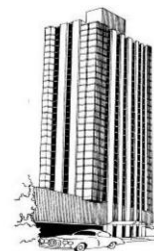


Dr inż. Marek Kapela

EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE

09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A

tel. 600 251 708



EGZ.....



inwestor **Sąd Okręgowy w Płocku, pl. Narutowicza 4, 09-404 Płock**

nazwa obiektów Budynek Sądu Okręgowego w Płocku, pl. Narutowicza 4, 09-404 Płock
działka nr 985 w obrębie 0008 Płock Śródmieście

kategoria XII

faza Projekt budowlany

tytuł **Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku**

data 2023-08-16

Jednostka projektowa **Dr inż. Marek Kapela Ekspertyzy i Projekty Budowlane**
ul. Wyspiańskiego 23a, 09-400 Płock, 600 251 708

Konstrukcja

Projektant dr inż. Marek Kapela 55/89 314/96

Sprawdzający mgr inż. Paweł Kapela MAZ/0257/POOK/13

dr inż. Marek Kapela

uprawnienia budowlane 55/89
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Paweł Kapela

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0257/POOK/13

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot projektu	3
1.2. Zakres projektu.....	3
1.3. Podstawy formalne projektu.....	3
1.4. Podstawy merytoryczne opracowania	3
OPIS TECHNICZNY	4
2. Opis obiektu.....	4
2.1. Lokalizacja budynku	4
2.2. Obszar oddziaływania obiektu	4
2.3. Historia obiektu	5
2.4. Konstrukcja budynku	5
2.5. Stan techniczny budynku.....	5
3. Opis robót naprawczych	5
3.1. Wykonanie nadproży stalowych w pękniętych nadprożach	5
3.2. Wzmocnienie rys i pęknięć kotwami spiralnymi	6
3.3. Wzmocnienie sklepień ceramicznych	6
4. Określenie warunków BHP podczas robót remontowych	6
Uprawnienia autorów projektu	7
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15

Rysunki:	1 – Plan sytuacyjny
	K-1 – Wzmocnienie ściany wschodniej
	K-2 – Wzmocnienie ściany zachodniej
	K-3 – Wzmocnienie sklepień parteru
	K-4 – Wzmocnienie nadproży parteru
	K-5 – Wzmocnienie nadproży piętra
	K-6 – Przemurowanie ścian działowych piętra

1. Wstęp

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest wzmocnienie ścian i stropów północno-zachodniego skrzydła budynku, zlokalizowanej przy Placu Gabriela Narutowicza 4 w Płocku, działka nr 985 w obrębie 0008 Płock Śródmieście.

1.2. Zakres projektu

Zakres opracowania obejmuje wykonanie wzmocnienia ścian, nadproży i sklepień w północno-zachodnim skrzydle budynku.

1.3. Podstawy formalne projektu

Podstawą formalną niniejszego projektu jest umowa nr 59/2023 zawarta w dniu 22.05.2023 r pomiędzy:

Skarbem Państwa - Sądem Okręgowym w Płocku, 09-404 Płock, Plac Gabriela Narutowicza 4, reprezentowanym przez Elżbietę Krajewską – Dyrektora Sądu Okręgowego w Płocku

i

Markiem Kapelą prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE, z siedzibą ul. Stanisława Wyspiańskiego 23 A, 09-400 Płock.

1.4. Podstawy merytoryczne opracowania

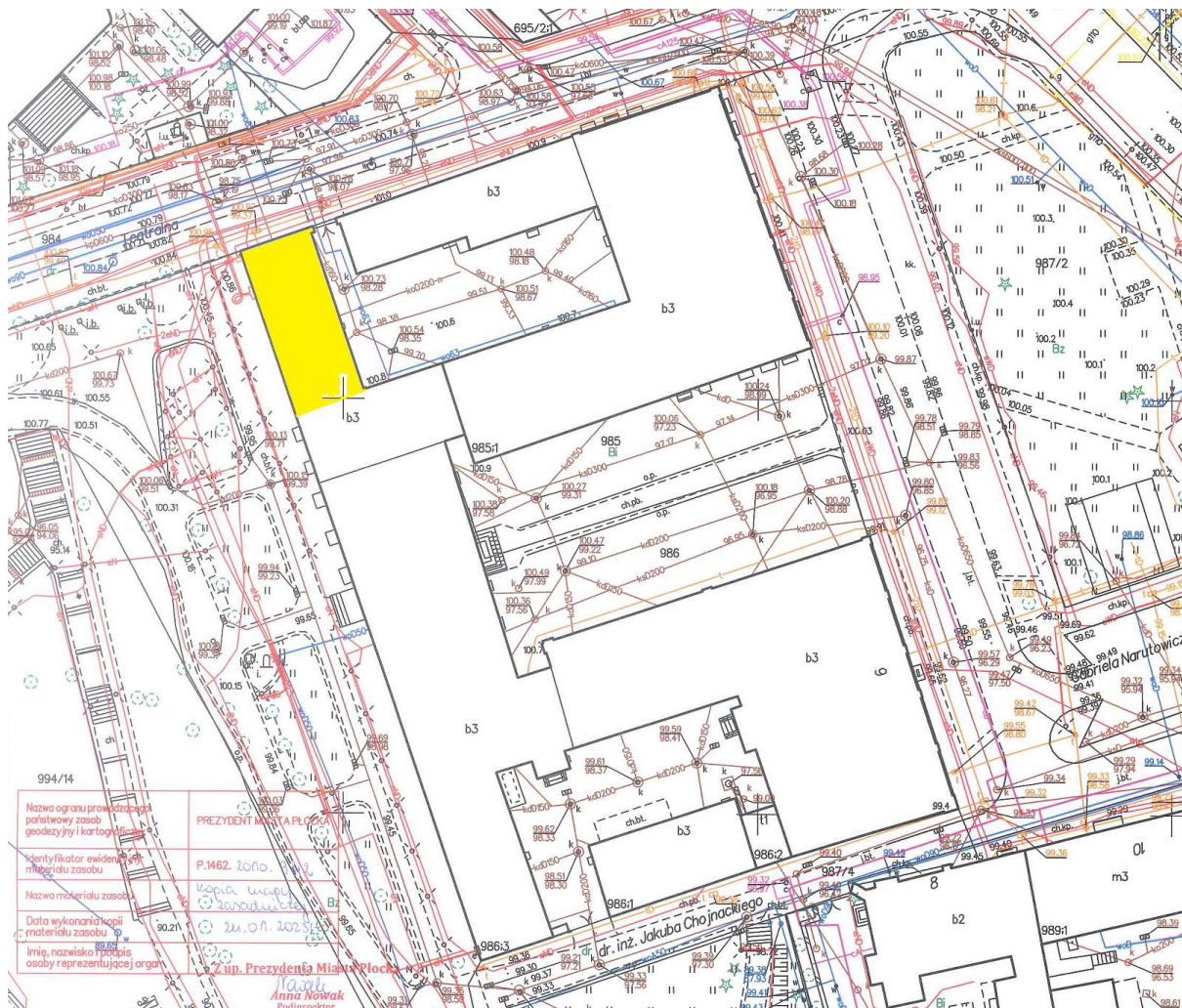
- [1] Ekspertyza techniczna dotycząca pęknięć ścian i sklepień w północno-zachodnim skrzydle budynku Sądu Okręgowego w Płocku przy pl. Narutowicza 4. Marek Kapela, sierpień 2023 r.
- [2] Sprawozdanie z pomiarów przemieszczeń wgłębnych wykonanych w 13 kolumnach inklinometrycznych zainstalowanych na odcinku staromiejskim Skarpy Wiślanej w Płocku oraz w 4 kolumnach inklinometrycznych zainstalowanych na Skarpie Wiślanej w rejonie ul. Grabówka w Płocku, pow. Płock, woj. mazowieckie. Geotechnica Sp. z o.o. ul. Kościuszki 49d, 87-100 Toruń, POMIAR - XI 2022, Toruń, listopad 2022 r.
- [3] Opinia Geotechniczna, Dokumentacja badań podłoża gruntowego, Projekt geotechniczny dla budynku Sądu Okręgowego w Płocku przy Placu Narutowicza 4 w Płocku. Mechanika Gruntów mgr inż. Wojciech Świerad.
- [4] BRUTT TECHNOLOGIES Nowoczesna metoda naprawy, wzmacniania i stabilizacji uszkodzonych konstrukcji murowych niemieckiej firmy BRUTT SAVER®. Poradnik projektanta i wykonawcy. Katalog techniczny, standardowe projekty napraw Wydanie czwarte uzupełnione. Częstochowa 2014.
- [5] Literatura naukowo-techniczna i aktualnie obowiązujące przepisy prawne i normalizacyjne z zakresu budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

