

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Tytuł projektu:

REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE

Adres:

**ul. Słowiańska 3A
72-510 Wolin, dz. nr 33 obręb 3, gmina Wolin**

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego, oświadczam, że projekt przebudowy i remontu lokalu placówki terenowej KRUS w Wolinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

**Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa**

Autor projektu:

mgr inż. arch. Paweł Jackowski

Branża:

KONSTRUKCJA

Opracował:

**inż. Danuta Gruzewska
Nr uprawnień: 14/Sz/90**

Sprawdził

**mgr. inż. Katarzyna Kuźmicz
ZAP/0036/POOK/07**

Data:

CZERWIEC 2018

SPIS TREŚCI

1. Załączniki
2. Ekspertyza techniczna
 - 2.1 Dane ogólne
 - 2.2 Przedmiot, cel i zakres opracowania
 - 2.3 Opis techniczny budynku
 - 2.4 Stan techniczny ścian budynku
 - 2.5 Wnioski i zalecenia
3. Opis techniczny
 - 3.1 Obciążenia
 - 3.2 Obliczenia
4. Część rysunkowa

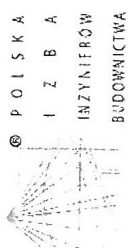
Rys.001 Rzut elementów konstrukcyjnych
Rys.002 Detal nadproży i podciągu

skala 1:50
skala 1:20

1. ZAŁĄCZNIKI:

1.1 Zaświadczenie o posiadaniu przygotowania zawodowego i zaświadczenie o wpisie do izby architektów

Szczecin dnia 13.03.2018 r.
14/Sz/90



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-9GA-DFN-GBG *

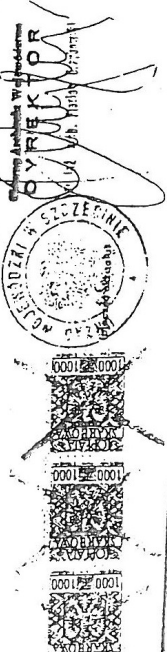
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §6 ust. 3, §4 ust. 2, § 7 lit. i) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

inżynier budownictwa lądowego urodzony dnia 22 stycznia 1949 r. w Stargardzie Szecińskim posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej oraz jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i wodnych, budowli hydrotechnicznych i melioracji
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia stanu technicznego obiektów budowlanych oraz oceniania i badania

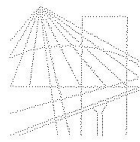


Pani Danuta GRUZEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3059/02 adres zamieszkania ul. Kazimierska 2A/2, 71-043 SZCZECIN jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 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.)



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/19k/07

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 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 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani mgr inż. Katarzynie Annie Kuźmicz

ur. dnia 05 stycznia 1979 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0036/POOK/07

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

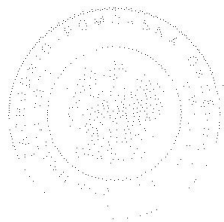
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

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

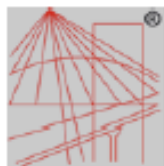
Pouczenie

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



Skład orzekający OKK:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Stanisław Kamiński | |
| 2. Krzysztof Motylak | |
| 3. Daria Kozakowska | |



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-E6I-3DZ-1N5 *

Pani Katarzyna Anna KUŹMICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0202/07

adres zamieszkania ul. Wiśniowy Sad 18, 72-002 DOŁUJE

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-17 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. EKSPERTYZA TECHNICZNA

2.1 Dane wstępne

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- oględziny budynku i pomiary z natury

2.2 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej oceny jest lokal placówki terenowej KRUS zlokalizowany w budynku przy ul. Słowiańskiej w Wolinie. Celem opracowania jest określenie stanu technicznego konstrukcji i elementów budynku oraz ustalenie przydatności budynku pod względem konstrukcyjnym do zamierzonej rozbiórki fragmentów ścian konstrukcyjnych.

2.3 Opis techniczny budynku

2.3.1 Opis ogólny

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w parterze, czterokondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony.

Budynek wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej, o poprzecznym układzie ścian nośnych

2.3.2 Stropy

Strop prefabrykowany, żelbetowy

2.3.3 Ściany

Ściany prefabrykowane żelbetowe o grubości: 16cm i 40cm

Ściany działowe z cegły ceramicznej pełnej grubości 25cm i 12 cm.

