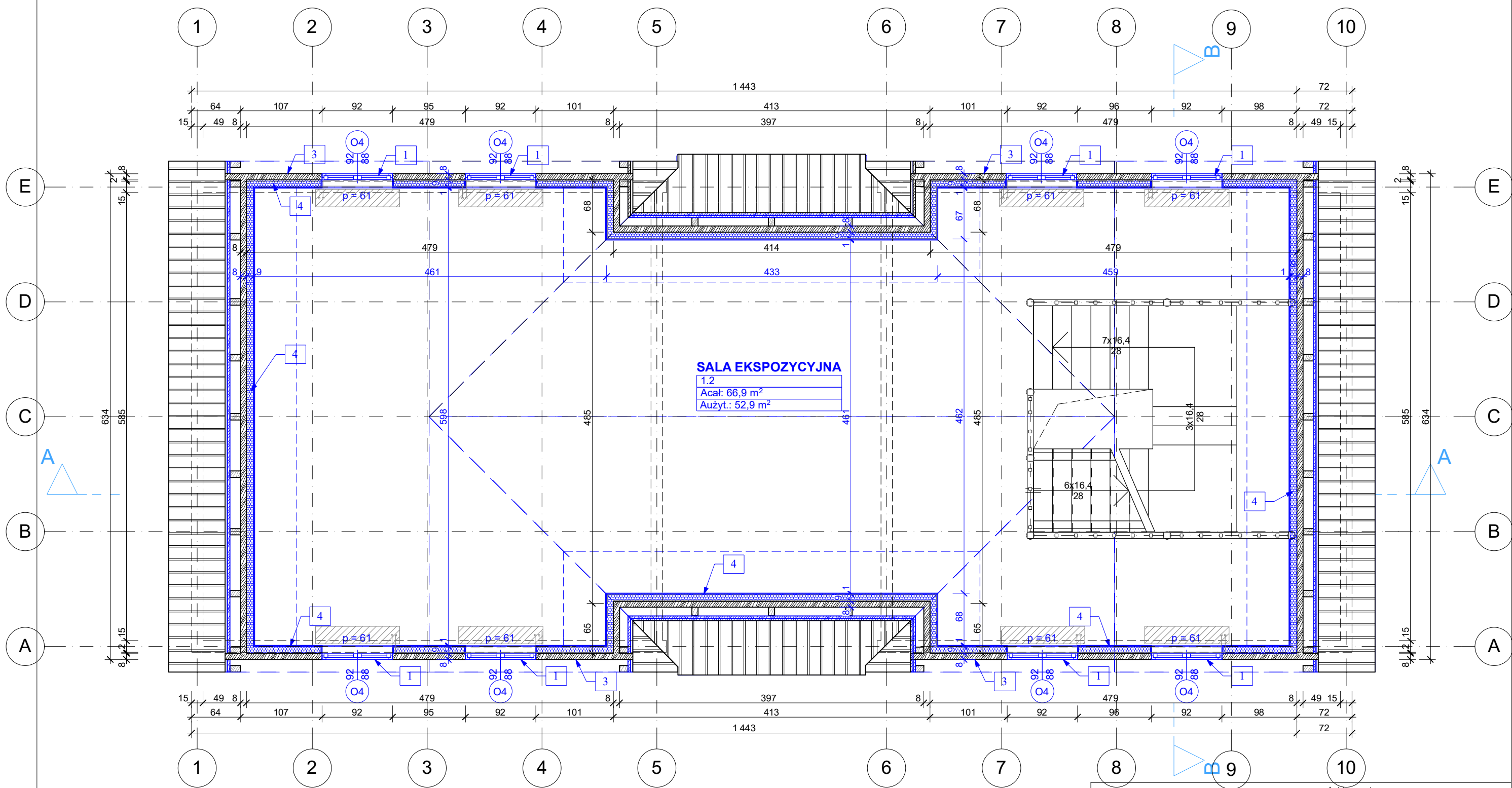
**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA OBJĘTYCH TERMOMODERNIZACJĄ:**