2. Opis obiektu

2.1. Lokalizacja budynku

Budynek jest zlokalizowany w Płocku przy Placu Gabriela Narutowicza 4. Jego północno-zachodnie skrzydło położone jest na działce nr 985 w obrębie 0008 Płock Śródmieście.



Rys. 1. Lokalizacja budynku
Obszar objęty opracowaniem

2.2. Obszar oddziaływania obiektu

W wyniku remontu ścian i sklepień budynku obszar oddziaływania obiektu nie ulegnie zmianie. Podczas remontu elewacji południowo-zachodniej konieczne będzie czasowe zajęcie pasa terenu o szerokości ok. 4 m wzdłuż ściany zewnętrznej budynku tj. fragmentu działki 994/14.

2.3. Historia obiektu

Początki budynku sięgają lat 1600-1616. Wybudowany został wówczas murowany budynek, w którym mieścił się pałac biskupi. Został on rozbudowany w latach 1640-1644. Zrujnowany w roku 1809 został gruntownie odrestaurowany w roku 1822. W roku 1857 zniszczony przez pożar, a następnie odbudowany i rozbudowany w latach w 1880 roku. Gruntowny remont przeszedł w latach 1979-1985 i obecnie jest siedzibą Sadu Okręgowego w Płocku.

Wymiary północno-zachodniego skrzydła budynku:

- długość 21,33 m,
- szerokość 8,88m,
- wysokość ok. 11,7m,
- powierzchnia zabudowy 198,4m²,
- kubatura 2056m³.

2.4. Konstrukcja budynku

Fundamenty i ściany budynku są murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. Stropy parteru w formie sklepień ceramicznych o grubości ½ cegły. Strop nad pięciem drewniany ze ślepym pułapem. Dach o konstrukcji drewnianej jętkowej pokryty jest blachą.

2.5. Stan techniczny budynku

Stwierdzono pęknięcia części nadproży okiennych z zauważalnym przemieszczeniem krawędzi. Rozwarcia pęknięć lokalnie przekraczają 5mm.

W pomieszczeniach archiwum na parterze budynku stwierdzono pęknięcia sklepień krzyżowych. W jednym z pomieszczeń nastąpiło również wzajemne przemieszczenie krawędzi sklepienia w miejscach pęknięć. Mniejsze rysy i pęknięcia występują również w innych sklepieniach.

Ze względu na występujące zagrożenie w kwietniu 2023 roku wykonane zostało zabezpieczenie sklepienia przez wklejenie kotew spiralnych. Pęknięte nadproża zostały podparte stemplami. Pęknięte elementy konstrukcyjne wymagają wzmocnienia według niniejszego projektu.

3. Opis robót naprawczych

3.1. Wykonanie nadproży stalowych w pękniętych nadprożach

Kolejność robót:

- po podstemplowaniu nadproża należy wyciąć nad otworem z jednej strony poziomą bruzdę, wyższą ok 40 mm od zakładanej belki,
- bruzdę przemyć mleczkiem cementowym i osadzić belkę na podporach na gęstej zaprawie cementowej klasy M8,

- przestrzeń między belką a murem (za belką) wypełnić rzadką zaprawą cementową, a przestrzeń między górną półką belki a murem wypełnić wilgotną zaprawą cementową, ubijając ją silnie i dokładnie,
- po stwardnieniu zaprawy przez wywiercone uprzednio otwory w belce przewiercić otwory w murze i wytrasować ich położenie w drugiej belce,
- po upływie 5 dni w taki sam sposób założyć belkę z drugiej strony ściany,
- po założeniu belki należy je ściągnąć śrubami,
- belki wypełnić (wyspałdować) gruzem ceglanym na zaprawie cementowej.

3.2. Wzmocnienie rys i pęknięć kotwami spiralnymi

Jako sposób wzmocnienia rys i pęknięć przyjęto technologię kotew spiralnych firmy BRUTT SAVER®. Szczegółowe rozwiązania wraz z lokalizacją kotew przedstawiono na rysunkach K-1, K-2, K-4 i K-5.

Pęknięcia większe niż 2mm należy dodatkowo wzmocnić przez iniekcję. W szczelinach nawiercić otwory w rozstawie ok. 15cm. Otwory i pęknięcia przedmuchać sprężonym powietrzem, nawilżyć i za pomocą pistoletu iniekcyjnego wcisnąć zaprawę Brutt Saver Powder S.

3.3. Wzmocnienie sklepień ceramicznych

Przed przystąpieniem do robót sklepienia, które będą wzmacniane należy podstemplować. Należy usunąć warstwy podsadzkowe nad sklepieniami przeznaczonymi do wzmocnienia (rys. K-3). Sprawdzić czy ściany nad sklepieniami oparte są na belkach stalowych, czy na sklepieniach. Ściany te zaznaczono na rysunku K-6. Jeśli ściany ustawiono na belkach, to można ich nie rozbierać, a jedynie ustabilizować na czas prowadzonych robót. Jeśli ściany oparto na sklepieniach lub warstwach podłogowych należy je rozebrać. Powierzchnie sklepień należy oczyścić i odpylić. Zbrojenie ułożyć według rysunki K-3 w środku grubości powłoki żelbetowej o grubości 10cm. Przed betonowaniem powierzchnie sklepień nawilżyć, aby cegły związały z betonem.

Po minimum 2 tygodniach przestrzeń nad sklepieniami wypełnić keramzytem i wykonać podkład podłogowy zachowując istniejącą rzędną posadzki.

4. Określenie warunków BHP podczas robót remontowych

Warunki BHP podczas robót remontowych z uwzględnieniem specyfiki projektowanego remontu, zamieszczone są w załączonej do projektu informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Paweł Kapela	dr inż. Marek Kapela
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr MAZ/0257/POOK/13	uprawnienia budowlane 55/89 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Upewnienia autorów projektu

Płock dnia 16.08.2023 r.

Marek Kapela
Imię i nazwisko

09-400 Płock
kod pocztowy, miejscowość

Wyspiańskiego 23A
ulica

600 251 708
telefon kontaktowy

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że

Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku Sądu Okręgowego w Płocku, pl. Narutowicza 4, 09-404 Płock, działka nr 985 w obrębie 0008 Płock

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności ***konstrukcyjno-budowlanej***

projektant: dr inż. Marek Kapela upr. nr 55/89

.....
pieczęć i podpis

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Płock 20 kwietnia 1989 r

Nr ewid. 55/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2ust.1, §4ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel MAREK K A P E L A

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 21 listopada 1955 r. w Elblągu

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji. projektanta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Raźniowski
Zastępca Dyrektora

Za zgodność z oryginałem

WOJEWÓDZKI ODDZIAŁ
Państwowej Służby Ochrony Zabytków
 w Płocku
09-400 Płock, ul. Zduńska 13A
 tel. 62-76-71, tel./fax 62-75-58

Płock, 23 listopada 1998 roku.

