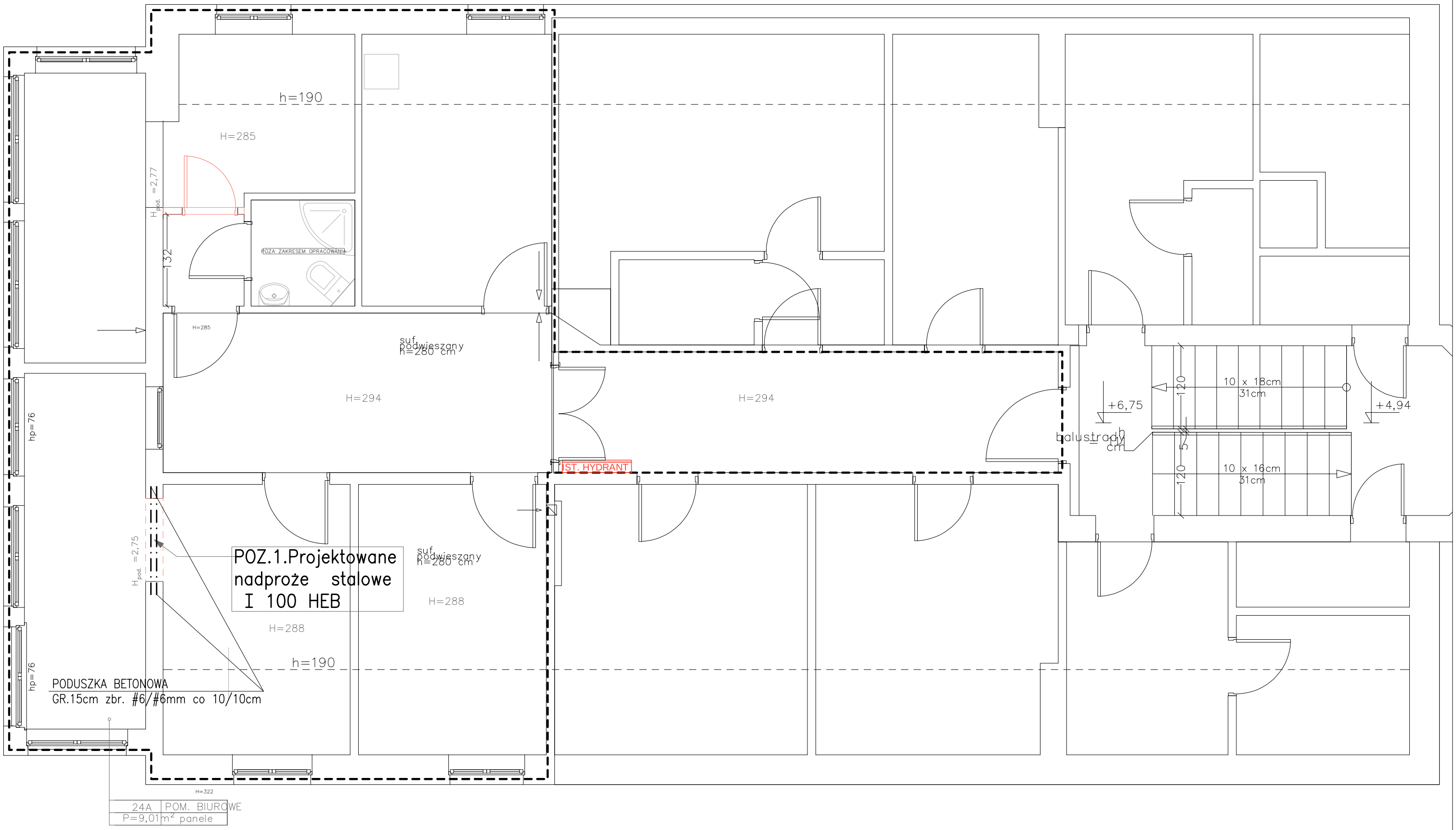


STAL St235JR

GRUBOŚĆ SPOIN. MIN 4mm

UWAGI:

–RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z P.B. ARCHITEKTURY ORAZ INNYCH BRANŻ .
–PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PROWADZIĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCYJNYMI .
–ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OPISANOW W OPISIE TECHNICZNYM .
–WYMIARY ELEMENTÓW NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKÓW . SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW
–W PRZYPADKU ODSTĘPSTW OD ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH ROZWIĄZANIA UZGADNIAĆ W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

ul. Garncarska 5; 70-377 Szczecin
Tel. 91/ 880 38 93 e-mail:biuro@archico.eu www.archico.eu

Projektował:
MGR INŻ. SŁAWOMIR KOSOWICZ
upr.proj 16/Sz/90

Sprawdzający:
MGR INŻ. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI
upr.proj 53/Sz/01

Opracował:
MGR INŻ. PAWEŁ KOSOWICZ
SPEC KONSTRUKCJA

wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

Inwestor:
Urząd Statystyczny w Szczecinie
ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin

Nazwa inwestycji: Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul.Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście

Adres: ul. Stefana Żeromskiego 6, dz nr 24, obr. 0002, Świnoujście

Rewizja nr.:

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

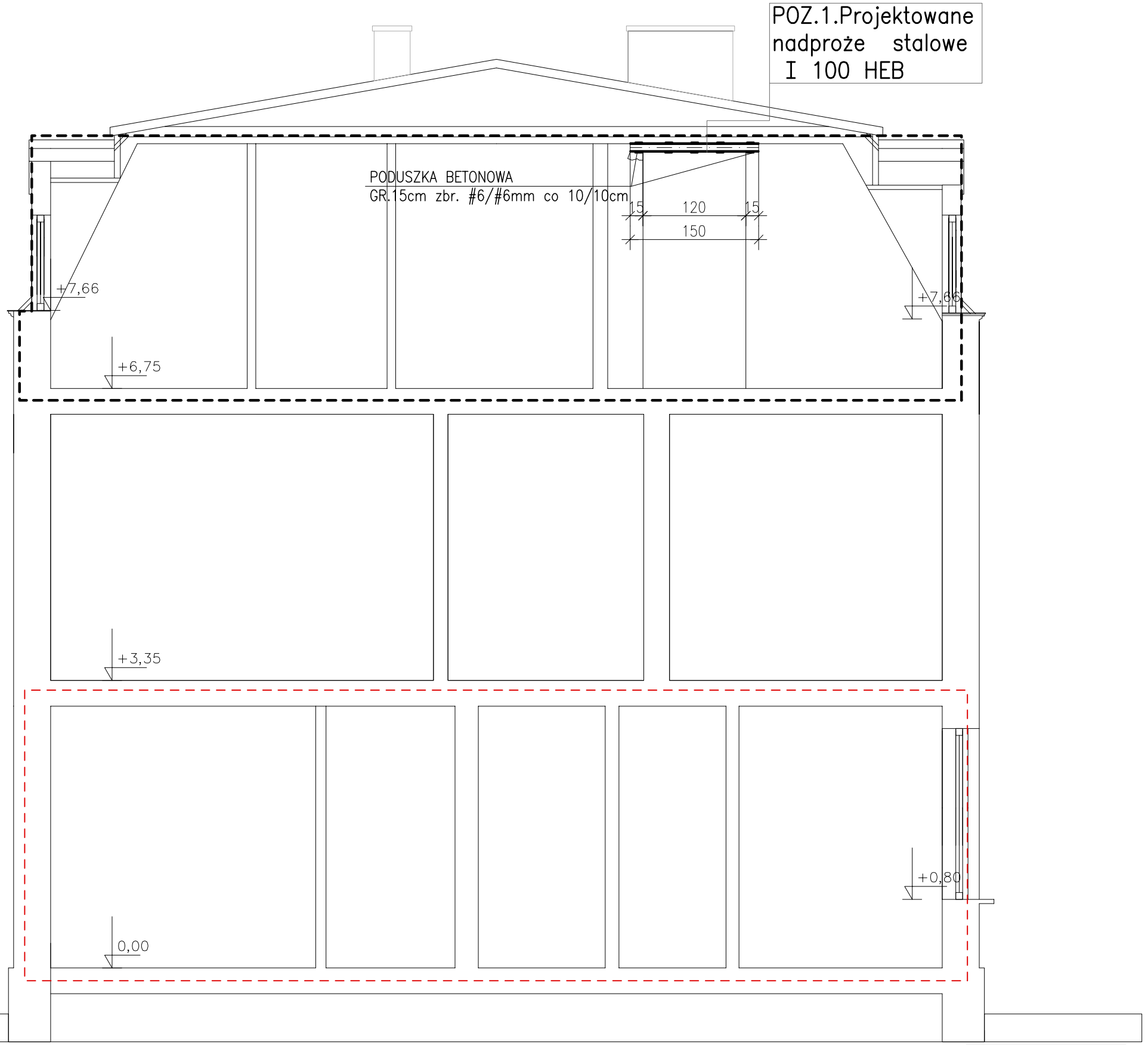
Tytuł rysunku: **RZUT PODDASZA**

Nr Rys.: K1

Branża: KONSTRUKCJA

Data: wrzesień 2017

Skala Rys.: 1:50



STAL St235JR

GRUBOŚĆ SPOIN. MIN 4mm

UWAGI:

–RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z P.B. ARCHITEKTURY ORAZ INNYCH BRANŻ .
–PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PROWADZIĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCYJNYMI .
–ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OPISANOW W OPISIE TECHNICZNYM .
–WYMIARY ELEMENTÓW NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKÓW . SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW
–W PRZYPADKU ODSTĘPSTW OD ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH ROZWIĄZANIA UZGADNIAĆ W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

ul. Garncarska 5; 70-377 Szczecin
Tel. 91/ 880 38 93 e-mail:biuro@archico.eu www.archico.eu

Projektował:
MGR INŻ. SŁAWOMIR KOSOWICZ
upr.proj 16/Sz/90

Sprawdzający:
MGR INŻ. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI
upr.proj 53/Sz/01

Opracował:
MGR INŻ. PAWEŁ KOSOWICZ
SPEC KONSTRUKCJA

wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

Inwestor:
Urząd Statystyczny w Szczecinie
ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin

Nazwa inwestycji: Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul.Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście

Adres: ul. Stefana Żeromskiego 6, dz nr 24, obr. 0002, Świnoujście

Rewizja nr.:

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tytuł rysunku: **PRZEKRÓJ PODDASZA**

