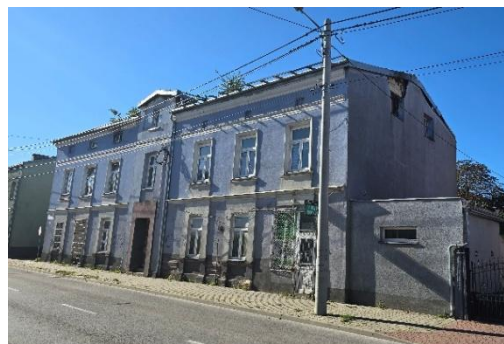


TEMAT :

**Projekt techniczny
tymczasowego
zabezpieczenia budynku
zlokalizowanego w Łęczycy
przy ul. Poznańskiej 25,
należącego do Izby
Administracji Skarbowej
w Łodzi.**



Kategoria budynku – XIII

ADRES OBIEKTU:

ul. Poznańska 25

99-101 Łęczycza

działka nr ewid. 767/5, obręb Łęczycza,

id. dz. 100401_1.0001.767/5

INWESTOR:

SKARB PAŃSTWA – IZBA ADMINISTRACJI W ŁODZI

al. Kościuszki 83

90-436 Łódź

OPRACOWANIE:

Projekt techniczny

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. Jakub Jaworski

dr inż. Krzysztof Lasek
upr. bud. nr LOD/2496/POOK/15

mgr inż. arch. Adrian Bogutczak
upr. bud. nr 37/LOOKK/2010

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. DANE PODSTAWOWE	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Oświadczenie autorów	4
1.4. Uprawnienia autorów	5
2. DANE OGÓLNE.....	8
2.1. Zagospodarowanie terenu	8
2.2. Parametry techniczne budynku	8
2.3. Ogólny opis budynku	8
2.4. Konstrukcja budynku	9
3. TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU PRZED DALSZĄ DEGRADACJĄ	9
3.1. Wykonanie tymczasowej konstrukcji dachu	9
3.2. Zabezpieczenie konstrukcji stropów	11
3.3. Zabezpieczenie elewacji siatką ochronną	13
3.4. Zaślepienie otworów okiennych i drzwiowych	14
3.5. Budynek gospodarczy w sąsiedztwie przedmiotowego obiektu	14
4. ZALECENIA KOŃCOWE	15
ZAŁĄCZNIK NR 1 FOTOGRAFICZNY	16
ZAŁĄCZNIK NR 2 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ	23
ZAŁĄCZNIK NR 3 PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	25

SPIS RYSUNKÓW		
Nr	Treść	Skala
SCHEMATY KONSTRUKCJI		
K - 01 - 00	Szkic lokalizacyjny przedmiotowej działki	-
K - 01 - 01	Schemat zabezpieczenia stropu nad parterem	1:100
K - 01 - 02	Schemat zabezpieczenia stropu nad piętrem	1:100
K - 01 - 03	Schemat ścian poddasza. Schemat zabezpieczenia dachu	1:100
K - 01 - 04	Przekrój przez budynek poddany tymczasowemu zabezpieczeniu	1:100
DETALE		
K - 02 - 01	Wierńce żelbetowe poddasza	1:25
K - 02 - 02	Schemat stemplowania stropu nad parterem	1:25
K - 02 - 03	Schemat stemplowania stropu nad piętrem	1:25

1. DANE PODSTAWOWE

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr 1001-ILN-1.200.8.2024.120,
- uzgodnienia projektowe,
- wizja lokalna,
- „Inwentaryzacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego” opracowany przez Boom Architekci Goszczyński Tomczyk Sp. p. z czerwca 2025r.
- „Ekspertyza techniczna budynku mieszkalnego wielorodzinnego zabytkowego” opracowana przez MagBud Bogdan Krawczyk Pracownia Projektowo-Usługowa z grudnia 2020r.

Normy i akty prawne:

- | | |
|----------------------|---|
| PN-82/B-02001 | Obciążenia budowli – obciążenia stałe. |
| PN-82/B-02003 | Obciążenia budowli – obciążenia zmienne technologiczne. |
| PN-80/B-02010:Az1 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. |
| PN-B-03002:1999 | Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie. |
| PB-B-03150 | Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| PN-B-03200:1990 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| PN-B-03264:2002 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone Obliczenia statyczne i projektowe. |
| PN-EN 1990 :2000 | Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji. |
| PN-EN 1991-1-1: 2004 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach. |
| PN-EN-1992-1-1: 2008 | Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków (A1:2015-03). |
| PN-EN-1995-1-1: 2010 | Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1 Postanowienia ogólne. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków. |
| PN-EN 1996-1-1: 2010 | Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych. |

Przytoczone archiwalne normy stanowią wiedzę techniczną i źródło do analiz w zakresie istniejących elementów konstrukcyjnych.

- [1] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994. Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 (z późn. zm.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 72 z dnia 15.06.2002r., poz. 690 (z późn. zm.).

1.2. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi projekt techniczny tymczasowego zabezpieczenia budynku zlokalizowanego w Łęczycy przy ul. Poznańskiej 25 należącego do Izby Administracji Skarbowej w Łodzi położonego na działce o nr 767/5, obręb Łęczyca, id. dz. 100401_1.0001.767/5.

W skład projektu wchodzi m. in. następujące punkty:

- Zabezpieczenie poszycia dachu,
- Zabezpieczenie konstrukcji stropów,
- Zabezpieczenie elewacji siatką ochronną.

1.3. Oświadczenie autorów

Stosownie do art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane [tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 1333; z późniejszymi zmianami].

Oświadczam, że projekt techniczny tymczasowego zabezpieczenia budynku zlokalizowanego w Łęczycy przy ul. Poznańskiej 25 należącego do Izby Administracji Skarbowej w Łodzi położonego na działce o nr 767/5, obręb Łęczyca, id. dz. 100401_1.0001.767/5, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz projektem architektoniczno-budowlanym, ponadto został wykonany zgodnie z celem, jakemu ma służyć.

mgr inż. Arch. Adrian Bogutczak
upr. bud. nr 37/LOOKK/2010
w specjalności architektonicznej

dr inż. Krzysztof Lasek
upr. bud. nr LOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1.4. Uprawnienia autorów

Decyzja o nadaniu

UPRAWNIENIÓW BUDOWLANYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Pan Krzysztof Lasek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichotński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Krzysztof Lasek
ul. Zaleska 94
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK/2701/738/15
89gn. akt. KK/D/71312/96/14

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-423 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (042) 638-07-30, fax (042) 630-56-39
NIP 725-16-49-060, REGON 473043890

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 207 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że

Pan Krzysztof Stanisław Lasek

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 27 grudnia 1985 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/2496/POOK/15
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 wskazuje na odroczenie decyzji.

Powzenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichotński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska

Decyzja o wpisie do
CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2015-08-18

DSW/ORZ/600/4388/15
ADR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

KRZYSZTOF STANISŁAW LASEK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 12.06.2015 r., znak: OKK/2701/738/15, sygn. akt: KK/D/7131/2496/14
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/2496/POOK/15
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3961/15/U/C

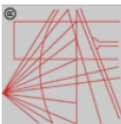
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.
Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymała:
1. Pan Krzysztof Lasek
ul. Zalesicka 94
97-300 Piotrków Trybunalski
2. Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
3. a/a



z upoważnienia,
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W ZEPHYRACH I INŻYNIER
Aleksandra Marchelowska-Dudek

Zaświadczenie o
CZŁONKOSTWIE W ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
I POSIADANIU WYMAGANEGO UBEZPIECZENIA OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-NE2-REM-8RZ *

Pan Krzysztof Stanisław LASEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/14
adres zamieszkania ul. Zalesicka 94, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-26 roku przez:
Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 § 1 c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Decyzja o nadaniu

UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZENÍ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 6 grudnia 2010r.

Znak sprawy: OKK/1047/2010

DECYZJA nr 37/LOOKK/2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 124 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 576 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani/Pan

mgr inż. arch. Adrian Bogutczak

Mirosław

mgr oca

27 lipca 1974r.

data urodzenia

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-

2. Vice Przewodniczący OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-

3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-

4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-

5. Członek OKK – mgr inż. arch. Barbara Brezińska – Kwaśny-

6. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Pijanowski-

7. Członek OKK – mgr inż. arch. Łukasz Królikowski-

Otrzymują:

1. Strona: Adrian Bogutczak

2. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

3. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

4. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

5. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

6. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

7. Odbiór decyzji stamtąd się odebrać:

Zaświadczenie o

CZŁONKOSTWIE W ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ RADZIE IZBY ARCHITEKTÓW RP



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE – ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

mgr inż. arch. Adrian Piotr Bogutczak

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 37/LOOKK/2010, jest wpisywany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: LO-0694.

Członek czynny od: 17-02-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-04-2025 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2026 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Renata Kula, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0694-2E55-5CB9-EE23-E328

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Projekt techniczny tymczasowego zabezpieczenia budynku zlokalizowanego w Łęczycy przy ul. Poznańskiej 25, należącego do Izby Administracji Skarbowej w Łodzi
działka nr 767/5, obręb Łęczycza, id. dz. 100401_1.0001.767/5

Strona 7 z 29

2. DANE OGÓLNE

2.1. Zagospodarowanie terenu

Działka ma kształt nieregularnego wielokąta. Posiada dostęp do drogi publicznej poprzez działkę nr. 767/6 stanowiącą drogę dojazdową do adresów Poznańska 25 i Poznańska 23 (współwłasność).

Na działce znajdują się 2 budynki; mieszkalny wielorodzinny oraz gospodarczy. Przedmiotowe opracowanie dotyczy tylko budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Nieruchomość jest częściowo ogrodzona i płaska a różnica wysokości pomiędzy najwyższym a najniższym punktem wynosi ok. 50cm. Parcela gruntu jest w większości nieutwardzona, nie ma bramy wjazdowej ani furtki.

2.2. Parametry techniczne budynku

- | | |
|-------------------------|---|
| • Długość | 25,49m |
| • Szerokość | 11,97m |
| • Wysokość | ok. 10m |
| • Liczba kondygnacji | 2 (+ poddasze które uległo zniszczeniu przez pożar) |
| • Powierzchnia zabudowy | 327m ² |
| • Powierzchnia użytkowa | 626m ² |
| • Kubatura brutto | 3252m ³ |

2.3. Ogólny opis budynku

Budynek wolnostojący, dwukondygnacyjny z użytkowym poddaszem, nieposiadający piwnicy, z parterową dobudówką od strony północnej. Obiekt znajduje się w Gminnej Ewidencji Zabytków, a jego Karta Adresowa została założona w 2011 roku. Szacuje się, że budynek powstał na przełomie XIX i XX wieku.

