

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowy i remontu pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na
kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym
Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku
przy ul. Chlebnickiej 26**

**gm. m. Gdańsk, powiat Gdańsk
dz. 399, obręb 089**

Jednostka ewidencyjna: gm. m. Gdańsk – 226101_1

kategoria obiektu XII

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
Ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

Jednostka projektowa (branża konstrukcyjna):

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk

Autorzy opracowania:

Funkcja	Zakres opracowania	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant	Zakres konstrukcyjno-budowlany	mgr inż. Adam Banaś	POM/0312/POOK/14 (spec. konstr-budowlana)	czerwiec 2022	
Sprawdzający	Zakres konstrukcyjno-budowlany	mgr inż. Maciej Rzedzicki	POM/0284/POOK/08 (spec. konstr-budowlana)	czerwiec 2022	
Gdańsk, czerwiec 2022 r.					

Egz. nr.:

Spis treści

DOKUMENTY FORMALNE	2
1. Oświadczenie projektantów	3
2. Dokumenty potwierdzające przygotowanie zawodowe autorów opracowania	4
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO	10
1. Dane ogólne	11
2. Cel i zakres opracowania	12
3. Charakterystyka obiektu	12
4. Projekt prac w zakresie konstrukcyjnym	12

Część rysunkowa:

rysunek K-01 – Inwentaryzacja uszkodzeń – zarysowania elewacji zachodniej	skala 1:100
rysunek K-02 – Inwentaryzacja uszkodzeń – zarysowania elewacji wschodniej	skala 1:100
rysunek K-03 – Schemat naprawy zarysowań – obszar 1	skala 1:25
rysunek K-04 – Schemat naprawy zarysowań – obszar 2	skala 1:25
rysunek K-05 – Schemat naprawy zarysowań – obszar 3	skala 1:25
rysunek K-06 – Schemat naprawy zarysowań – obszar 4	skala 1:25
rysunek K-07 – Schemat naprawy zarysowań – wnętrze klatki schodowej	skala 1:25

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie projektantów

Ja, niżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowy i remontu pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku
przy ul. Chlebnickiej 26
gm. m. Gdańsk, powiat Gdańsk
dz. 399, obręb 089
Jednostka ewidencyjna: gm. m. Gdańsk – 226101_1**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Adam Banaś
upr. bud. POM/0312/POOK/14
(specjalność konstrukcyjno-budowlana)

Ja, niżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowy i remontu pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku
przy ul. Chlebnickiej 26
gm. m. Gdańsk, powiat Gdańsk
dz. 399, obręb 089
Jednostka ewidencyjna: gm. m. Gdańsk – 226101_1**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Maciej Rzedzicki
upr. bud. POM/O284/POOK/08
(specjalność konstrukcyjno-budowlana)

2. Dokumenty potwierdzające przygotowanie zawodowe autorów opracowania

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Bzeczypolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 352/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM TOMASZ BANAŚ
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 16.07.1979 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0312/POOK/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Adam Tomasz Banaś upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu.

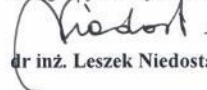
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkievicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Adam Tomasz Banaś
80-180 Gdańsk, ul. Porębskiego 50 b/28
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-XPM-1BY-19H *

Pan Adam Banaś o numerze ewidencyjnym POM/BO/0021/08
adres zamieszkania ul. Łódzka 52 B/3, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub



Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

syg. akt 323/POM/OKK/08

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MACIEJ RZEDZICKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.06.1979 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0284/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Maciej Rzedzicki
80-180 Gdańsk, ul. Przemyska 30b/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



Pan Maciej Rzedzicki upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YWN-8WA-8UC *

Pan Maciej Rzedzicki o numerze ewidencyjnym POM/BO/0253/09
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 76E, 83-010 Straszyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Archibart Bartosz Krzyżyński
ul. Mściwoja II 33a
80-384 Gdańsk



CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Dane ogólne

a) Inwestor

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
Ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

b) Lokalizacja obiektu

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania zlokalizowany jest w ścisłym centrum Gdańska (Stare Miasto) przy ul. Chlebnickiej 26 na działce nr. 399 obręb 089. Część budynku stanowiąca przedmiot niniejszego opracowania to skrzydło budynku usytuowane wzdłuż ul. Grząskiej

c) Podstawa opracowania

- wizje lokalne przeprowadzone w dn. 11-05-2022 r., 20-05-2022 r. oraz 10-06-2022 r. wraz z wykonaniem pomiarów inwentaryzacyjnych [1]
- fragmentaryczna dokumentacja archiwalna obiektu użyczona przez Zamawiającego [2]

Akty prawne:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) [3]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [4]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 z 2002 r.) z późniejszymi zmianami [5]

Normy Budowlane:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji [6]
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji [7]
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje [8]
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych wiatrem [9]
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych [10]
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych [11]

Literatura:

- Wzmacnianie konstrukcji budowlanych - E. Masłowski, D. Spiżewska, Arkady 2002 [12]
- Konstrukcje murowe. Remonty i wzmocnienia – L. Rudziński. Kielce 2010 r. [13]
- Naprawa rys i wzmocnienia murowanych ścian – Ł. Drobiec. XXX Jubileuszowe Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji, Szczyrk 2015 r. [14]

- Wzmacnianie, zabezpieczanie i monitorowanie istniejących obiektów w sąsiedztwie realizowanych plomb – L. Runkiewicz. XXII Ogólnopolska Konferencja Warsztat Pracy Projektanta Konstrukcji, Szczyrk 2007 r. [15]
- Problemy zabezpieczenia murowanych budynków w rejonie głębokich wykopów – R. Jasiński. XXX Jubileuszowe Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji, Szczyrk 2015 r. [16]
- Osuszanie murów i renowacja piwnic – Frank Frossel, Polcen 2007 [17]

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie remontu elementów konstrukcji budynku w sposób umożliwiający przeprowadzenie planowanych prac związanych z remontem pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru budynku.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej dla potrzeb remontu pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru budynku.

3. Charakterystyka obiektu

Budynek zlokalizowany przy ul. Chlebnickiej 26 to obiekt murowany, czterokondygnacyjny, podpiwniczony z użytkowym poddaszem. Obiekt został wybudowany w latach 60-tych ubiegłego wieku.

Pełni on funkcję obiektu szkoleniowego Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Część budynku stanowiąca przedmiot niniejszego opracowania to skrzydło budynku usytuowane wzdłuż ul. Grząskiej. Posiada ono podłużny układ konstrukcyjny. Ściany konstrukcyjne wykonano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości 38 cm w poziomie podpiwniczenia oraz 25 cm w poziomie kondygnacji naziemnych. Stropy wykonano jako gęstożebrowe, z elementów prefabrykowanych typu DMS. Biegi schodowe żelbetowe. Schody zewnętrzne betonowe. Dach o konstrukcji drewnianej krokwiowy z grzędą. Poszycie z dachówki ceramicznej. Ściana konstrukcyjna elewacji wschodniej posadowiona na żelbetowej ławie fundamentowej.