PSOZ.5349-I/14/98.

Z A Ś W I A D C Z E N I E N R 13/98

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz na podstawie § 17 i 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 roku o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności (Dz.U.Nr 16, poz. 55), **stwierdzam, że:**

Pan : dr inż. Marek KAPELA,

urodzony : 21 listopada 1955 roku w Elblągu,

zamieszkały : 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23 A,

posiada kwalifikacje określone w § 17 i 18 cytowanego rozporządzenia i może wykonywać prace w zakresie:

projektowania i nadzorowania w specjalnościach techniczno – budowlanych przy zabytkach nieruchomych.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.

Niniejsze zaświadczenie może być cofnięte w razie ujawnienia, po jego wydaniu okoliczności, które mają wpływ na zakres prowadzonych prac lub nieprzestrzeganie postanowień ustawy o ochronie dóbr kultury oraz przepisów wydanych na podstawie tej ustawy.

Opłatę skarbową pobrano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z up. Wojewody
 Wojewódzki Konserwator Zabytków
[Podpis]
mgr inż. Ewa Jaszcak

Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T63-D5K-XUH *

Pan MAREK KAPELA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6608/01
 adres zamieszkania ul. WYSPIAŃSKIEGO 23A, 09-400 PŁOCK
 jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
 Budownictwa.



Płock dnia 16.08.2023 r.

Paweł Kapela
Imię i nazwisko

09-410 Nowe Gulczewo
kod pocztowy, miejscowość

Zagłoby 12
ulica

531504777
telefon kontaktowy

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że:

Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku Sądu Okręgowego w Płocku, pl. Narutowicza 4, 09-404 Płock, działka nr 985 w obrębie 0008 Płock

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności ***konstrukcyjno-budowlanej***

sprawdzający: mgr inż. Paweł Kapela upr. nr MAZ/0257/POOK/13

.....
pieczęć i podpis



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 76 /13 /K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Kapela
magister inżynier
ur. dnia 24 listopada 1986 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0257 /POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Irena Churska

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

.....

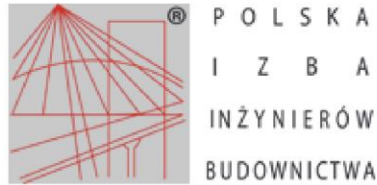
**Otrzymują:**

1. Pan Paweł Kapela
 ul. Sokratesa 2A m. 7
 01-909 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-FKR-8JX-W46 *

Pan PAWEŁ KAPEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0487/13
adres zamieszkania ul. ZAGŁOBY 12, 09-410 NOWE GULCZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

Zakres projektu obejmuje wykonanie wzmocnienia ścian, nadproży i sklepień w północno-zachodnim skrzydle budynku.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotem projektu jest północno-zachodnie skrzydło budynku Sądu Okręgowego w Płocku. Północno-zachodnie skrzydło budynku jest zlokalizowane przy Placu Gabriela Narutowicza 4 w Płocku nadziałce nr 985 w obrębie 0008 Płock Śródmieście. Ściana północno-zachodnia budynku przylega do drogi publicznej – nr działki nr 984. Ściana południowo-zachodnia budynku przylega do działki nr 991/22.

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

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy na czas remontu ogrodzić. Strefa niebezpieczna obejmuje przyległy do obiektu teren o szerokości ok. 4m. Strefa niebezpieczna powinna zostać odgradzona kolorową taśmą zabezpieczającą. Przebywanie w strefie niebezpiecznej przez osoby postronne jest kategorycznie zabronione. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone a obejścia oznakowane.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót remontowych

Podczas wykonywania robót remontowych występują następujące zagrożenia:

- uderzenie spadającym przedmiotem pracownika lub osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy remontowanym budynku (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- upadek pracownika z wysokości (brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości),
- niekontrolowane zawalenie się części nadproża lub sklepienia (brak lub nieprawidłowe stemplowanie).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przy prowadzeniu prac remontowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach remontowych muszą być zaznajomieni z ich zakresem.

Instruktaż pracowników powinien objąć:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 -lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Na terenie budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Wybrane przepisy dotyczące wykonywanych prac budowlanych:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. 2020 poz. 1320 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, póź. 1126),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, póź. 844 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69, póź. 332 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26, póź. 313 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 póź. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz.290),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 póź.288),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 póź. 278),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 póź. 844 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 póź. 1263),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

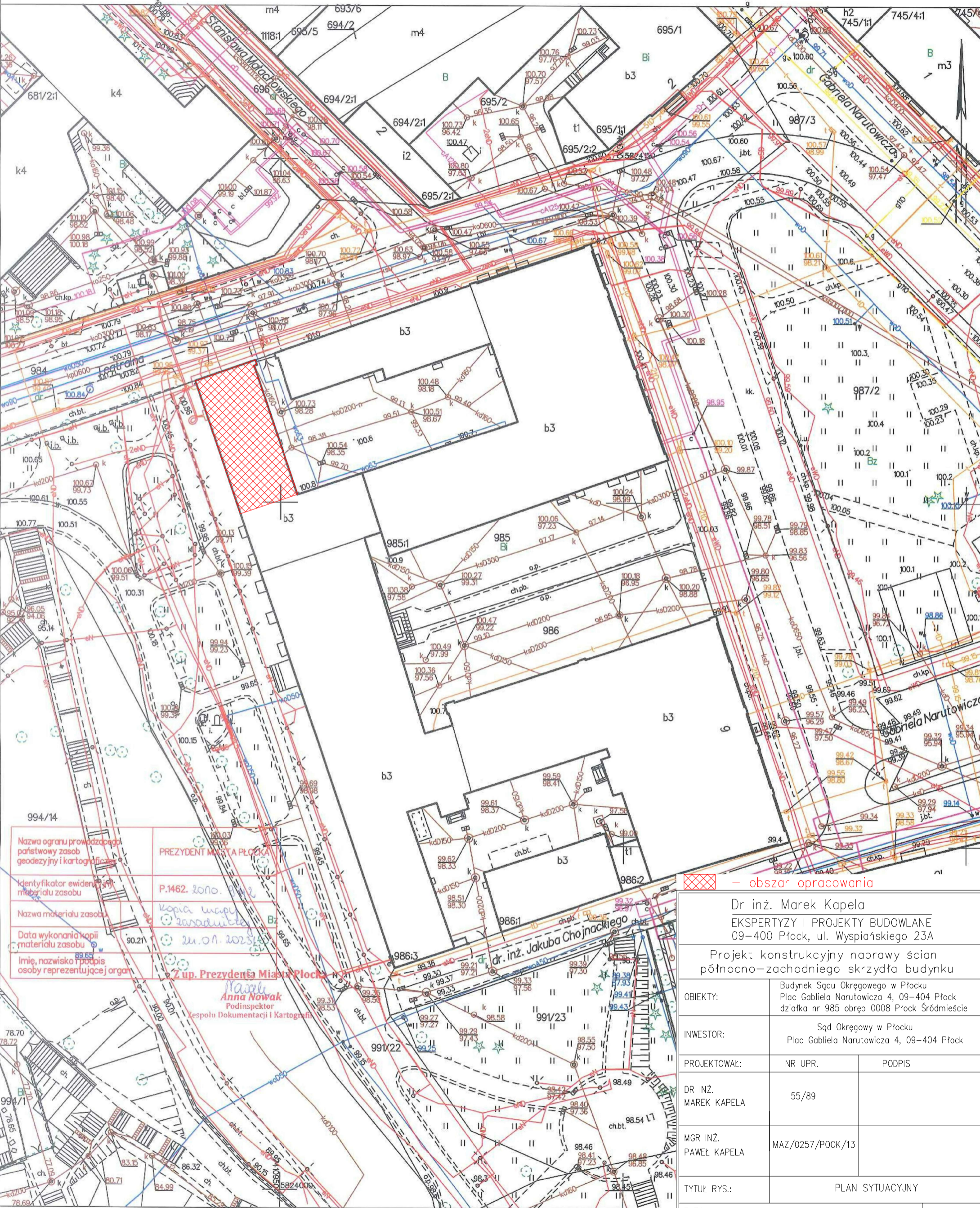
dr inż. Marek Kapela
uprawnienia budowlane 55/89
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Spis rysunków