Układ przestrzenny budynku:

- 3 trakty; środkowy wejściowy i 2 boczne
- trakt środkowy -główne wejście od ulicy na środku elewacji, sień (hol wejściowy) i klatka schodowa wydzielone 2 ścianami poprzecznymi
- trakty boczne z głównymi ścianami podłużnymi

W trakcie użytkowania budynek przechodził modernizację i przebudowy ze względu na dostosowanie do ówczesnych funkcji, które obejmowały m.in.:

- podział na lokale mieszkalne z łazienkami
- wydzielenie lokali użytkowych na parterze z wejściami od ulicy i od podwórka
- wydzielenie lokali mieszkalnych na poddaszu
- częściowa wymiana stropów
- wymiana stolarki na pcv
- docieplenie 3 ścian (oprócz frontowej)
- wykonanie instalacji wewnętrznych (wod-kan, el, c.o.)

W 2020 roku w budynku wybuchł pożar, który całkowicie zniszczył poddasze wraz z konstrukcją dachu. Podczas akcji gaśniczej obiekt został mocno zalany wodą. Północna część dachu i poddasza uległa niemal całkowitemu zniszczeniu, natomiast część południowa również została poważnie uszkodzona. W wyniku zalania ucierpiały wszystkie pomieszczenia, doszło do uszkodzeń tynków, sufitów, posadzek oraz okładzin, szczególnie w północnej części budynku, na parterze i pierwszym piętrze. Południowa część także wykazuje znaczne zawilgocenie.

Aktualnie budynek jest wyłączony z użytkowania. Wszyscy lokatorzy zostali ewakuowani. Dach został tymczasowo zabezpieczony folią plandekową, która w wyniku działań czynników atmosferycznych została zniszczona i nie pełni już swojej funkcji.

2.4. Konstrukcja budynku

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej, murowany z cegły ceramicznej pełnej o zróżnicowanej grubości ścian. Zniszczona konstrukcja dachu była wykonana z drewna. Fundamenty składają się z części murowanej z cegły o wysokości około 50 cm oraz z kamienia o wysokości 40–43 cm. Głębokość posadowienia budynku wynosi około 100 cm. Ściany poprzeczne przy klatce schodowej pełnią funkcję nośną. Na poziomie parteru ich grubość wynosi 57 cm, a na piętrze 38 cm.

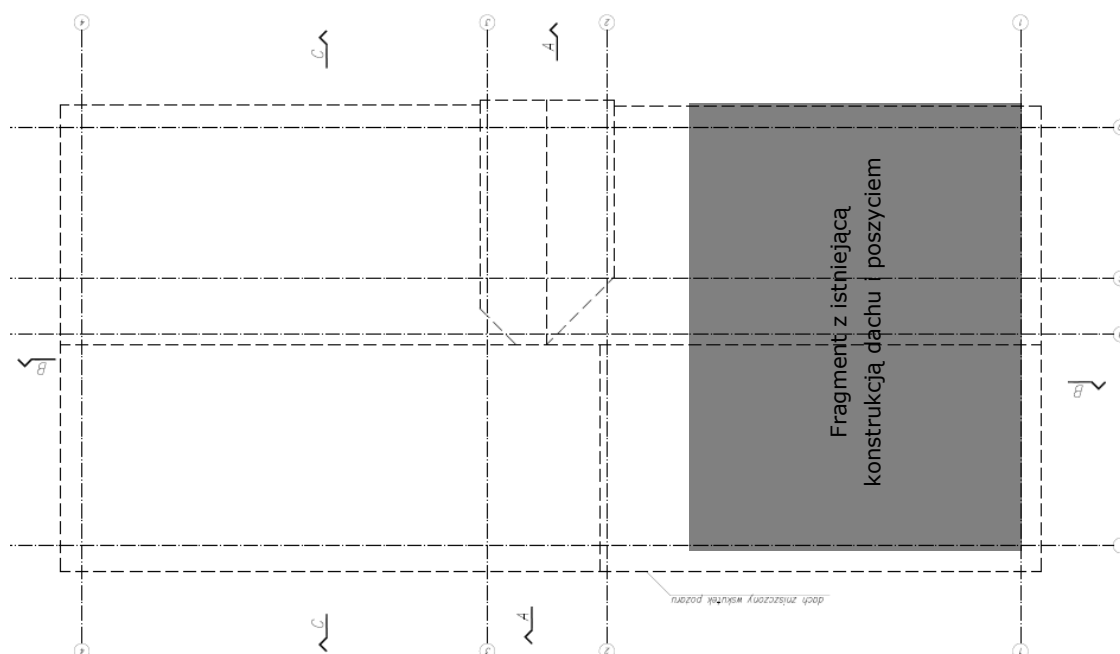
Schody wewnętrzne mają konstrukcję drewnianą, z wyjątkiem pierwszego biegu oraz spocznika, które wykonane są w technologii murowanej.

Stropy w północnej części budynku to płyty żelbetonowe prefabrykowane na belkach stalowych. W części środkowej i południowej zastosowano stropy o konstrukcji drewnianej (belki drewniane) z tzw. ślepym pułapem. W części środkowej parteru występuje strop odcinkowy z cegły.

3. TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU PRZED DALSZĄ DEGRADACJĄ

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy dokonać inwentaryzacji elewacji frontowej posiadające zabytkowe detale architektoniczne. Opracowanie to będzie stanowiło podstawę do odtworzenia w przypadku wykonywania kompleksowego remontu.

3.1. Wykonanie tymczasowej konstrukcji dachu



Rys. 1 Zakres zniszczonego dachu przez pożar

Istniejące ściany i stropy uległy zniszczeniu na skutek pożaru i akcji gaśniczej w 2020r jak również w wyniku naturalnej degradacji ze względu na działanie czynników atmosferycznych, w szczególności przez ostatnie 5 lat.

Skutkami opisanych okoliczności jest zmurszała zaprawa, korozja drobnowymiarowych elementów murowych oraz ich silne zawilgocenie jak również znaczące osłabienie parapetów wytrzymałościowych elementów konstrukcji między innymi: cegieł, belek stropowych.

W celu tymczasowego zabezpieczenia budynku proponuje się wykonanie żelbetowego wieńca o szerokości ściany, po uprzednim zdjęciu luźnych cegieł, na którym należy ułożyć drewniane prefabrykowane wiązary dachowe .

Przed wykonaniem planowanych prac wskazane jest:

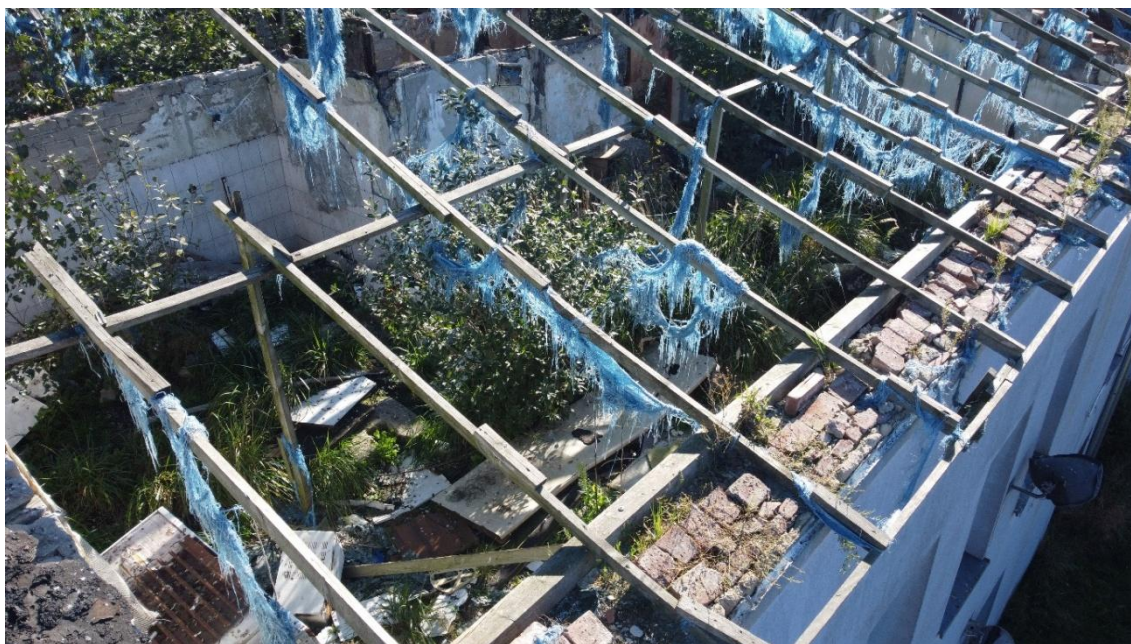
- Zdemontować pozostałości po konstrukcji dachu w części północnej oraz dach w części środkowej i południowej (konstrukcja wykazuje objawy silnej degradacji).
- Rozebrać istniejące ściany wewnętrzne i kominy do poziomu ściany kolankowej.
- Przeprowadzić inspekcję ścian kolankowych i szczytowych – luźne fragmenty muru (zaprawa, cegła) usunąć i oczyścić.
- Wykonać obwodowy wieniec żelbetowy o szerokości ściany z przewiązaniem z istniejącą tkanką (z ścianami kolankowymi i szczytowymi).

W następnym etapie przystąpić do:

- Montażu prefabrykowanej więźby dachowej.
- Wykonania poszycie z płyty OSB (min gr 18mm)
- Wykonania na należyście przygotowaną powierzchnie (odpaloną, zaimpregnowaną, zagruntowaną) izolacji z papy termozgrzewalnej przeznaczonej do krycia płyt OSB.
- Montażu wywiewek co ~5m w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza w dachu.
- Uszczelnienia wszystkie otwory i pustych przestrzenie (w szczególności przed odstępem ptactwa.
- Zaślepienia zbędne dziur i otworów oraz zabezpieczyć obiekt przed dostępem osób postronnych

Powyższe prace należy prowadzić od zewnątrz budynku, ze względu na zły stan techniczny obiektu. Sugeruje się je wykonać z systemowych rusztowań. Rozbiórkę ścian wewnętrznych i kominów można wykonać podczas montażu wiązarów i wykonywania na nich tymczasowych podestów roboczych. Materiały z rozbiórki należy systematycznie usuwać na zewnątrz.