4. Projekt prac w zakresie konstrukcyjnym

Zakres prac budowlanych związanych z konstrukcją budynku obejmuje:

- zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali austenicznej w rejonie nadproża łukowego nad wejściem do budynku od strony ul. Grząskiej
- zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali nierdzewnej ścian konstrukcyjnych wewnątrz klatki schodowej
- zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali austenicznej elewacji budynku od strony ul. Grząskiej oraz od strony patio budynku

- Zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali austenicznej w rejonie nadproża łukowego nad wejściem do budynku od strony ul. Grząskiej

Do zszycia rys zastosować pręt spiralne ze stali austenicznej o średnicy $\varnothing 8$ mm. Pręty wzmacniające montować na dedykowanej zaprawie systemowej obranego producenta. Niedopuszczalnym jest stosowanie rozwiązań hybrydowych wykorzystujących materiały różnych systemów wzmacniających / zszywających. Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać ogólnych wytycznych obranego systemu wzmacniającego.

Technologia prowadzenia prac:

1. Dla nadproża łukowego wywiercić otwory $\varnothing 16$ mm w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. Dla pręta nr 4 wykonać bruzdę na głębokość ~ 6 [cm]
2. Wyczyścić otwory i szczeliny przy wykorzystaniu sprężonego powietrza i zwilżyć wodą.
3. Do otworów/szczelin wprowadzić zaprawę systemową
4. Wsunąć pręt spiralny w zaprawę. W przypadku pręta nr 4 należy dążyć do uzyskania równej otuliny.
5. Dla szczelin poziomych wprowadzić następną warstwę zaprawy systemowej.
6. Dla pręta nr 4 wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę w odstępach czasu uwarunkowanych czynnikami atmosferycznymi.

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej w dokumentacji rysunkowej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- b. Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- c. Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

Pręt nr 5 wprowadzić pod kątem 35° zgodnie z rysunkiem K-03

Szczegółowe rozwiązania zszycia zarysowań w obrębie portalu wejściowego przedstawiono w części rysunkowej niniejszego projektu na rysunku K-03

- Zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali nierdzewnej ścian konstrukcyjnych wewnątrz klatki schodowej

Do zszycia rys zastosować pręt spiralne ze stali austenicznej o średnicy $\varnothing 8$ mm. Pręty wzmacniające montować na dedykowanej zaprawie systemowej obranego producenta. Niedopuszczalnym jest stosowanie rozwiązań hybrydowych wykorzystujących materiały różnych systemów wzmacniających / zszywających. Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać ogólnych wytycznych obranego systemu wzmacniającego.

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej w dokumentacji projektowej przyjmować poniższe zasady:

- Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

Szczegółowe rozwiązania zszycia zarysowań w obrębie klatki schodowej przedstawiono w części rysunkowej niniejszego projektu na rysunku K-07

- Zszycie rys systemowymi prętami spiralnymi ze stali austenicznej elewacji budynku od strony ul. Grzaskiej oraz od strony patio budynku

Do zszycia rys zastosować pręt spiralne ze stali austenicznej o średnicy Ø8 mm. Pręty wzmacniające montować na dedykowanej zaprawie systemowej obranego producenta. Niedopuszczalnym jest stosowanie rozwiązań hybrydowych wykorzystujących materiały różnych systemów wzmacniających / zszywających. Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać ogólnych wytycznych obranego systemu wzmacniającego.

Technologia prowadzenia prac:

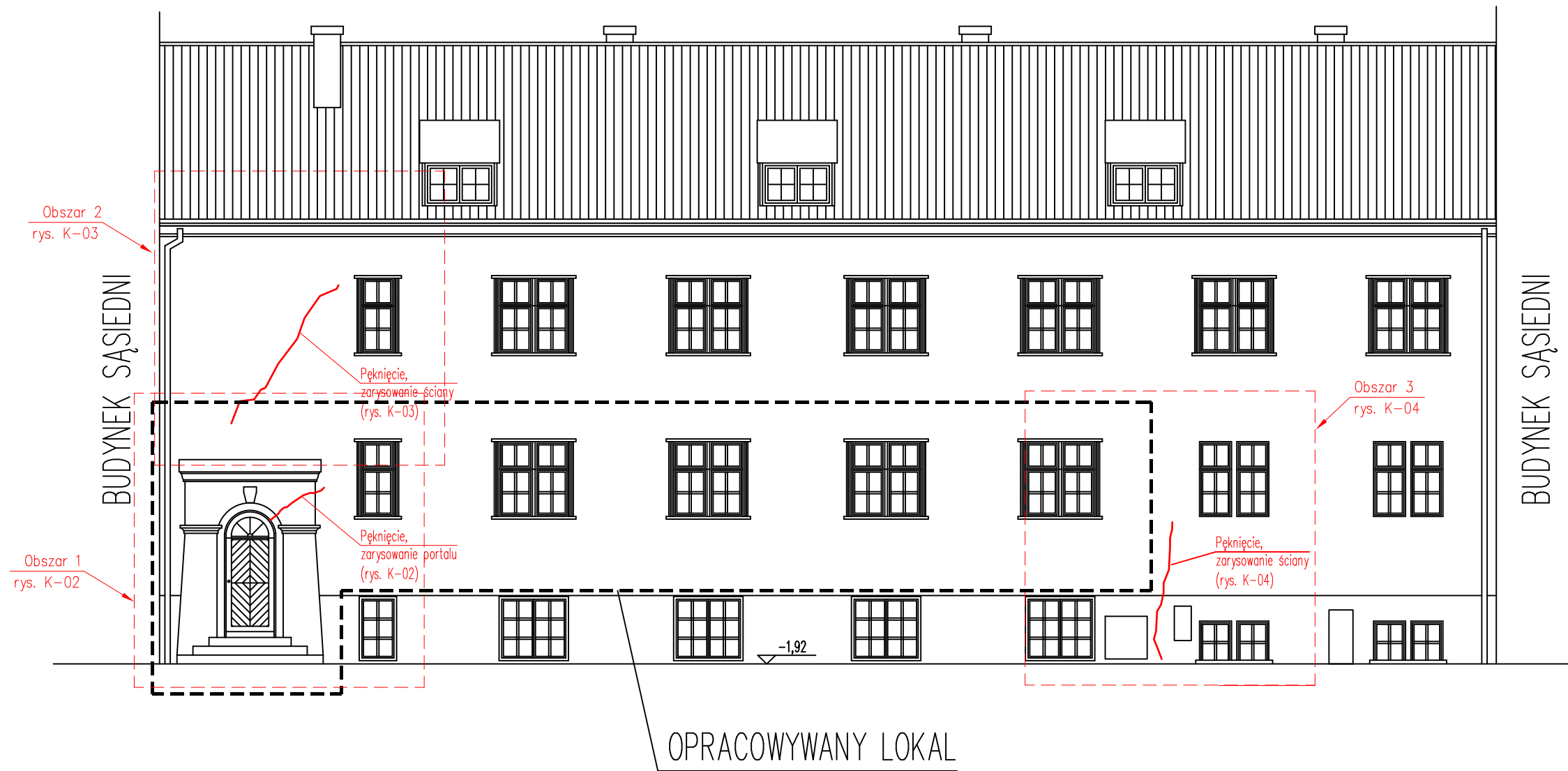
1. usunąć istniejący tynk cementowo-wapienny w sąsiedztwie rysy w paśmie o szerokości około 120 cm (po około 60 cm z każdej strony pęknięcia muru);
2. wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na głębokość 35-60 mm i długość około 600 mm po obu stronach rysy. Pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą ~ 28 cm (ok. 4 warstw cegieł)
3. wyczyścić szczeliny sprężonym powietrzem i spłukać dokładnie wodą
4. wstrzyknąć warstwę zaprawy systemowej, o grubości około 10 mm, w głąb szczeliny wcisnąć w zaprawę pręt spiralny o średnicy 8 mm, uzyskując jego dobre i równe pokrycie zaprawą. Pręt powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia. Jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt winien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie
5. nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta
6. wypełnić ewentualne nierówności
7. rysę pionową należy wypełnić na całej długości systemową zaprawą do spoinowania lub uszczelniaczem poliuretanowym
8. dodatkowo na całej długości spoiny należy zamocować siatkę z włókna szklanego stosowaną do ociepleń budynków wtopioną na zaprawie klejowej
9. w końcowym etapie uzupełnić powstałe ubytki tynku elewacyjnego

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej w dokumentacji rysunkowej przyjmować poniższe zasady:

- Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).