- 1 – Plan sytuacyjny
- K-1 – Wzmocnienie ściany wschodniej
- K-2 – Wzmocnienie ściany zachodniej
- K-3 – Wzmocnienie sklepień parteru
- K-4 – Wzmocnienie nadproży parteru
- K-5 – Wzmocnienie nadproży piętra
- K-6 – Przemurowanie ścian działowych piętra

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
SKALA 1:500

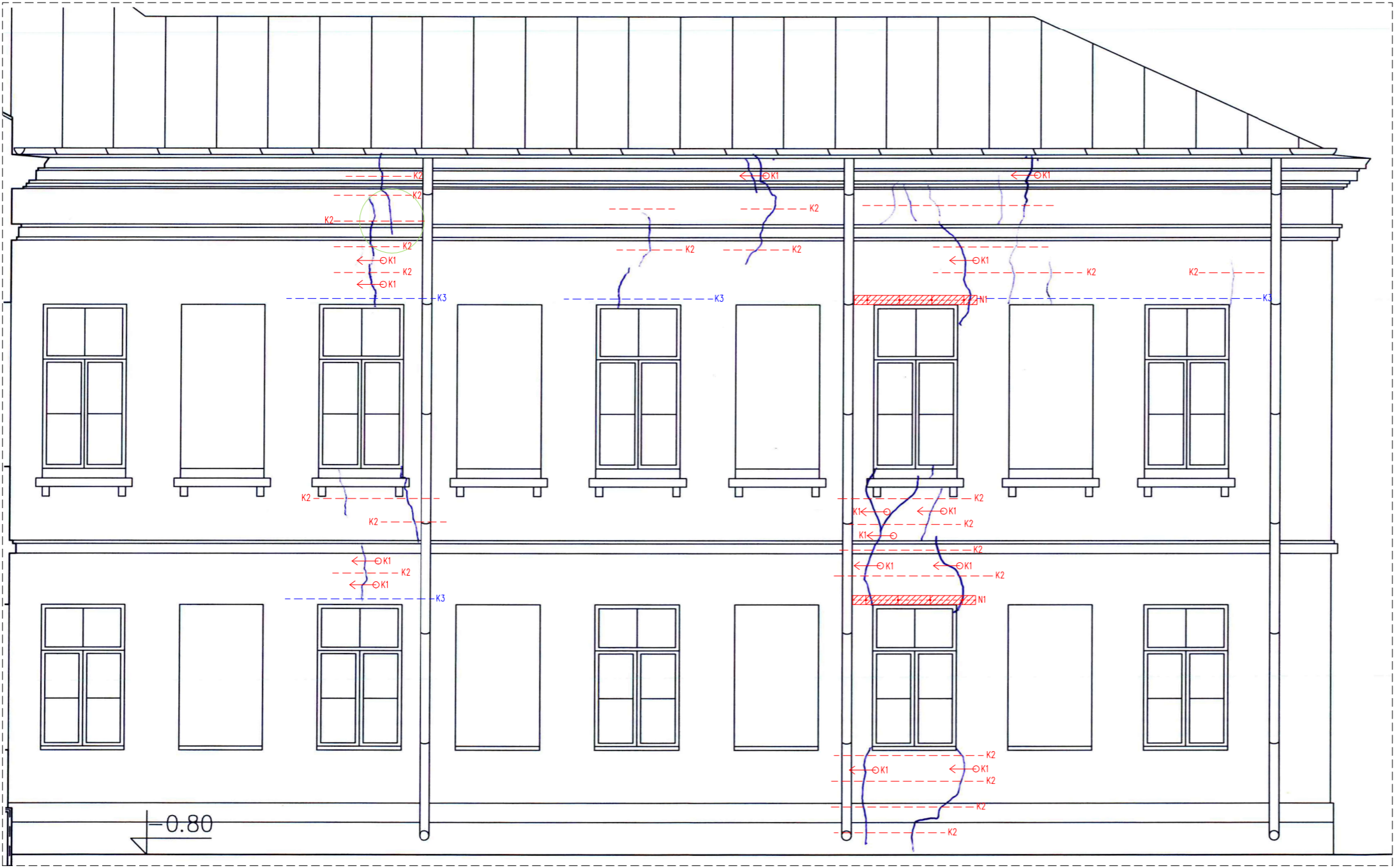
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH



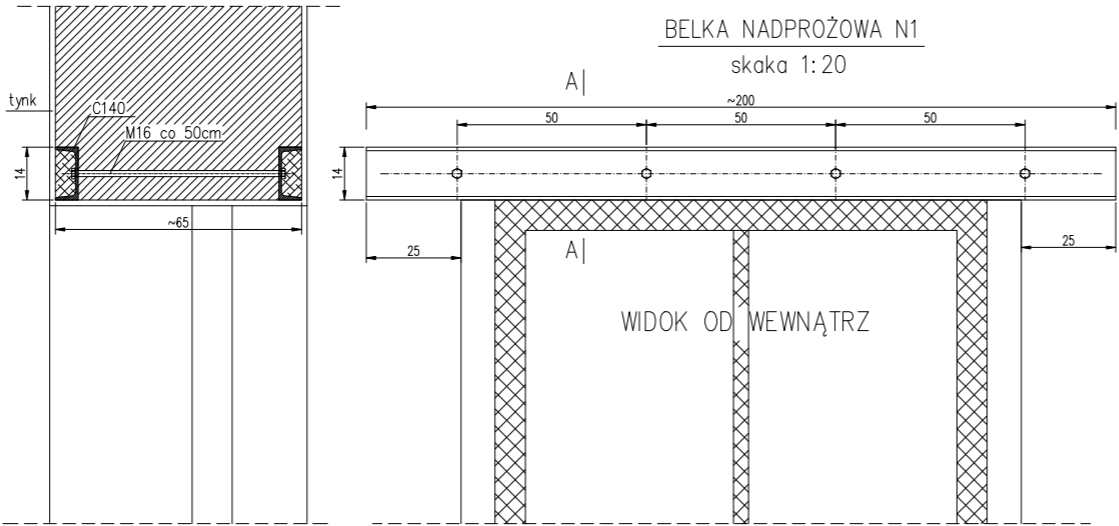
Nazwa ograni prowadzącego państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA PŁOCKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1462. 2000.
Nazwa materiału zasobu	Kopia mapy zasadniczej
Data wykonania kopii materiału zasobu	20.01.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	2 up. Prezydenta Miasta Płocka

Anna Nowak
Podinspektor
Zespołu Dokumentacji i Kartografii

- obszar opracowania		
Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	PLAN SYTUACYJNY	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:500	DATA: 16 sierpnia 2023
		NR RYS.:

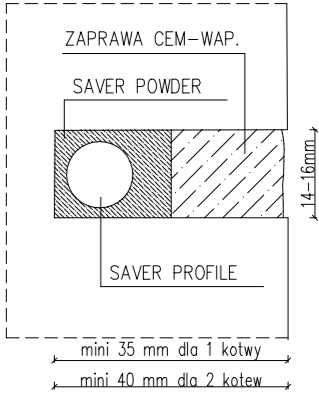


A-A



MONTAŻ NADPROŻY STALOWYCH:

- po podstemplowaniu nadproża należy wyciąć nad otworem z jednej strony poziomą bruzdę, wyższą ok 40 mm od zakładanej belki,
- bruzdę przemyć mleczkiem cementowym i osadzić belkę na podporach na gęstej zaprawie cementowej klasy M8,
- przestrzeń między belką a murem (za belką) wypełnić rzadką zaprawą cementową, a przestrzeń między górną półką belki a murem wypełnić wilgotną zaprawą cementową, ubijając ją silnie i dokładnie,
- po stwardnieniu zaprawy przez wywiercone uprzednio otwory w belce przewiercić otwory w murze i wytrasować ich położenie w drugiej belce,
- po upływie 5 dni w taki sam sposób założyć belkę z drugiej strony ściany,
- po założeniu belki należy je ściągnąć śrubami,
- belki wypełnić (wyspałdować) gruzem ceglanym na zaprawie cementowej.