Bezwzględnie ze względu na stan techniczny budynku nie dopuszcza się materiałów z rozbiórki zrzucać do wnętrza obiektu jak również składować na stropach.



Zdjęcie 1 Widok pozostałości po konstrukcji dachu i plandeki. Fotografia przedstawia także zdegradowaną ścianę kolankowa w jej górnej części.

3.2. Zabezpieczenie konstrukcji stropów

Stan techniczny budynku, głównie ze względu na pożar i brak zabezpieczenia na czynniki zewnętrzne skutkuje złym stanem stropów, zwłaszcza nad I piętrem, gdzie znajdują się zgliszcza po pożarze oraz wegetuje roślinność niska i wysoka.

W celu tymczasowego zabezpieczenia stropów zaleca się wykonanie stemplowania wszystkich stropów. Stropy podstemplowywać sukcesywnie, począwszy od parteru. Wejście do dalszych części budynku może odbywać się wyłącznie po zabezpieczeniu wcześniejszych.

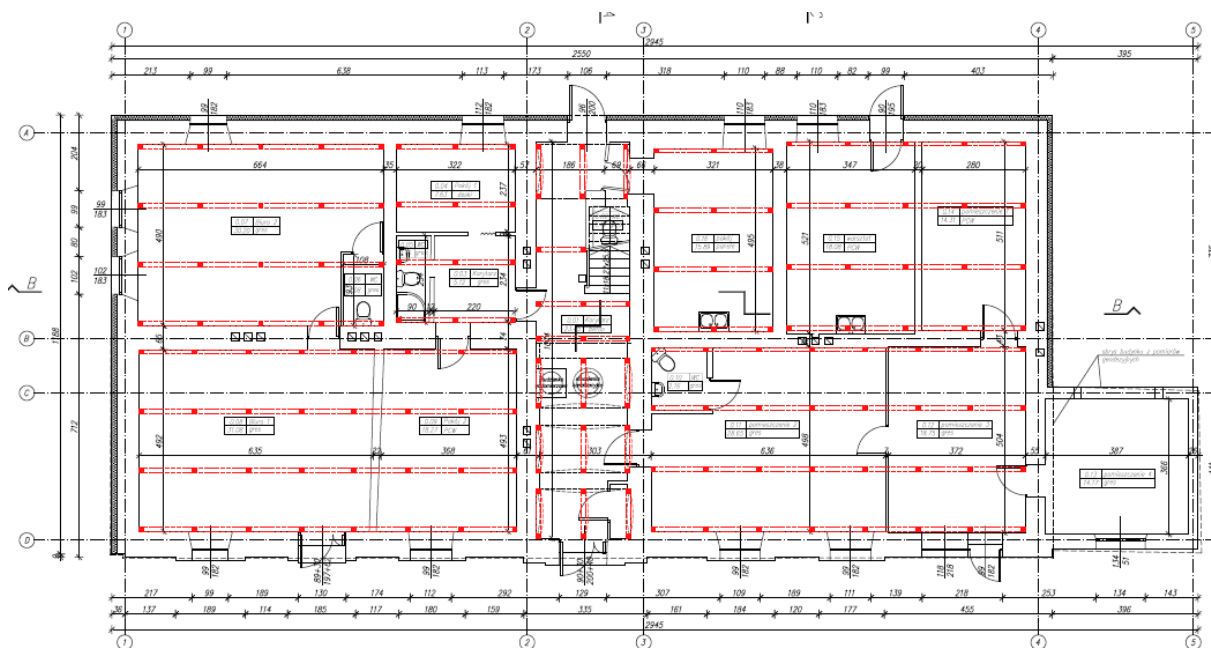
Dostęp do obiektu był ograniczony dlatego dokonano wybiórczej oceny technicznej stropów. Jednakże stopień ich zużycia należy oceniać jako awaryjny. Wobec powyższego prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności a w trakcie ich realizacji na bieżąco potwierdzać możliwość dalszego ich postępu. W razie wątpliwości należy bezwzględnie skonsultować się z autorami opracowania, w celu podjęcia odpowiednich decyzji.

Strop nad parterem

Strop nad parterem zrealizowano w różnych technologiach jako – strop drewniany z ślepym pułapem, stropy na belkach stalowych z wypełnieniem z płyt betonowych oraz strop odcinkowy na belkach stalowych.

Zabezpieczenie stropu należy wykonać poprzez stemple stojące na podwalinie drewnianej i podpierające rygi prostopadłe do głównego kierunku stropów. Posadzka na parterze została wykonana na legarach drewnianych na gruncie. Skutkuje to koniecznością wycięcia fragmentów deskowania i oparcia podwaliny na gruncie, bądź na podporach punktowych zapewniających rozmycie obciążenia na grunt (np. poprzez zastosowanie fundamentowych bloczków betonowych). Słupy układać w siatce co $\sim 1.5 \times 1.5$ m. Wszystkie elementy

drewniane wykonać z drewna C24 o przekroju 15x15cm. Dla sklepień łukowych wykonać deskowania powtarzające ich kształt.

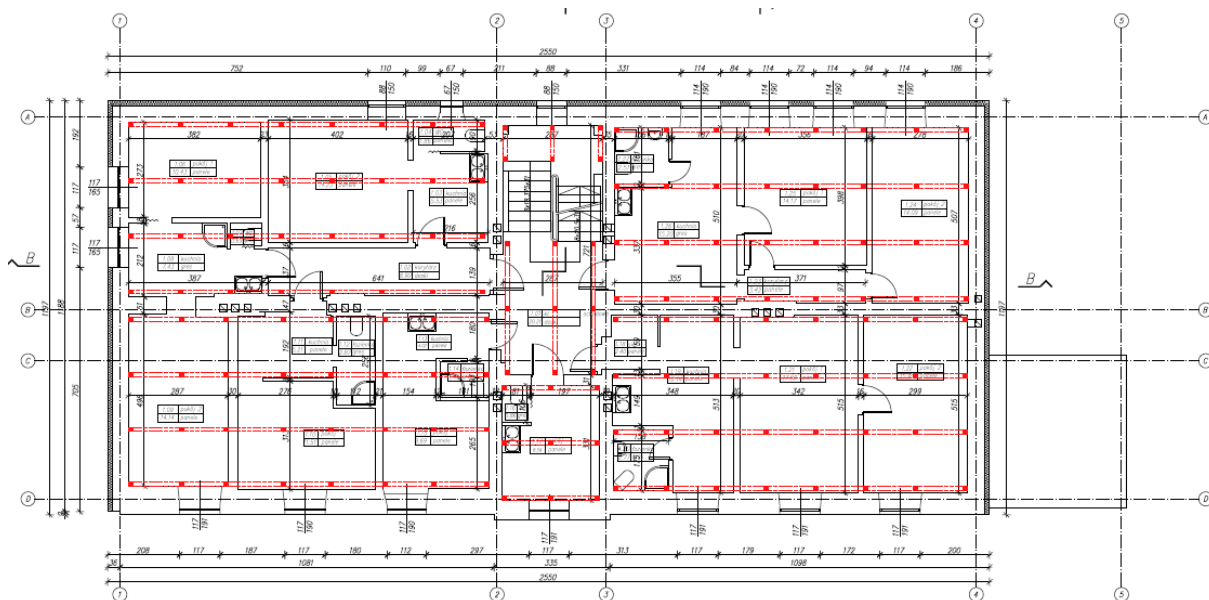


Rys. 2 Schemat podparcia stropu nad parterem

Strop nad I piętrem

Stropy nad piętrem wykonany jest głównie w konstrukcji drewnianej ze ślepym pułapem.

Zabezpieczenie stropu należy wykonać analogicznie jak dla stropu nad parterem. Belki podwalinowe wykonać na częściach nośnych stropów w linii ryg z niższej kondygnacji. Pod podporami zdemontować warstwy wykończeniowe podłogi na I piętrze.



Rys. 3 Schemat podparcia stropu nad I piętrem

3.3. Zabezpieczenie elewacji siatką ochronną

Należy wykonać zabezpieczenie osób postronnych i mienia przed zagrożeniami spowodowanymi odpadnięciami tynków czy fragmentów ozdobnych co najmniej od strony elewacji frontowej (wzdłuż ulicy Poznańskiej) i szczytowej południowej ale zaleca się także z pozostałych stron.



Rys. 4 Widok elewacji obejmujący powyższe zabezpieczenie

W związku powyższym projektuje się wykonanie prac zabezpieczających poprzez założenie siatek osłonowych. Elementy te pozwalają na zabezpieczenie przed spadającymi fragmentami tynku czy małymi kawałkami muru. Ponadto minimalizują możliwość tragicznych w skutkach zdarzeń związanych z upadkiem fragmenty konstrukcji murowych na ciąg pieszy i jezdnię. Należy zastosować siatki zabezpieczające wykonane z elastycznych materiałów absorbujących energię oraz dobrze chroniących przed uszkodzeniami od spadających materiałów np.: z polietylenu o wysokiej gęstości lub polipropylenowe. Materiał siatki ma być odporny na długotrwałe działanie światła słonecznego oraz całkowicie odporny na wodę.

Zaleca się aby montaż siatek oraz akcesoria do montażu wykonane były przez wyspecjalizowane w tym zakresie firmy usługowe. Proponuje się wykorzystać tkaninę (siatkę) ochronną, wykonaną z włókien polipropylenowych o podwyższonej wytrzymałości, o oczku 4.5x4.5cm i grubości sznurka 4mm (waga tkaniny to 75-80 g/m²) lub równoważną z polietylenu.

Proponuje się zastosować tkaninę

- W kolorze zielonym, odporna na warunki atmosferyczne, zwłaszcza na promienie UV.
- Przepuszczająca światło (ok. 90%).
- O oczku i wytrzymałości zapewniającej skuteczne wyłapywanie i zatrzymywanie kawałków odpadających tynków lub fragmentów elewacji zewnętrznej budynku.

