

BUDYNEK A

KONSTRUKCJA

Zawartość części konstrukcyjnej:**1.0 Ekspertyza techniczna****2.0 Opis techniczny****3.0. Rysunki :**

NUMER RYS.	TYTUŁ
Budynek A	
K-01	RZUT KONDYGNACJI „-2” I STROPU NAD NIĄ
K-02a	RZUT KONDYGNACJI „-1” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-02b	RZUT KONDYGNACJI „-1” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-03a	RZUT KONDYGNACJI „0” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-03b	RZUT KONDYGNACJI „0” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-04a	RZUT KONDYGNACJI „1” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-04b	RZUT KONDYGNACJI „1” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-05a	RZUT KONDYGNACJI „2” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-05b	RZUT KONDYGNACJI „2” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-06a	RZUT KONDYGNACJI „3” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-06b	RZUT KONDYGNACJI „3” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-07a	RZUT KONDYGNACJI „4” I STROPU NAD NIĄ cz.1
K-07b	RZUT KONDYGNACJI „4” I STROPU NAD NIĄ cz.2
K-08	PRZEKRÓJ a-a
K-09	PRZEKRÓJ b-b
K-10	PRZEKRÓJ c-c
Rysunki szczegółowe	
K-11	Schody - kondygnacja "-2"- rysunek zbrojenia

1.0 Ekspertyza Techniczna.

Patrz – PROJEKT BUDOWLANY

2.0. OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA.

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.

- Wizje lokalne budynku (IV-X 2016) dla potrzeb ekspertyzy i projektu.
- Projekt architektoniczny i inne projekty branżowe wykonywany równolegle;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- **Fragment projektu archiwalnego** - szczegóły w pkt. 1.1.2 Ekspertyzie Technicznej.
- zlecenie od Pracowni Architektonicznej „ORSO” z Gdyni

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu wykonawczego i obejmuje rozwiązania konstrukcyjne w przebudowywany i remontowanym **budynku „A”** Komendy Miejskiej Policji w Słupsku (ul. 3 Maja 1).

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis do projektu budowlanego branży konstrukcyjnej,
- rysunki konstrukcyjne podstawowe i szczegółowe.

2.3. LOKALIZACJA.

Przebudowywany i remontowany budynek znajduje się w Słupsku przy Alei 3 Maja 1.

Na tym terenie występuje zróżnicowana zabudowa od niskiej po wysoką.

Teren, na którym zlokalizowany jest obiekt położony jest w:

- III strefie obciążenia śniegiem,
- II strefie obciążenia wiatrem,
- strefie przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m.

2.4 CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.

Budynek „A”, jest budynkiem wybudowanym w 1980 roku.

Charakterystyka i opis budynku – patrz punkt 1.2 (Opis stanu istniejącego) **Ekspertyzy technicznej**.

2.5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Do celów tego projektu nie było potrzeby wykonywania badań geotechnicznych. Obciążenia na fundamenty będą zbliżone do obecnych po przebudowie i remoncie. W dokumentacjach archiwalnych jest informacja z jakim gruntem mamy do czynienia oraz jaki jest poziom wody gruntowej. Obecny stan budynku raczej potwierdza sytuację z badań geotechnicznych i danych na rysunkach.

Poziom wody gruntowej jest poniżej poziomu posadowienia budynku.

W tym przypadku mamy do czynienia z „prostymi warunkami gruntowymi” i z tzw. drugą kategorią geotechniczną wg rozporządzenia z dnia 24 września 1998 roku (Dz. U. 126 poz. 831);

2.6 MATERIAŁY.

Budynek „A”

- beton konstrukcyjny C20/25 (B-25),
- stal zbrojeniowa - pręty główne A-IIIN (np. B500sp)
- stal zbrojeniowa – pręty rozdzielcze, strzemiona A-0
- stal profilowa (nadproża, podciąg) - S235JR;

2.7 OPIS KONSTRUKCJI - ZMIAN.

Budynek „A”.

Uwagi dotyczące się wszystkich kondygnacji

W obu istniejących klatkach schodowych należy usunąć najpierw płyty biegów schodowych, a następnie (sukcesywnie) usuwać spoczniki prefabrykowane. Zabrania się usunięcia wszystkich biegów i spoczników w obu klatkach schodowych jednocześnie. Należy prace wykonywać sukcesywnie (demontaż fragmentu i budowa w to miejsce „nowych” schodów wylewanych „na mokro”) - np. po dwie kondygnacje na jednej klatce schodowej.

Projektowane schody w obu klatkach schodowych są powtarzalne poza kondygnacją „-2” (patrz rysunki).

Płyty biegowe schodów gr. 10 cm (poza „-2”) są oparte na belkach spocznikowych – widocznych i ukrytych. Belki spocznikowe natomiast opierają się na ścianach nośnych w osi „3”, „4”, „8” i „9”. Aby je oprzeć należy w ścianach istniejących wykuć gniazda. Płyty spoczników projektuje się gr. 12cm.

Na wszystkich kondygnacjach (poza „-2”) przewiduje się rozbiórkę przewodów wentylacyjnych murowanych. **Otworki w stropie** należy „zalać” całkowicie lub częściowo – patrz rysunki. Projektuje się płyty żelbetowe gr. 10 cm. Pozostałą grubość – do 24cm - należy uzupełnić styropianem i wylewką.

Nadproża z belek stalowych (jaki rodzaj dwuteownika – patrz rys.) w ścianach nośnych (w ścianach w osiach od 2 do 9) wykonać z belek stalowych wg opisu na rzutach. Przed wykonywaniem bruzd na belki stalowe (zabezpieczyć antykorozyjnie farba 3w1 + pożarowo R120 – farba pęczniejąca) podstemplować strop po obu stronach muru. Wykonać bruzdę po jednej stronie muru na głębokość ok. szerokość stopki dwuteownika + 2cm, założyć belkę. Przestrzeń pomiędzy belką, a murem ubić szczelnie zaprawa cementową. Następnie pomiędzy górną półką dwuteownika, a mur wbić kliny stalowe np. z płaskownika - ok. 4szt. Wykonać analogiczne założenie belki z drugiej strony muru. Belki połączyć między sobą poprzez skręcenie prętem #16 w rozstawie ok. 30cm. Projektowany otwór wybić (wyciąć) po min 5 dniach.

Przewiduje się **częściowe usunięcie ścian nośnych** w osi „2” i „8”. W osi „2” – na ostatniej kondygnacji należy wykonać podciąg z belek stalowych (technologia wykonania – jak dla nadproży stalowych). W osi „8” i „2” na niższych kondygnacjach oprócz podciągu są przewidziane słupy stalowe pośrednie oraz profile wzmacniające fragmenty muru – patrz rysunki.

Pomiędzy pomieszczeniem ODN i DELTA należy wykonać ścianę żelbetową gr. 12cm+tynek w poprzek stropu. Nośność stropu jest nie wystarczająca zatem zaprojektowano w stropie **belki ukryte z HEA 180**, które mają przejąć obciążenie od tej ściany – patrz rys. Przekrój c-c (K-10).

2.8 UWAGI I ZALECENIA.

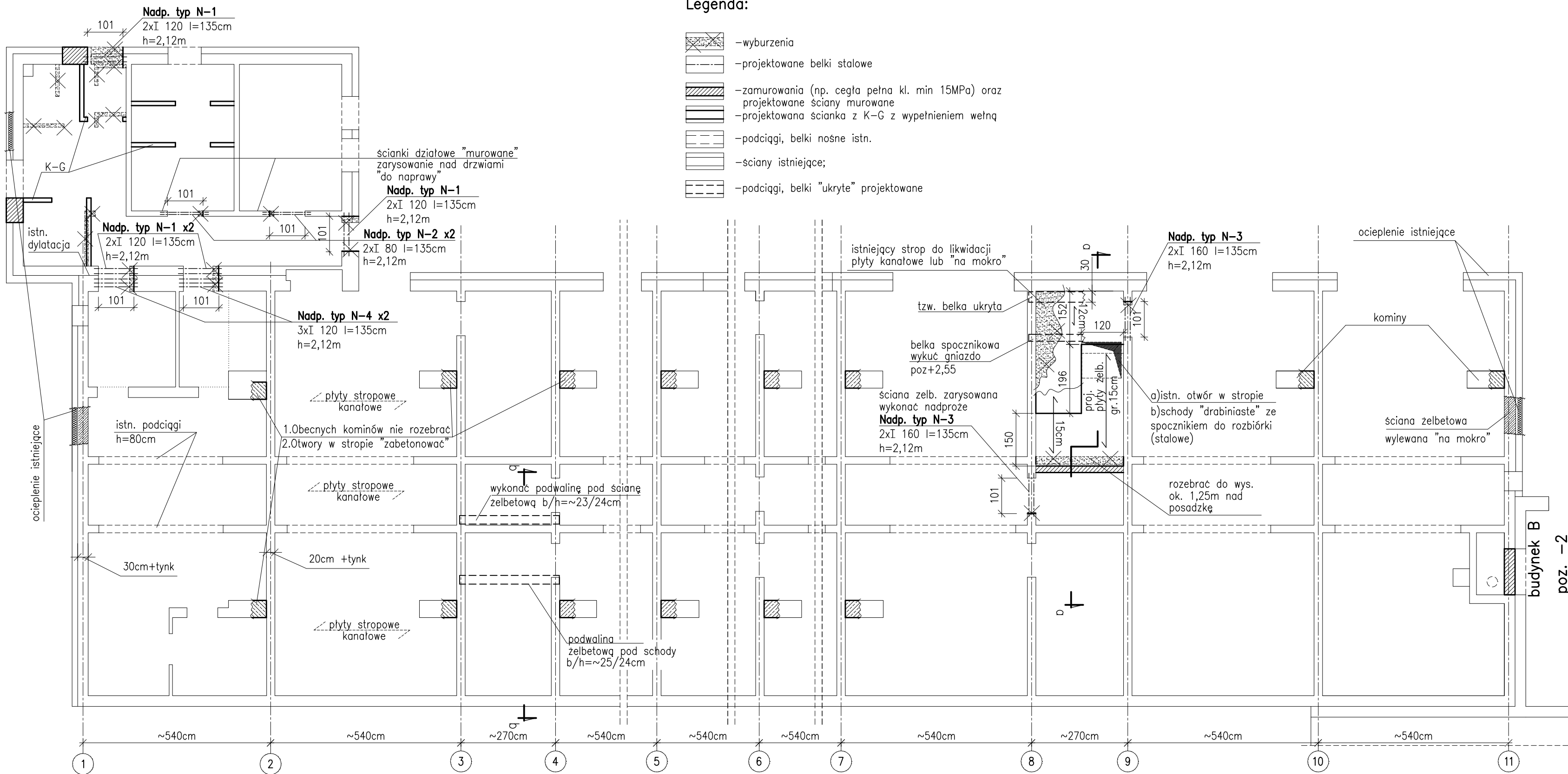
- Wszystkie prace muszą być wykonywane pod stałym nadzorem osoby uprawnionej – **kierownika budowy**.
- Wszystkie materiały winny posiadać aktualne atesty i świadectwa do stosowania w budownictwie.

- W projekcie przyjęto, że wszystkie elementy będą wykonane co najmniej z dokładnością określoną w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – budownictwo ogólne wydane przez ARKADY w 1990 roku. Inwestor przy zawieraniu umowy o wykonanie robót może ustalić wyższe wymagania jakościowe.
- Wszystkie niejasności związane z dokumentacją projektową należy wyjaśniać bezpośrednio z projektantem.
- **Ekspertyza techniczna, Informacja BiOZ** zawarte w Projekcie budowlanym stanowią integralną część opracowania, z którymi **należy się zapoznać**.
- Niniejszy projekt stanowi autorskie opracowanie projektanta i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z 01.08.2000r. (Dz. U. Nr 80, poz.904).

opracował :

ANNA LIPKA

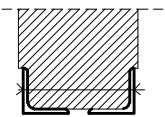
TEL. 692-315-912



Rzut kondygnacji"-2" i stropu nad nią
1:100

UWAGA:

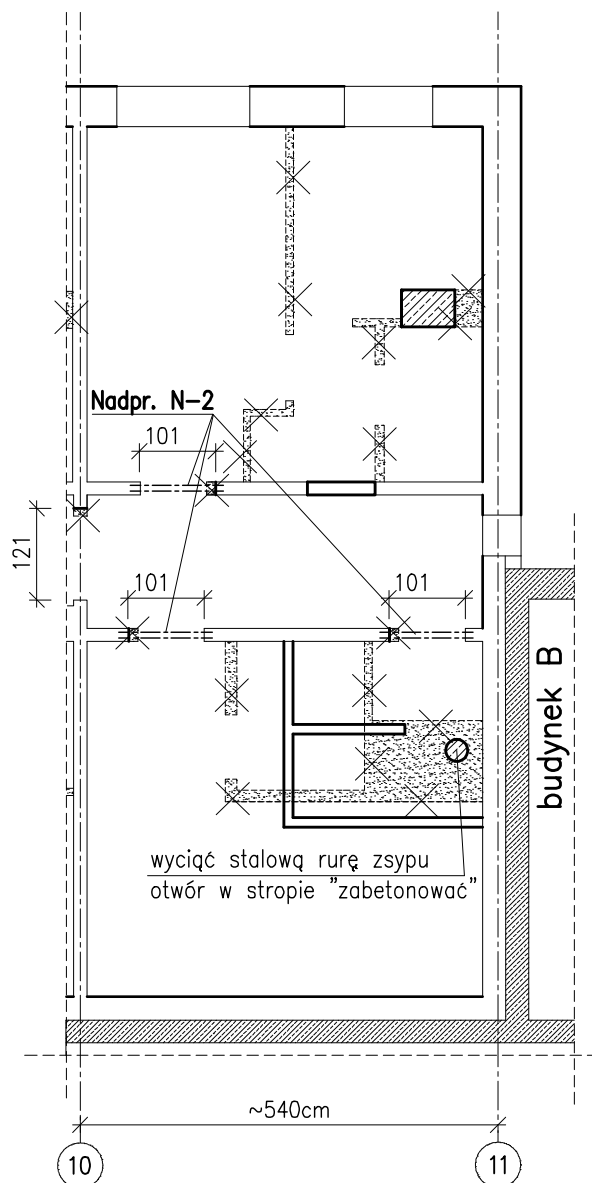
1. Wszystkie zarysowania na ścianach żelbetowych należy uzupełnić np. "zaprawą naprawczą" do betonu.
2. Belki stalowe nadproży w ściankach działowych zabezpieczyć pożarowo przez pomalowanie tzw. farbą pęczniejącą do R30, a w ścianach nośnych do R120 (nadproża N-1 "przybudówki").
3. Wszystkie wymiary sprawdzić "na budowie".
4. Podane h oznacza spód belki nadproża od wykończonej posadzki.
5. Belki dwuteowe nadproża N-2 można zamienić na 2 x L60x6;



STAL PROFILOWA: - S235JR
BETON: C20/C25 (B-25)
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIN
otulenie: 2cm (schody)

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "-2" I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-01
		Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/P/POK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Faza: projekt wykonawczy	Data: 10.2016	Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0086/P/POK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

Rzut kondygnacji"-1" i stropu nad nią cz.2 1:100



UWAGA:

1. Patrz rys. K-02a;

Legenda:

1. Patrz rys. K-02a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli,
budowa kojców dla psów służbowych
oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty
na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku
Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9

Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

Rysunek: Budynek A
RZUT KONDYGNACJI "-1" I STROPU NAD NIĄ

Nr rysunku: K-02b

Faza: projekt wykonawczy

Data: 11.2016

Branża: konstrukcja

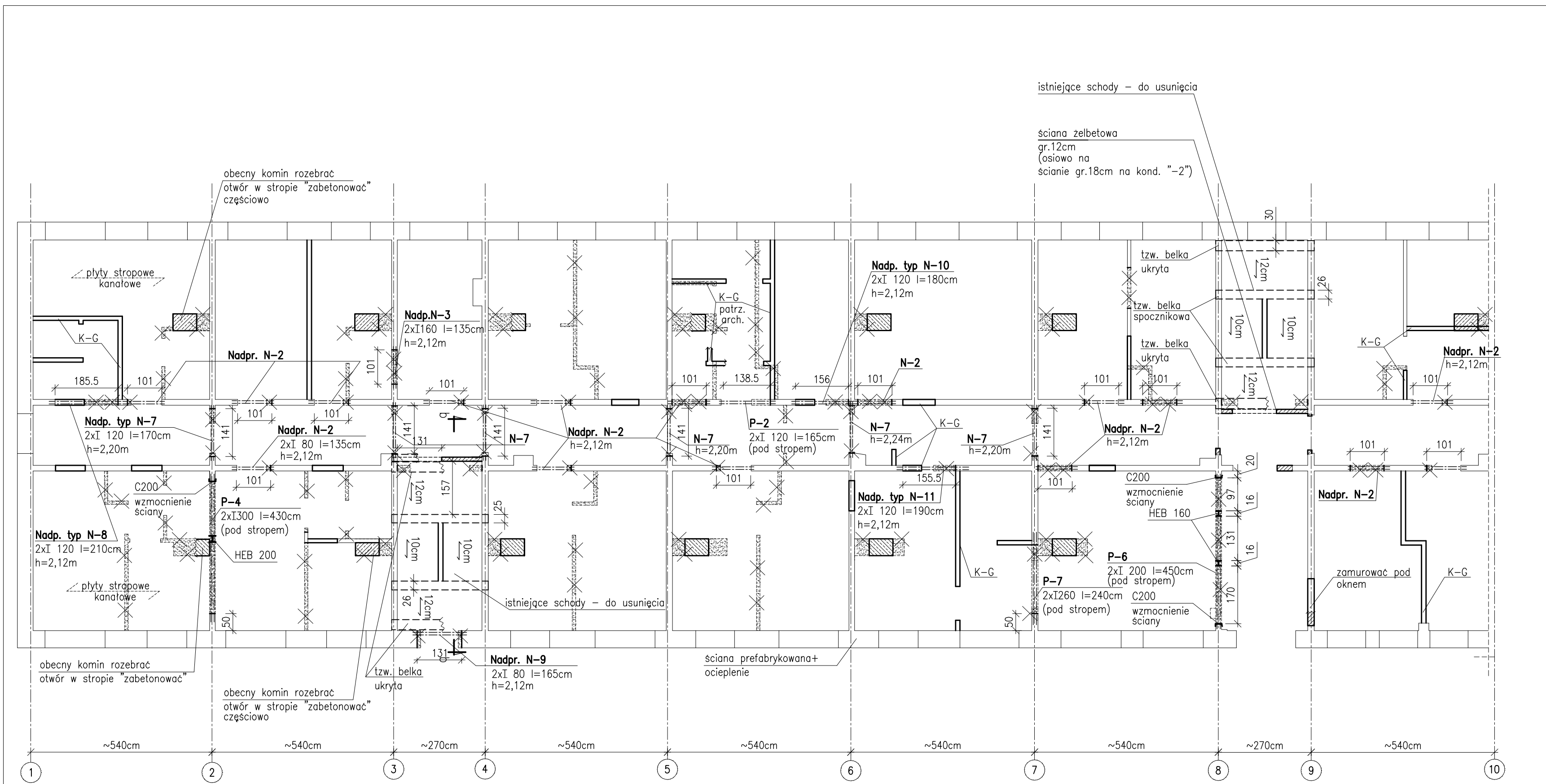
Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. Anna Lipka
upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz
upr. bud. nr POM/0098/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:



Legenda:

- wyburzenia
- projektowane belki stalowe
- zamurowania (np. cegła pełna kl. min 15MPa) oraz projektowane ścianki działowe murowane
- uzupełnienia fragmentów stropów, ściana wylewana "na mokro"
- projektowana ścianka z K-G z wypełnieniem wełną
- ściany istniejące;
- nadproże żelbetowe (wylewane "na mokro")
- podciągi, belki nośne proj. żelbetowe

Rzut kondygnacji"0" i stropu nad nią
cz.1 1:100

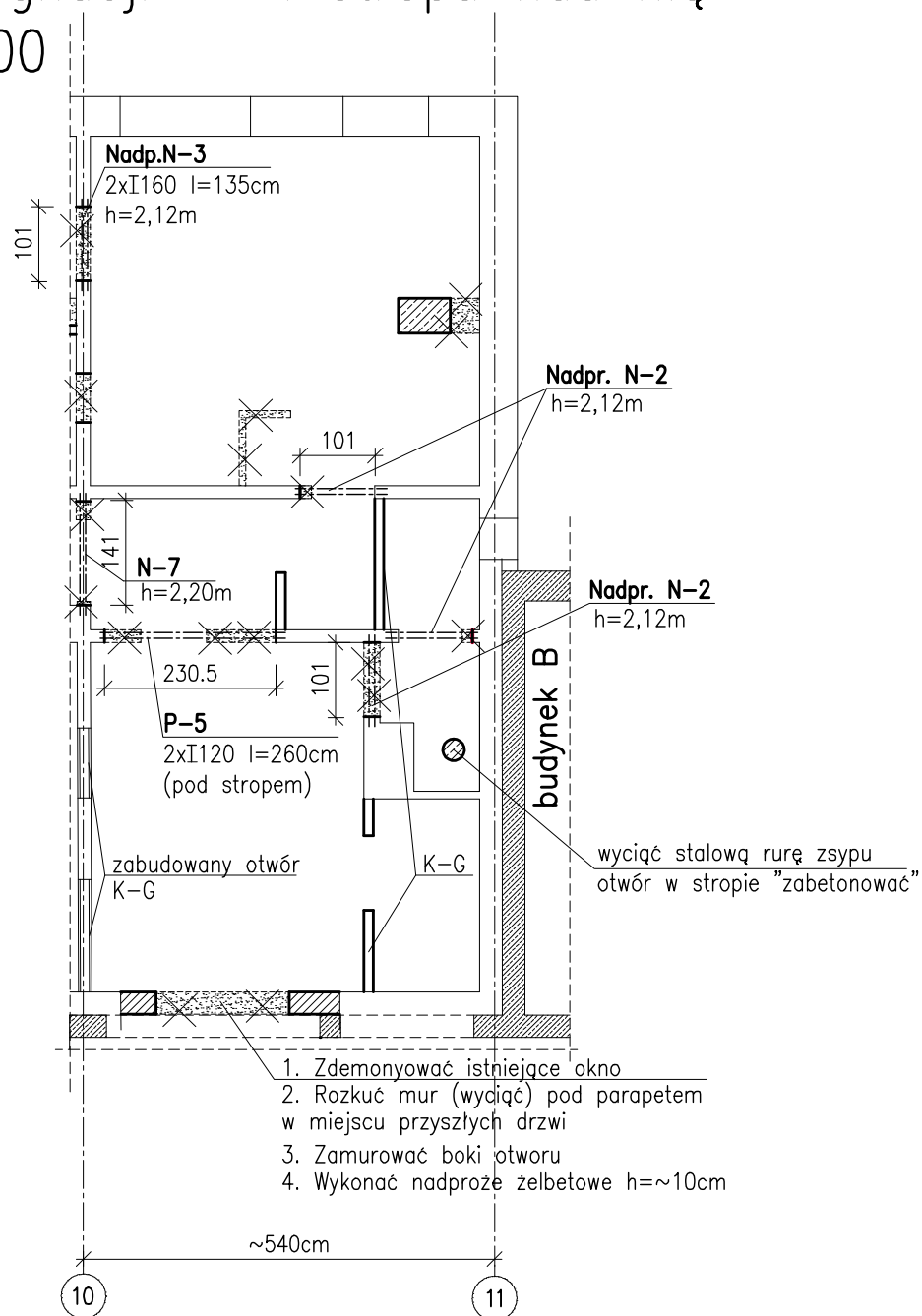
STAL PROFILOWA: - S235JR
BETON: C20/C25 (B-25)
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIIN
otulenie: 2cm (schody, ściany)

UWAGA:

- Belki stalowe nadproży w ściankach usztywniających wzdłuż korytarza zabezpieczyć pożarowo przez pomalowanie tzw. farbą pęczniejącą do R30, a w ścianach nośnych (osie od 2 do 9) do R120.
- Wszystkie wymiary sprawdzić "na budowie".
- Podane h oznacza spód belki nadproża od wykończonej posadzki (podłogi).

Objekt:	Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "0" I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-03a
		Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Inwestor:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Faza:	projekt wykonawczy	Data: 10.2016	Podpis:
		Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0096/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

Rzut kondygnacji "0" i stropu nad nią cz.2 1:100



UWAGA:

1. Patrz rys. K-03a;

Legenda:

1. Patrz rys. K-03a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli,
budowa kojców dla psów służbowych
oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty
na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku
Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9

Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

Rysunek: Budynek A
RZUT KONDYGNACJI "0" I STROPU NAD NIĄ

Nr rysunku: K-03b

Faza: projekt wykonawczy

Data: 11.2016

Branża: konstrukcja

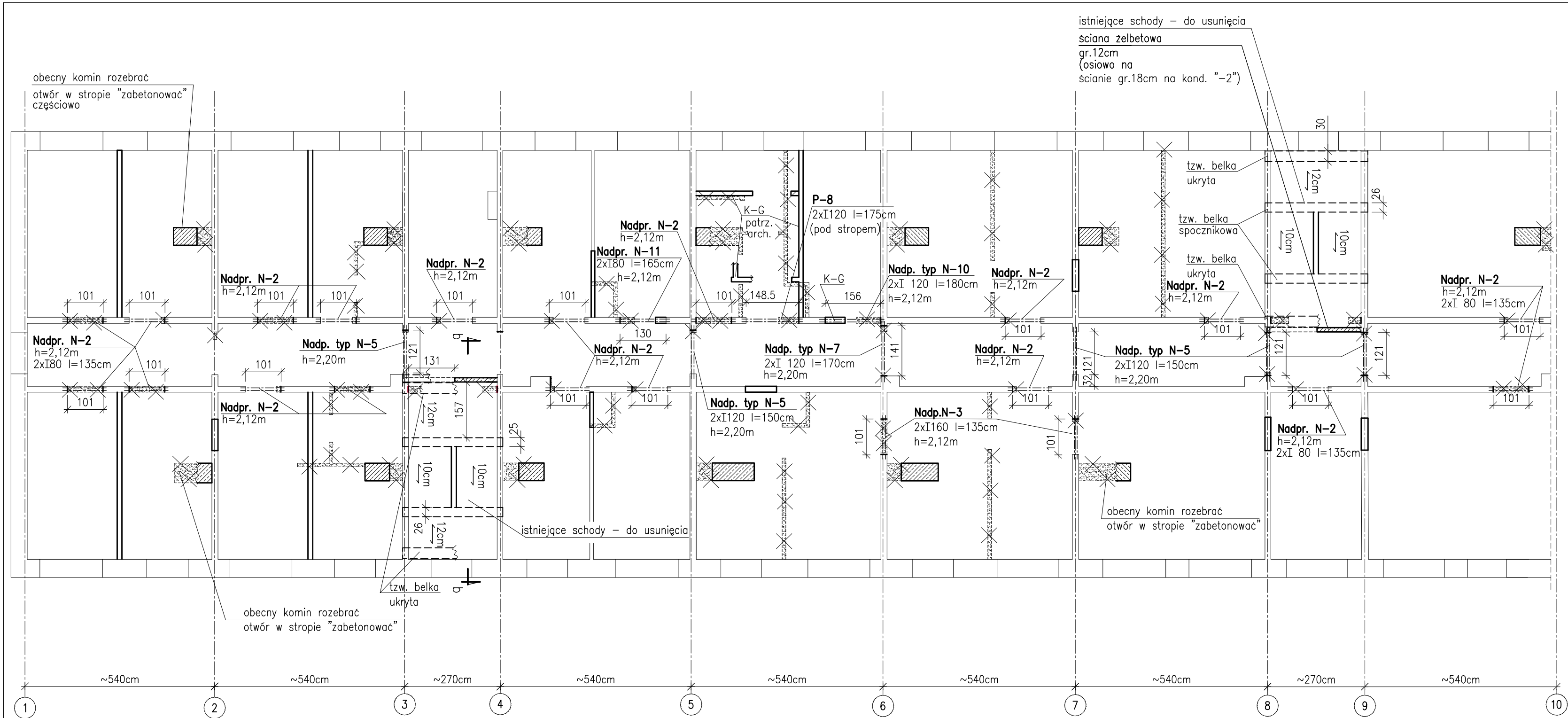
Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. Anna Lipka
upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz
upr. bud. nr POM/0098/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:



Rzut kondygnacji "+1" i stropu nad nią
cz.1 1:100

Legenda:

- wyburzenia
- projektowane belki stalowe
- zamurowania (np. cegła pełna kl. min 15MPa) oraz projektowane ścianki działowe murowane
- uzupełnienia fragmentów stropów, ściana wylewana "na mokro"
- projektowana ścianka z K-G z wypełnieniem wełną
- ściany istniejące;
- nadproże żelbetowe (wylewane "na mokro")
- podciągi, belki nośne proj. żelbetowe

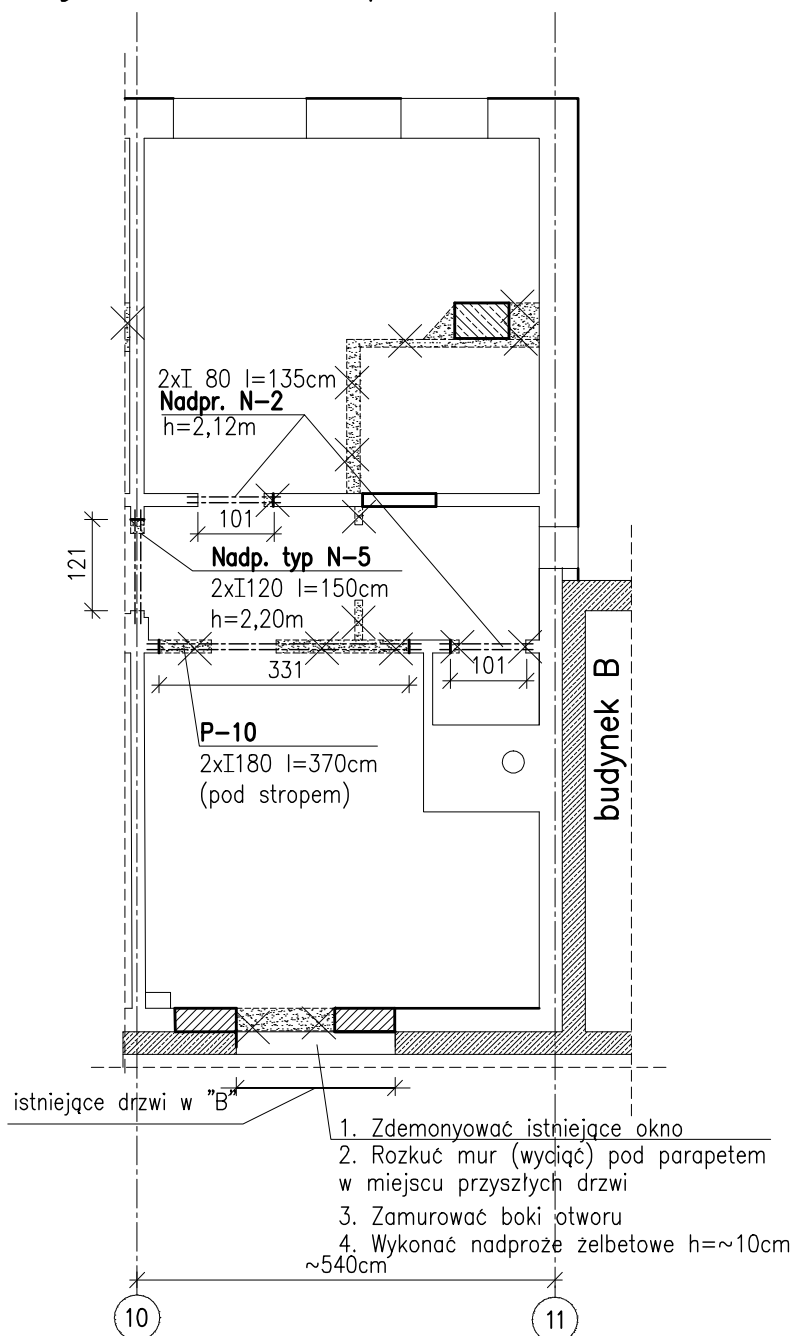
STAL PROFILOWA: - S235JR
BETON: C20/C25 (B-25)
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIN
otulenie: 2cm (schody, ściany)

UWAGA:

- Belki stalowe nadproży w ściankach usztywniających wzdłuż korytarza zabezpieczyć pożarowo przez pomalowanie tzw. farbą pęczniejącą do R30, a w ścianach nośnych (osie od 2 do 9) do R120.
- Wszystkie wymiary sprawdzić "na budowie".
- Podane h oznacza spód belki nadproża od wykończonej posadzki (podłogi).

Objekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "+1 I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-04a
Investor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Faza: projekt wykonawczy	Data: 10.2016	Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
		Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0096/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

Rzut kondygnacji "+1" i stropu nad nią cz.2 1:100



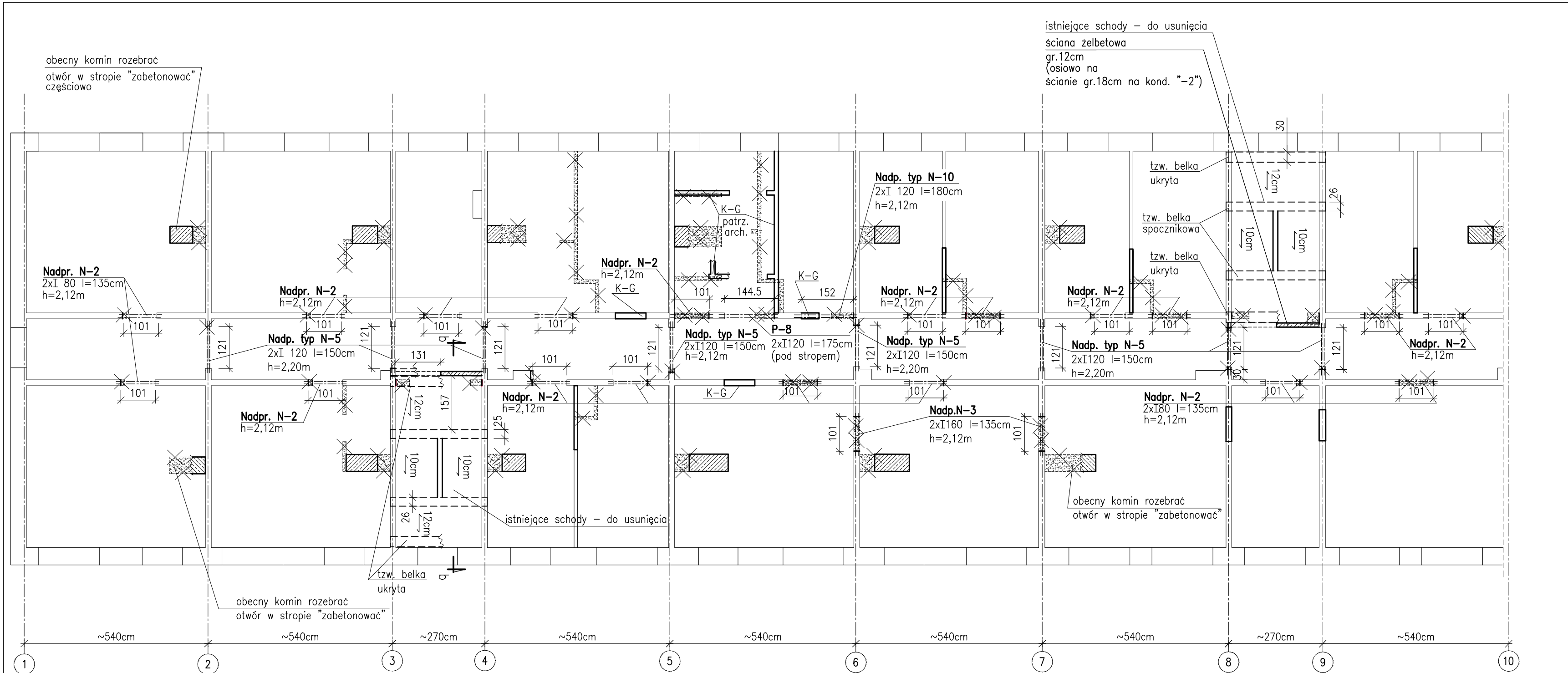
UWAGA:

1. Patrz rys. K-04a;

Legenda:

1. Patrz rys. K-04a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "+1" I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-04b
Faza: projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/P00K/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0098/P00K/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:



Legenda:

- wyburzenia
- projektowane belki stalowe
- zamurowania (np. cegła pełna kl. min 15MPa) oraz projektowane ścianki działowe murowane
- uzupełnienia fragmentów stropów, ściana wylewana "na mokro"
- projektowana ścianka z K-G z wypełnieniem wełn
- ściany istniejące;
- nadproże żelbetowe (wylewane "na mokro")
- podciągi, belki nośne proj. żelbetowe

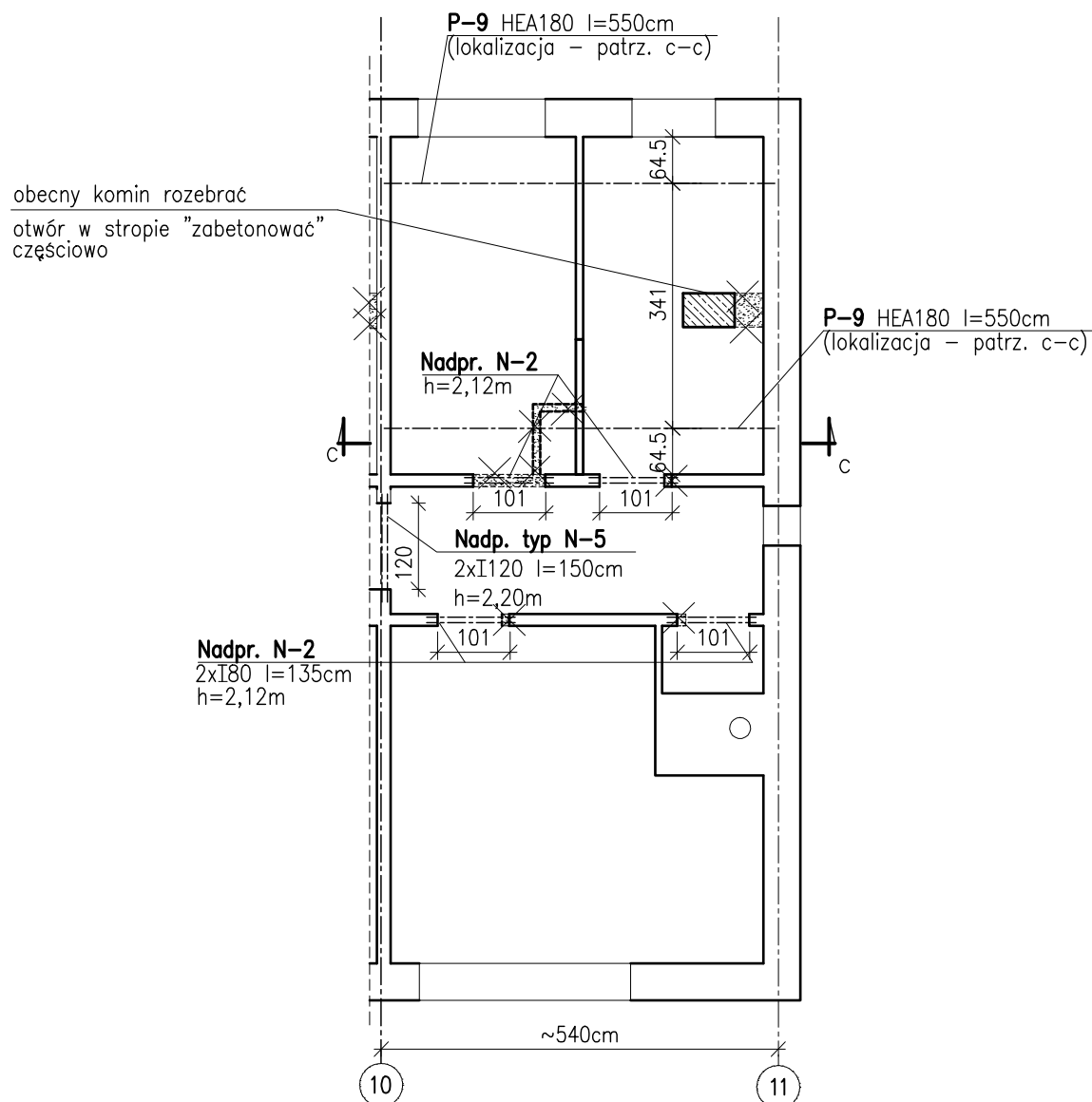
Rzut kondygnacji "+2" i stropu nad nią
cz.1 1:100

STAL PROFILOWA: - S235JR
BETON: C20/C25 (B-25)
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIIN
otulenie: 2cm (schody, ściany)

UWAGA:

- Belki stalowe nadproży w ściankach usztywniających wzdłuż korytarza zabezpieczyć pożarowo przez pomalowanie tzw. farbą pęczniącą do R30, a w ścianach nośnych (osie od 2 do 9) do R120.
- Wszystkie wymiary sprawdzić "na budowie".
- Podane h oznacza spód belki nadproża od wykończonej posadzki (podłogi).

Objekt:	Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "+2 I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-05a
		Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Inwestor:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Faza:	projekt wykonawczy	Data: 10.2016	Podpis: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0096/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej



UWAGA:

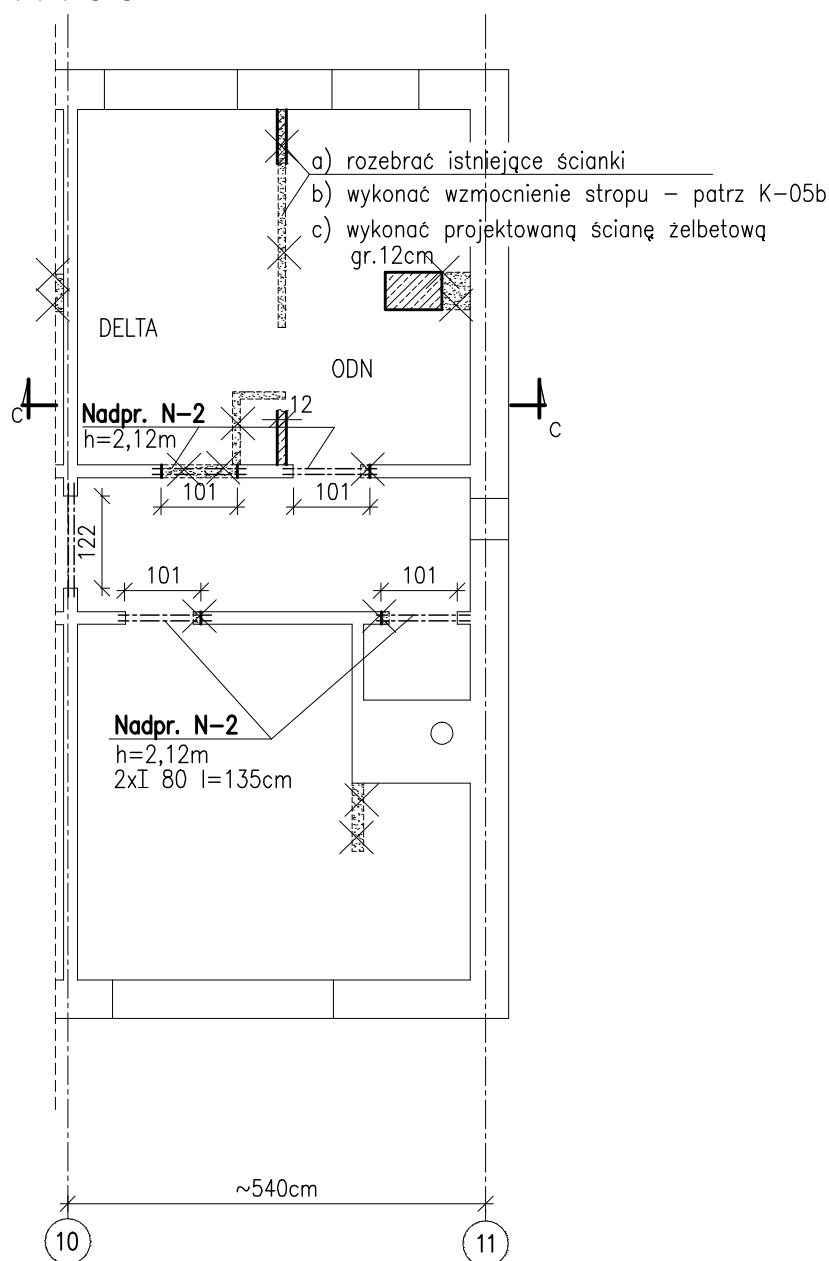
1. Patrz rys. K-05a;

Legenda:

1. Patrz rys. K-05a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "+2" I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-05b
Faza: projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0098/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

Rzut kondygnacji "+3" i stropu nad nią cz.2 1:100



UWAGA:

1. Patrz rys. K-06a;

Legenda:

1. Patrz rys. K-06a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli,
budowa kociów dla psów służbowych
oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty
na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku
Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9

Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

Rysunek: Budynek A
RZUT KONDYGNACJI "+3" I STROPU NAD NIĄ

Nr rysunku: K-06b

Faza: projekt wykonawczy

Data: 11.2016

Branża: konstrukcja

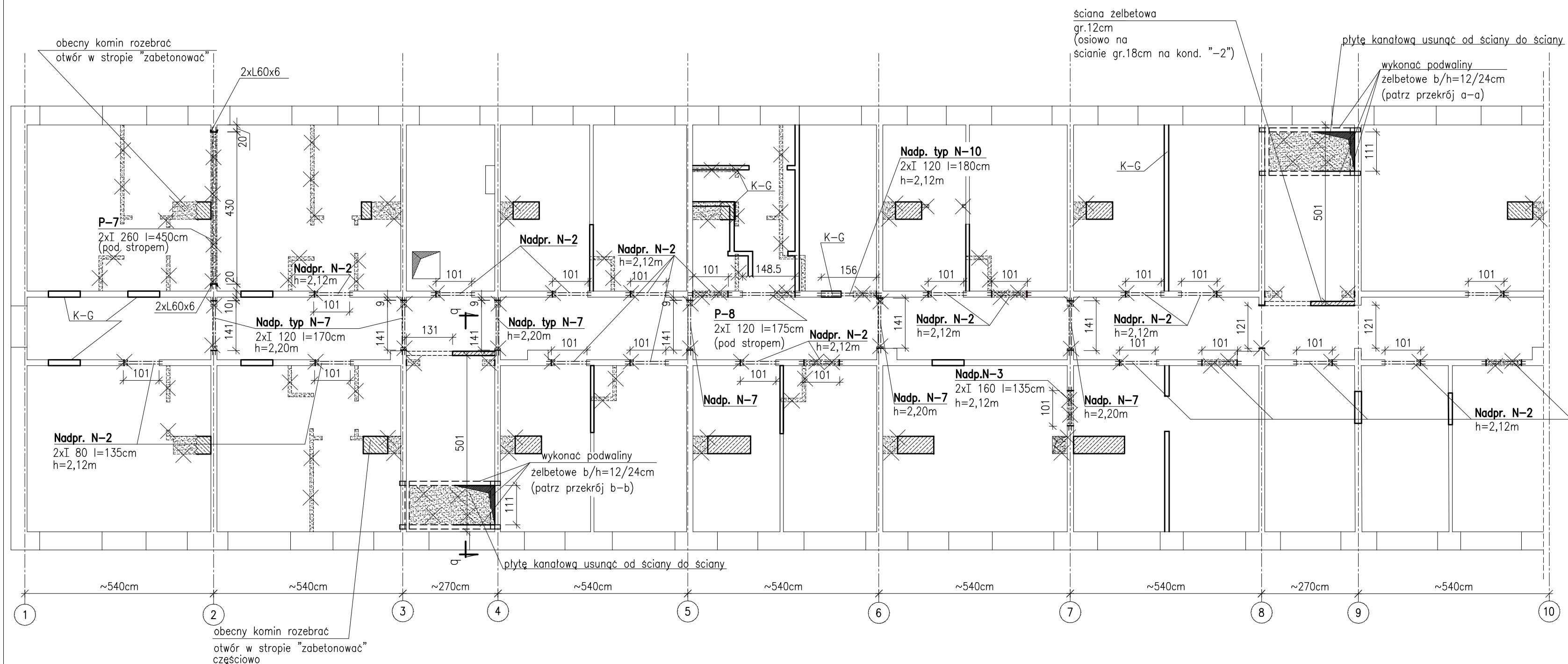
Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. Anna Lipka
upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz
upr. bud. nr POM/0098/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Podpis:



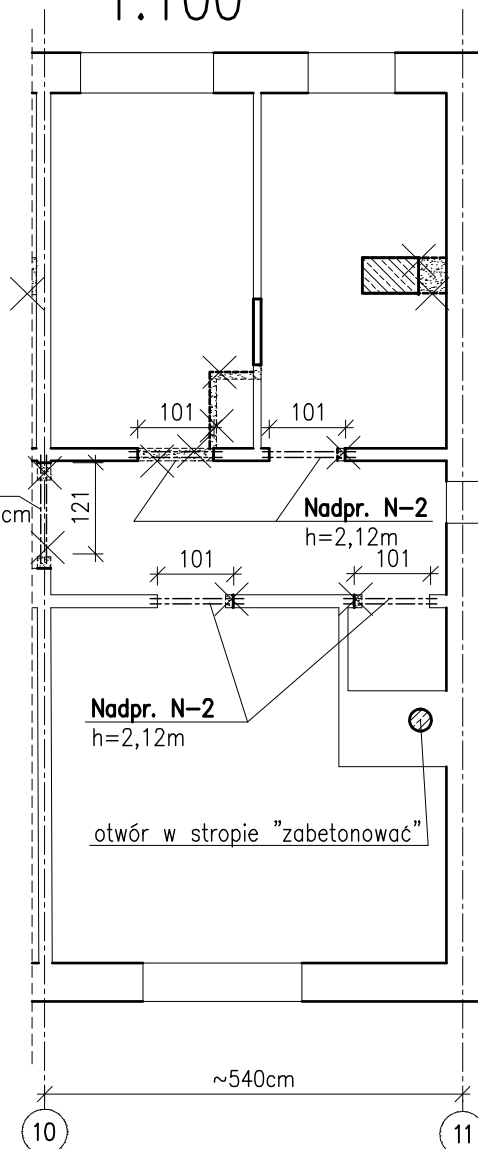
Rzut kondygnacji”+4” i stropu nad nią
cz.1 1:100

UWAGA:

1. Belki stalowe nadproży w ściankach usztywniających wzdłuż korytarza zabezpieczyć pożarowo przez pomalowanie tzw. farbą pęczniejącą do R30, a w ścianach nośnych (osie od 2 do 9) do R120.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić ”na budowie”.
3. Podane h oznacza spód belki nadproża od wykończonej posadzki (podłogi).

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI ”+4 I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-07a
	Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POMK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Faza: projekt wykonawczy	Data: 10.2016	Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0096/POMK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Nadp. typ N-5
2xI 120 l=150cm
h=2,20m

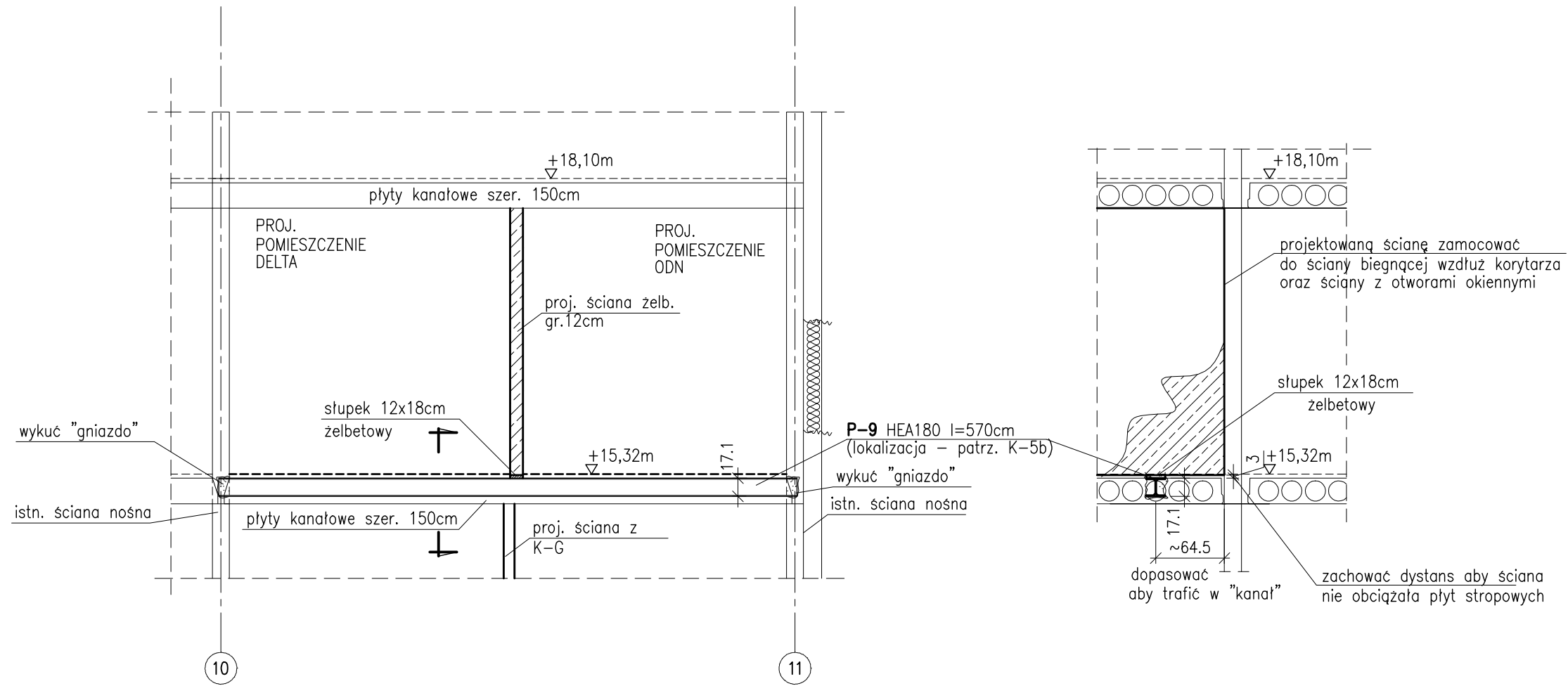


1. Patrz rys. K-07a;

1. Patrz rys. K-07a;

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9	
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk	
Rysunek: Budynek A RZUT KONDYGNACJI "+4" I STROPU NAD NIĄ	Nr rysunku: K-07b
Faza: projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża: konstrukcja	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0086/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:

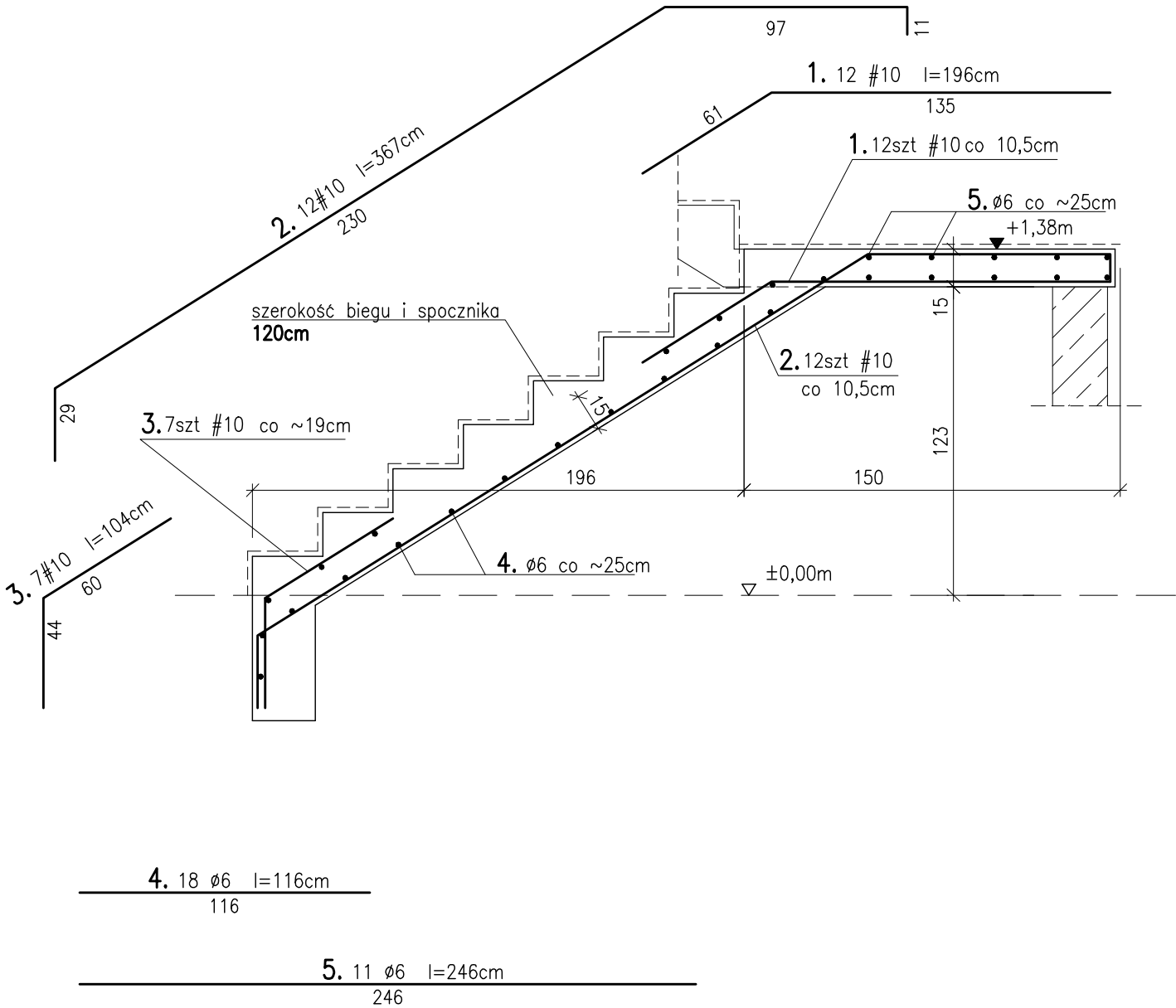
PRZEKRÓJ c-c



Obiekt:	Przebudowa budynków i budowli, budowa kojców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		
Inwestor:	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
Rysunek:	Budynek A PRZEKRÓJ C-C	Nr rysunku:	K-10
Faza:	projekt wykonawczy	Data:	11.2016
Branża:	konstrukcja	Skala:	1:50
Projektant:	mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0088/POOK/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	

Schody z poz. ±0,00 na +1,38m,
kondygnacja ”-2”–rys. zbrojenia

ZESTAWIENIE STALI							
SCHODY kondygnacja "-2"							
nr płyty	gablotek stali / dnołdłak pęła [mm]		stł		długość pęłłłłł [m]	długość dęłłłłł pęłłłłł [m]	
	A-0	A-IIIIN	w 1 dnołł.	razem		A-0	A-IIIIN
						00	010
1		10	12	12	196		23.02
2		10	12	12	307		44.04
3		10	7	7	104		7.20
4	6		10	10	116	20.00	
5	6		11	11	246	27.00	
razem [m]						47.04	74.04
dęłłłłł 1m [kg]						0.222	0.017
masa wg dęłłłłł [kg]						10.04	40.10
masa dęłłłłł [kg]						50.02	



BETON KONSTRUKCYJNY:
(B-25) C20/25

STAL ZBROJENIOWA:
A-IIIIN BST500S(#)
A-0 StOS(#)-rozdzielcze

OTULENIE: 2cm

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa koojów dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
Rysunek: Budynek A Schody - kondygnacja "-2"- rysunek zbrojenia	Nr rysunku: K-11	
Faza: projekt wykonawczy	Data: 11.2016	
Branża: konstrukcja	Skala: 1:25	
Projektant: mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/P00K/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Kamila Wolniewicz upr. bud. nr POM/0090/P00K/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	