- 1 Demontaż istniejącego okna, montaż projektowanego okna drewnianego
- 3 Projektowane piaskowanie ścian (elementów drewnianych) oraz impregnacja oraz ochrona biologiczna oczyszczonych powierzchni poprzez malowanie odpowiednimi preparatami. "Piaskowanie - polega na oczyszczeniu z zewnątrz wszystkich elementów drewnianych za pomocą odpowiednio dobranej granulatu węglowego lub mineralnego w zależności od stopnia degradacji powierzchni, przy użyciu niskociśnieniowego urządzenia. Oczyszczenie drewna to technologia, dzięki której można oczyścić i nadać odpowiedni kształt i wygląd drewnu. Oczyszczenie zwane potocznie „piaskowaniem” rzeźbi strukturę drewna zgodnie z jego słojami."
- 4 Projektowana obudowa ist. ścian drewnianych płytą G-K na ruszcie drewnianym, projektowana izolacja ścian zewnętrznych "od środka" pianką poliuretanową PIR gr.9cm o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$ . Przed aplikacją pianki poliuretanowej należy wszystkie szczeliny między deskami uszczelnić taśmą butylową.

**LEGENDA:**

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- ELEMENTY PROJEKTOWANE

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| <b>Termoprojekt</b>                      |  | Audyty energetyczne<br>Projekty budynków energooszczędnych<br>Projekty termomodernizacji<br><a href="http://www.termoprojekt.eu">http://www.termoprojekt.eu</a> |      |
| <b>RZUT PODDASZA - TERMOMODERNIZACJA</b> |  |   |      |
| Inwestor                                 | Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej<br>ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz  |   |      |
| Obiekt                                   | Termomodernizacja budynku bramnego w oddziale Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu - Rezerwat Archeologiczny w Kaliszu - Zawodziu |   |      |
| Adres obiektu                            | Kalisz, dz. nr 1,7,8,9,10,11,13/2, obręb 0156, jedn. ewid. 306101_1  |   |      |
| Architektura:                            | mgr inż. arch. Wojciech Gubała   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | UAN 7342 - 71/91 spec. architektura  |   |      |
| Proj. konstrukcji:                       | mgr inż. Andrzej Cempel  |   |      |
| Nr uprawnień:                            | BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Spr. konstrukcje:                        | mgr inż. Andrzej Szajdziński   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | 7131/90/P/2002 spec. konstr.budowl.  |   |      |
| Opracowała:                              | mgr inż. Agnieszka Dominik   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Skala 1:50                               | Data opracowania<br>07.04.2017r.   | Nr rys. <b>02</b>   | Str. |