W trakcie zakładania siatki należy ostrożnie zdemontować i zabezpieczyć luźne fragmenty odstającego tynku, który może stanowić zagrożenie dla pracowników. Tkanina mocowana na obiekcie w formie pionowych pasów, łączonych w sposób uniemożliwiający wydostanie się na zewnątrz odpadających fragmentów elewacji. np. poprzez ich zszycie lub spięcie. Poszczególne bryty łączone między sobą spinkami i klipsami.

Konstrukcie do zawieszenia tkanin stanowić mają rozpięte po obwodzie ściany budynku i w pionie co 3 m linki stalowe o średnicy większej niż 3 mm w oplocie PCV. Linki przeciągnąć poprzez śruby kotwiące z uchem i naprężyć za pomocą śrub rzymskich. Śrub kotwić do nowego wieńca i po obwodzie ściany co 3 m, a w miejscu prowadzenia linek pionowych maksymalnie co 4 m. Tkaninę do linek mocować za pomocą karabińczyków lub spinaczy zaciskowych. Linki pionowe instalować pomiędzy budynkiem a tkaniną. Długości śrub kotwiących dobrać odpowiednio do kształtu elewacji budynku, materiału muru oraz założeniu, że dołem tkanina ma przylegać do ściany i zatrzymywać odpadające fragmenty elewacji. Należy uwzględnić wycięcia w osłonie pod drzwi wejściowe budynku. Tkaniny montować z 10cm zakładem na zszycie tkanin lub ich spięcie.

Wszystkie punkty kotwienia siatki oraz linek napinających zlokalizowane muszą być w fudze/spoinie cegły, bądź miejscach mało eksponowanych, bez nadmiernego naruszania struktury elewacji.

Zaleca się stosować kotwy chemiczne

Roboty budowlane w zakresie montażu siatek zabezpieczających nie wymagają specjalistycznych metod wykonawstwa. Prace budowlane wykonać można przy zastosowaniu tradycyjnych metod realizacji robót budowlanych. Roboty budowlane prowadzić należy w oparciu o projekt organizacja budowy pod nadzorem osób posiadających kwalifikacje do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Wykonawstwo robót powierzyć należy firmie specjalistycznej, która opracuje technologię wykonania robót dostosowaną do możliwości technicznych i technologicznych oraz własnych doświadczeń. Montaż siatki zabezpieczającej przewiduje się przy użyciu podnośników koszowych

Przy zamawianiu tkaniny należy uwzględnić 10 cm naddatek przeznaczony na zakładkę przy łączeniu pionowych pasów..

3.4. Zaślepienie otworów okiennych i drzwiowych

Po wykonaniu wszystkich prac obiekt należy zabezpieczyć poprzez замуrowanie otworów okiennych stosując materiały lekkie (zaleca się bloczki z betonu autoklawizowanego). Pozostawiać jedynie główne wejścia do budynku pozostałe zaślepić.

3.5. Budynek gospodarczy w sąsiedztwie przedmiotowego obiektu

W trakcie wizji lokalnej zwrócono uwagę również na drugi obiekt znajdujący się na przedmiotowej działce. Pokrycie dachu posiada duże otwory powodujące narażenie konstrukcji budynku na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych. Obiekt będzie stwarzał zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi dlatego należy również замуrować wszystkie otwory okienne i drzwiowe z materiałów lekkich (beton autoklawizowany) oraz zaleca się zdemontować poszycie. W związku z stwierdzonym składowaniem elementów zbędnych teren wokół obiektu oczyścić.

4. ZALECENIA KOŃCOWE

- Opisane uszkodzenia w niniejszej opinii swoim charakterem oraz stanem świadczą, że są konsekwencją w większości akcji gaśniczej z 2020r oraz pozostawieniem obiektu otwartego na działanie czynników atmosferycznych ale też wyniku naturalnego procesu starzenia się konstrukcji i nawarstwiania się zaniedbań w zakresie nie wykonywania należytej konserwacji kamienicy w okresie jej eksploatacji.
- ***Prace zabezpieczające należy prowadzić ściśle z zapisami niniejszego opracowania, zachowując szczególną ostrożność i w oparciu o systemowe rozwiązania***
- **Należy wykonać wszystkie niezbędne prace w szczególności ze względów na przyjętą technologię w celu realizacji w całości planowanego przedsięwzięcia budowlanego zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, zaleceniami i przepisami prawa.**
- Autorzy opinii nie mogą odpowiadać za wady ukryte, których nie można było stwierdzić w czasie wizji lokalnych. W przypadku wątpliwości czy niejasności dotyczących analizy należy zwrócić się o ich wyjaśnienie i dodatkowe informacje do autora niniejszego opracowania;
- Elementy konstrukcyjne oraz prace naprawcze należy wykonać/realizować zgodnie z sztuką budowlaną;
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek pęknięć czy zarysowań w ścianach lub stropach, podczas wykonywania prac budowlanych, należy natychmiast wstrzymać prace i zabezpieczyć teren robót oraz powiadomić projektanta;
- Wszystkie prace budowlane prowadzić zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia w rozumieniu przepisów o samodzielnych funkcjach technicznych w budownictwie, z zachowaniem wszelkich wymagań właściwych dla robót budowlano-montażowych po uzyskaniu niezbędnych zgód i pozwoleń. Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie ze sztuką budowlaną spada na kierownika budowy.
- Do realizacji zamierzenia projektowego należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty, aprobaty i deklaracje zgodności.

mgr inż. arch. Adrian Bogutczak
upr. bud. nr 37/LOOKK/2010
w specjalności architektonicznej

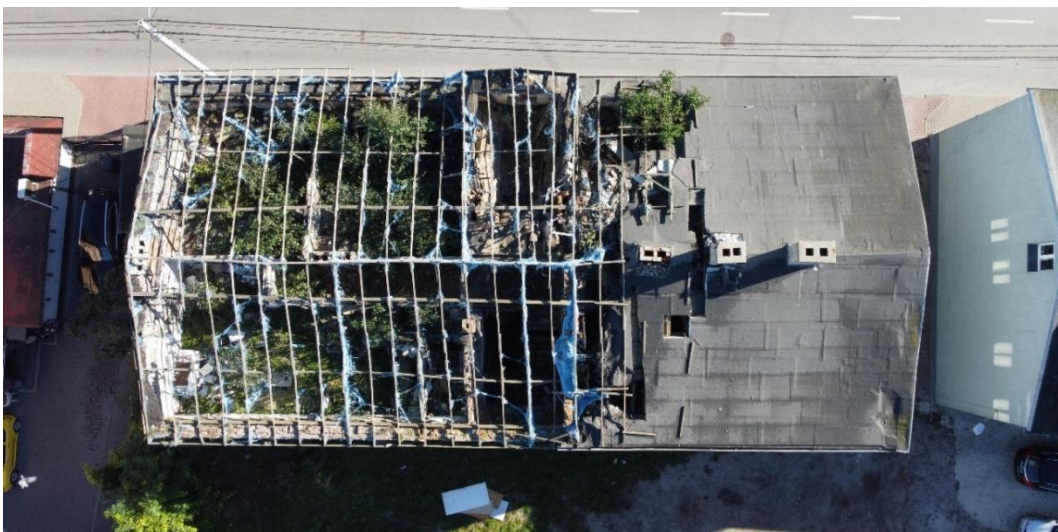
dr inż. Krzysztof Lasek
upr. bud. nr LOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZAŁĄCZNIK NR 1 FOTOGRAFICZNY

Zdjęcie 1	Widok pozostałości po konstrukcji dachu i plandeki. Fotografia przedstawia także zdegradowaną ścianę kolankowa w jej górnej części.	11
Zdjęcie 2	Widok dachu z zakresem uszkodzeń	17
Zdjęcie 3	Elewacja frontowa (wschodnia).....	17
Zdjęcie 4	Widok zniszczonej lukarny	18
Zdjęcie 5	Zmurszały i zniszczony mur w poziomie oparcia konstrukcji dachu	18
Zdjęcie 6	Szczątkowe tymczasowe zabezpieczenie dachu.....	18
Zdjęcie 7	Konstrukcja dachu wraz z roślinnością wysoką w poziomie stropu nad I piętrem wrośniętą w tankę stropu	19
Zdjęcie 8	Uszkodzenia w poziomie cokołu (źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)	19
Zdjęcie 9	Odspojony tynk stropu nad parterem, strop zdegradowany (źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)	20
Zdjęcie 11	Zawilgocony zdegradowany strop nad parterem (źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)	20
Zdjęcie 10	Zawilgocenie i zagrzybienie ścian w rejonie komina wentylacyjnego (źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)	21
Zdjęcie 12	Widok belki wykonanej z kształowników. Rozwinięta korozja dwuteowników stalowych, konstrukcja silnie zawilgocona (źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)	21
Zdjęcie 13	Widok dachu budynku gospodarczego. Poszycie zniszczone	22
Zdjęcie 14	Widok budynku gospodarczego. Poszycie i orynnowanie zdegradowane	22
Zdjęcie 15	Widok budynku gospodarczego. Budynek obstawiny różnego rodzaju zbędnymi przedmiotami (teren zaśmiecony).....	22



Zdjęcie 1 Elewacja zachodnia budynku



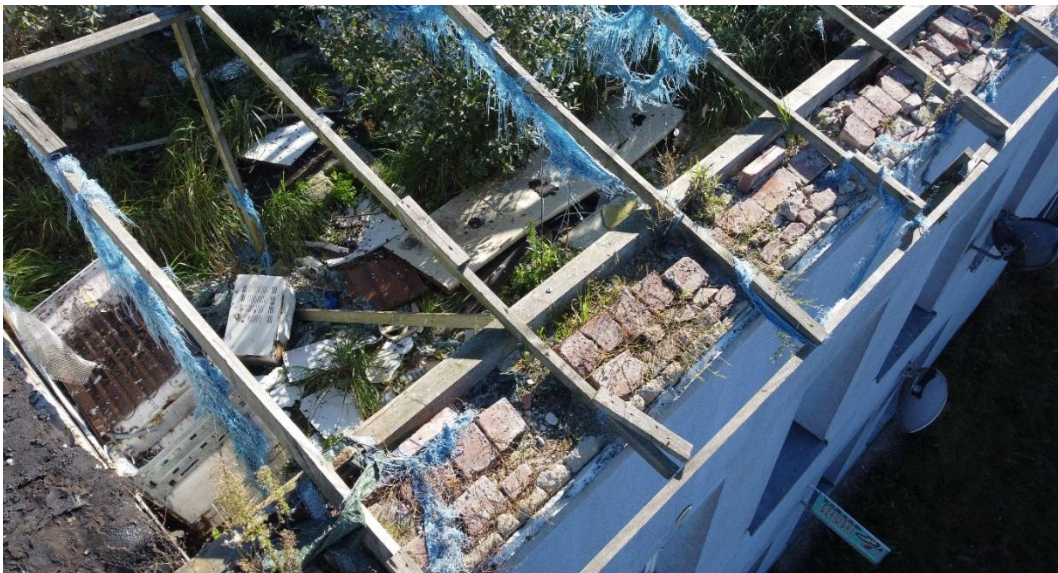
Zdjęcie 2 Widok dachu z zakresem uszkodzeń