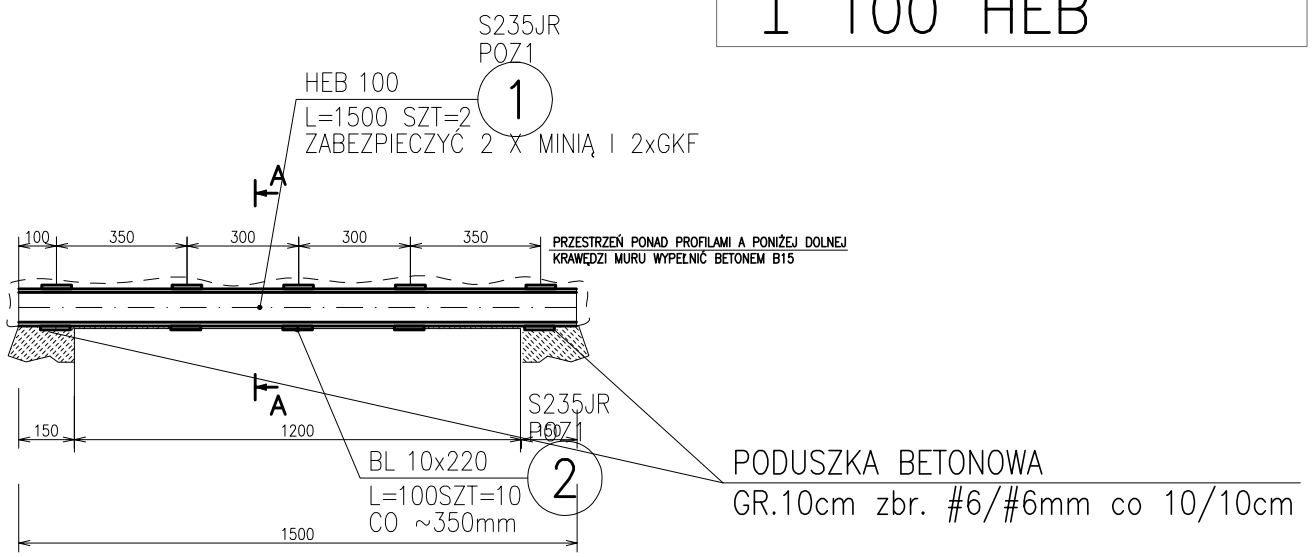
Nr Rys.: K2

Branża: KONSTRUKCJA

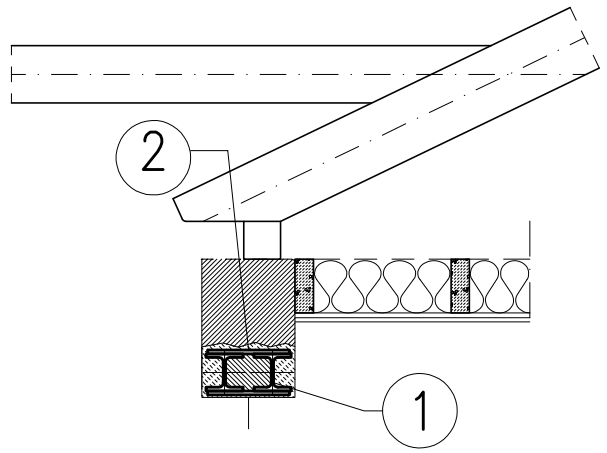
Data: wrzesień 2017

Skala Rys.: 1:50

POZ.1.Projektowane nadproże stalowe I 100 HEB



A-A



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	LICZBA x POZ.	LICZBA RAZEM	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
POZ1	1	HEB 100	1500	S235JR	2	1	2	3.00	20.40	30.60	61.20	0.57	0.85	1.70	
	2	BL 10x220	100	S235JR	10	1	10	1.00	17.27	1.73	17.27	0.46	0.05	0.46	
OGÓŁEM											78.47			2.16	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											1.41			0.04	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											1.57			0.04	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											1.18			0.03	
RAZEM:											82.63			2.27	

- STAL KSZTAŁTOWA St235JR, ZBROJENIOWA A–0:St0S, A–III: 34GS
- Spoiny nieoznaczone wykonać jako pachwinowe lub czołowe o grubości 4 mm po obwodzie łączonych elementów
- Zabezpieczenie antykorozyjne wg. opisu technicznego

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PT ARCHITEKTURY

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY

UWAGA: WYMIARY W mm, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU

ZINWENTARYZOWAĆ OTWORY PRZED PRZYCIĘCIEM ELEMENTÓW

ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin
Tel. 91/ 880 38 93 e-mail:biuro@archico.eu www.archico.eu

Projektował:
MGR INŻ. SŁAWOMIR KOSOWICZ
upr.proj 16/Sz/90

Sprawdzający:
MGR INŻ. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI
upr.proj 53/Sz/01

Opracował:
MGR INŻ. PAWEŁ KOSOWICZ
SPEC KONSTRUKCJA

wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

Inwestor:
Urząd Statystyczny w Szczecinie
ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin

Nazwa inwestycji: Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul.Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście

Adres: ul. Stefana Żeromskiego 6, dz nr 24, obr. 0002, Świnoujście

Rewizja nr.:

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tytuł rysunku: **POZ.1 NADPROŻE STALOWE 2 I 100HEB**

Nr Rys.: K3

Branża: KONSTRUKCJA

Data: wrzesień 2017

Skala Rys.: 1:50

Jednostka projektowa:	ARCHICO ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu

CZĘŚĆ II
Projekt wykonawczy konstrukcji

Zadanie:	„Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul. Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście”	
Adres obiektu budowlanego:	Ul. Stefana Żeromskiego 6, Dz. 24, obr. 0002 Świnoujście	
Kategoria obiektu budowlanego:	XII, XIV	
Inwestor:	Urząd Statystyczny w Szczecinie ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin	
Oświadczenie projektantów:	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 2006 r. (z póź. zmianami) oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany –został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Branża:	KONSTRUKCJA	
KONSTRUKCJA	*Projektant:* *mgr inż. Sławomir Kosowicz* *upr 16/Sz/90 i 216/Sz/91* *Opracował:* *mgr inż. Paweł Kosowicz* *Sprawdzający:* *mgr inż. Andrzej Żbikowski* *upr 53/Sz/01*	*Pieczątka i podpis*
Szczecin, wrzesień 2017 r.		EGZ.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.1. Część opisowa . 9 str.

1.2. EKSPERTYZA
1.3. OPIS PRAC KONSTRUKCYJNYCH

1.4. Załączniki . 5 str

-zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego
-uprawnienia projektowe i wykonawcze