UWAG:

- minimalna długość końcówek Saver Profili z każdej strony pęknięcia lub skrajnych pęknięć powinna wynosić 50 cm,
- optymalny montaż K2 Saver Profili co około 35 do 50 cm,
- montaż kotew K1 Saver Jeśli warunki nie wymuszają inaczej – w połowie rozstawu Saver Profili,
- po zamontowaniu kotewi istniejące pęknięcia poszerzyć, wyczyścić i wypełnić zaprawą Saver Powder S.
- ostateczne długości i miejsca montażu Saver Profili i kotew Saver ustalić bezpośrednio na budowie w trakcie prowadzenia robót.

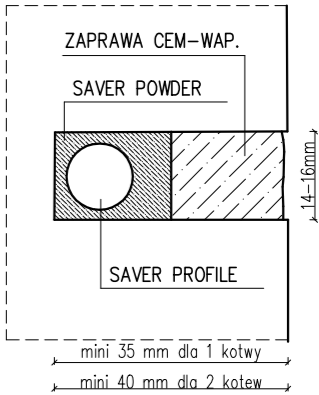
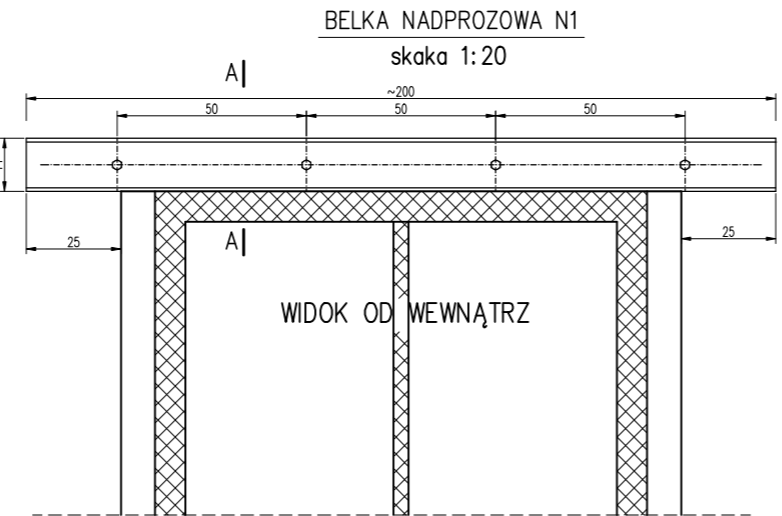
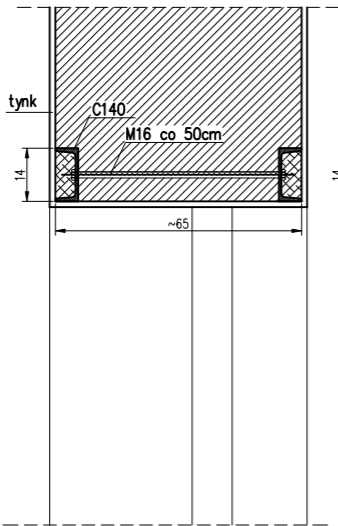
LEGENDA:

- ←⊙ K1 – kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 – 18 wywierconych w murze
- K2 – pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku)
- K3 – dwa Saver Profile fi8 Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sqdu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sqd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE ŚCIANY WSCHODNIEJ	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:75	DATA: 16 sierpnia 2023
		NR RYS.:



A-A

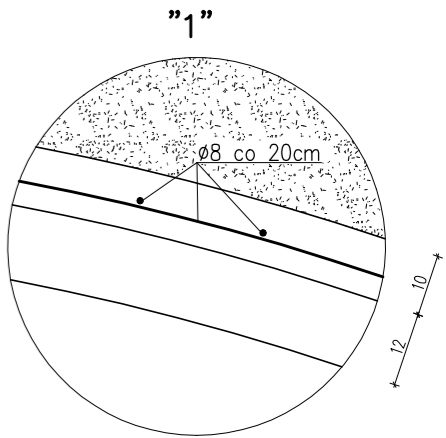
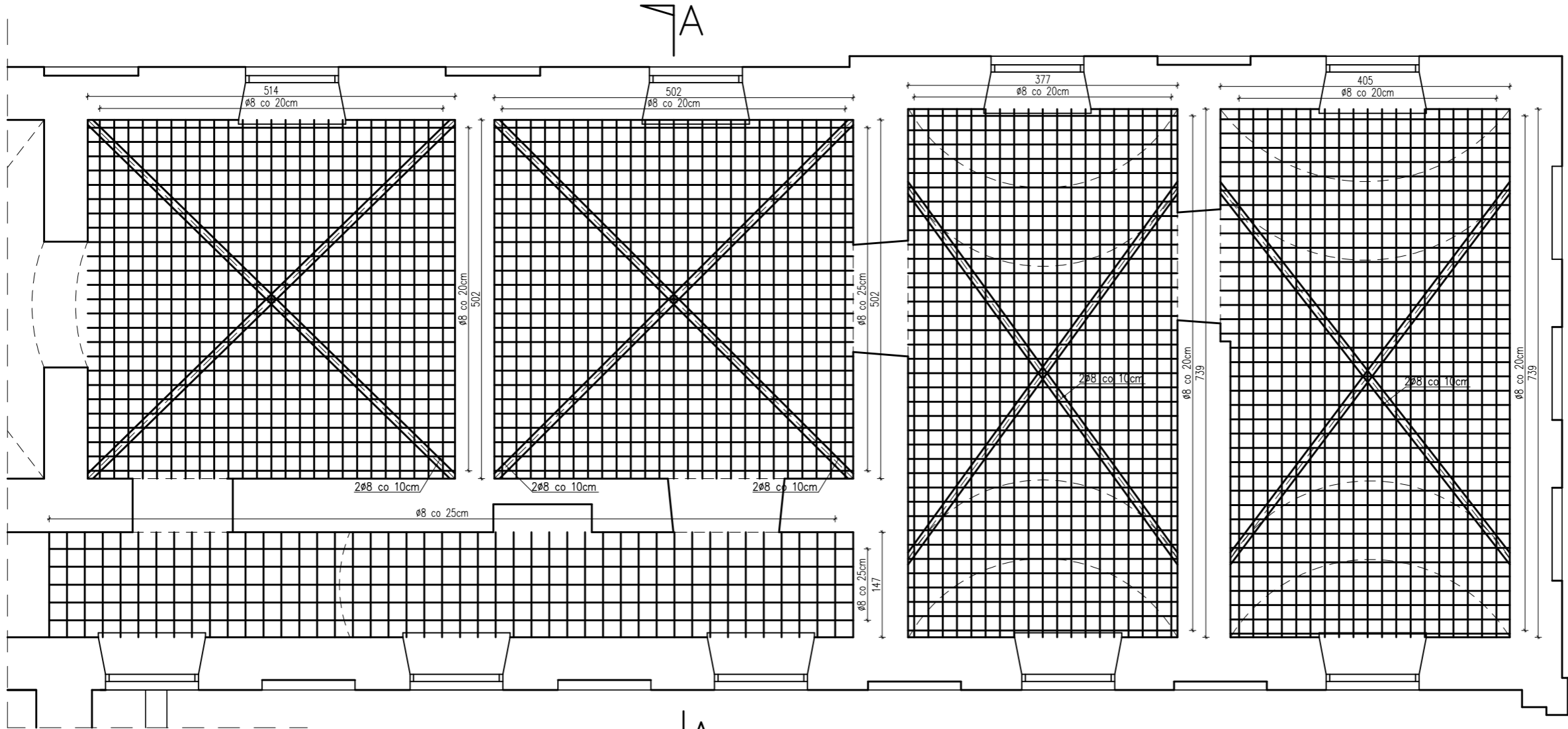