Zdjęcie 3 Elewacja frontowa (wschodnia)



Zdjęcie 4 Widok zniszczonej lukarny



Zdjęcie 5 Zmurszały i zniszczony mur w poziomie oparcia konstrukcji dachu



Zdjęcie 6 Szczątkowe tymczasowe zabezpieczenie dachu



Zdjęcie 7 Konstrukcja dachu wraz z roślinnością wysoką w poziomie stropu nad I piętrem wrośniętą w tankę stropu



*Zdjęcie 8 Uszkodzenia w poziomie cokołu
(źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)*



*Zdjęcie 9 Odspojony tynk stropu nad parterem, strop zdegradowany
(źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)*



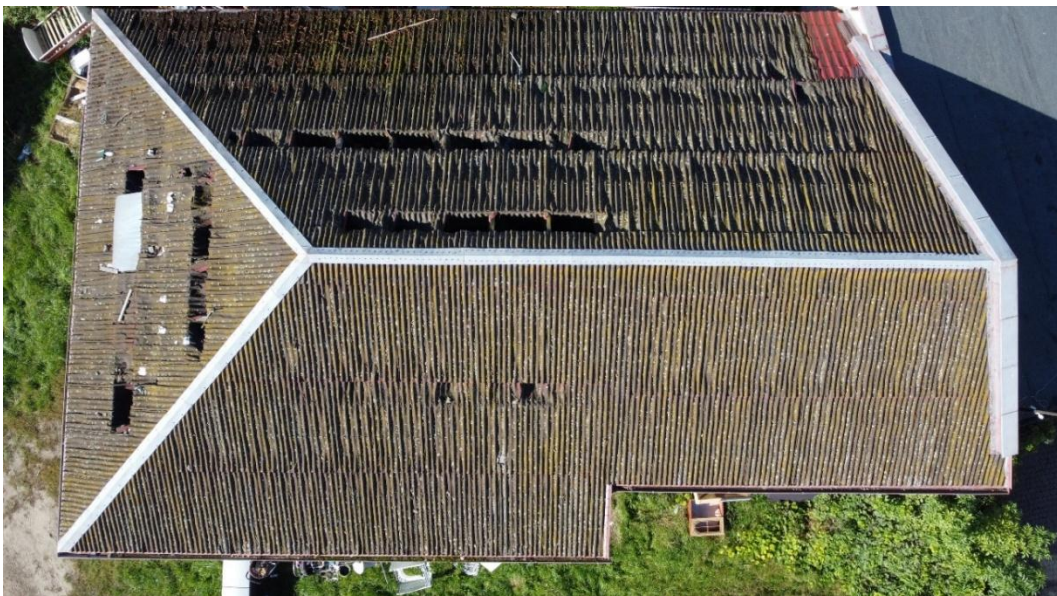
*Zdjęcie 10 Zawilgocony zdegradowany strop nad parterem
(źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)*



*Zdjęcie 11 Zawilgocenie i zagrzybienie ścian w rejonie komina wentylacyjnego
(źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)*



*Zdjęcie 12 Widok belki wykonanej z kształtowników. Rozwinięta korozja dwuteowników
stalowych, konstrukcja silnie zawilgocona
(źródło: zasób Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków)*



Zdjęcie 13 Widok dachu budynku gospodarczego. Poszycie zniszczone



Zdjęcie 14 Widok budynku gospodarczego. Poszycie i orynnowanie zdegradowane



Zdjęcie 15 Widok budynku gospodarczego. Budynek obstawiny różnego rodzaju zbędnymi przedmiotami (teren zaśmiecony)

ZAŁĄCZNIK NR 2 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Informację dotyczące planu BIOZ dla projektu technicznego tymczasowego zabezpieczenia budynku zlokalizowanego w Łęczycy przy ul. Poznańskiej 25, należącego do Izby Administracji Skarbowej w Łodzi działka nr 767/5, obręb Łęczycza, id. dz. 100401_1.0001.767/5.

Lokalizacja obiektu, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Realizacja prac na budynku nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczącym w procesie budowy.

Zagrożenie mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych. Należy zwrócić uwagę na należyte zabezpieczenie podczas prowadzenia prac w rejonie ciągu pieszego na ulicy Poznańskiej.

Zagrożenie dla ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów

1. Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykonywanie robót na wysokości przy demontażu elementów wyposażenia i konstrukcji rozbieranego budynku,
- wykonywanie robót na rusztowaniach,
- usuwanie zdemontowanych elementów pokrycia dachu,
- usuwanie elementów budynku podlegających utylizacji (papa),

2. Zabezpieczenia ludzi

Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. ze zmianami z dnia 27 marca 2003r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony- Dz.U.Nr.80,poz 718 z dnia 10 maja 2003r.).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej „Planem BIOZ” należy uwzględnić podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

3. Priorytetowe zalecenia

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia socjalne oraz zabezpieczające sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni do charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

4. Stan bezpieczeństwa na budowie

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art.15, art.207 i art.212 Kodeksu Pracy, regulujący sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny.
- Normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi.
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania robót w sposób bezpieczny
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników
- Dz.U.Nr.129 poz.844 ze zmiana Dz.U. z2002r. Nr.91 poz.811.

5. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.

- Przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy.
- Usytuowanie stanowisk pracy w budynku poddawany rozbiórce wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników.
- Wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych oraz lokalizację stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji.
- Usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych.
- Roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- Maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, higienicznych w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciągu.
- Roboty na wysokości- tj. powyżej 1,0m powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu, jak np.: inwentaryzowane rusztowanie jezdne, szelki bezpieczeństwa itp.

6. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu bioz:

- Dz.U.Nr.II poz.1256 z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Dz.U.Nr.120 poz.1133 z dnia 10 lipca 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz.U.Nr.47 poz.401 z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował:

dr inż. Krzysztof Lasek
upr. bud. nr LOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZAŁĄCZNIK NR 3 PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża konstrukcyjna: Tymczasowe zabezpieczenie budynku

Nazwa obiektu: Projekt techniczny tymczasowego zabezpieczenia budynku zlokalizowanego w Łęczycy przy. ul. Poznańskiej 25, należącego do Izby Administracji Skarbowej w Łodzi działka nr 767/5, obręb Łęczycza, id. dz. 100401_1.0001.767/5.

Nazwa i adres Inwestora: **SKARB PAŃSTWA – IZBA ADMINISTRACJI W ŁODZI**
al. Kościuszki 83
90-436 Łódź

1. Opis robót

Budynek jest przeznaczony do tymczasowego zabezpieczenia ze względu na stan techniczny spowodowany brakiem części dachu po pożarze.

Budynek jest wyłączony z użytkowania.

2. Zakres i kolejność wykonania robót

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie tymczasowej konstrukcji dachu,
- zabezpieczenie konstrukcji stropów,
- zabezpieczenie elewacji siatką ochronną,
- zaślepienie otworów okiennych i drzwiowych (przedmiotowy budynek i budynek gospodarczy).

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Prace na wysokości: na drabinach i rusztowaniach.

- Skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej oraz środków ochrony indywidualnej.
- Rodzaj zagrożenia - upadek pracownika, upadek narzędzi, przedmiotów.
- Czas wystąpienia - cały okres prowadzenia prac.

Roboty rozbiórkowe ciesielskie.

- Skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku stosowania środków ochrony indywidualnej, wyposażenia i narzędzi.
- Rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, upadek przedmiotów, narzędzi, uderzenie elementami konstrukcji, skaleczenia gwoździ.

- Czas występowania - okres prowadzenia rozbiórki konstrukcji więźby dachowej, ścian szczytowych powyżej muru.

Załadunek gruzu

- skała zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.
- rodzaj zagrożenia - zaproszenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu, skaleczenia ostrymi krawędziami odłamków, stłuczenia.
- czas wystąpienia - przez okres załadunku.

UWAGA:

Na powierzchniach wyniesionych ponad 1,0 m nad terenem, na których mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona poprzeczka w połowie wysokości lub przestrzeń ta musi być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań.

- Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany stosownymi tablicami i znakami.
- Plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowany w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów.
- Codziennie przed rozpoczęciem robót na budowie kierownik robót lub majster sprawdzi stan rusztowań, ich stabilność w zakresie nie występowania podmycia lub utraty stabilności lub zmiany nośności rusztowania lub podłoża, na którym pracuje.
- W okresie opadów kontrola stanu podłoża i nośności rusztowania będzie wykonywana kilkakrotnie w ciągu jednego dnia.
- W przypadku wystąpienia zagrożenia wypadkowego ludzi lub sprzętu kierownik robót lub majster wstrzymuje prace powiadamiając kompetentne osoby, dokonuje wpisu do stosownych dokumentów nie podejmując dalszych robót do czasu usunięcia zagrożenia.
- Przy wykonywaniu prac na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo osób przebywających w pobliżu poprzez:
 - a)wygrodzenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej zagrożonej spadaniem z góry przedmiotów - w pasie szerokości 6,0 m od budynku w miejscu prowadzenia robót,
 - b)uzgodnić przebieg równoległe wykonywanych robót - nie wykonywać jednocześnie robót na elewacji i na przylegającej części dachu,
 - c)zamieścić w widocznych miejscach tablice informujące o prowadzonych robotach i występującym zagrożeniu. Ponadto pracownicy pracujący na wysokości muszą być zabezpieczeni za pomocą szelek BHP z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż ogólny i stanowiskowy prowadzi kierownik robót lub kierownik budowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych prac.

