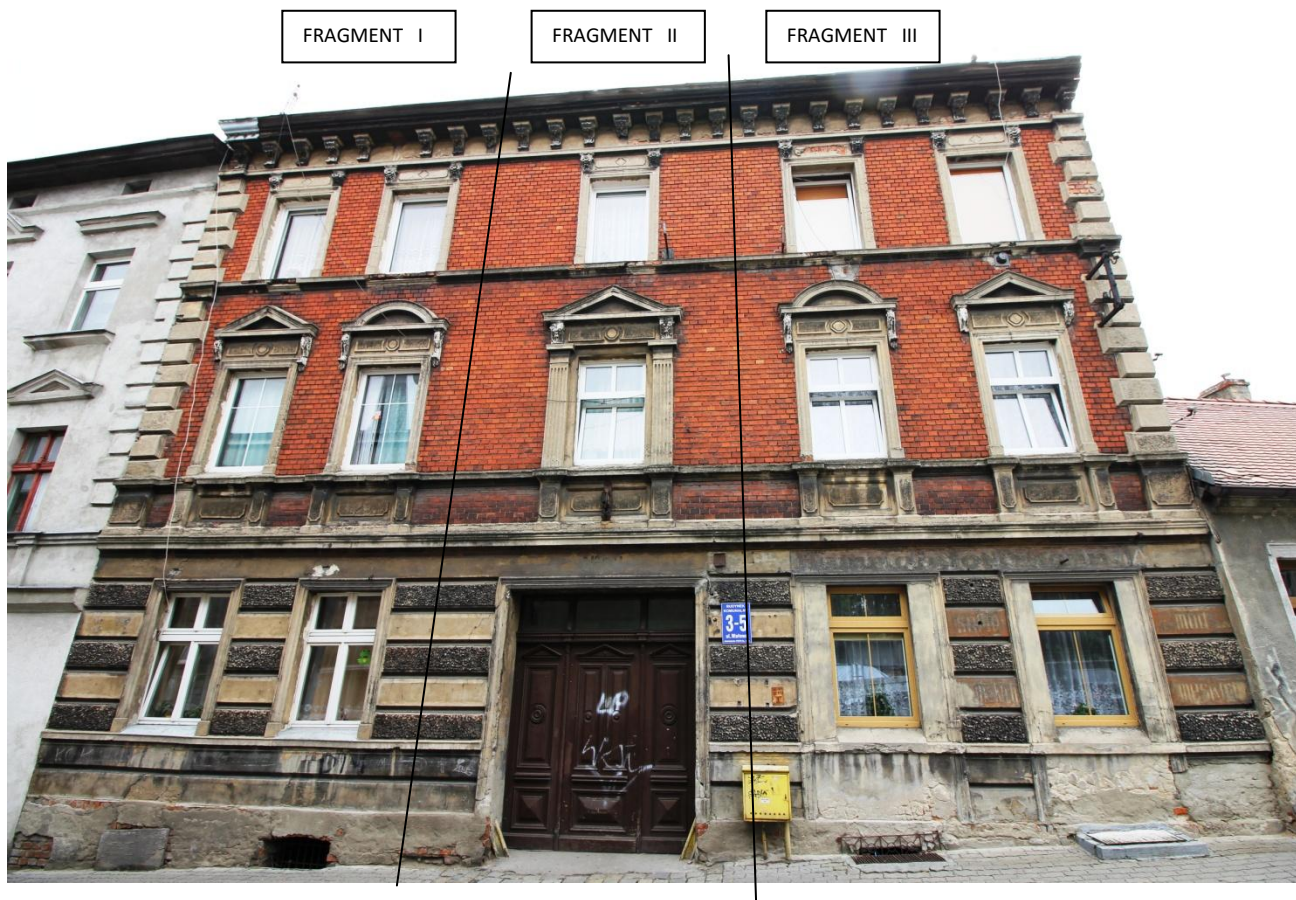


OPIS ZABEZPIECZENIA ŚCIANY FRONTOWEJ - BUD. NR 3



Projektuje się zabezpieczenie ściany poprzez wzmocnienie jej konstrukcji elementami stalowymi zatopionymi w spoinach pomiędzy ceglami a następnie przeprowadzenie robót konserwatorskich mających na celu odtworzenie i zachowanie historycznego wyglądu całej ściany.