2.3.4 Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodna,
- kanalizacyjna,
- c.o.
- elektryczna oświetleniowa,
- telefoniczna

2.4 Stan techniczny ścian budynku

2.4.1 Na podstawie oględzin budynku od zewnątrz stwierdzono, że stan techniczny ścian jest dobry. Nie zaobserwowano zarysowań.

2.4.2 Ściany, w których projektuje się otwory drzwiowe są w dobrym stanie technicznym.

2.5 Wnioski i zalecenia

Stwierdza się, że konstrukcja i elementy budynku przy ul. Słowiańskiej w Wolinie są w dobrym stanie technicznym umożliwiającym rozbiórkę fragmentów ścian konstrukcyjnych w przewidzianych w projekcie miejscach.

Projektuje się 3 nowe nadproża (N1) w nowych otworach drzwiowych oraz 2 nadproża w miejscu istniejących otworów drzwiowych (N1 i N2). Dodatkowo projektuje się stalowy podciąg P1 oparty na dwóch stalowych słupach.

Nadproże N1:

Przed wybiciem otworu w ścianie należy zamontować nad górną jego krawędzią nadproże stalowe zachowując następującą kolejność robót:

- 1) Zgromadzić odpowiednie rusztowania, stemple, drabiny oraz kształtowniki przycięte do potrzebnych długości. Elementy stalowe powinny być powłokowo zabezpieczone antykorozyjnie przez dwukrotne miniowanie.
- 2) W ścianie przeznaczonej do rozbiórki usunąć istniejącą instalację elektryczną.
- 3) Nadproża z kątowników montować w poziomowych bruzdach o wysokość grubości półki kątownika. Po wsunięciu kątowników po obu stronach ściany, można przystąpić do wycięcia ściany pod nadprożem.

Nadproże N2:

Przed wybiciem otworu w ścianie należy zamontować nad górną jego krawędzią nadproże stalowe zachowując następującą kolejność robót:

- 1) Zgromadzić odpowiednie rusztowania, stemple, drabiny oraz kształtowniki przycięte do potrzebnych długości. Elementy stalowe powinny być powłokowo zabezpieczone antykorozyjnie przez dwukrotne miniowanie.
- 2) W ścianie przeznaczonej do rozbiórki usunąć istniejącą instalację elektryczną.
- 3) Wykuć po jednej stronie ściany bruzdę na głębokości połowy grubości ściany. Wysokość bruzdy powinna zapewnić możliwość umieszczenia w niej belek stalowych o przyjętej w projekcie wysokości przekroju. Spód bruzdy wyrównać warstwą betonu i wygładzić.

- 4) W przygotowanej bruździe umieścić stalowe nadproże. Następnie na stalowych klinach podbić je na podporach tak, aby dokładnie przylegały na całej długości do podniebienia wykutej w ścianie bruźdy.
- 5) Przystąpić do montażu drugiej części nadproża postępując w sposób analogiczny z drugiej strony ściany.
- 6) Rozebrać ścianę pod belkami.

Podciąg P1:

Montaż podciągu poprzedza wykonanie następujących czynności:

- 1) Zgromadzić odpowiednie rusztowania, stemple, drabiny oraz kształtowniki przycięte do potrzebnych długości. Elementy stalowe powinny być powłokowo zabezpieczone antykorozyjnie przez dwukrotne miniowanie.
- 2) W ścianie przeznaczonej do rozbiórki usunąć istniejącą instalację elektryczną.
- 3) Wykuć pionowe bruźdy w miejscu projektowanych słupów na wysokość słupów z podciągiem.
- 4) Zamontować słupy
- 5) Na wysokości projektowanego podciągu między słupami wyciąć bruźdę po jednej stronie ściany na połowę jej grubości. Wysokość bruźdy powinna zapewnić możliwość umieszczenia w niej belek stalowych o przyjętej w projekcie wysokości przekroju. Spód bruźdy wyrównać warstwą betonu i wygładzić.
- 6) W przygotowanej bruździe i na słupach umieścić stalowy podciąg.
- 7) Przystąpić do montażu drugiej części podciągu postępując w sposób analogiczny z drugiej strony ściany.
- 8) Rozebrać ścianę pod belkami.

Projektowana rozbiórka ściany nie spowoduje wzrostu obciążeń podłoża gruntowego pod ławami fundamentowymi budynku. W związku z powyższym oraz z faktem, iż budynek jest w dobrym stanie technicznym, nie ma potrzeby sprawdzania fundamentów.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Obciążenia

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

Obliczenia przeprowadzono dla obciążeń użytkowych = 1,5kN/m²,

3.2 Obliczenia

Podciąg P1

Lt= 168cm

q = 187,61 kN/m

M= 65,97 kNm

$W_p = 306 \text{ cm}^3$

Przyjęto 2[200, $W_x = 382 \text{ cm}^3 > W_p$

Reakcja na słupy R= 158kN

Słupy zaprojektowano z 2[160 zespawanych półkami

Nadproża drzwiowe N1

Zaprojektowano z 2L100x75x8

Wyniki obliczeń

Obciążenie fragmentem ściany q= 4,4 kN/m

M= 0,61kNm,

$W_p = 2,8 \text{ cm}^3$

Przyjęto 2L 100x75x8, $W_x = 59 \text{ cm}^3 > W_p$

Nadproże N2

zaprojektowano z 4I 100

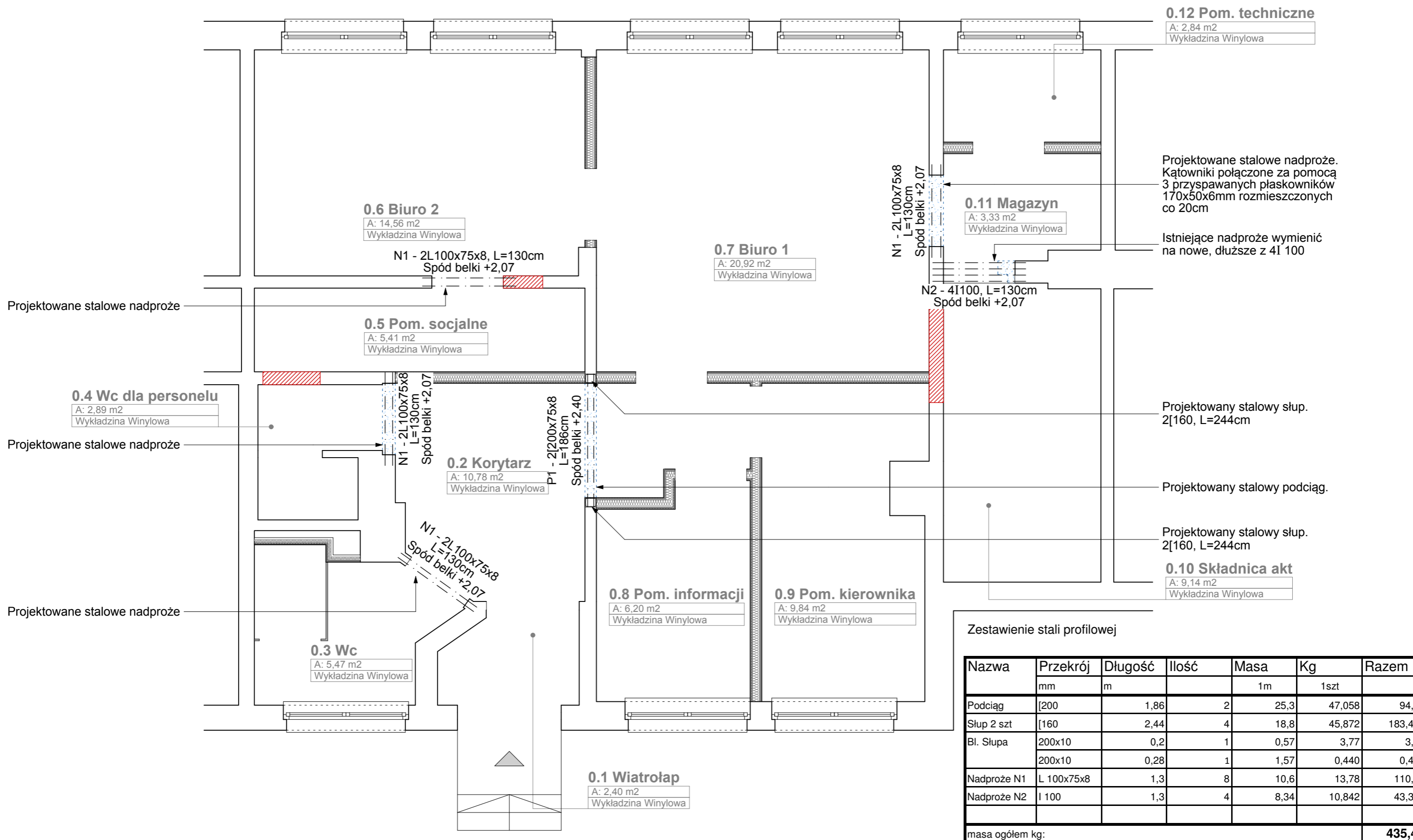
W ścianach murowanych belki należy oprzeć na murze za pośrednictwem poduszek betonowych z betonu C16/20.

Głębokość oparcia belek nadproży – po 15 cm z każdej strony

UWAGA:

Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonywać z dużą ostrożnością ściśle wg. niniejszego opracowania. Projektowane zmiany nie osłabiają konstrukcji budynku.

Opracowanie:
inż. Danuta Gruzewska



0.12 Pom. techniczne
 A: 2,84 m²
 Wykładzina Winylowa

0.6 Biuro 2
 A: 14,56 m²
 Wykładzina Winylowa

0.11 Magazyn
 A: 3,33 m²
 Wykładzina Winylowa

0.7 Biuro 1
 A: 20,92 m²
 Wykładzina Winylowa

0.5 Pom. socjalne
 A: 5,41 m²
 Wykładzina Winylowa

0.4 Wc dla personelu
 A: 2,89 m²
 Wykładzina Winylowa

0.2 Korytarz
 A: 10,78 m²
 Wykładzina Winylowa

0.8 Pom. informacji
 A: 6,20 m²
 Wykładzina Winylowa

0.9 Pom. kierownika
 A: 9,84 m²
 Wykładzina Winylowa

0.3 Wc
 A: 5,47 m²
 Wykładzina Winylowa

0.1 Wiatrołap
 A: 2,40 m²
 Wykładzina Winylowa

Projektowane stalowe nadproże.
 Kątowniki połączone za pomocą
 3 przyspawanych płaskowników
 170x50x6mm rozmieszczonych
 co 20cm

Istniejące nadproże wymienić
 na nowe, dłuższe z 41 100

Projektowany stalowy słup.
 2[160, L=244cm

Projektowany stalowy podciąg.

Projektowany stalowy słup.
 2[160, L=244cm

0.10 Składnica akt
 A: 9,14 m²
 Wykładzina Winylowa

Zestawienie stali profilowej

Nazwa	Przekrój mm	Długość m	Ilość	Masa		Razem
				1m	1szt	
Podciąg	[200	1,86	2	25,3	47,058	94,12
Słup 2 szt	[160	2,44	4	18,8	45,872	183,488
Bl. Słupa	200x10	0,2	1	0,57	3,77	3,77
	200x10	0,28	1	1,57	0,440	0,440
Nadproże N1	L 100x75x8	1,3	8	10,6	13,78	110,24
Nadproże N2	I 100	1,3	4	8,34	10,842	43,368
masa ogółem kg:						435,42

UWAGA:
 Prace związane z montażem podciagu P1 i nadproży N1 i N2 rozpocząć w obecności projektanta

PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

UWAGI:
 PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKIKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:
 - PRAWO BUDOWLANE
 - WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
 - WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
 - WYTYCZNE, INSTRUKCJE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATYSTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

JackowskiStudio

71-043 Szczecin ul. Kazimierska 2A/2 518 60 80 66 505 42 48 65

info@jackowskistudio.com www.jackowskistudio.com

PROJEKT: **REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin**

INWESTOR: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa

TYTUŁ RYSUNKU: **Rzut el. konstrukcyjnych**

PROJEKTOWAŁ: inż. DANUTA GRUŻEWSKA 14/Sz/90

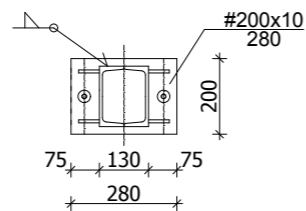
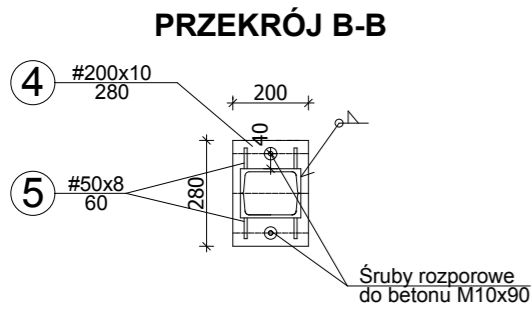
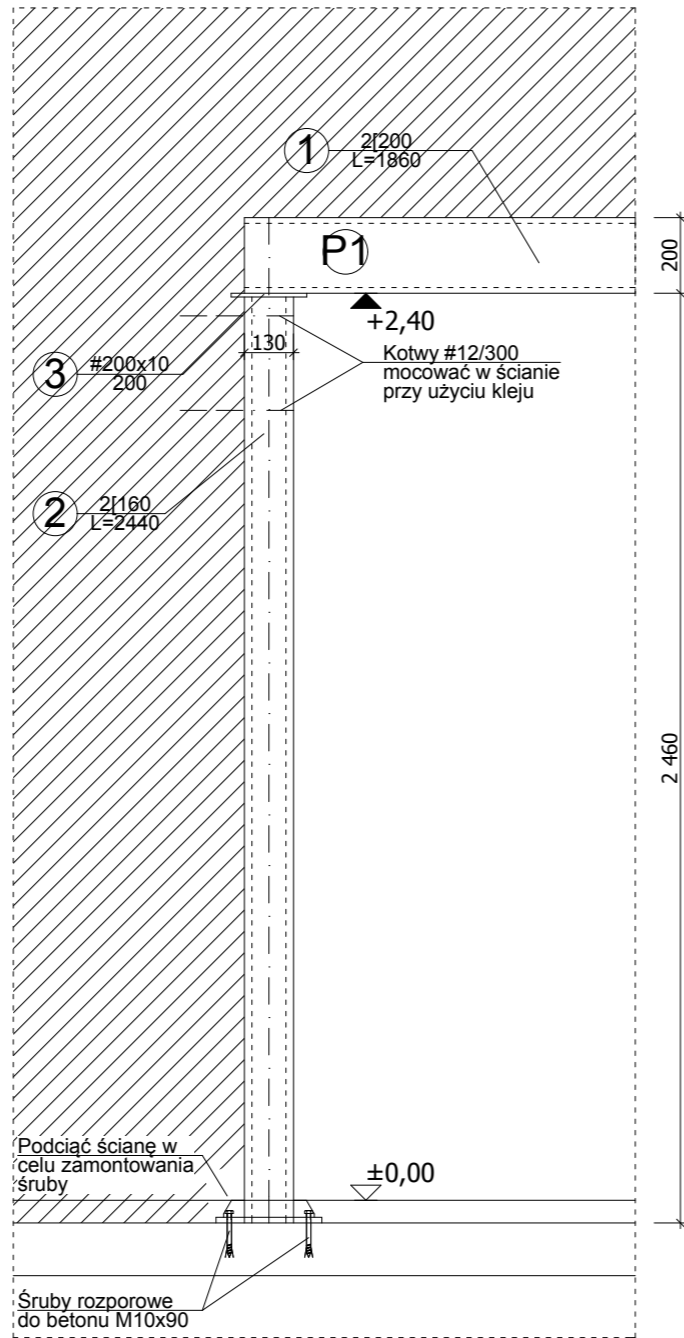
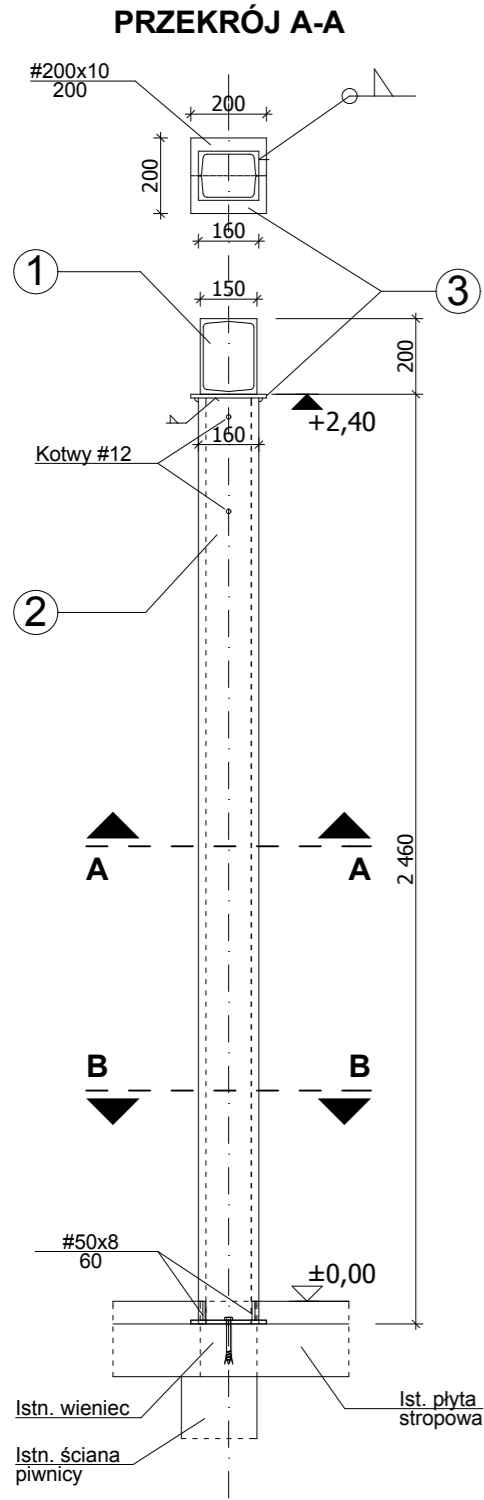
NR UPRAWNIEN: 14/Sz/90

DATA: KWIECIEŃ 2018

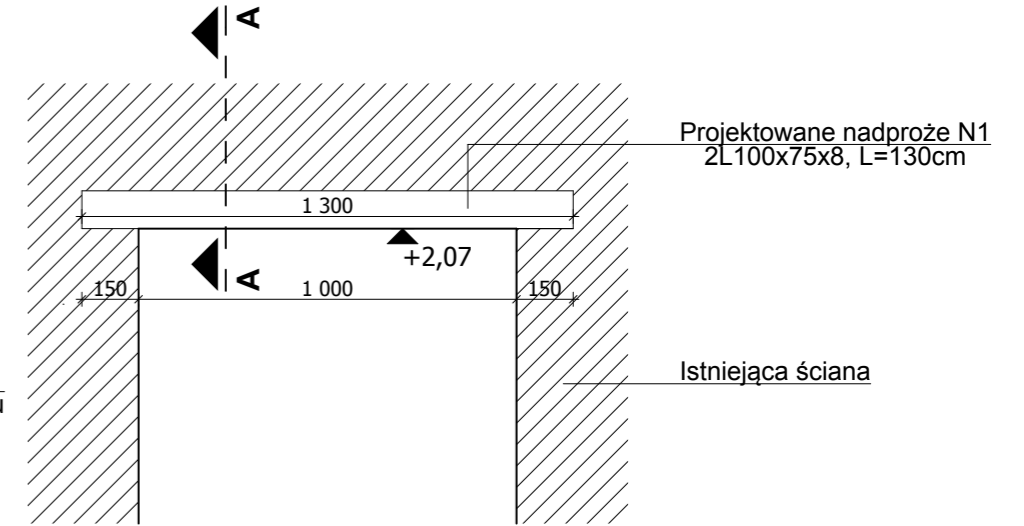
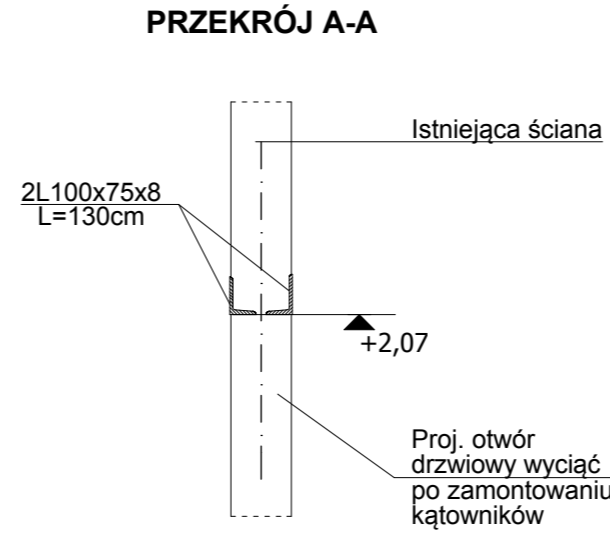
NR RYSUNKU: **K1**

SKALA: **1:50**

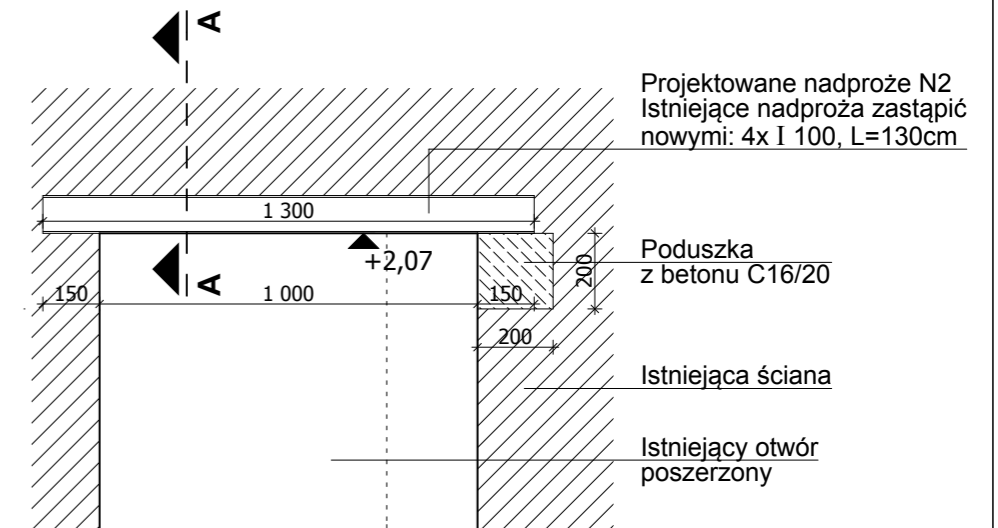
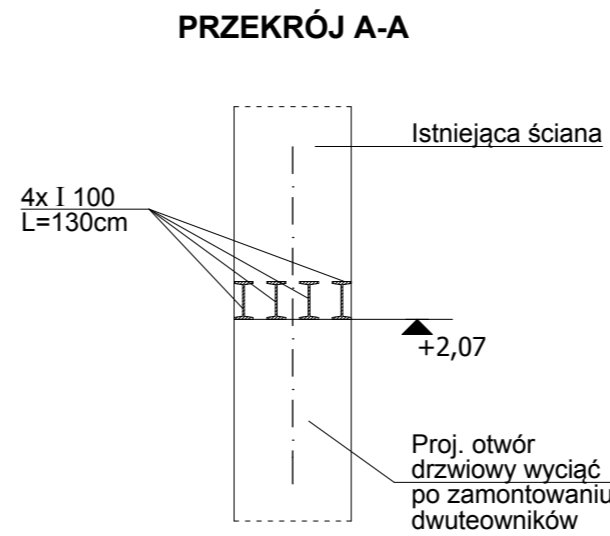
PODCIĄG P1



NADPROŻE N1



NADPROŻE N2



PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 (Dziennik. Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

UWAGI:
 PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKIKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:
 - PRAWO BUDOWLANE
 - WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
 - WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
 - WYTYCZNE, INSTRUKCJE, ŚWIADCTWA DOPUSZCZENIA, ATETYTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

JackowskiStudio			PROJEKT: REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin		
71-043 Szczecin ul. Kazimierska 2A/2		518 60 80 66 505 42 48 65	INWESTOR: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa		
info@jackowskistudio.com www.jackowskistudio.com			TYTUŁ RYSUNKU: Detal nadproży i podciągu		
PROJEKTOWAŁ: inż. DANUTA GRUZEWSKA	NR UPRAWNIENIEN: 14/Sz/90	PODPIS:	DATA: KWIECIEŃ 2018	NR RYSUNKU: K2	ZMIANA:
mgr inż. KATARZYNA KUŹMICH	ZAP/0036/ POOK/07		SKALA: 1:20		