Szkolenie podstawowe w zakresie BHP i p.poż. prowadzi współpracująca na stałe firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń bhp i p.poż. lub zatrudniona w firmie osoba ds. BHP i p.poż.

Zaświadczenia ze szkoleń bhp powinno być w posiadaniu kierownika robót.

Przewidziany instruktarz powinien obejmować przede wszystkim:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W razie konieczności należy przeprowadzić dodatkowe, szkolenia i instruktarze.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Brak.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Kierownik robót nadzoruje prace sprzętu oraz prowadzenie prac niebezpiecznych na terenie budowy.

Kierownictwo budowy posiada środki łączności do komunikowania się ze służbami powiatowymi.

Zachowane są drogi do ewakuacji lub dojazdu służb ratowniczych i technicznych na odcinakach gdzie prowadzone są prace. Punkt pierwszej pomocy znajduje się na budowie - odpowiedzialny kierownik robót.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej i upoważnionej - kierownika budowy

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentację budowy, eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy przechowuje kierownik budowy na terenie budowy.

10. Występujące roboty budowlane szczególnie niebezpieczne

Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m

11. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy.

Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:

- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczącym:
 - sposobu prowadzenia robót,
 - sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
 - trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
- Omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych, oznakowanie ich wyraźnie na terenie na którym prowadzone są roboty oraz określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań.
- Dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną.
- Nadzorowanie przestrzegania przepisów BHP na budowie.
- Wstrzymania robót w przypadku napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:

- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stanu technicznego,
- odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,
- instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
- nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
- wstrzymania robót w przypadku napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:

- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
- posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
- używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem,
- przestrzegać przepisów prawa.

12. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna i na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej. Bazowana jest on na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych.

Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenie poddano:

- organizację robót i prac,
- zasoby ludzkie,
- sprzęt i maszyny,
- przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje,
- przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowopowstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników

13. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy

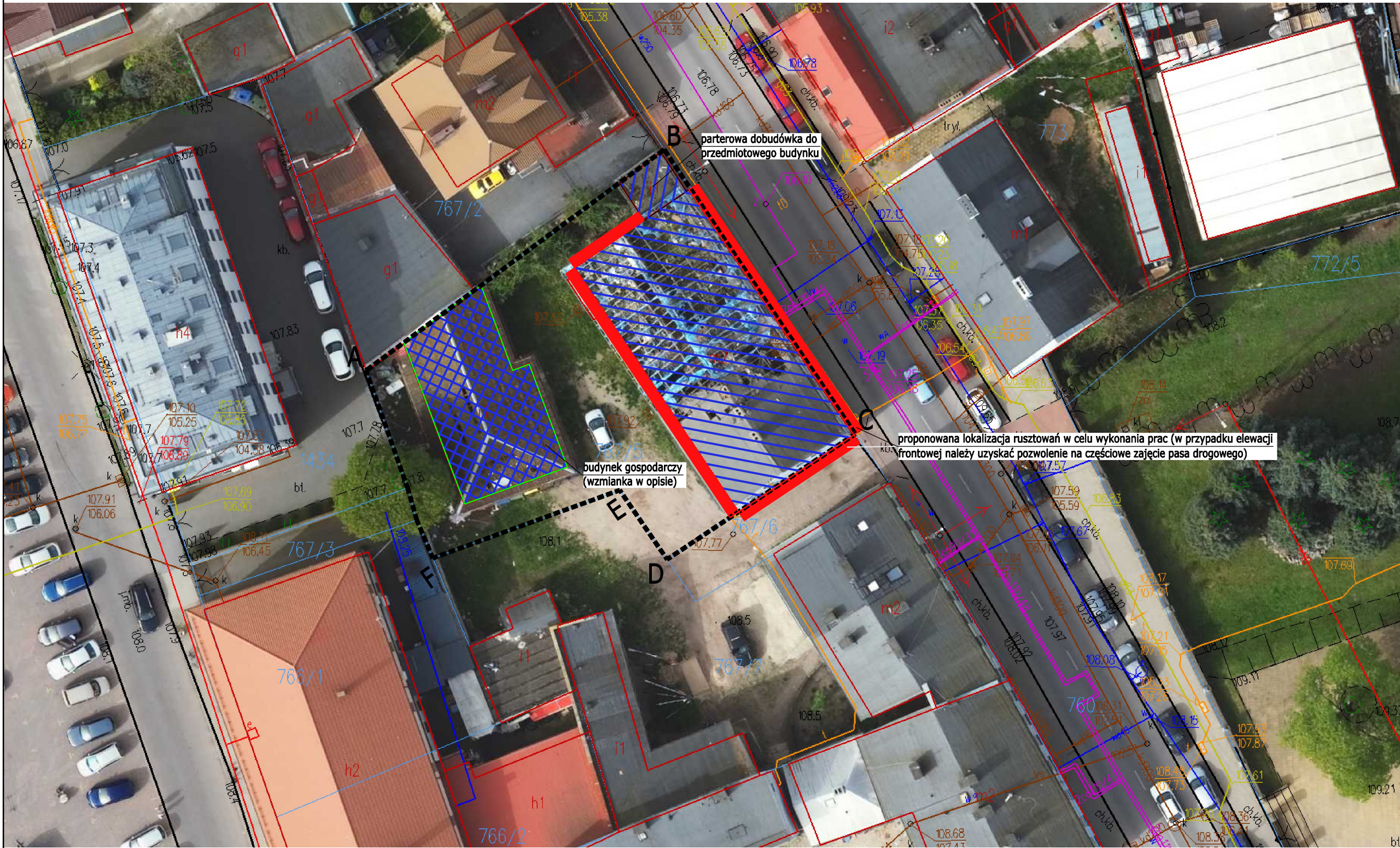
Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów. W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych.
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku katastrofy.
- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego.
- powołać niezwłocznie komisję w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy.
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

dr inż. Krzysztof Lasek
upr. bud. nr LOD/2496/POOK/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

SZKIC LOKALIZACYJNY PRZEDMIOTOWEJ DZIAŁKI

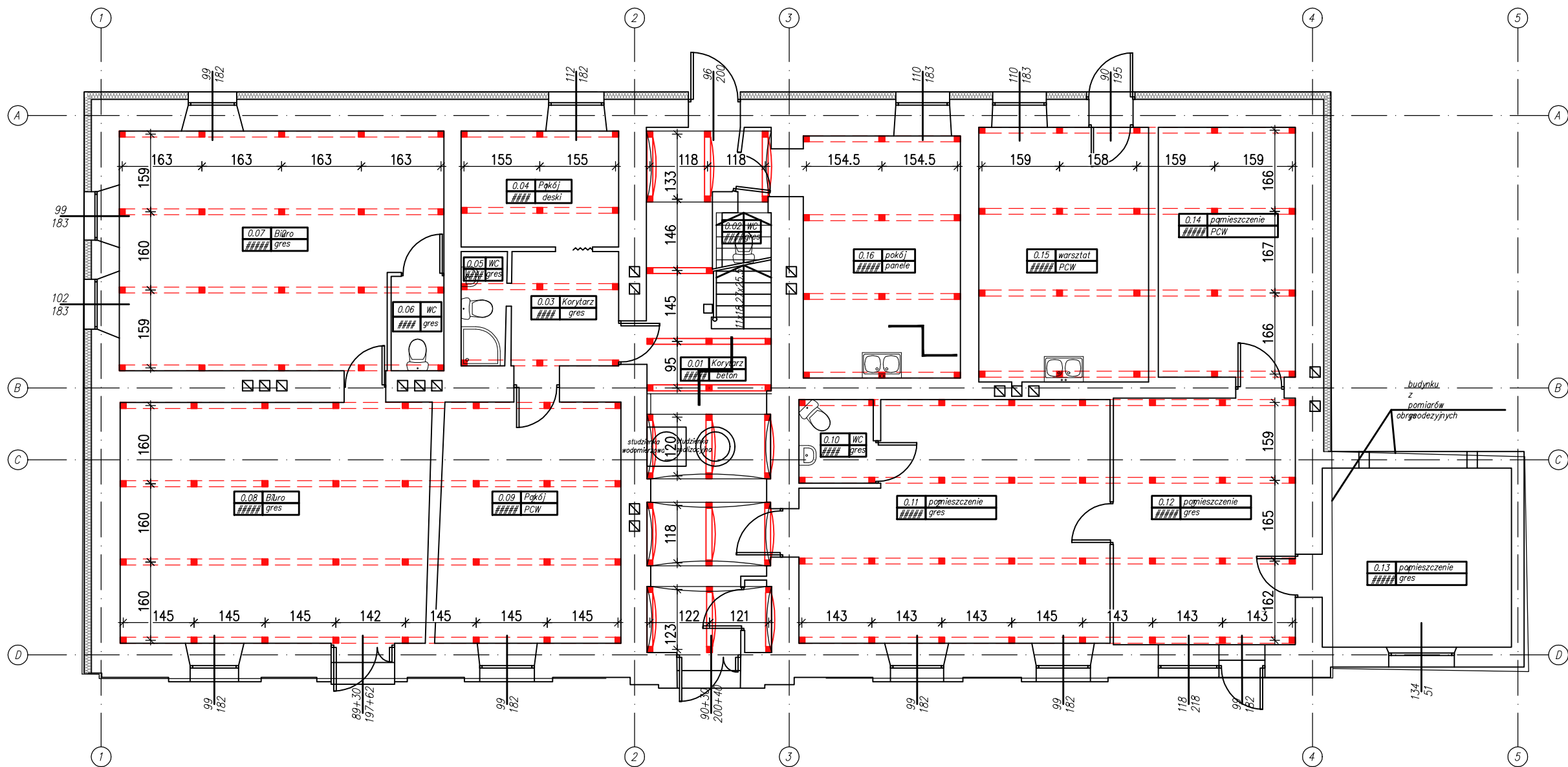


Legenda:

- C D
B A - zakres opracowania A-B-C-D-E-F-A
- budynek objęty opracowaniem

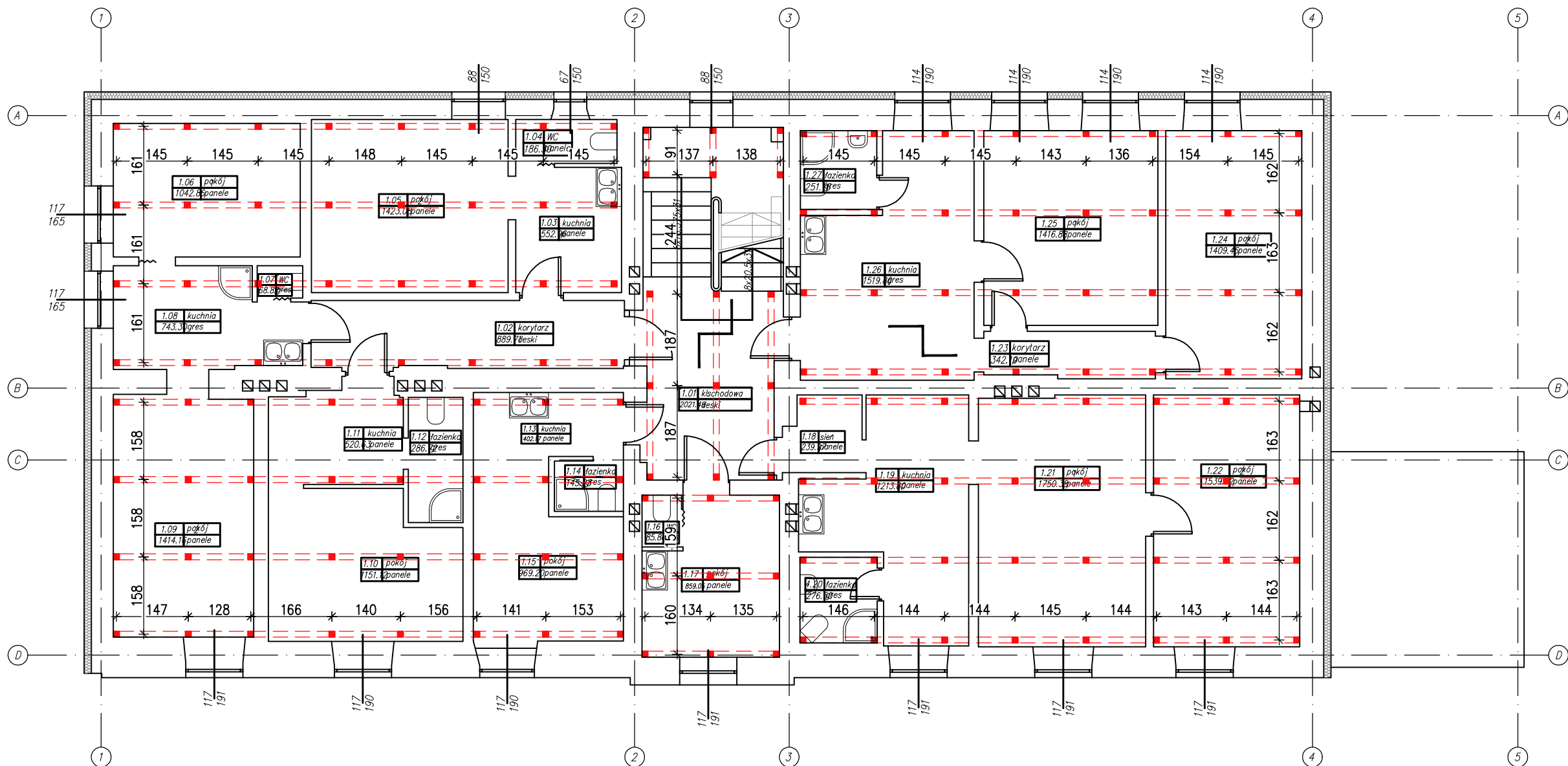
Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU			
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczyca		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: -	Data: X 2025r.
		Format rys.: 297x420			
		Nazwa rysunku: Szkielet lokalizacyjny przedmiotowej działki			
 www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski			Nr rysunku: K-01-00
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak			Rys. Koor. AB JJ
		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2025-129
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			Nr rewizji: R-00
		LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA STROPU NAD PARTEREM



Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU			
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczycza		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:100	Data: X 2025r.
		Format rys.: 297x420			
		Nazwa rysunku: Schemat zabezpieczenia stropu nad parterem			
 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski			Nr rysunku: K-01-01
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak			Rys. Koor. AB JJ
		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2025-129
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			Nr rewizji: R-00
		LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA STROPU NAD PIĘTREM



Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU			
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczycza		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:100	Data: X 2025r.
		Format rys.: 297x420			
		Nazwa rysunku: Schemat zabezpieczenia stropu nad piętrem			
 KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski			Nr rysunku: K-01-02
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak			Rys. Koor. AB JJ
		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2025-129
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			Nr rewizji: R-00

The floor plan shows a rectangular building layout with a central staircase. The rooms are labeled with numbers and areas:

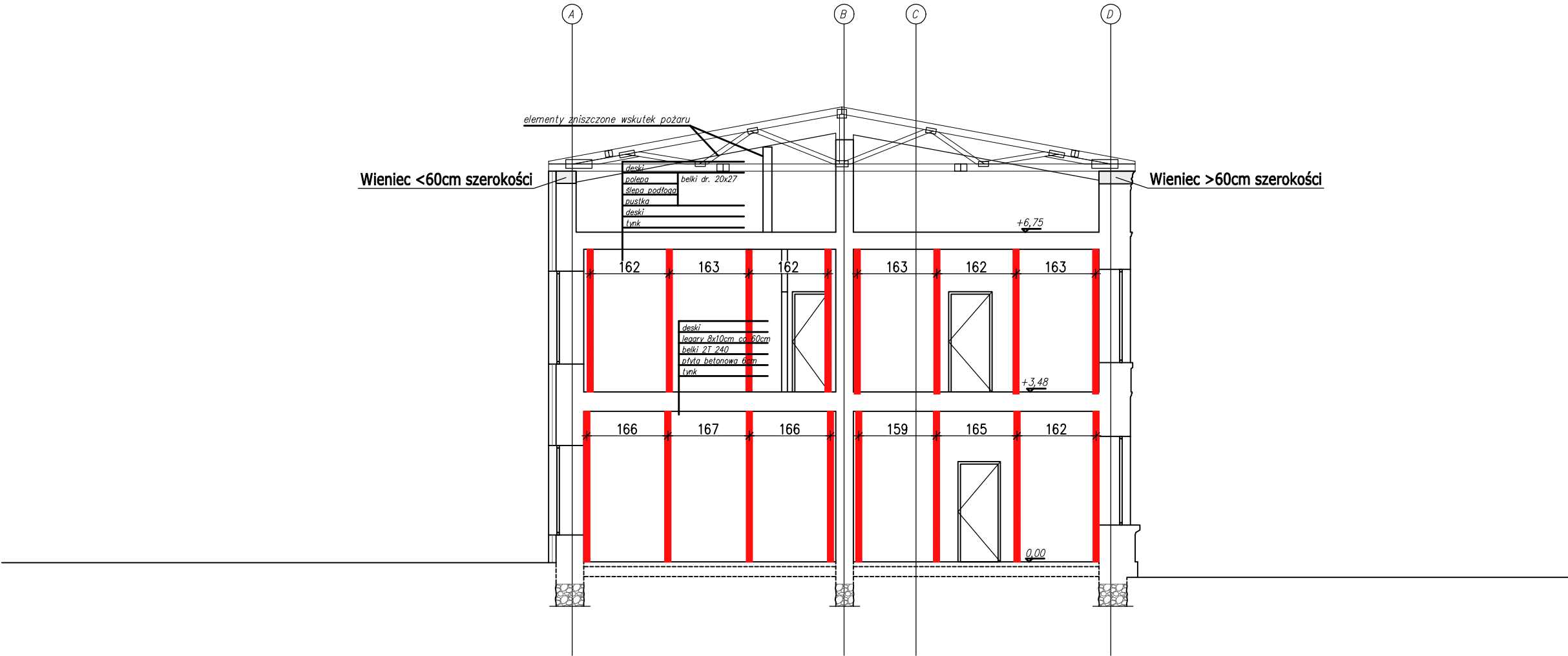
- 2.03 pokój: 932.74
- 2.04 pokój: 2147.74
- 2.05 pokój: 2071.12
- 2.06 kuchnia: 1523.58
- 2.07 pokój: 1928.66
- 2.08 pokój: 1483.68
- 2.09 pokój: 2899.49
- 2.10 pokój: 2416.25
- 2.11 pokój: 2533.54
- 2.12 kuchnia: 1853.24
- 2.13 kuchnia: 837.24

The plan also includes a central staircase (W2) and several windows (W1, W2, W3). The layout is divided into sections by walls and doors, with some areas marked as 'ściany działowe i drzwi zniszczone wskutek pożaru' (partition walls and doors damaged due to fire). The plan is divided into sections by walls and doors, with some areas marked as 'ściany działowe i drzwi zniszczone wskutek pożaru' (partition walls and doors damaged due to fire).

 - wieniec żelbetowy

Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU				
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczycza		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:100	Data: X 2025r.	Format rys.: 297x420
		Nazwa rysunku: Schemat ścian poddasza. Schemat zabezpieczenia dachu				
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski				Nr rysunku: K-01-03
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak				Rys. Koor. AB JJ
		dr inż. Krzysztof Lasek				Nr tematu: 2025-129
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej LOD/2496/P0OK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				Podpis:

PRZEKRÓJ PRZEZ BUDYNEK PODDANY TYMCZASOWEMU ZABEZPIECZENIU



Elewacje przed rozpoczęciem prac należy zinwentaryzować, zwłaszcza pod kątem detali architektonicznych, w celu możliwości ich odtworzenia.