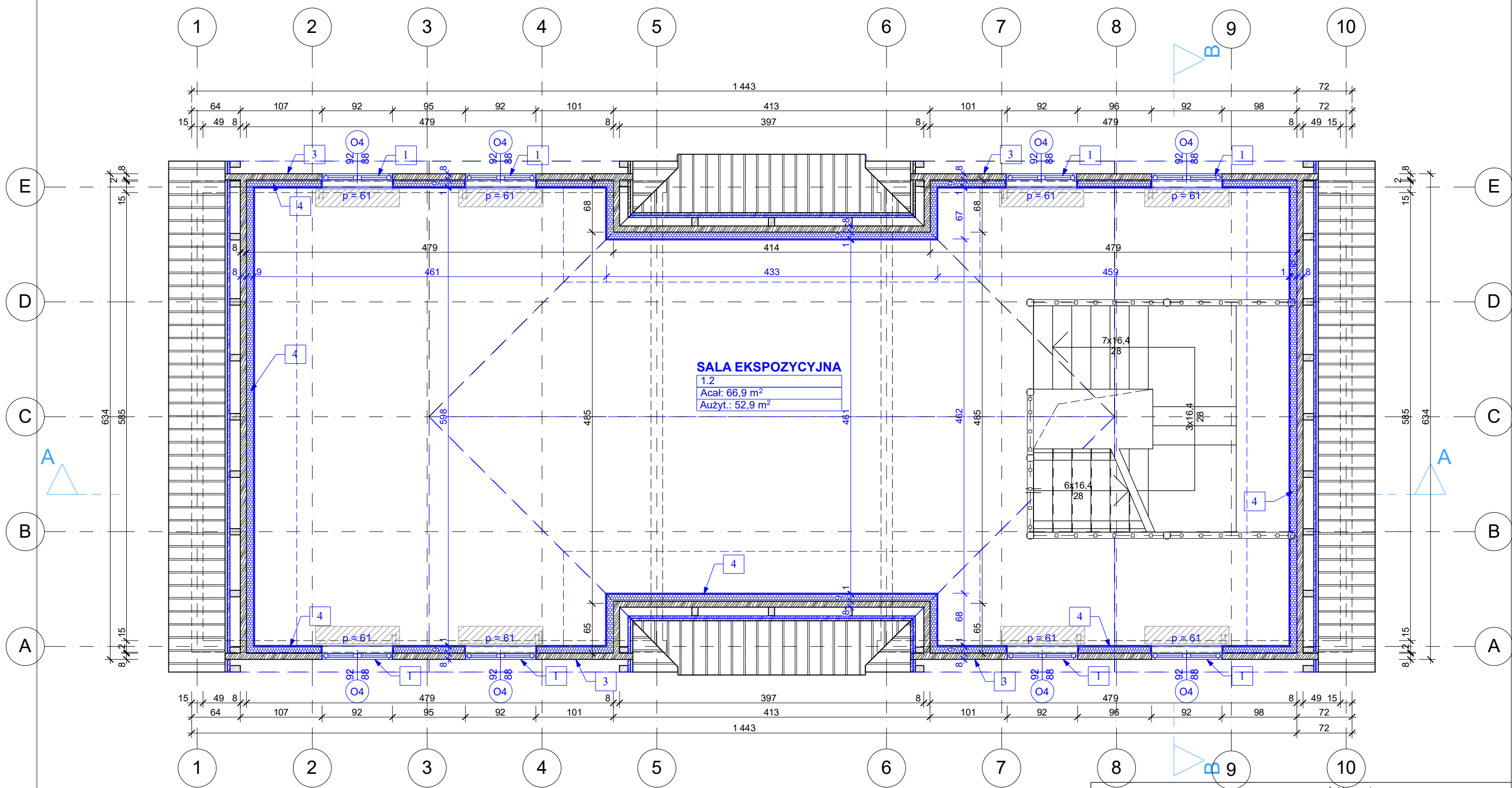
**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA OBJĘTYCH TERMOMODERNIZACJĄ:**

- 1 Demontaż istniejącego okna, montaż projektowanego okna drewnianego
- 3 Projektowane piaskowanie ścian (elementów drewnianych) oraz impregnacja oraz ochrona biologiczna oczyszczonych powierzchni poprzez malowanie odpowiednimi preparatami. "Piaskowanie - polega na oczyszczeniu z zewnątrz wszystkich elementów drewnianych za pomocą odpowiednio dobranej granulatu węglowego lub mineralnego w zależności od stopnia degradacji powierzchni, przy użyciu niskociśnieniowego urządzenia. Oczyszczenie drewna to technologia, dzięki której można oczyścić i nadać odpowiedni kształt i wygląd drewnu. Oczyszczenie zwane potocznie „piaskowaniem” rzeźbi strukturę drewna zgodnie z jego słojami."
- 4 Projektowana obudowa ist. ścian drewnianych płytą G-K na ruszcie drewnianym, projektowana izolacja ścian zewnętrznych "od środka" pianką poliuretanową PIR gr.9cm o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$ . Przed aplikacją pianki poliuretanowej należy wszystkie szczeliny między deskami uszczelnić taśmą butylową.