- UWAG:**
- minimalna długość końcówek Saver Profili z każdej strony pęknięcia lub skrajnych pęknięć powinna wynosić 50 cm,
 - optymalny montaż K2 Saver Profili co około 35 do 50 cm,
 - montaż kotew K1 Saver Jeśli warunki nie wymuszają inaczej – w połowie rozstawu Saver Profili,
 - po zamontowaniu kotewi istniejące pęknięcia poszerzyć, wyczyścić i wypełnić zaprawą Saver Powder S.
 - ostateczne długości i miejsca montażu Saver Profili i kotew Saver ustalić bezpośrednio na budowie w trakcie prowadzenia robót.

- LEGENDA:**
- ← K1 – kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 – 18 wywierconych w murze
 - K2 – pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku)
 - K3 – dwa Saver Profile fi8 Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sąd Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE ŚCIANY ZACHODNIEJ	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA: 1:75, 1:20	DATA: 16 sierpień 2023	NR RYS.:

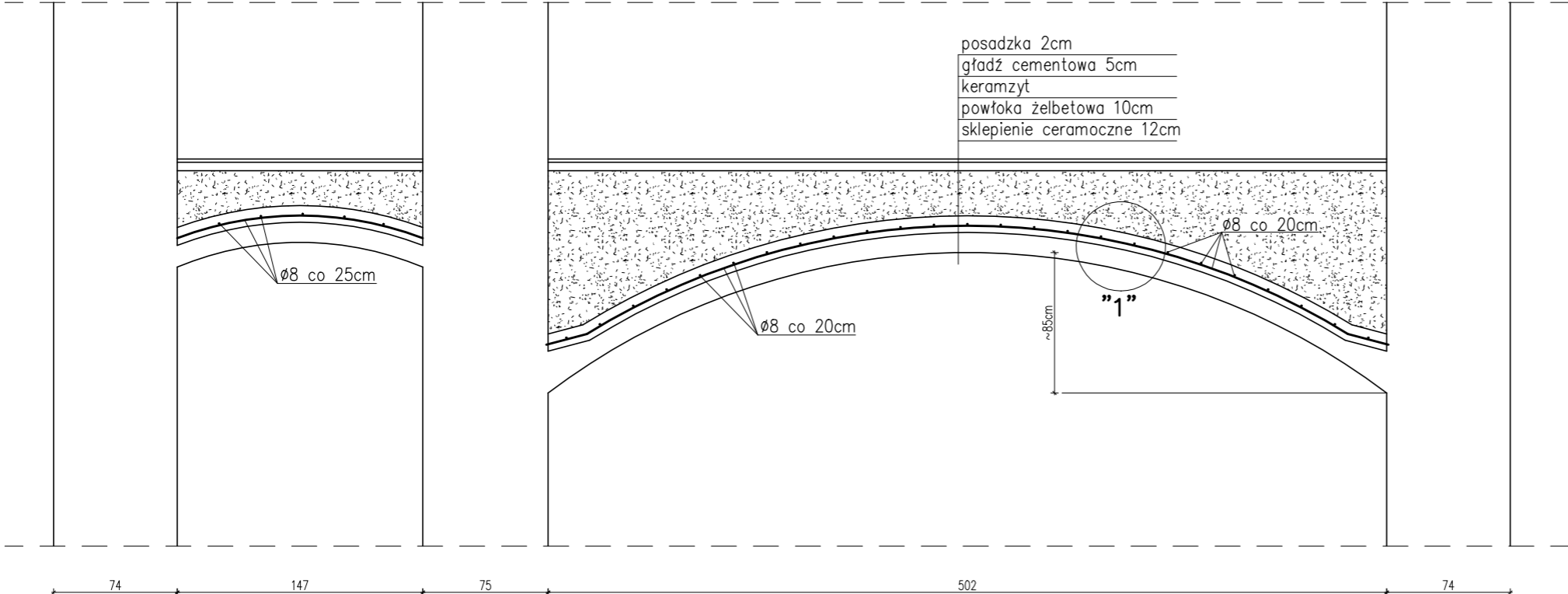
- MONTAŻ NADPROZY STALOWYCH:**
- po podstemplowaniu nadproża należy wyciąć nad otworem z jednej strony poziomą bruzdę, wyższą ok 40 mm od zakładanej belki,
 - bruzdę przemyć mleczkiem cementowym i osadzić belkę na podporach na gęstej zaprawie cementowej klasy M8,
 - przestrzeń między belką a murem (za belką) wypełnić rzadką zaprawą cementową, a przestrzeń między górną półką belki a murem wypełnić wilgotną zaprawą cementową, ubijając ją silnie i dokładnie,
 - po stwardnieniu zaprawy przez wywiercone uprzednio otwory w belce przewiercić otwory w murze i wytrasować ich położenie w drugiej belce,
 - po upływie 5 dni w taki sam sposób założyć belkę z drugiej strony ściany,
 - po założeniu belki należy je ściągnąć śrubami,
 - belki wypełnić (wyspałdować) gruzem ceglanym na zaprawie cementowej.



A — A

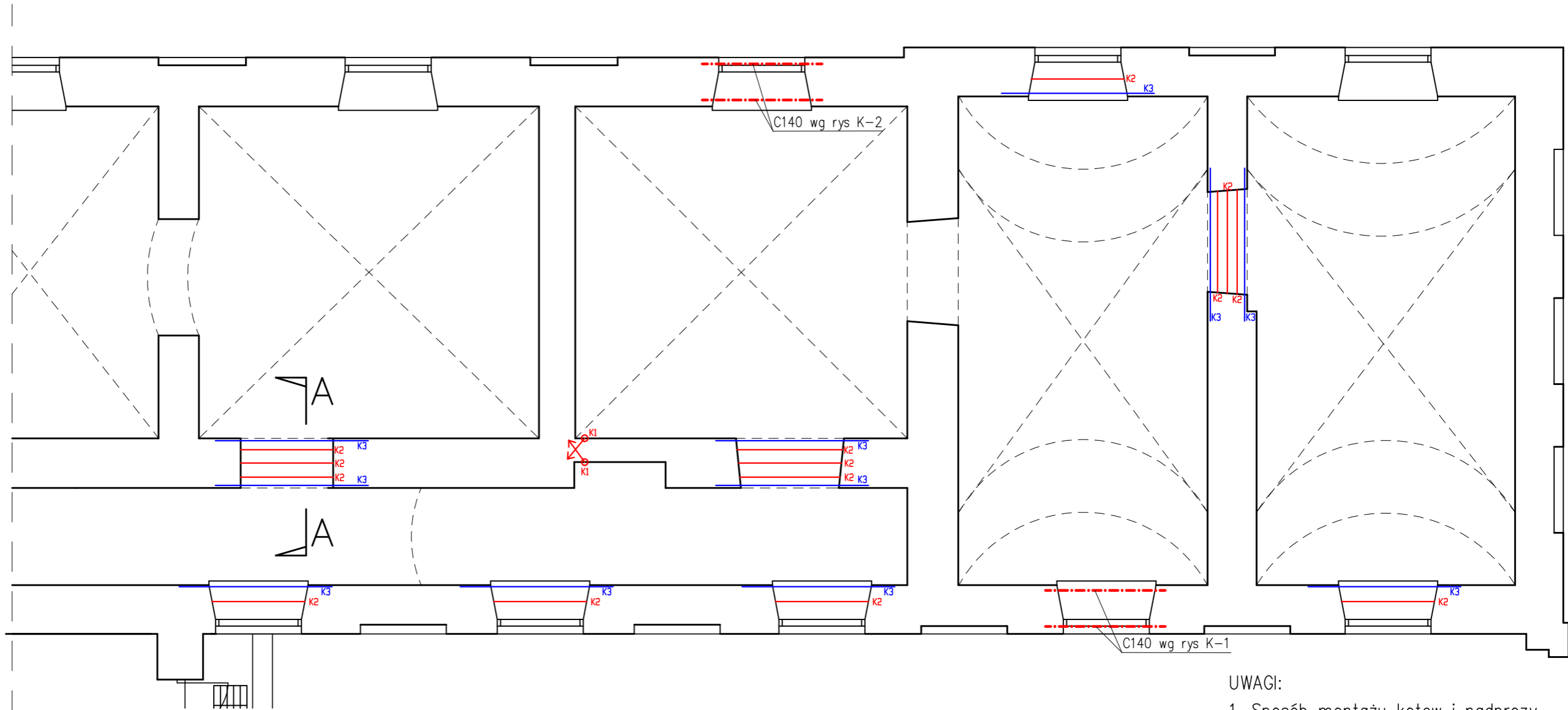
- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do robót sklepienie podstemplować
 2. Zbrojenie należy umieścić w środku grubości powłoki
 3. Przed betonowaniem sklepienie należy odpylić i nawilżyć