Legenda:

- wieniec żelbetowy

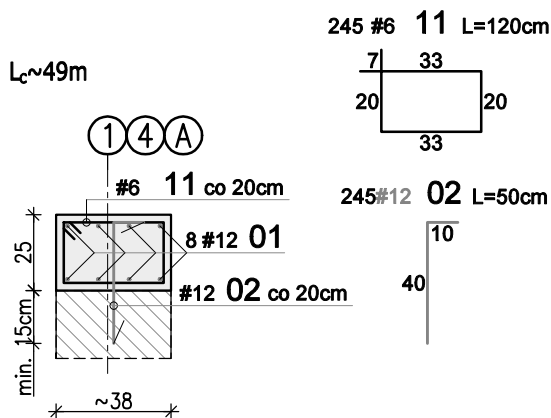
Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU				
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczysca		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:100	Data: X 2025r.	Format rys.: 297x420
		Nazwa rysunku: Przekrój przez budynek poddany tymczasowemu zabezpieczeniu				
KONBUD PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL	Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski mgr inż. arch. Adrian Bogutczak dr inż. Krzysztof Lasek				Nr rysunku: K-01-04	
					Rys. Koor. AB JJ	
					Nr tematu: 2025-129	
					Nr rewizji: R-00	
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		Podpis:		
		LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				

WIEŃCE ŻELBETOWE PODDASZA

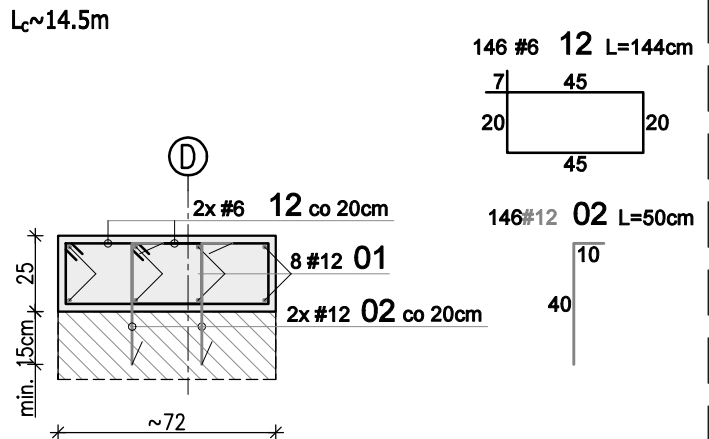
Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Beton należy wibrować mechanicznie.
3. Minimalna długość zakładu dla prętów #6-30cm; #8-40cm; #10-50cm; #12-60cm; #16-80cm.
4. Przed przystąpieniem do wykonania wieńca należy zdemontować luźne elementy muru.
5. Wieńiec należy wykonać licując się z wewnętrzną krawędzią ściany.
6. Pręt nr 2 należy wklejać w istniejącą tkankę poprzez odpowiednią żywicę.

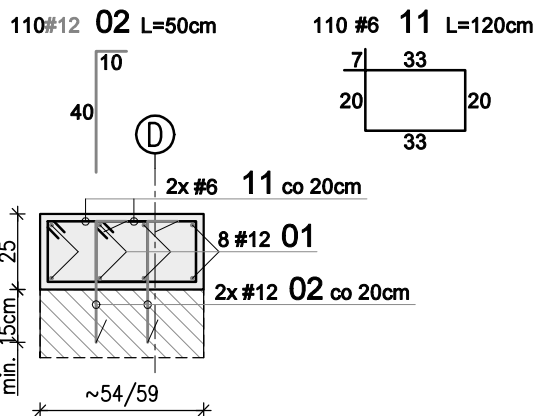
Wieniec <60cm szerokości



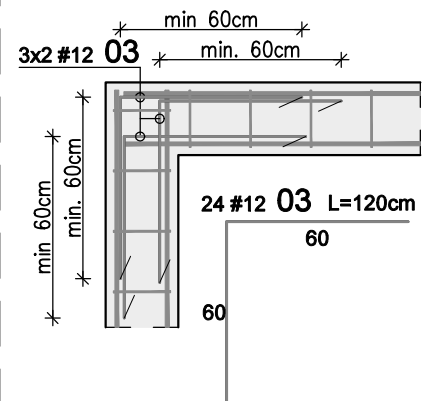
Wieniec >60cm szerokości



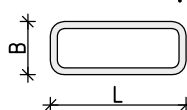
$L_c \sim 11m$



Dozbrojenie narożnika wieńca



WYMIAROWANIE PRĘTÓW:



Haki półokrągłe, haki proste, pętle

Srednica prętów

#<20mm #≥20mm

φ=4# φ=7#

Pręty odgięte lub inne pręty zagięte

Min. otulinie betonem mierzone prostopadłe do pł. zagębia

>100mm oraz >7# >60mm oraz >3# ≤50mm oraz ≤3#

10# 15# 20#

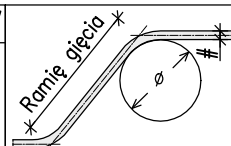
Minimalne odstępy między prętami

$s \geq \#$

$s \geq 20mm$

$s \geq d_g + 5mm$

d_g - max. wymiar ziarn kruszywa



Stal: A-IIIN (np. B500SP)

Beton: C25/30 (B30)

Kl. ekspozycji: XC1

Otulina: 2.5 cm

Inwestor:

Izba Administracji Skarbowej
al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź

Projekt:

PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO
ZABEZPIECZENIA BUDYNKU

Adres inwestycji:

ul. Poznańska 25
99-100 Łęczyca

Branża:

KONSTRUKCJA

Faza projektu:

PT

Skala:

1:25

Data:

X 2025r.

Format rys.:

297x210

Nazwa rysunku:

Wieńce żelbetowe poddasza



PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL

Zespół projektowy:

tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski

mgr inż. arch. Adrian Bogutczak

dr inż. Krzysztof Lasek

Nr uprawnień:

37/LOOKK/2010

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

LOD/2496/POOK/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nr rysunku:
K-02-01

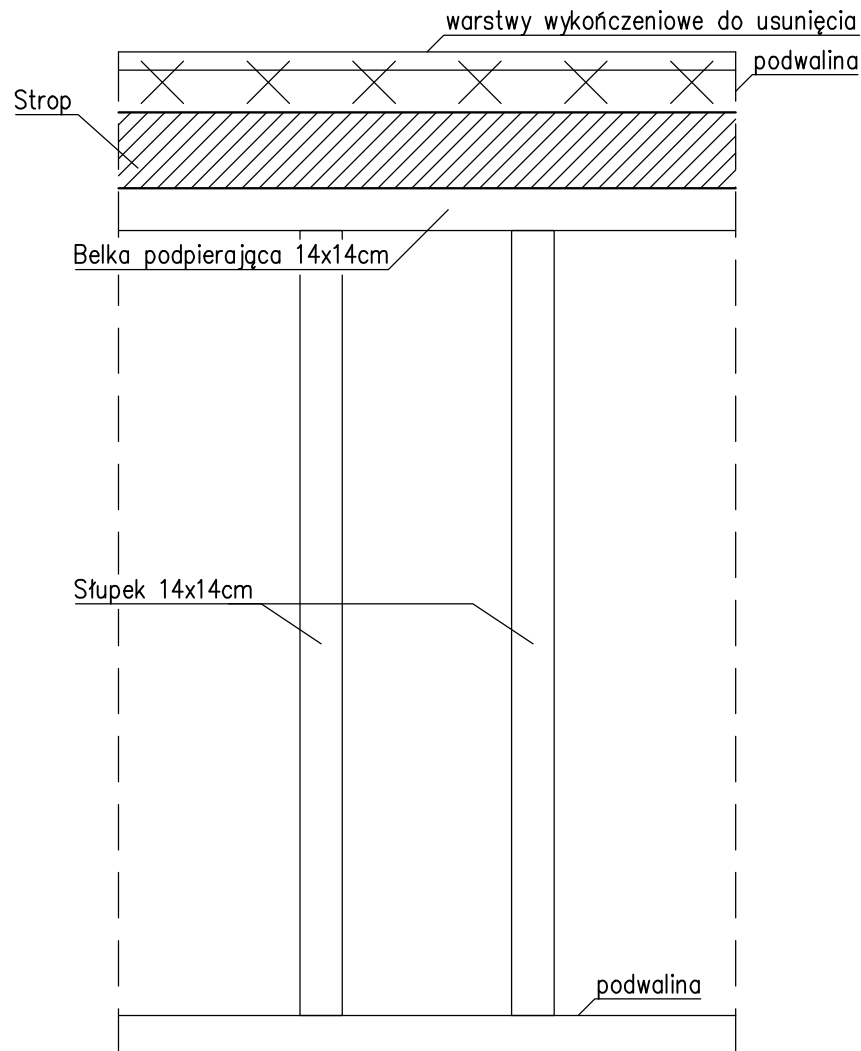
Rys. Koor.
AB JJ

Nr tematu:
2025-129

Nr rewizji:
R-00

Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU			
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczyca		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:25	Data: X 2025r.
		Format rys.: 297x420			
		Nazwa rysunku: Schemat stemplowania stropu nad parterem			
 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy:			Nr rysunku:
		tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski			K-02-02
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak			Rys. Koor. AB JJ
		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2025-129
		Nr uprawnień: 37/LOOKK/2010 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			Nr rewizji: R-00
		LOD/2496/POOK/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			

SCHEMAT STEMPLOWANIA STROPU NAD PIĘTREM



Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz projektami branżowymi.
2. Wymiary zweryfikować w naturze.
3. Dopuszczalne jest wykonanie stemplowania w innym rozstawie przy zachowaniu maksymalnego pola zbierania obciążeń $1.2m \times 1.2m = 1.44m^2$ na słupy i belki podpierające.
4. Usunąć warstwy wykończeniowe na stropie nad parterem (podłoga piętra) pod położenie podwaliny, w celu należytego oparcia.
5. Belki podwalinowe lokalizować w tej samej linii co na parterze.

Inwestor: Izba Administracji Skarbowej al. Kościuszki 83, 90-436 Łódź		Projekt: PROJEKT TECHNICZNY TYMCZASOWEGO ZABEZPIECZENIA BUDYNKU				
Adres inwestycji: ul. Poznańska 25 99-100 Łęczycza		Branża: KONSTRUKCJA	Faza projektu: PT	Skala: 1:25	Data: X 2025r.	Format rys.: 297x210
		Nazwa rysunku: Schemat stemplowania stropu nad piętrem				
 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH www.KONBUD-PKB.PL biuro@KONBUD-PKB.PL		Zespół projektowy: tech. Anna Błoch, mgr inż. Jakub Jaworski			Nr rysunku: K-02-03	
		mgr inż. arch. Adrian Bogutczak			Rys. Koor. AB JJ	
		dr inż. Krzysztof Lasek			Nr tematu: 2025-129	
					Nr rewizji: R-00	