1.5. Część obliczeniowa str

1.6. Część graficzna . 3 str

K1. Rzut poddasza-układ elementów konstrukcyjnych 1:50

K2. PrzekrójA-A -układ elementów konstrukcyjnych 1:50

K3. Poz 1. Szczegóły nadproża stalowego 1:20

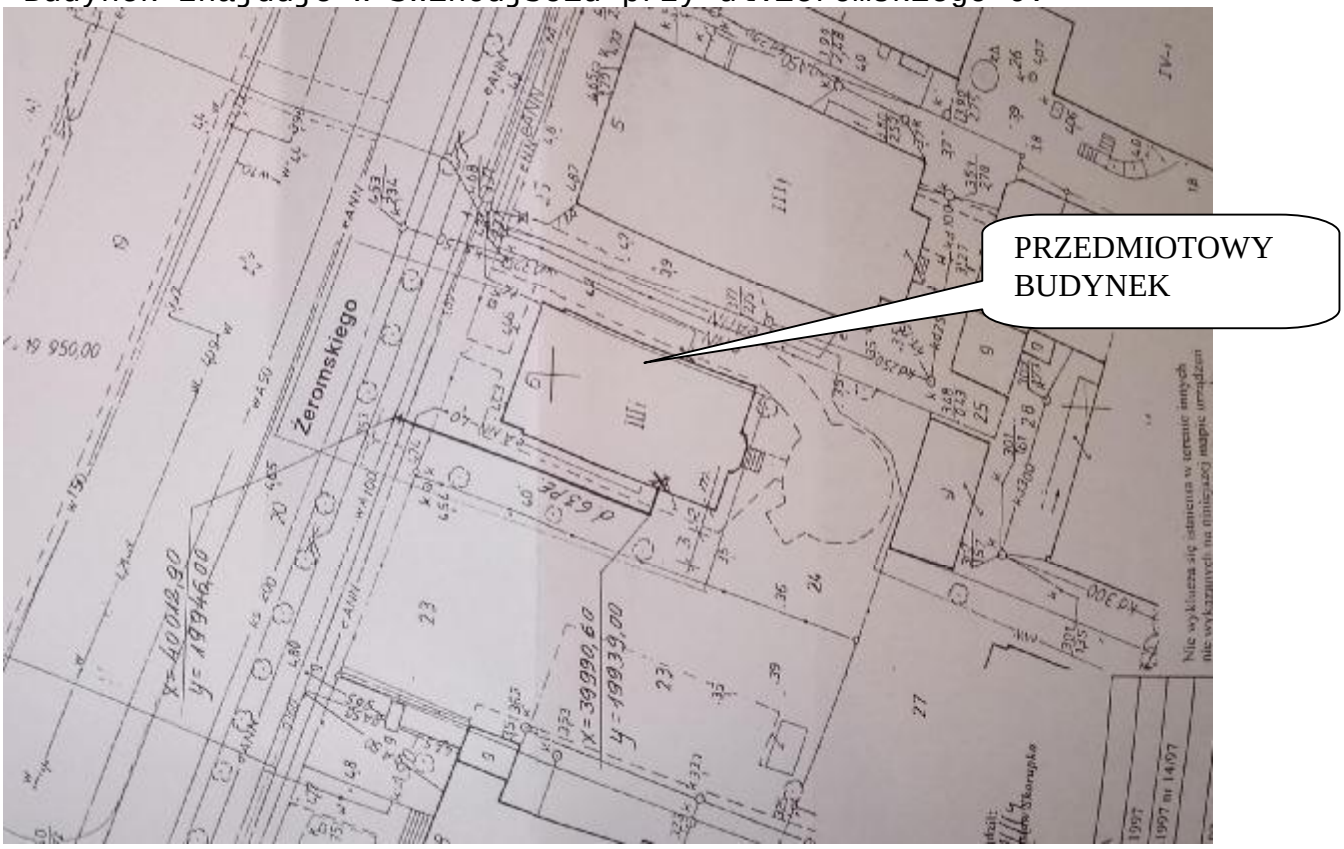
OPIS TECHNICZNY

1.PODSTAWA OPRACOWNIA:

- zlecenie udzielone przez Biuro Architektoniczne Archice ul. Garncarska 5; 70-377 Szczecin
- inwentaryzacja architektoniczna sporządzona przez Biuro Architektoniczne Archice.
- Wgląd w dokumentację będą cą w dyspozycji Administratora obiektu
- Oględziny i ocena stanu technicznego opracowana przez mgr inż. Sławomira Kosowicza
- obowiązujące normy i przepisy techniczne

2.PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotowy budynek został wybudowany 1892 r jako wolnostojący częściowo podpiwniczony dwukondygnacyjny z użytkowym poddaszem .
 Budynek znajduje w Świnoujściu przy ul.Żeromskiego 6.



Przedmiotem projektu jest remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul.Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście
Celem projektu jest uzysknie pozwolenia na wykonanie w/w prac.
Zakres projektu konstrukcji to :
-ekspertyza -ocena stanu technicznego
-projekt budowlany konstrukcji dotyczący zakresu jak wyżej.

1.2.Ekspertyza budynku.

Ekspertyza budynku

Przedmiotowy budynek został wybudowany pod koniec XIX w. w zabudowie wolnostojacej. Budynek jest piętrowy, częściowo podpiwniczony, z poddaszem użytkowym, dachem wysokim wielospadowym-mansardowym. Budynek uzytkowany jest jako budynek wczasowy.

Dach w konstrukcji drewnianej krokwiowo jętkowy, pokryty gontem bitumicznym .

- fundamenty zostały wykonane jako murowane i lokalnie betonowe. Ściany fundamentowe i piwniczne znajdują się w średnim stanie technicznym. W ścianach i posadzkach zlokalizowanych w pobliżu przebudowywanej klatki schodowej stwierdzono występowanie zrysowań na których założono kontrolne plomby kontrolne.
- Ściany nośne zostały wykonane jako murowane z cegły pełnej.
- Ściany wewnetrzne na podadaszu zostały wykonane jako szkieletowe z elemtami drewnianymi nośnymi i wypełnieniem z cegły (tzw. mur pruski)
- Ściany zewnetrzne kondygnacji nadziemnych zostały wykonane jako murowane w układzie z cegły pełnej z pustką powietrzną.
- Ściany znajdują się w średnim stanie technicznym .
- Strop nad częścią podpiwniczoną został wykonany jako masywny –płyta kleina. Strop znajduje się w średnim stanie technicznym.
- Strop nad parterem , został wykonany jako drewniany belkowy ze ślepym pułapem . Strop znajduje się w dobrym stanie technicznym.
- Schody wewnętrzne zostały przebudowane w 2011 roku z pierwotnie drewnianych na żelbetowe.
- Dach nad częścią główna budynku wykonano jako wysoki o konstrukcji drewnianej mansardowej pokryty gontem bitumicznym.

Wnioski wynikajace z przeprowadzonych oględzin

- Budynek znajduje się w średnim stanie technicznym. Stwierdzone pęknięcia przy klatce schodowej są monitorowane i nie mają wpływu na charakter pracy elementów konstrukcyjnych w miejscu objętym zakresem niniejszego opracowania. Pomieszczenie przebudowywane znajduje się na poddaszu, po drugiej stronie budynku
- Planowana przebudowa może być wykonana bezpiecznie przy zastosowaniu rozwiązań konstrukcyjnych opisanych w części projektowej.

Na załaczonych poniżej szkicach zazanczono fotografie z oględzin.

1.3. OPIS DO PROJEKTOWANYCH PRAC KONSTRUKCYJNYCH

Opis zaprojektowanych elementów konstrukcyjnych .

Przyjęte założenia do obliczeń :

Obciążenie wiatrem dla II strefy , śniegiem II strefy – zgodnie ze strefą klimatyczną dla tych obciążeń, wynikającą z lokalizacji obiektu.

- PN-77/B – 02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. II strefa wiatrowa, teren typu „A” z<10 m
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. II strefa

Obciążenie użytkowe: dla stropów pod mieszkalnymi – 1,5 kPa
dla klatek schodowych– 3,00 kPa
zgodnie z PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”.

Sprawdzenia nośności dokonano na podst.:

- PN-84 i PN-B-03264 1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe .

Obliczenia statyczno wytrzymałościowe wykonano przy wykorzystaniu programów obliczeniowych : RM-win i Konstruktor INTERSOFT

Poz1- nadproże stalowe na poddaszu

Podczas prowadzenia prac wymagane jest podstemplowanie stropu i dachu na poddaszu .Zaleca się użyć stempli stalowych regulowanych oraz belek oczepowych i podwalinowych.

Nad nowoprojektowanym otworem drzwiowym w ścianie nośnej wewnętrznej zaprojektowano nadproże z dwóch profili stalowych o przekroju dwuteowym I100HEB , które należy osadzić w bruzdach kolejno wykonanych w istniejącej ścianie.

Po osadzeniu w bruzdach profile należy scalić poprzez połączenie przewiązkami bl 10x100x220 i w rozstawie ~300mm.

Rygiel (2 I 100HEB) oparty ma być na ścianach na wzmocnieniach w postaci poduszek betonowych z B20 o grubości około 15cm zbrojonych #6/#6 co 5/5cm.

Zastosowane materiały konstrukcyjne .

-stal zbrojeniowa A-I St3S i A-III 34GS.
-stal profilowa St235JR
-zaprawa cementowa z plastyfikatorami 5 MPa
-beton B20

Izolacje budynku oraz zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych budynku

-zabezpieczenie antykorozyjne i ppoż profili stalowych

-elementy stalowe oczyścić do II stopnia czystości a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie 2x minią wg instrukcji producenta. Następnie profile otynkować zaprawą cementową z plastyfikatorami (gr min 3cm) i obłożyć ognioodpornymi płytami gipsowymi GKF 25mm

Uwagi końcowe i wykonawcze .

W trakcie wykonywania prac przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”
Wszystkie roboty adaptacyjne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością , a w przypadku zauważenia jakichkolwiek objawów wpływu prowadzonych robót na stan budynku (np. odkształcenia , pęknięcia itp.) roboty wstrzymać , a obiekt zabezpieczyć do przybycia Projektanta .
Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie ze sztuką budowlaną z przepisami prawa budowlanego i z przepisami BHP. Wymiary sprawdzać na budowie , wszelkie odstępstwa założeń projektowych od stanu rzeczywistego rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego na budowie

opracował mgr inż. Sławomir Kosowicz
uprawnienia projekt. Nr 16/Sz/90

1.4 Załączniki . 5 str

-zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego
-uprawnienia projektowe i wykonawcze

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-ALH-VIK-V5D *

Pan Andrzej Sławomir ŻBIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1261/01
adres zamieszkania ul. Na Stoku 35, 71-792 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AS3-RVJ-UG2 *

Pan Sławomir Andrzej KOSOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1262/01
adres zamieszkania ul. Druckiego Lubeckiego 6/6, 71-656 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

AB.III.HM-7131-8/2001

Szczecin, dnia 21 czerwca 2001r.

DECYZJA Nr 53/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Andrzejowi ŻBIKOWSKIEMU**
mgr inżynierowi budownictwa
ur. dnia 04 czerwca 1958r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Andrzeja ŻBIKOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Żbikowski
   Ul. Na Stoku 35
   71-792 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski

OPŁATA SKARBOWA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 13.03. 1990 r.

Nr ewid. 16/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel SŁAWOMIR ANDRZEJ KOSOWICZ

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 27 kwietnia 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony 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.

OPŁATA SKARBOWA 100 100

OPŁATA SKARBOWA 100 100

Wojewoda Szczeciński
DYREKTOR
mgr inż. arch. Marian Grzybowski

Druki PMP-Urz.Woj.w Szcz.501 egz.,3604/88

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 17.12. 1991 r

Nr ewid. 216/Sz/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §7,§6 ust. 1 i 2
oraz § 15 ust.1 pkt .2 lit. ..r rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/~~Pani~~ mgr inż. budownictwa Sławomir K O S O W I C Z

urodzony/a dnia 27 kwietnia 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

konstrukcyjno-budowlanej
w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m3 projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

3) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Prezydent Miasta Szczecin
Wydział Urbanistyki i Gospodarki Budowlanej
ul. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin
STWIERDZAM
zgodność z oryginałem

INSPEKTOR
(podpis)
Mirosława Lipińska

(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

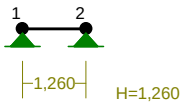
OPŁATA SKARBOWA
zł 5000 zł

1.5. Część obliczeniowa

Tablica 1. obciazenie na dach

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m^2	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m^2
1.	Papa na deskowaniu posypana żwirkiem, pojedynczo [0,350kN/m2]	0,35	1,30	--	0,45
2.	deskowanie sosna, świerk, topola o wilgotności 23% grub. 2,5 cm [6,0kN/m3·0,025m]	0,15	1,30	--	0,19
3.	belki 8/18 sosna, świerk, topola o wilgotności 23% grub. 1,8 cm [6,0kN/m3·0,018m]	0,11	1,30	--	0,14
4.	deskowanie sosna, świerk, topola o wilgotności 23% grub. 1,8 cm [6,0kN/m3·0,018m]	0,11	1,30	--	0,14
5.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 2 cm [19,0kN/m3·0,02m]	0,38	1,30	--	0,49
6.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2, obiekt niższy niż otaczający teren albo otoczony wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi -> Qk = 0,9 kN/m2, nachylenie połaci 7,0 st. -> C2=0,8) [0,864kN/m2]	0,86	1,50	0,00	1,29
	Σ:	**1,96**	1,39	--	**2,72**

WĘZŁY: Skala 1:150



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	1,260	0,000

PODPORY:

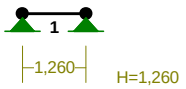
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx(Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
			P o d a t n o ś c i		
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	

OSIADANIA:

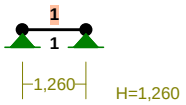
Węzeł:	Kąt:	Wx(Wo*)[m]:	Wy[m]:	FIo[grad]:

B r a k O s i a d a ń

PRĘTY: Skala 1:150



PRZEKROJE PRĘTÓW: Skala 1:150



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - cięgno

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	1,260	0,000	1,260	1,000	1 2 I 100 HEB

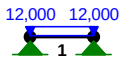
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	52,0	2206	900	180	180	10,0	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm2]	Naprę.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA: Skala 1:150



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,35	
1	Liniowe	0,0	12,000	12,000	0,00	1,26

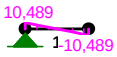
W Y N I K I wg PN 82/B-02000
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

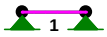
Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A -""	Zmienne 1	1,00	1,35

MOMENTY: Skala 1:150

TNĄCE: Skala 1:150



NORMALNE: Skala 1:150



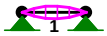
SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,000	10,489	0,000
	0,50	0,630	**3,304***	-0,000	0,000
	1,00	1,260	-0,000	-10,489	0,000

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA: Skala 1:150



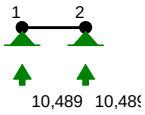
NAPRĘŻENIA: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG: [MPa]	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
2 St3S (X,Y,V,W)					
1	0,00	0,000	-0,000	0,000	0,000
	0,50	0,630	-18,356	18,356	**0,090***
	1,00	1,260	0,000	-0,000	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: Skala 1:150



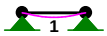
REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,000	10,489	10,489	
2	0,000	10,489	10,489	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Fi[rad]([deg]):
1	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,00075 (-0,043)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	0,00075 (0,043)

PRZEMIESZCZENIA: Skala 1:150

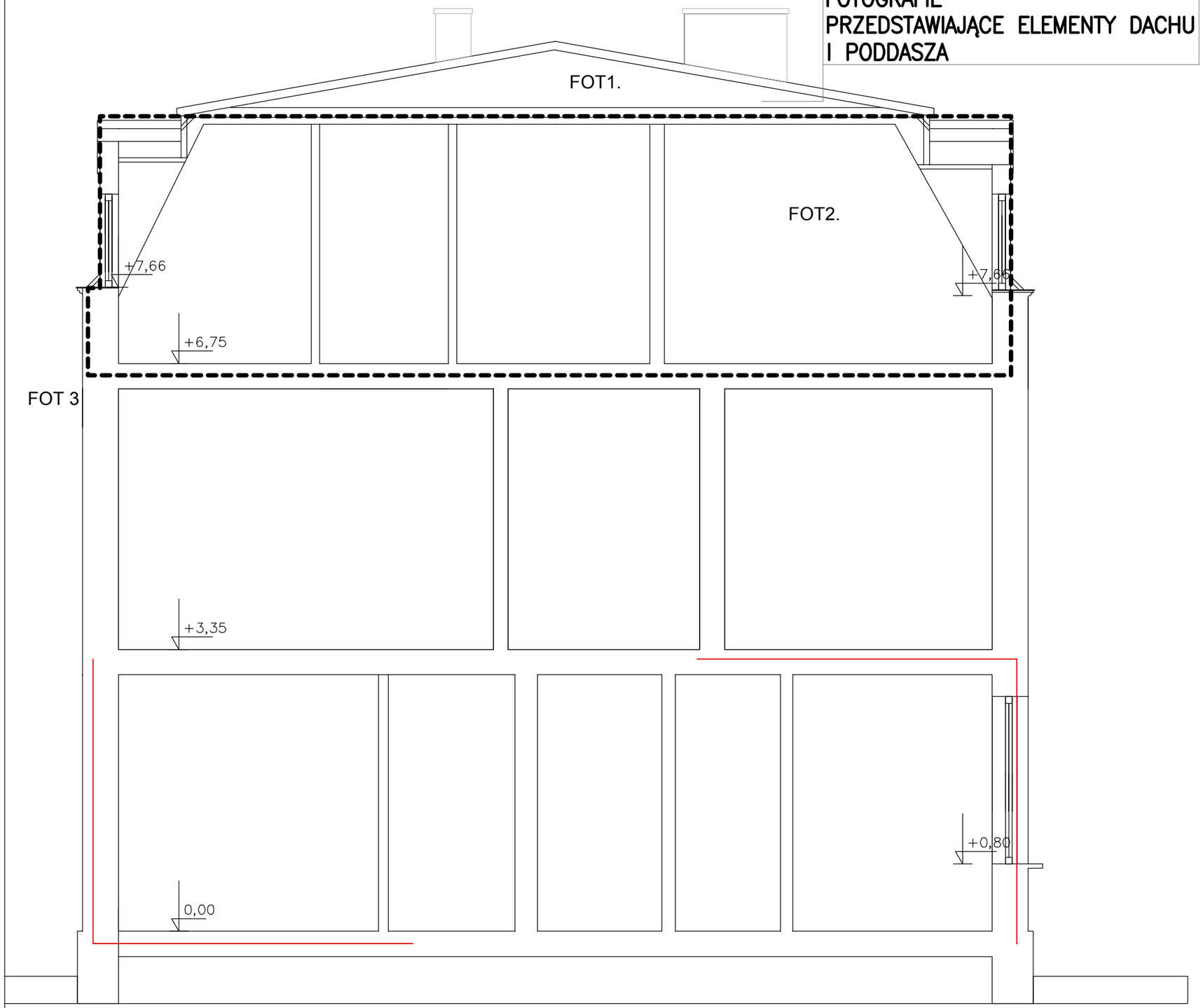


DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	FIa[deg]:	FIb[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0000	-0,043	0,043	0,0003	4254,6

Opracował mgr inz Sławomir Kosowicz

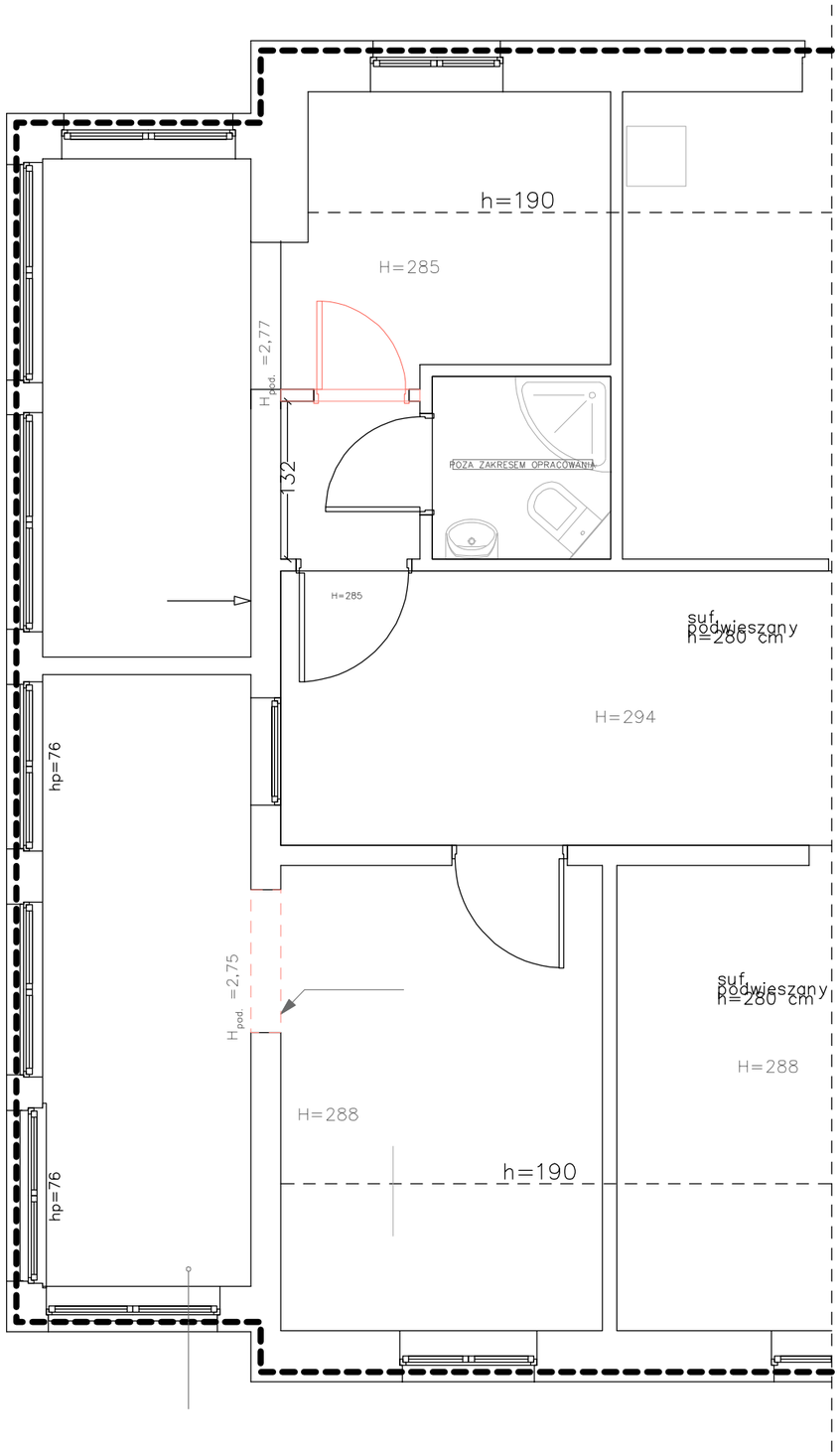
FOTOGRAFIE PRZEDSTAWIAJĄCE ELEMENTY DACHU I PODDASZA



FOT1. ELEMENTY NOSNE NAD PODDASZEM

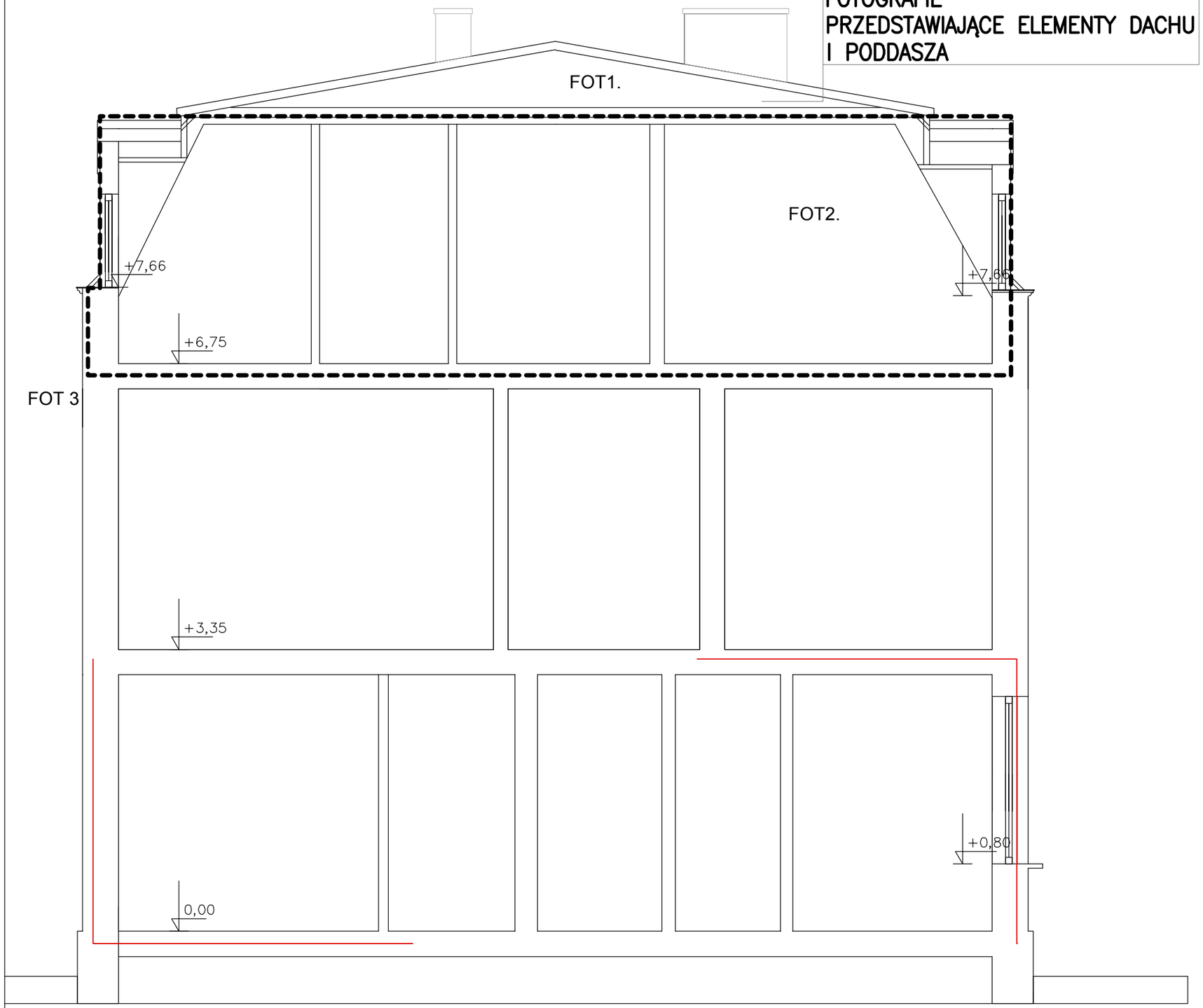
FOT2. WIDOK ŚUFITU I ŚCIANY W MIEJSCU PROJ OTWORU