BETON: C30/37 (B37)
STAL: A-IIIN (RB500)

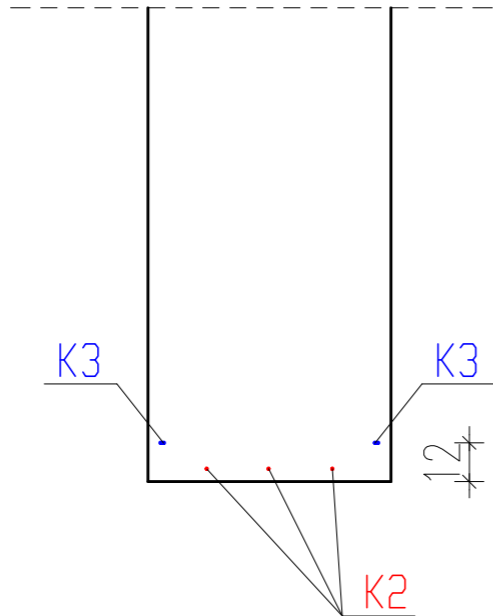


Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE SKLEPIEŃ PARTERU	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1: 70, 1: 35	DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.:

K-3



A—A
SKALA 1:20

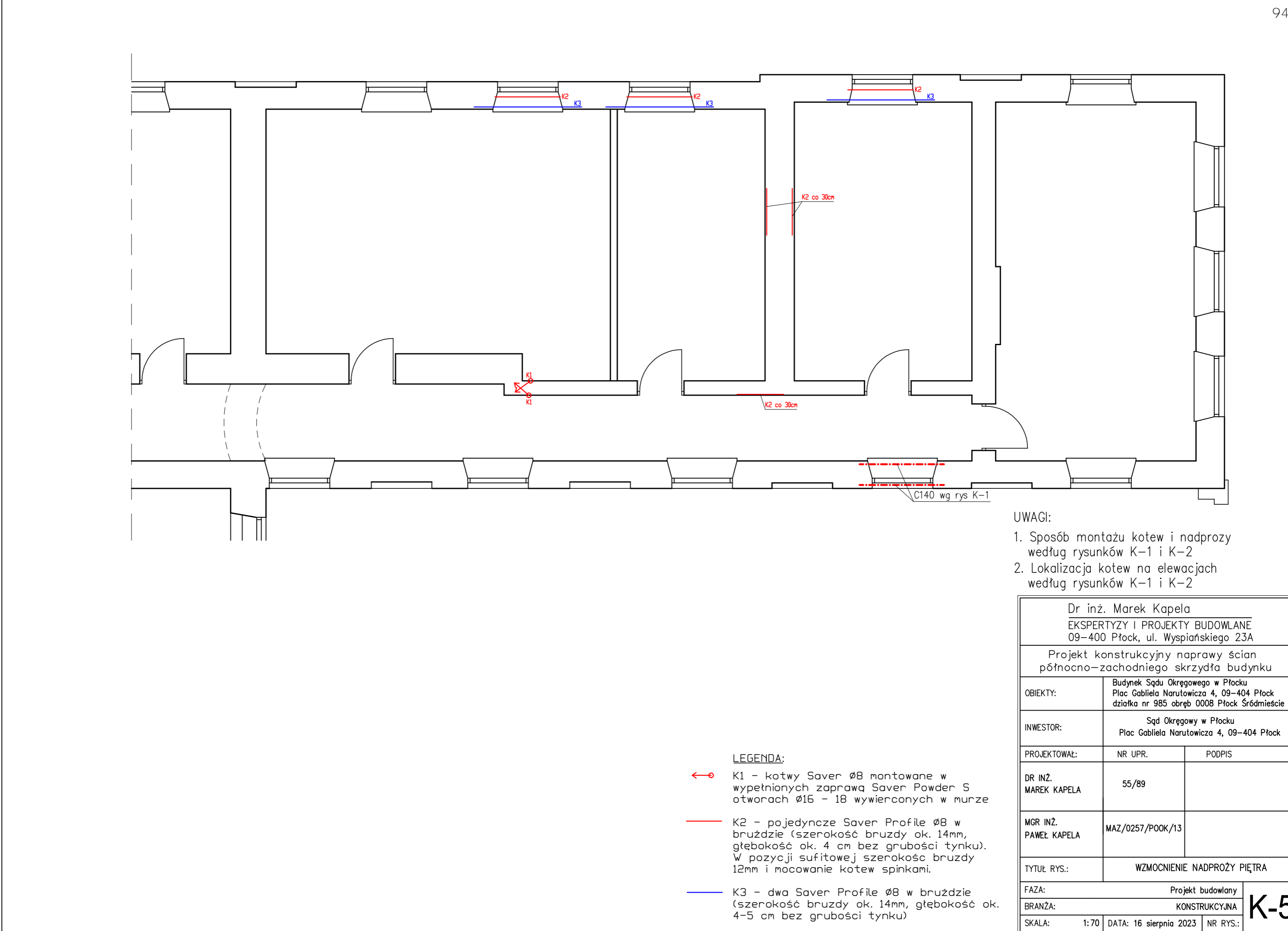


LEGENDA:

- K1 - kotwy Saver $\varnothing 8$ montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach $\varnothing 16 - 18$ wywierconych w murze
- K2 - pojedyncze Saver Profile $\varnothing 8$ w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.
- K3 - dwa Saver Profile $\varnothing 8$ w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

- UWAGI:
- Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
 - Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2

Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE NADPROŻY PARTERU	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:70	DATA: 16 sierpnia 2023
	NR RYS.:	



94

UWAGI:

1. Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
2. Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2

LEGENDA:

←○ K1 - kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 - 18 wywierconych w murze

— K2 - pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.

— K3 - dwa Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

Dr inż. Marek Kapela
EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE
09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A

Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku

OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P0OK/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE NADPROŻY PIĘTRA	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:70	DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.:

K-5

- 94
-
- UWAGI:
1. Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
 2. Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2
- LEGENDA:
- ←○ K1 - kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 - 18 wywierconych w murze

— K2 - pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.