Szczegółowe rozwiązania zszycia zarysowań elewacji zachodniej przedstawiono w części rysunkowej niniejszego projektu na rysunkach K-04 – K-06

INWENTARYZACJA USZKODZEŃ – ZARYSOWANIA
elewacja zachodnia

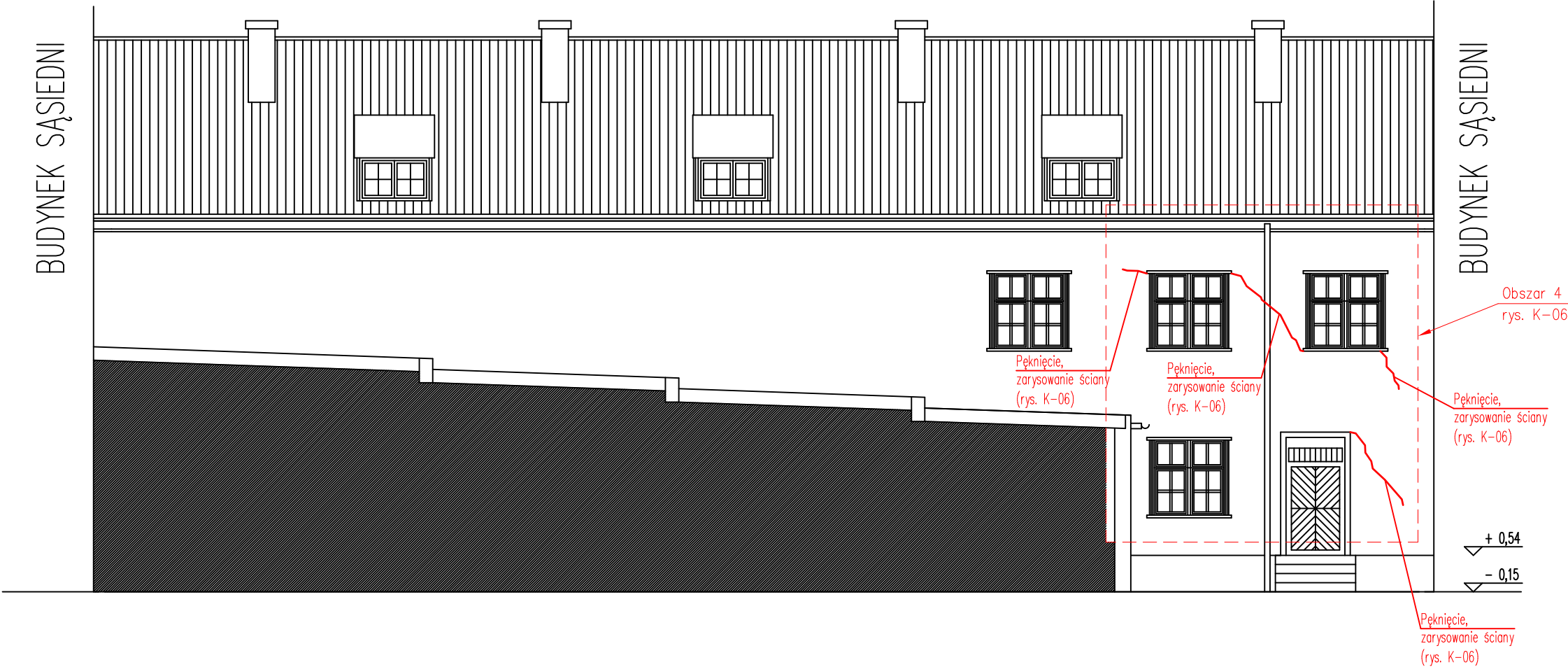


UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed wykonaniem robót zweryfikować na obiekcie. W przypadku wystąpienia istotnych różnic w stosunku do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu należy kontaktować się z autorem opracowania.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych przyjętych w niniejszym opracowaniu wymagają pisemnej zgody autora opracowania.
3. Zasady prowadzenia robót wzmacniających przedstawiono w części opisowej niniejszego opracowania


ARCHIBART 			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: INWENTARYZACJA USZKODZEŃ - ZARYSOWANIA ELEWACJI			
BRANŻA KONSTRUKCJA	SKALA 1:100	NR. RYS. K-01	
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY	DATA 05.2022		
PROJEKT I OPRAWOWANIE	UPRAWNIENIA		
MGR INŻ. ADAM BANAŚ	POM/0312/POOK/14		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA		
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI	POM/0284/POOK/08		

INWENTARYZACJA USZKODZEŃ – ZARYSOWANIA
elewacja wschodnia

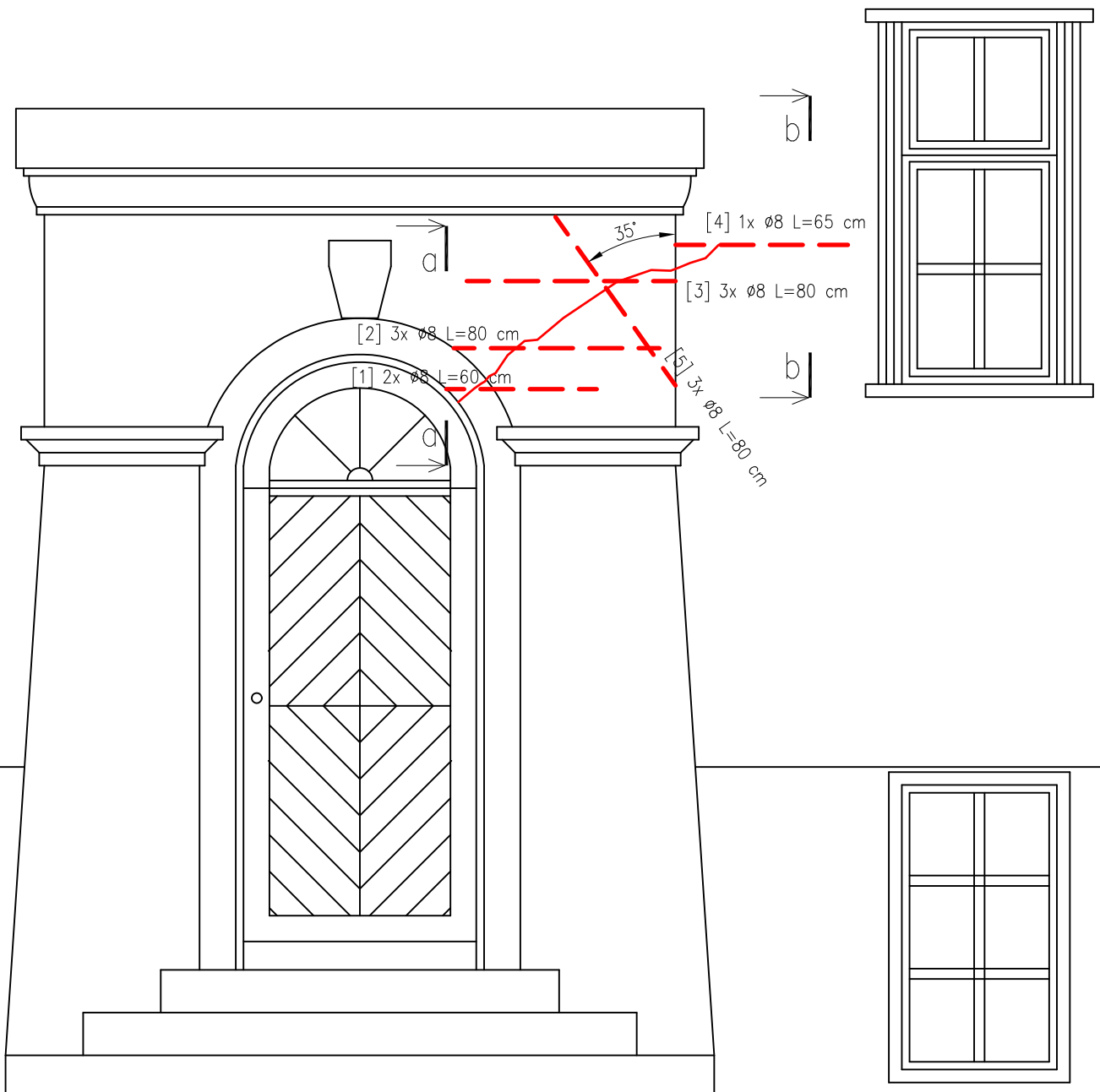


UWAGI:

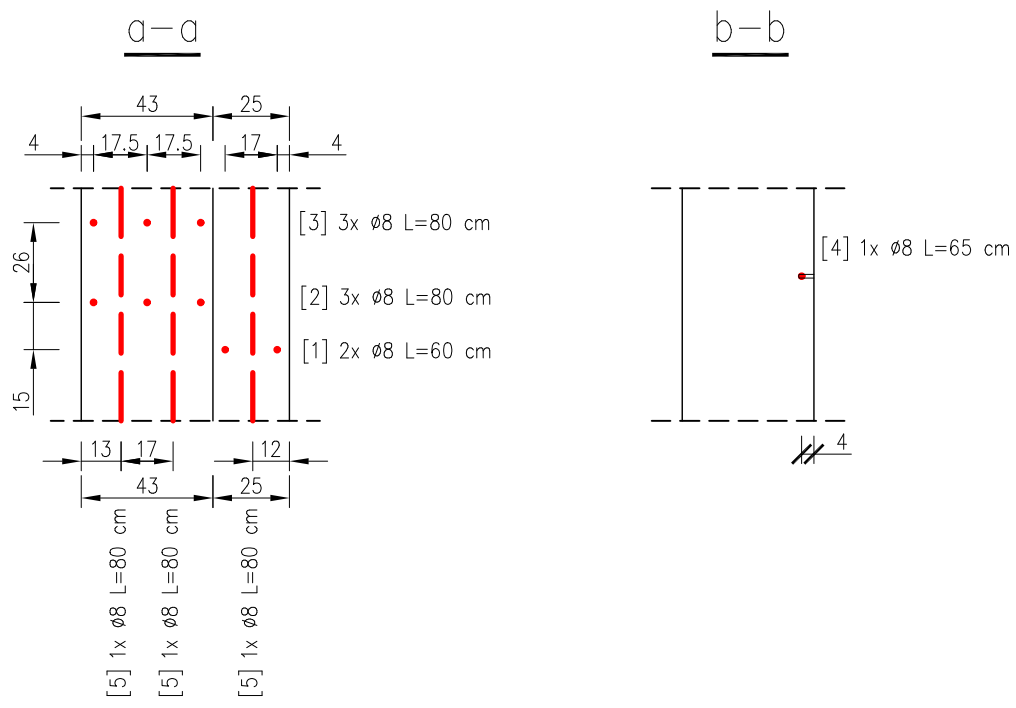
1. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed wykonaniem robót zweryfikować na obiekcie. W przypadku wystąpienia istotnych różnic w stosunku do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu należy kontaktować się z autorem opracowania.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych przyjętych w niniejszym opracowaniu wymagają pisemnej zgody autora opracowania.
3. Zasady prowadzenia robót wzmacniających przedstawiono w części opisowej niniejszego opracowania

ARCHIBART 			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: INWENTARYZACJA USZKODZEŃ - ZARYSOWANIA ELEWACJI			
BRANŻA KONSTRUKCJA	SKALA 1:100	NR. RYS. K-02	
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY	DATA 05.2022		
PROJEKT I OPRAWNIENIA	UPRAWNIENIA		
MGR INŻ. ADAM BANAŚ	POM/0312/POOK/14		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA		
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI	POM/0284/POOK/08		

Obszar 1



Schemat zszycia rysy dla obszaru 1



Technologia prowadzenia prac (zszywanie rys portalu wejściowego):

1. Wywiercić otwory $\varnothing 16\text{mm}$ w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. Dla pręta nr 4 wykonać bruzdę na głębokość $\sim 6\text{ [cm]}$
2. Wyczyścić szczeliny przy wykorzystaniu sprężonego powietrza i zwilżyć wodą.
3. Do otworów/szczeliny wprowadzić zaprawę systemową
4. Wsunąć pręt spiralny w zaprawę. W przypadku pręta nr 4 należy dążyć do uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy systemowej.
6. Dla pręta nr 4 wyrownać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę w odstępach czasu uwarunkowanych czynnikami atmosferycznymi.

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- b. Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- c. Stosować pionowy rozstaw prętów $\sim 28\text{ cm}$ (4 warstw cegły).

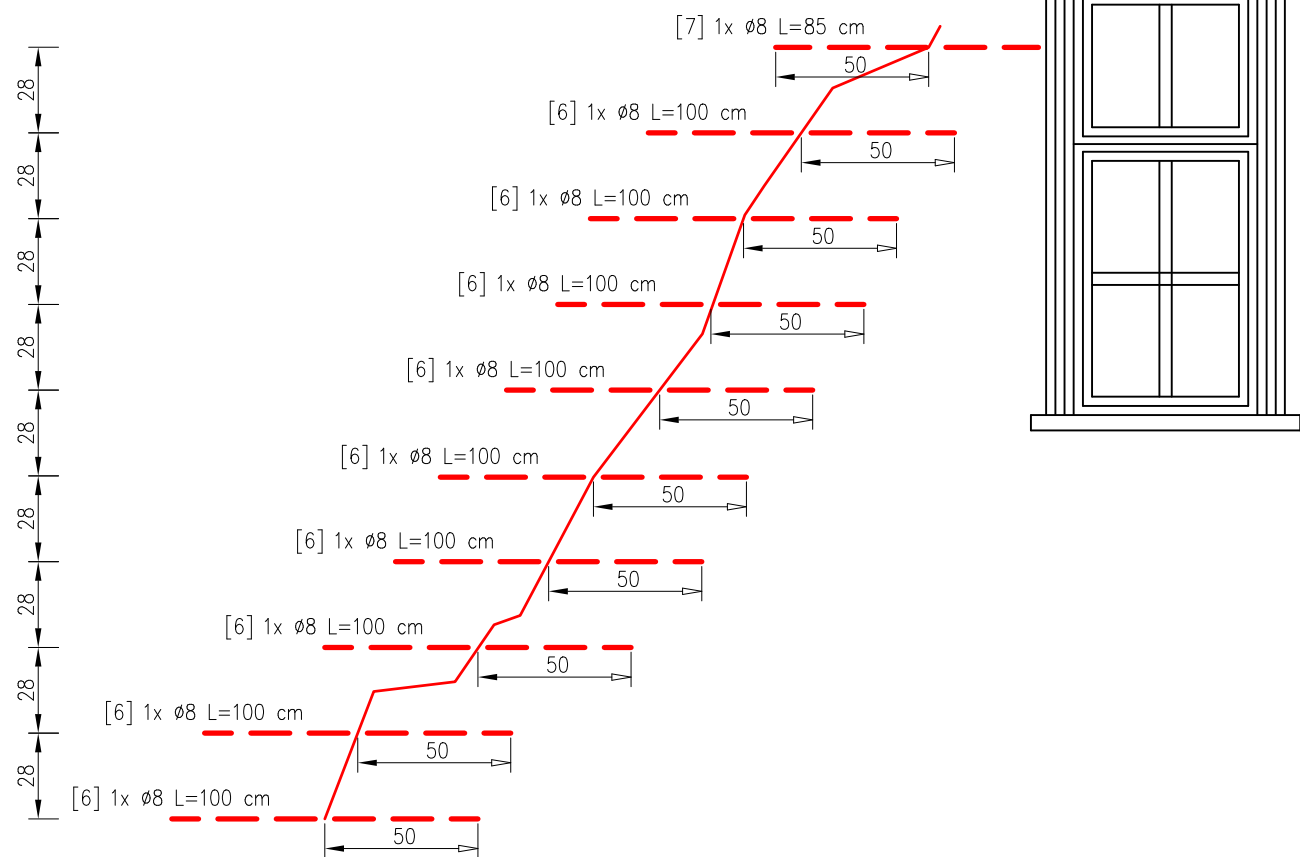
W przypadku łączenia prętów spiralnych długość zakładu powinna wynosić minimum 50 [cm]. W miejscu łączenia należy pogłębić bruzdę w sposób umożliwiający zapewnienie równomiernej otuliny.

UWAGI:

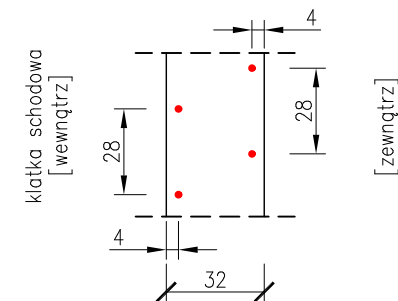
1. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed wykonaniem robót zweryfikować na obiekcie. W przypadku wystąpienia istotnych różnic w stosunku do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu należy kontaktować się z autorem opracowania.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych przyjętych w niniejszym opracowaniu wymagają pisemnej zgody autora opracowania.
3. Zasady prowadzenia robót wzmacniających przedstawiono w części opisowej niniejszego opracowania

ARCHIBART			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: SCHEMAT NAPRAWY ZARYSOWAŃ - OBSZAR 1			
BRANŻA KONSTRUKCJA		SKALA 1:100	NR. RYS. K-03
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY		DATA 05.2022	
PROJEKT I OPRAWNIENIE		UPRAWNIENIA	
MGR INŻ. ADAM BANAŚ		POM/0312/POOK/14	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		UPRAWNIENIA	
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI		POM/0284/POOK/08	

Obszar 2



Schemat zszycia rysy dla obszaru 2



Technologia prowadzenia prac (zszywanie rys):

1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy wykorzystaniu sprężonego powietrza i zwilżyć wodą.
3. Do szczeliny wprowadzić zaprawę systemową o grubości ok. 15 mm.
4. Wsunąć pręt spiralny w zaprawę. Należy dążyć do uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy systemowej.
6. Wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę w odstępach czasu uwarunkowanych czynnikami atmosferycznymi.

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- b. Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- c. Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

W przypadku łączenia prętów spiralnych długość zakładu powinna wynosić minimum 50 [cm]. W miejscu łączenia należy pogłębić bruzdę w sposób umożliwiający zapewnienie równomierną otulinę.

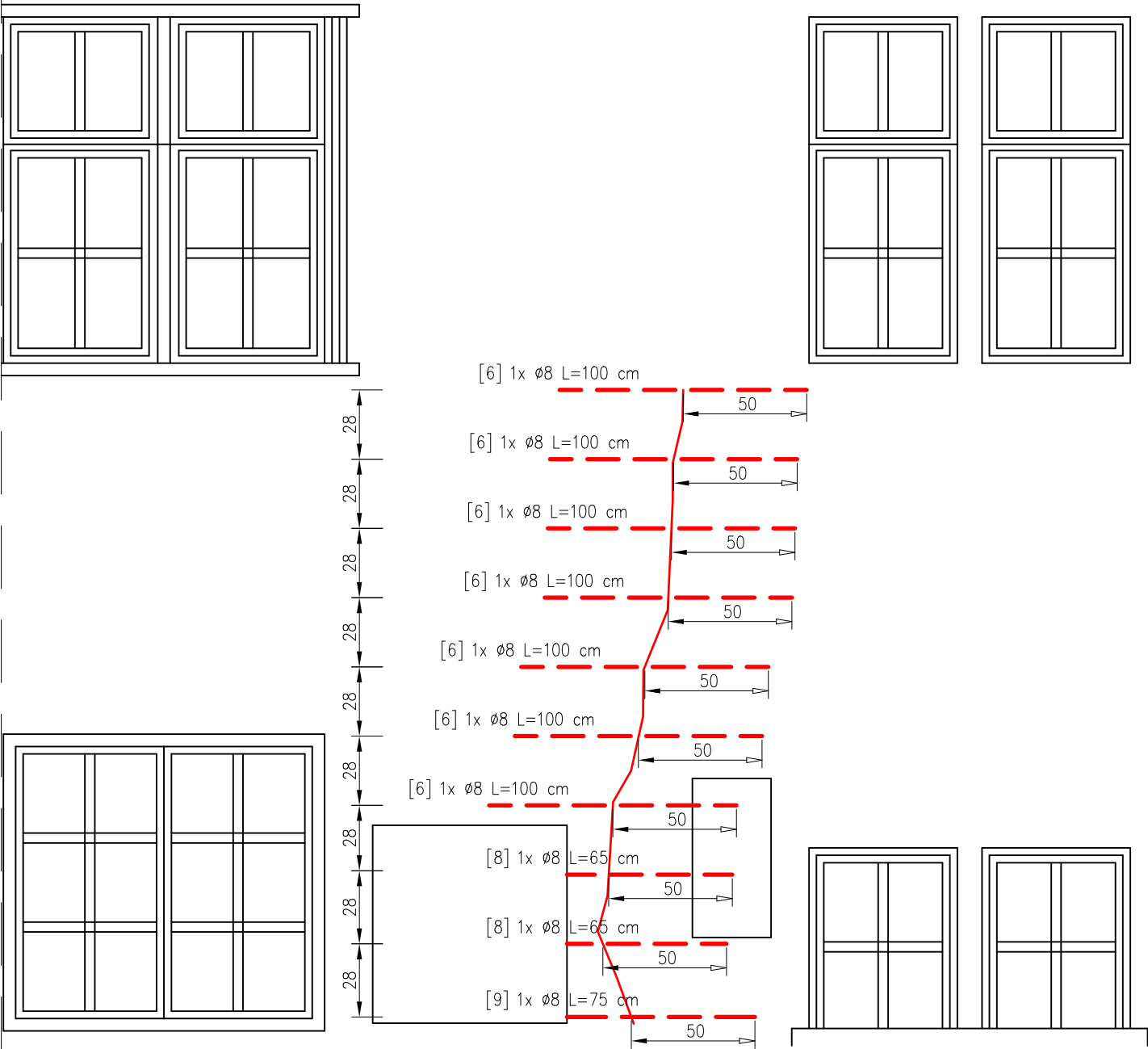
Zarysowania uwidocznione wewnątrz klatki schodowej zszyć zgodnie z w/w technologią. Powierzchnię zarysowanych ścian wewnątrz klatki schodowej dodatkowo wzmocnić powierzchniowo poprzez wtopienie w zaprawę klejową siatki zbrojącej z włókna szklanego.

UWAGI:

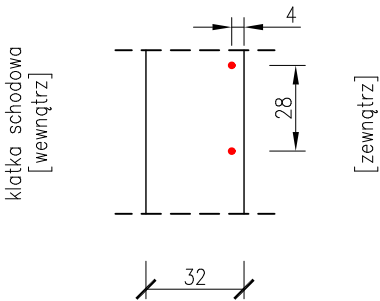
1. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed wykonaniem robót zweryfikować na obiekcie. W przypadku wystąpienia istotnych różnic w stosunku do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu należy kontaktować się z autorem opracowania.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych przyjętych w niniejszym opracowaniu wymagają pisemnej zgody autora opracowania.
3. Zasady prowadzenia robót wzmocniających przedstawiono w części opisowej niniejszego opracowania

ARCHIBART			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: SCHEMAT NAPRAWY ZARYSOWAŃ - OBSZAR 2			
BRANŻA KONSTRUKCJA		SKALA 1:100	NR. RYS. K-04
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY		DATA 05.2022	
PROJEKT I OPRAWNIENIE		UPRAWNIENIA	
MGR INŻ. ADAM BANAŚ		POM/0312/POOK/14	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		UPRAWNIENIA	
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI		POM/0284/POOK/08	

Obszar 3



Schemat zszycia rysy dla obszaru 3



Technologia prowadzenia prac (zszywanie rys):

1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy wykorzystaniu sprężonego powietrza i zwilżyć wodą.
3. Do szczeliny wprowadzić zaprawę systemową o grubości ok. 15 mm.
4. Wsunąć pręt spiralny w zaprawę. Należy dążyć do uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy systemowej.
6. Wyrownąć powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę w odstępach czasu uwarunkowanych czynnikami atmosferycznymi.

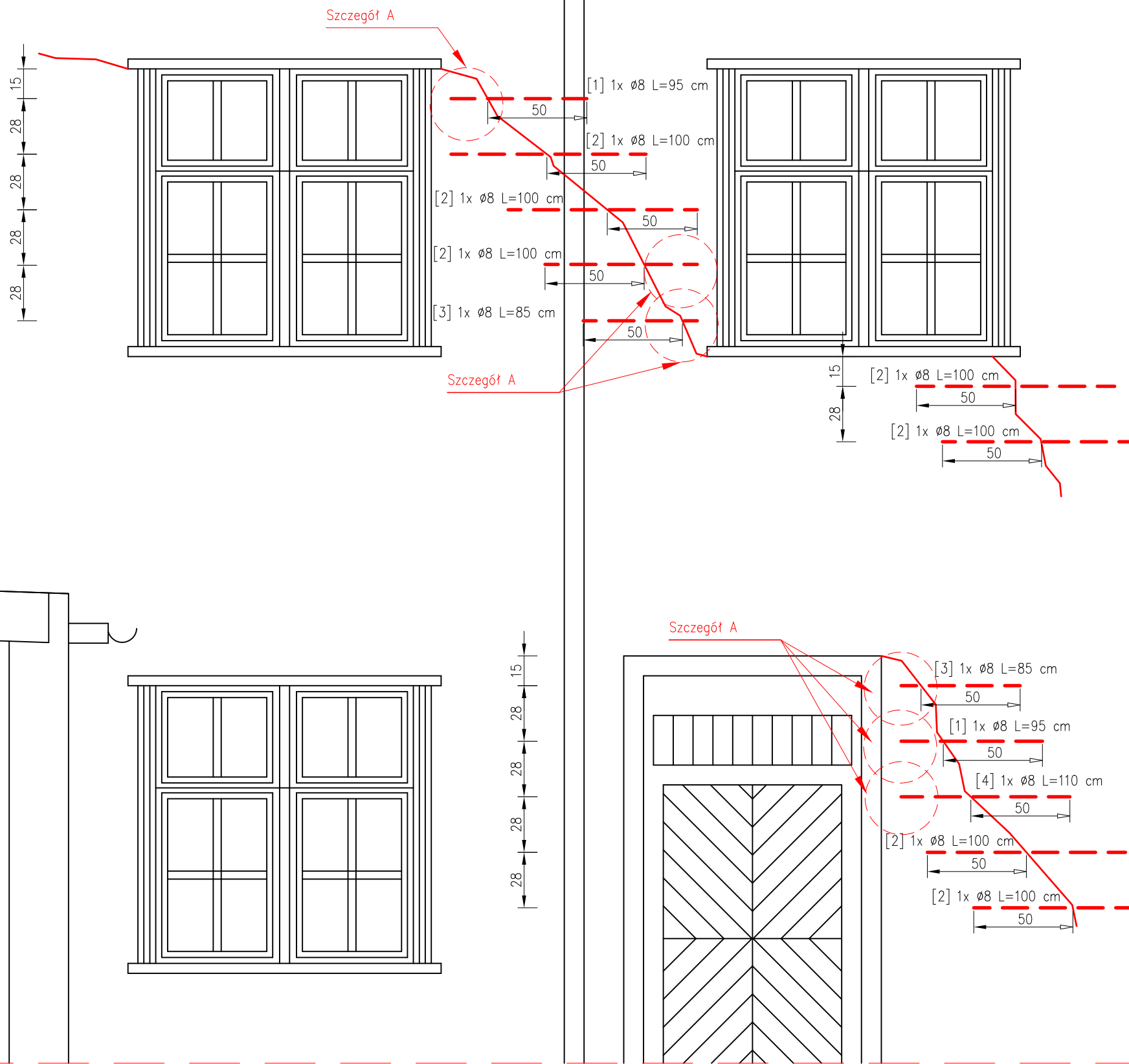
Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- b. Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- c. Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

W przypadku łączenia prętów spiralnych długość zakładu powinna wynosić minimum 50 [cm]. W miejscu łączenia należy pogłębić bruzdę w sposób umożliwiający zapewnienie równomiernej otuliny.

ARCHIBART			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: SCHEMAT NAPRAWY ZARYSOWAŃ - OBSZAR 3			
BRANZA KONSTRUKCJA		SKALA 1:100	NR. RYS. K-05
FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY		DATA 05.2022	
PROJEKT I OPRAWNIENIA		PODPIS	
MGR INŻ. ADAM BANAŚ		POM/0312/POOK/14	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		PODPIS	
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI		POM/0284/POOK/08	

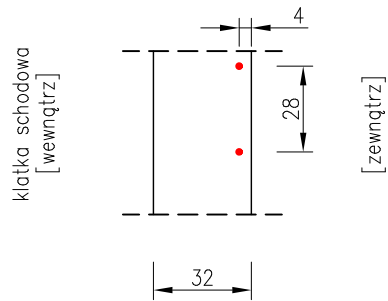
Obszar 4



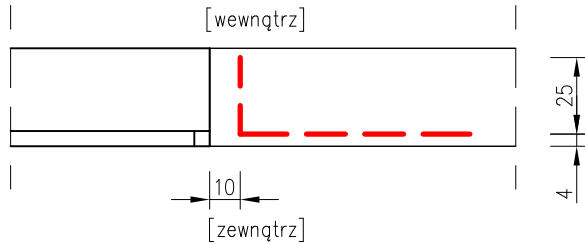
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy przed wykonaniem robót zweryfikować na obiekcie. W przypadku wystąpienia istotnych różnic w stosunku do założeń przyjętych w niniejszym opracowaniu należy kontaktować się z autorem opracowania.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych przyjętych w niniejszym opracowaniu wymagają pisemnej zgody autora opracowania.
3. Zasady prowadzenia robót wzmacniających przedstawiono w części opisowej niniejszego opracowania

Schemat zszycia rysy dla obszaru 4



Szczegół A
Skala 1:25



Technologia prowadzenia prac (zszywanie rys):

1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy wykorzystaniu sprężonego powietrza i zwilżyć wodą.
3. Do szczeliny wprowadzić zaprawę systemową o grubości ok. 15 mm.
4. Wsunąć pręt spiralny w zaprawę. Należy dążyć do uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy systemowej.
6. Wyrownać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżać spoinę w odstępach czasu uwarunkowanych czynnikami atmosferycznymi.

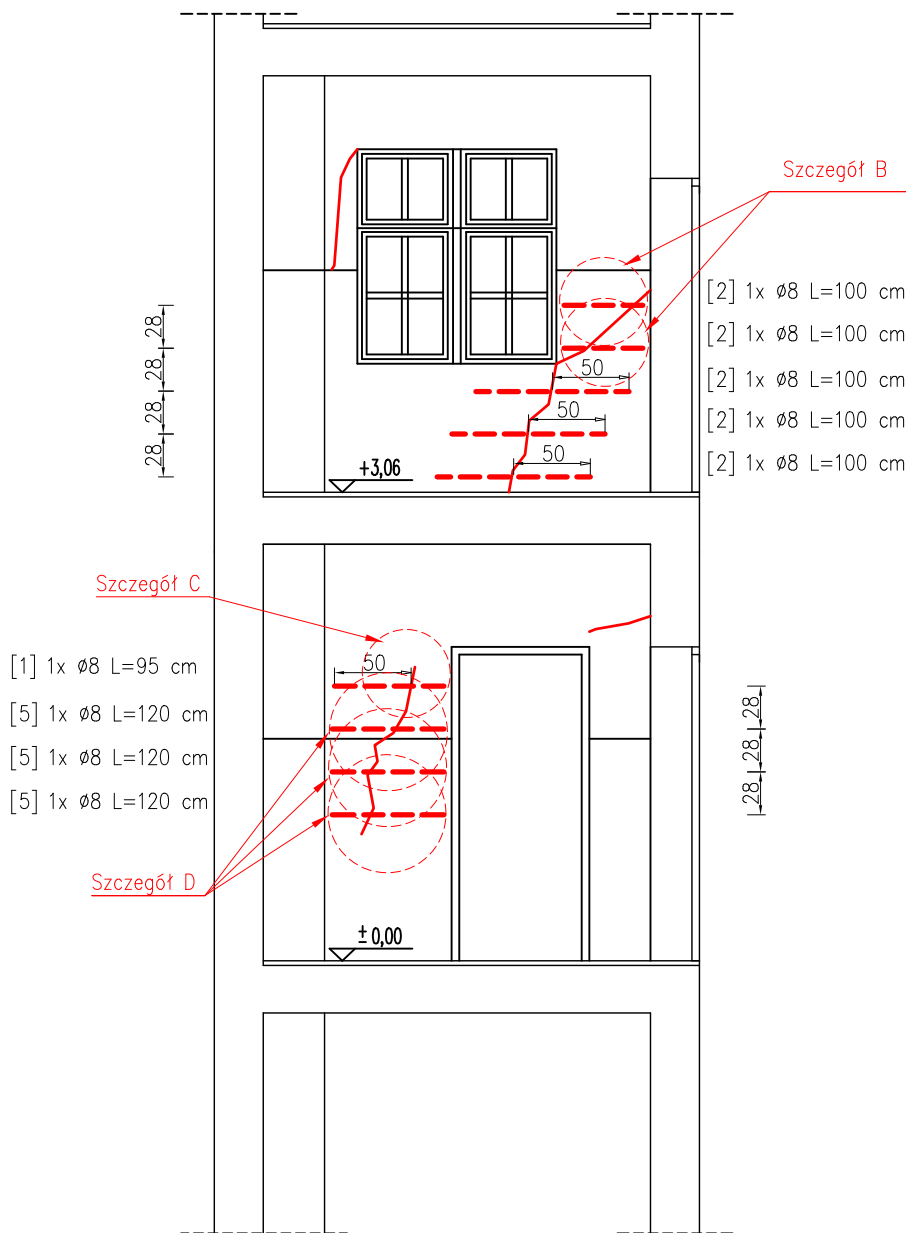
Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- b. Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- c. Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

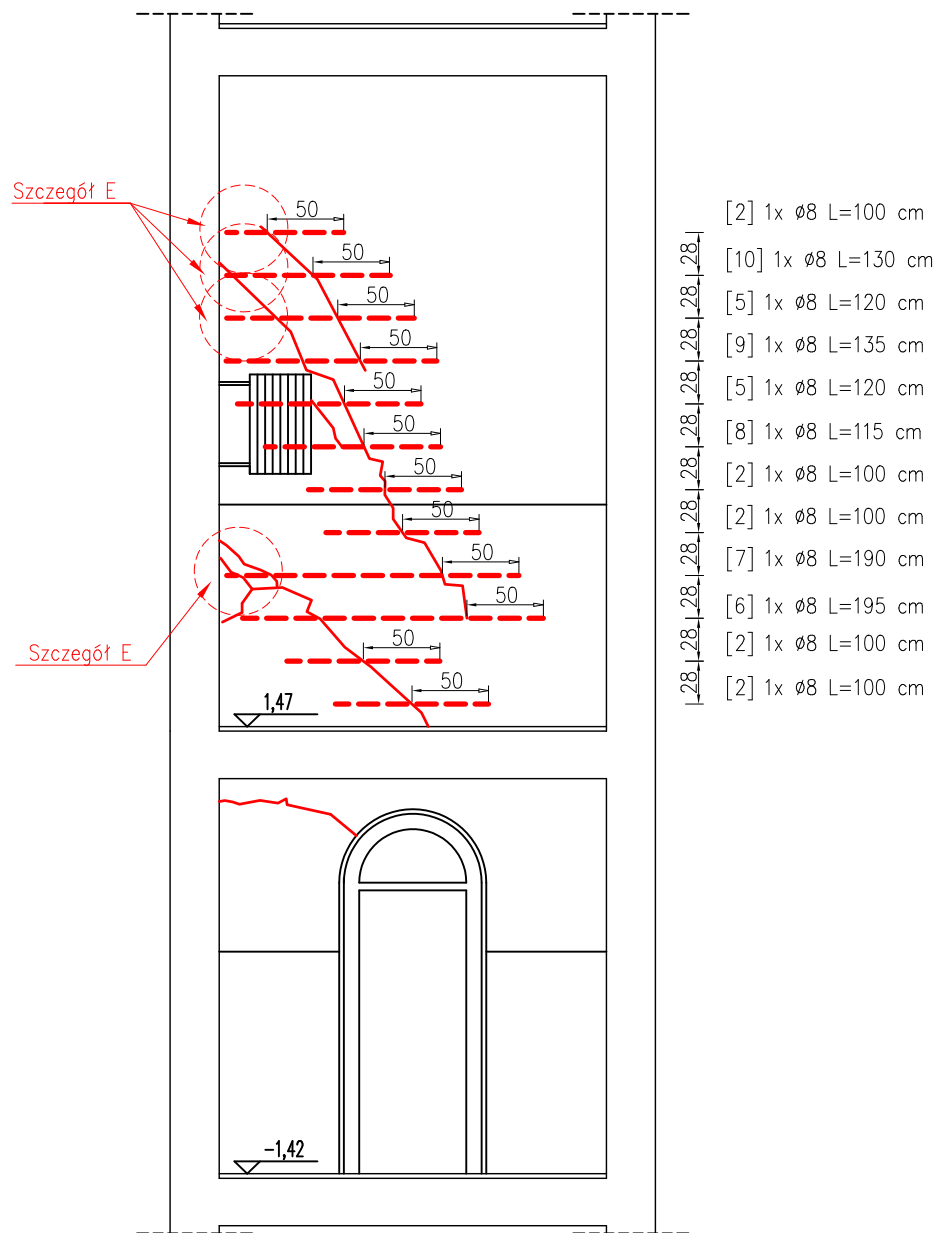
W przypadku łączenia prętów spiralnych długość zakładu powinna wynosić minimum 50 [cm]. W miejscu łączenia należy pogłębić bruzdę w sposób umożliwiający zapewnienie równomiernej otuliny.

ARCHIBART			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: SCHEMAT NAPRAWY ZARYSOWAŃ - OBSZAR 4			
BRANZA KONSTRUKCJA		SKALA 1:25	NR. RYS. K-06
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY		DATA 05.2022	
PROJEKT I OPRAWOWANIE		UPRAWNIENIA PODPIS	
MGR INŻ. ADAM BANAŚ		POM/0312/POOK/14	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		UPRAWNIENIA PODPIS	
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI		POM/0284/POOK/08	

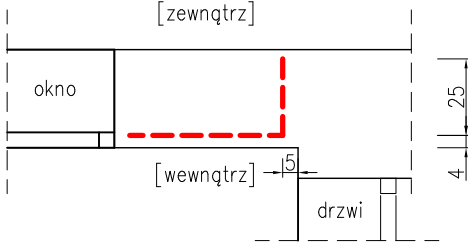
ŚCIANA WEWNĘTRZNA ELEWACJI WSCHODNIEJ



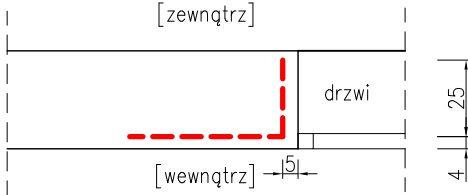
ŚCIANA WEWNĘTRZNA ELEWACJI ZACHODNIEJ



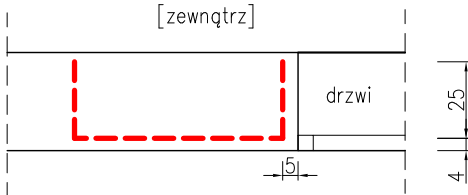
Szczegół B
Skala 1:25



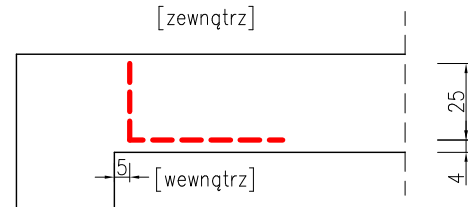
Szczegół C
Skala 1:25



Szczegół D
Skala 1:25



Szczegół E
Skala 1:25



Technologia prowadzenia prac (zszywanie rys):

- usunąć istniejący tynk cementowo-wapienny w sąsiedztwie rysy w paśmie o szerokości około 120 cm (po około 60 cm z każdej strony pęknięcia muru);
- wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na głębokość 35–60 mm i długość około 600 mm po obu stronach rysy. Pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą ~ 28 cm (ok. 4 warstw cegieł)
- wyczyścić szczeliny sprężonym powietrzem i spłukać dokładnie wodą
- wstrzyknąć warstwę zaprawy systemowej, o grubości około 10 mm, w głąb szczeliny wcisnąć w zaprawę pręt spiralny o średnicy 8 mm, uzyskując jego dobre i równe pokrycie zaprawą. Pręt powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia. Jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt winien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie
- nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta
- wypełnić ewentualne nierówności
- rysę pionową należy wypełnić na całej długości systemową zaprawą do spoinowania lub uszczelniaczem poliuretanowym
- dodatkowo na całej długości spoiny należy zamocować siatkę z włókna szklanego stosowaną do ociepleń budynków wtopioną na zaprawie klejowej
- w końcowym etapie uzupełnić powstałe ubytki tynku elewacyjnego

Rozwiązania szczegółowe. Jeśli nie sprecyzowano inaczej w dokumentacji rysunkowej przyjmować poniższe zasady:

- Głębokość szczeliny 35 do 60 mm plus grubość tynku
- Pręty spiralne należy wprowadzać co najmniej na długość 500 mm poza rysę
- Stosować pionowy rozstaw prętów ~ 28 cm (4 warstw cegły).

ARCHIBART 			
ARCHIBART BARTOSZ KRZYŻYŃSKI 80-384 GDAŃSK UL. MŚCIWOJA II 33a TEL. 508601623			
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku Okopowa 15, 80-819 Gdańsk			
TEMAT: Przebudowa i remont pomieszczeń służbowych zlokalizowanych na kondygnacji parteru w budynku szkoleniowym Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku			
ADRES: Gdańsk, ul. Chlebnicka 26, dz. 399			
RYSUNEK: SCHEMAT NAPRAWY ZARYSOWAŃ - WNETRZE KLATKI SCHODOWEJ			
BRANZA KONSTRUKCJA	SKALA 1:50	NR. RYS. K-07	
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY	DATA 05.2022		
PROJEKT I OPRACOWANIE	UPRAWNIENIA	PODPIS	
MGR INŻ. ADAM BANAŚ	POM/0312/POOK/14		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	
MGR INŻ. MACIEJ RZEDZICKI	POM/0284/POOK/08		