Przed rozpoczęciem napraw należy:

- wymienić wszystkie pozostałości tynków zewnętrznych w pasie poddasza a następnie przystąpić do działań zabezpieczających
- spękane nadproża i płaszczyzny w pasach powyżej i poniżej okien należy po ostrożnym wykonaniu bruzd i otworów wzmocnić wkładkami stalowymi; zastosowano rozwiązania systemu festmur polegające na wprowadzeniu do konstrukcji murowej specjalnych spiral zbrojeniowych ze stali nierdzewnej "festspiro" i zakotwienia ich w specjalnej zaprawie "festmörtel",
- elementy ozdobne wokół okien, które przy prowadzeniu robót zabezpieczających z konieczności zostaną uszkodzone należy odtworzyć jak wzory historyczne
- ściany ceglane należy w oczyścić pneumatycznie i roztworami wzmocnionymi chemicznie
- na wszystkich powierzchniach ceglanych należy uzupełnić lub wymienić spoiny (kolor spoin powinien zostać ujednolicony

FRAGMENT I

Wykonać 5 bruzd szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,4 m. Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 6 bruzd szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,4 m. Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 3 bruzdy szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z jednej strony zakończone otworem na końcu. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m. Pręty zakrzywione na jednym końcu 20 cm i wprowadzone w otwór, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 16 bruzd szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m. Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu



FRAGMENT II

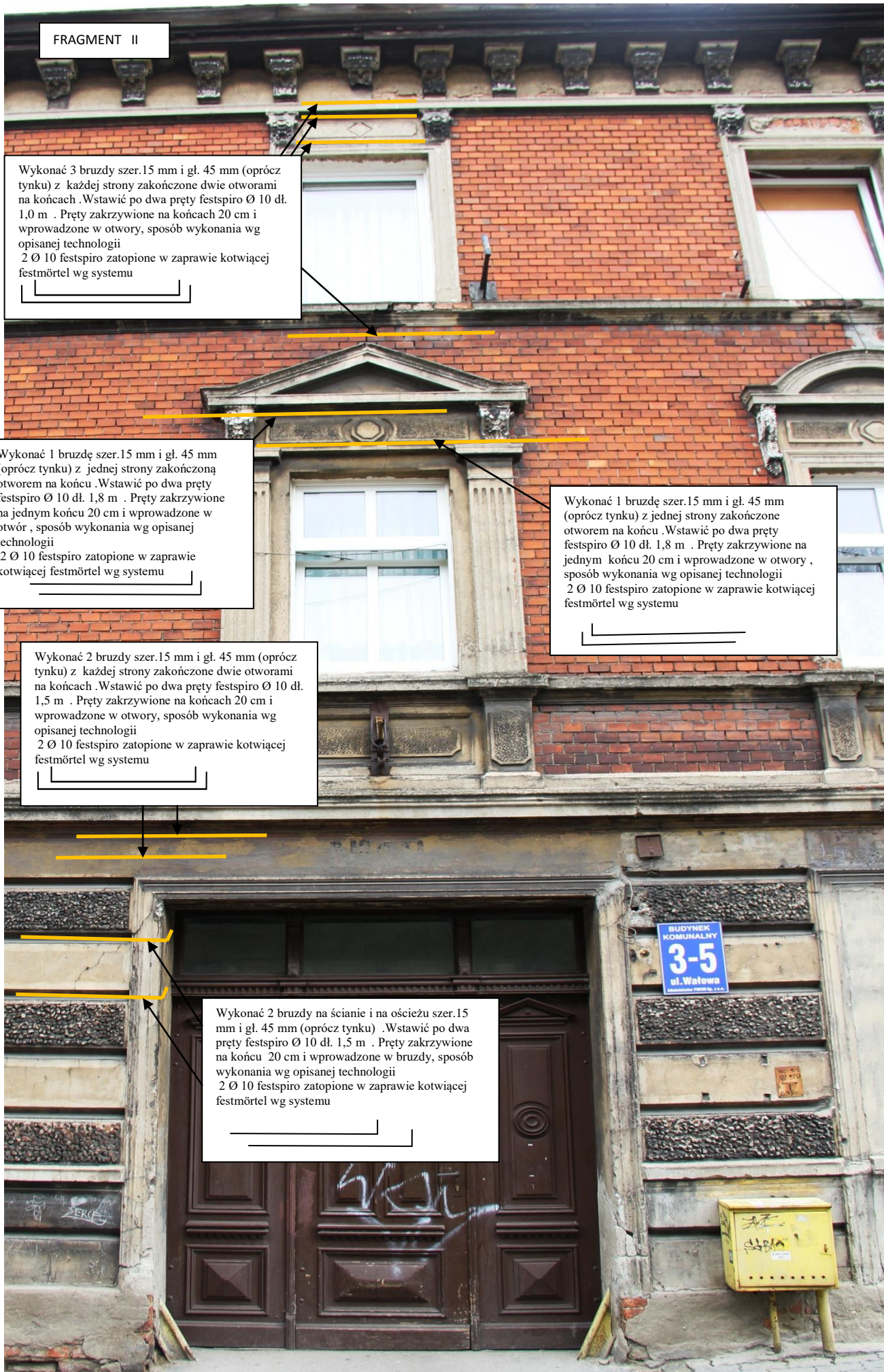
Wykonać 3 bruzdy szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,0 m. Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 1 bruzdę szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z jednej strony zakończoną otworem na końcu. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,8 m. Pręty zakrzywione na jednym końcu 20 cm i wprowadzone w otwór, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 1 bruzdę szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z jednej strony zakończone otworem na końcu. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,8 m. Pręty zakrzywione na jednym końcu 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 2 bruzdy szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m. Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 2 bruzdy na ścianie i na ościeżu szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku). Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m. Pręty zakrzywione na końcu 20 cm i wprowadzone w bruzdy, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu



FRAGMENT III

Wykonać 1 bruzdę szer.15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach .Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,0 m . Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 3 bruzdy szer.15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach .Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,0 m . Pręty zakrzywione na końcach 20 cm i wprowadzone w otwory, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 3 bruzdy szer.15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z jednej strony zakończone otworem na końcu .Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m . Pręty zakrzywione na końcu 20 cm i wprowadzone w otwór, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 2 bruzdy szer.15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z jednej strony zakończone jednym otworem na końcu .Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,5 m . Pręty zakrzywione na końcu 20 cm i wprowadzone w otwór, sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

Wykonać 1 bruzdę szer.15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku). Wstawić po dwa pręty festspiro \varnothing 10 dł. 1,8 m . Sposób wykonania wg opisanej technologii
2 \varnothing 10 festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

BUDYNEK
KOMUNALNY
3-5
ul. Wałowa

OPIS ZABEZPIECZENIA ŚCIANY WSCHODNIEJ OD PODWÓRKA - BUD. NR 3

- okna drewniane należy zastąpić oknami z pcv,
- spękanie płaszczyzny w pasach powyżej okien należy po ostrożnym wykonaniu bruzd i otworów wzmocnić wkładkami stalowymi; zastosowano rozwiązania systemu festmur polegające na wprowadzeniu do konstrukcji murowej specjalnych spiral zbrojeniowych ze stali nierdzewnej "festspiro" i zakotwienia ich w specjalnej zaprawie "festmörtel",
- ściany należy wyczyścić pneumatycznie a w odkryte szczeliny wcisnąć pod ciśnieniem zaprawę cementową modyfikowaną polimerami o właściwościach tiksotropowych,
- przeprowadzić roboty termoizolacyjne metodą lekką moką wg przyjętej technologii z zastosowaniem styropianu gr. 14 cm.



OPIS ZABEZPIECZENIA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ OFICYNY - BUD. NR 3



zamontować klamrę stalową w belce stropowej zapobiegającą przemieszczeniu się belki prostopadle do ściany

Wykonać 5 bruzd szer. 15 mm i gł. 45 mm (oprócz tynku) z każdej strony zakończone dwie otworami na końcach. Wstawić po dwa pręty festspiro $\varnothing 10$ dł. 1,5 m. Sposób wykonania wg opisanej technologii 2 $\varnothing 10$ festspiro zatopione w zaprawie kotwiącej festmörtel wg systemu