**LEGENDA:**

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- ELEMENTY PROJEKTOWANE

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| <b>Termoprojekt</b>                      |  | Audyty energetyczne<br>Projekty budynków energooszczędnych<br>Projekty termomodernizacji<br><a href="http://www.termoprojekt.eu">http://www.termoprojekt.eu</a> |      |
| <b>RZUT PODDASZA - TERMOMODERNIZACJA</b> |  |   |      |
| Inwestor                                 | Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej<br>ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz  |   |      |
| Obiekt                                   | Termomodernizacja budynku bramnego w oddziale Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu - Rezerwat Archeologiczny w Kaliszu - Zawodziu |   |      |
| Adres obiektu                            | Kalisz, dz. nr 1,7,8,9,10,11,13/2, obręb 0156, jedn. ewid. 306101_1  |   |      |
| Architektura:                            | mgr inż. arch. Wojciech Gubała   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | UAN 7342 - 71/91 spec. architektura  |   |      |
| Proj. konstrukcji:                       | mgr inż. Andrzej Cempel  |   |      |
| Nr uprawnień:                            | BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Spr. konstrukcje:                        | mgr inż. Andrzej Szajdziński   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | 7131/90/P/2002 spec. konstr.budowl.  |   |      |
| Opracowała:                              | mgr inż. Agnieszka Dominik   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Skala 1:50                               | Data opracowania<br>07.04.2017r.   | Nr rys. <b>02</b>   | Str. |



**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA OBJĘTYCH TERMOMODERNIZACJĄ:**

- 1 Demontaż istniejącego okna, montaż projektowanego okna drewnianego
- 3 Projektowane piaskowanie ścian (elementów drewnianych) oraz impregnacja oraz ochrona biologiczna oczyszczonych powierzchni poprzez malowanie odpowiednimi preparatami. "Piaskowanie - polega na oczyszczeniu z zewnątrz wszystkich elementów drewnianych za pomocą odpowiednio dobranej granulatu węglowego lub mineralnego w zależności od stopnia degradacji powierzchni, przy użyciu niskociśnieniowego urządzenia. Oczyszczenie drewna to technologia, dzięki której można oczyścić i nadać odpowiedni kształt i wygląd drewnu. Oczyszczenie zwane potocznie „piaskowaniem” rzeźbi strukturę drewna zgodnie z jego słojami."
- 4 Projektowana obudowa ist. ścian drewnianych płytą G-K na ruszcie drewnianym, projektowana izolacja ścian zewnętrznych "od środka" pianką poliuretanową PIR gr.9cm o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda = 0,024$  W/mK. Przed aplikacją pianki poliuretanowej należy wszystkie szczeliny między deskami uszczelnić taśmą butylową.

**LEGENDA:**

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- ELEMENTY PROJEKTOWANE

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| <b>Termoprojekt</b>                      |  | Audyty energetyczne<br>Projekty budynków energooszczędnych<br>Projekty termomodernizacji<br><a href="http://www.termoprojekt.eu">http://www.termoprojekt.eu</a> |      |
| <b>RZUT PODDASZA - TERMOMODERNIZACJA</b> |  |   |      |
| Inwestor                                 | Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej<br>ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz  |   |      |
| Obiekt                                   | Termomodernizacja budynku bramnego w oddziale Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu - Rezerwat Archeologiczny w Kaliszu - Zawodziu |   |      |
| Adres obiektu                            | Kalisz, dz. nr 1,7,8,9,10,11,13/2, obręb 0156, jedn. ewid. 306101_1  |   |      |
| Architektura:                            | mgr inż. arch. Wojciech Gubała   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | UAN 7342 - 71/91 spec. architektura  |   |      |
| Proj. konstrukcji:                       | mgr inż. Andrzej Cempel  |   |      |
| Nr uprawnień:                            | BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Spr. konstrukcje:                        | mgr inż. Andrzej Szajdziński   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | 7131/90/P/2002 spec. konstr.budowl.  |   |      |
| Opracowała:                              | mgr inż. Agnieszka Dominik   |   |      |
| Nr uprawnień:                            | spec. konstr.budowl.   |   |      |
| Skala 1:50                               | Data opracowania<br>07.04.2017r.   | Nr rys. <b>02</b>   | Str. |