FOT 3. WIDOK ELEWACJI



FOTOGRAFIE PRZEDSTAWIAJĄCE ELEMENTY DACHU I PODDASZA

FOTOGRAFIE PRZEDSTAWIAJĄCE ELEMENTY DACHU I PODDASZA

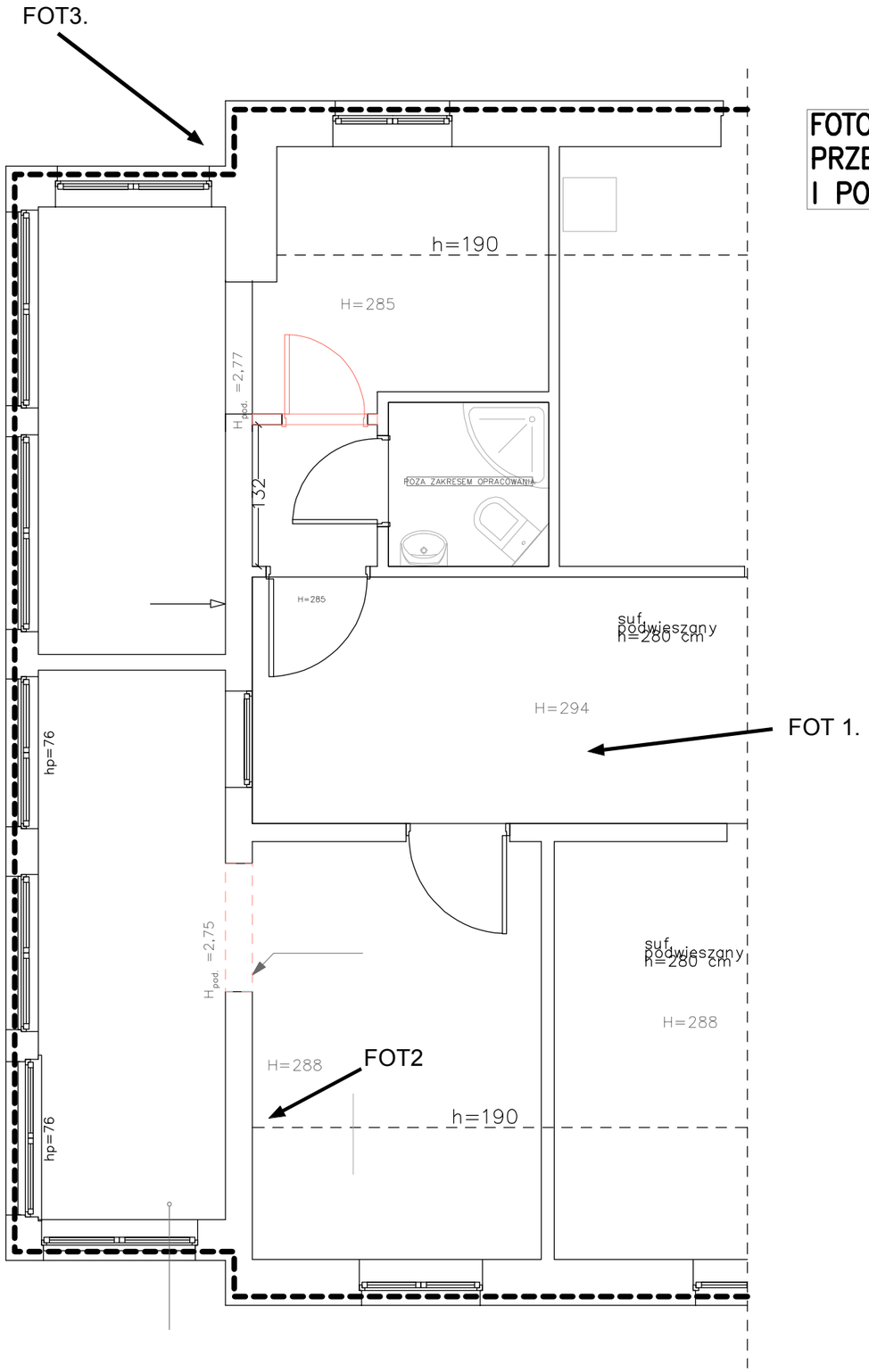


FOT1. ELEMENTY NOSNE NAD PODDASZEM

FOT2. WIDOK ŚUFITU I ŚCIANY W MIEJSCU PROJ OTWORU

FOT 3. WIDOK ELEWACJI

FOTOGRAFIE PRZEDSTAWIAJĄCE ELEMENTY DACHU I PODDASZA



FOT1. ELEMENTY NOSNE NAD PODDASZEM

FOT2. WIDOK ŚUFITU I ŚCIANY W MIEJSCU PROJ OTWORU

FOT3. WIDOK OD ZEWNATRZ