— K3 - dwa Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)
- Dr inż. Marek Kapela
EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE
09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A
- Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku
- | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| OBIEKTY: | Budynek Sądu Okręgowego w Płocku
Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock
działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście | |
| INWESTOR: | Sąd Okręgowy w Płocku
Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock | |
| PROJEKTOWAŁ: | NR UPR. | PODPIS |
| DR INŻ.
MAREK KAPELA | 55/89 | |
| MGR INŻ.
PAWEŁ KAPELA | MAZ/0257/P0OK/13 | |
| TYTUŁ RYS.: | WZMOCNIENIE NADPROŻY PIĘTRA | |
| FAZA: | Projekt budowlany | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCYJNA | |
| SKALA: | 1:70 | DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.: |
- K-5

94

UWAGI:

1. Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
2. Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2

LEGENDA:

←○ K1 - kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 - 18 wywierconych w murze

— K2 - pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.

— K3 - dwa Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

Dr inż. Marek Kapela
EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE
09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A

Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku

OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P0OK/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE NADPROŻY PIĘTRA	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:70	DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.:

K-5

- 94
-
- UWAGI:
1. Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
 2. Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2
- LEGENDA:
- ←○ K1 - kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 - 18 wywierconych w murze

— K2 - pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.

— K3 - dwa Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)
- Dr inż. Marek Kapela
EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE
09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A
- Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku
- | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| OBIEKTY: | Budynek Sądu Okręgowego w Płocku
Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock
działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście | |
| INWESTOR: | Sąd Okręgowy w Płocku
Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock | |
| PROJEKTOWAŁ: | NR UPR. | PODPIS |
| DR INŻ.
MAREK KAPELA | 55/89 | |
| MGR INŻ.
PAWEŁ KAPELA | MAZ/0257/P0OK/13 | |
| TYTUŁ RYS.: | WZMOCNIENIE NADPROŻY PIĘTRA | |
| FAZA: | Projekt budowlany | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCYJNA | |
| SKALA: | 1:70 | DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.: |
- K-5

94

UWAGI:

1. Sposób montażu kotew i nadproży według rysunków K-1 i K-2
2. Lokalizacja kotew na elewacjach według rysunków K-1 i K-2

LEGENDA:

←○ K1 - kotwy Saver Ø8 montowane w wypełnionych zaprawą Saver Powder S otworach Ø16 - 18 wywierconych w murze

— K2 - pojedyncze Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4 cm bez grubości tynku). W pozycji sufitowej szerokość bruzdy 12mm i mocowanie kotew spinkami.

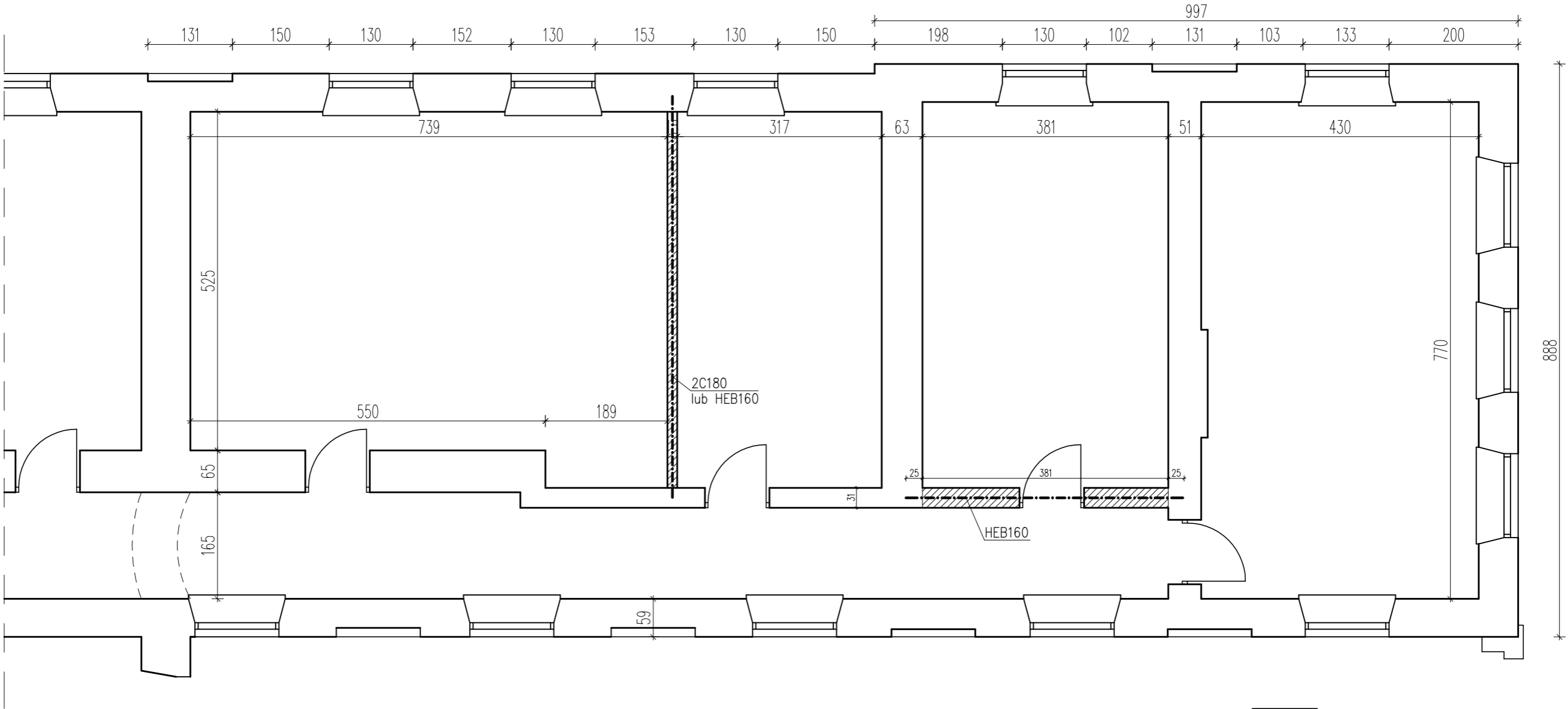
— K3 - dwa Saver Profile Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4-5 cm bez grubości tynku)

Dr inż. Marek Kapela
EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE
09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A

Projekt konstrukcyjny naprawy ścian
północno-zachodniego skrzydła budynku

OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P0OK/13	
TYTUŁ RYS.:	WZMOCNIENIE NADPROŻY PIĘTRA	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:70	DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.:

K-5



 Ściany do rozbiórki i odtworzenia

UWAGI:

1. Noweściany wykonać z gazobetonu o grubościach odpowiednio 12cm i 24cm (zamiast 31)
2. Ściany ustawić na belkach stalowych
3. Długości belek sprawdzić w naturze
4. Bekę z dwóch ceowników 180 skrócić śrubami M16 co 50cm lub zastosować HEB160
5. Nadproże drzwiowe z belek typu L
6. Ściany działowe zakotwić do ścian prostopadłych

Dr inż. Marek Kapela EKSPERTYZY I PROJEKTY BUDOWLANE 09-400 Płock, ul. Wyspiańskiego 23A		
Projekt konstrukcyjny naprawy ścian północno-zachodniego skrzydła budynku		
OBIEKTY:	Budynek Sądu Okręgowego w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock działka nr 985 obręb 0008 Płock Śródmieście	
INWESTOR:	Sąd Okręgowy w Płocku Plac Gabriela Narutowicza 4, 09-404 Płock	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
DR INŻ. MAREK KAPELA	55/89	
MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA	MAZ/0257/P00K/13	
TYTUŁ RYS.:	Przemurowanie ścian działowych piętra	
FAZA:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	
SKALA:	1:70	DATA: 16 sierpnia 2023 NR RYS.: