

**MIROSŁAW BURTA**

**ZAKŁAD USŁUGOWY**

ul. Grabianowska 23

08-110 Siedlce

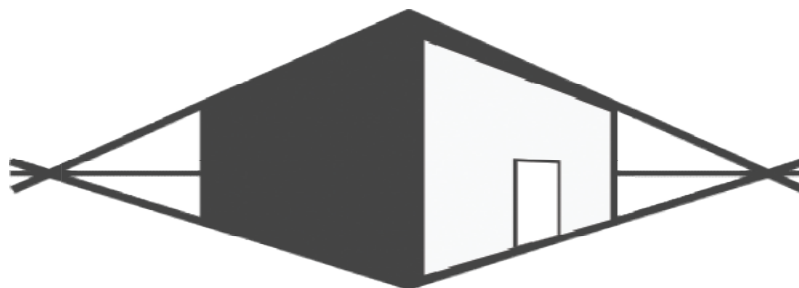
NIP: 821-000-53-38

telefax (25) 632-56-79

Regon 710014231

kom. +48-505-085-426

email: m.m.burta@wp.pl



**MIROSŁAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. ....

# PROJEKT WYKONAWCZY- OBLICZENIA

ROZBUDOWY BUDYNKU POLIKLINIKI W SIEDLCACH ZWIĄZANEJ Z BUDOWĄ  
NOWEGO SZYBU WINDOWEGO

Lokalizacja: działka nr ewid. 75-105/1 w Siedlcach,  
przy ul. Starowiejskiej 66, 08-110 Siedlce

Inwestor: Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie  
ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa

Kategoria obiektu: XI

Branża: konstrukcja – obliczenia

Lp.	Branża	Projektant	Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
1	KONSTRUKCJA	mgr inż. Anna Burta		MAZ/0565/PWOK/13 upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

Siedlce, grudzień 2019 r.

## **SPIS TREŚCI**

1.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2.0 KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNEALEŻNOŚCI DO IZBY.....	4
3.0 KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH.....	5
4.0 OPIS TECHNICZNY.....	7
4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
4.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
4.3 PROJEKTUJE SIĘ NASTĘPUJĄCY ZAKRES ROBÓT.....	7
4.4 KONSTRUKCJA.....	7
5.0 ZAŁĄCZNIKI .....	9
5.1 Wymiarowanie płyty podszycia - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.....	10
5.2 Wymiarowanie – szyb windowy - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe .....	14

## 1.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Siedlce, dnia 30 grudnia 2019 r.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1186) oświadczam, jako projektant, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej dla opracowania pt.: „ROZBUDOWY BUDYNKU POLIKLINIKI W SIEDLCACH ZWIĄZANEJ Z BUDOWĄ NOWEGO SZYBU WINDOWEGO” zlokalizowanych na działce nr ewid. 75-105/1 w Siedlcach przy ulicy Starowiejskiej 66 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *mgr inż. Anna Burta*  
*upr. MAZ/0565/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno-  
budowlanej do projektowania bez ograniczeń*

.....

## 2.0 KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNEALEŻNOŚCI DO IZBY



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-7N2-ABQ-WES \***

Pani **ANNA BURTA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/0064/14**

adres zamieszkania **MARYSIN 31 A, 08-130 KOTUŃ**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### 3.0 KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

A/7



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/307/13/K

Warszawa, dnia 20 grudnia 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 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 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 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

**Pani Anna Burta**  
magister inżynier  
ur. dnia 23 sierpnia 1983 roku w Warszawie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/ 0565 /PWOK/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

#### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 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/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ 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 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury 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. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



**Otrzymują:**

1. Pani Anna Burt  
ul. Floriańska 7 m. 22  
08-110 Siedlce

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

## 4.0 OPIS TECHNICZNY

### 4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na opracowanie PB z Inwestorem;
- Ustaleń z Użytkownikiem budynku;
- Inwentaryzacji budynku wykonanej przez Zakład Usługowy Mirosław Burta, ul. Grabianowska 23, 08-110 Siedlce.
- Wizji lokalnej – lipiec - wrzesień 2019 r.

### 4.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę budynku Polikliniki w Siedlcach związanej z budową nowego szybu windowego.

### 4.3 PROJEKTUJE SIĘ NASTĘPUJĄCY ZAKRES ROBÓT

- demontaż istniejącej platformy dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją szybu,
- rozbiórka istniejącego podestu, schodów i pochylni wraz z donicami i daszkiem nad wejściem głównym,
- wybudowanie nowego szybu windowego wraz z maszynownią pod schodami zewnętrznymi – zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonanie nowego podestu i schodów zewnętrznych zgodnie z dokumentacją,
- zadaszenie nad schodami głównymi, projektowane żelbetowe, na słupkach stalowych, słupki malowane farbami zabezpieczającymi przed rdzewieniem, w kolorze obróbek blacharskich,
- schody żelbetowe na gruncie , w wejściu głównym i bocznym, wykończone taką samą terakotą mrozoodporną, antypoślizgową jak przedsionki,
- budowa pochylni dla niepełnosprawnych zgodnej z aktualnymi Warunkami Technicznymi, podjazd dla niepełnosprawnych z kratki Vema na słupkach,
- instalacja nowego dźwigu dla niepełnosprawnych – zgodnie z instrukcją producenta dźwigu,

### 4.4 KONSTRUKCJA

- Szyb windowy , podest wejścia głównego , zadaszenie i schody wykonać w konstrukcji monolitycznej.

#### BETON

Chudy beton	C8/10 (B10);
Beton konstrukcyjny poniżej poziomu terenu (wykonywany na mokro ):	C30/37 (B37) W10
Beton konstrukcyjny powyżej poziomu terenu (wykonywany na mokro):	C30/37 (B37)
Klasa ekspozycji betonu	XD1/XC4/XF2
Maksymalny wymiar kruszywa	20 mm
Maksymalna zawartość chlorków	0,20%
Konsystencja	S2 wg Tablicy 3 normy PN-EN 206-1

## STAL

Stal zbrojeniowa	AIII-N (RB 500 W)
Stal konstrukcyjna	S235 (St3S); S355 (18G2)
Kategoria korozyjności	C3

- Zbrojenie wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi załączonymi w PW.
- Słupki stalowe ze stali kształtowej , z dwóch zespawanych dwóch ceowników NP. 2\*160. Należy zabezpieczyć antykorozyjnie i malować dwukrotnie farbą chlorokauczukową .
- Daszek żelbetowy – płyta żelbetowa wyprofilowana ze spadkami przy wykonywaniu robót konstrukcyjnych płyty. Zwrócić uwagę na dokładne przytarcie powierzchni płyty. Powierzchnie zaizolować powłoką bitumiczną Po zakończeniu prac wykonać obróbki blacharskie i orywnowanie systemowe- stalowe . Płyta pokryta 2\* papą termozgrzewalną.
- Na schodach żelbetowych ułożyć gres mrozoodporny i antypoślizgowy,
- Zamontować balustrady ze stali nierdzewnej, tralki w odstępach co 12 cm .

## ŚCIANY

- Ściany szybu windowego żelbetowe gr. 18 i 25 cm, zbrojenie główne z prętów #12, rozdzielcze #8 – wg KB-02.
- Ściany przedsionka: dwuwarstwowe, murowane z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm klasy 15, docieplone płytami styropianowymi grubości 15 cm – zgodnie z pb termomodernizacji . Ściany zwieńczone żelbetowym wieńcem W-1.
- Ścianki działowe połączenia szybu windowego z budynkiem Polikliniki : z cegły silikatowej lub bloczki SILKA grubości 12 cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej. Pomiędzy ścianką działową a krótkim wspornikiem zostawić przerwę dylatacyjną (około 2-3 cm) i wypełnić ją pianką poliuretanową lub styropianem.
- Pomiędzy ścianami projektowanymi a istniejącymi wykonać dylatację – płyt styropianowe gr. 2 cm .

## NADPROŻA, WIEŃCE

- Belki i wieńce projektuje się jako monolityczne, żelbetowe. Przekroje elementów oraz zbrojenie zgodnie z rysunkami. Zbrojenie główne elementów stanowią pręty #12, strzemiona #6 co 20/25cm.
- Nadproże otworu głównych drzwi wejściowych wykonać jako prefabrykowane typu L19 – 2xL19 o dł. 180 cm .
- Nadproża stalowe w istniejącej ścianie zewnętrznej budynku wykonać jako stalowe 3xINP160 – wg. rysunków konstrukcyjnych oraz pkt. 3.4 ust. 1 niniejszego opracowania.

Projektant - branża budowlana:  
mgr inż. Mirosław Burta  
BP-4224/1/2/84 upr. w branży konstrukcyjno-  
budowlanej wykonawcze bez ograniczeń

Projektant - branża konstrukcja:  
mgr inż. Anna Burta  
upr. MAZ/0565/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno-  
budowlanej do projektowania bez ograniczeń

.....

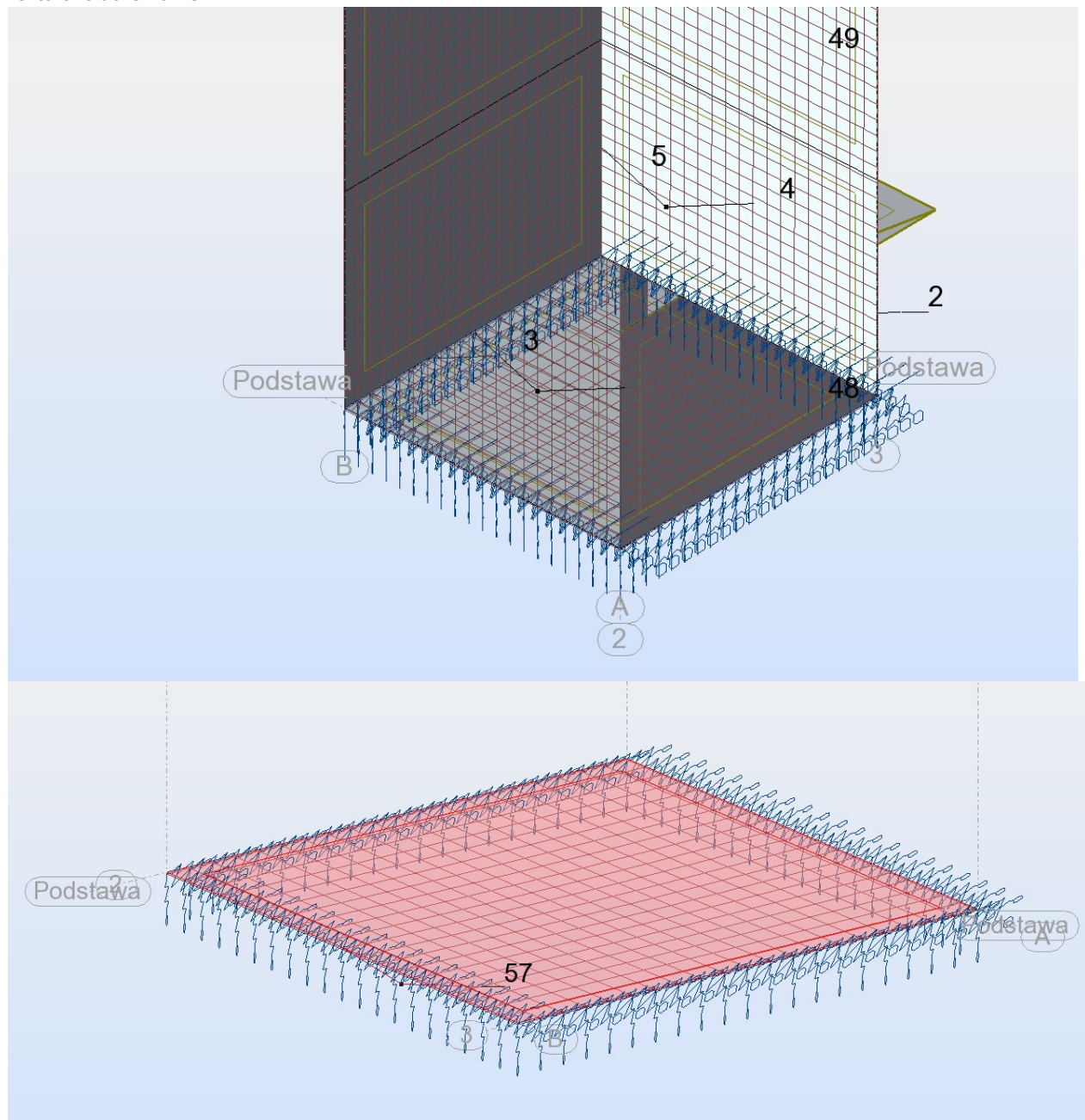
.....



## 5.0 ZAŁĄCZNIKI

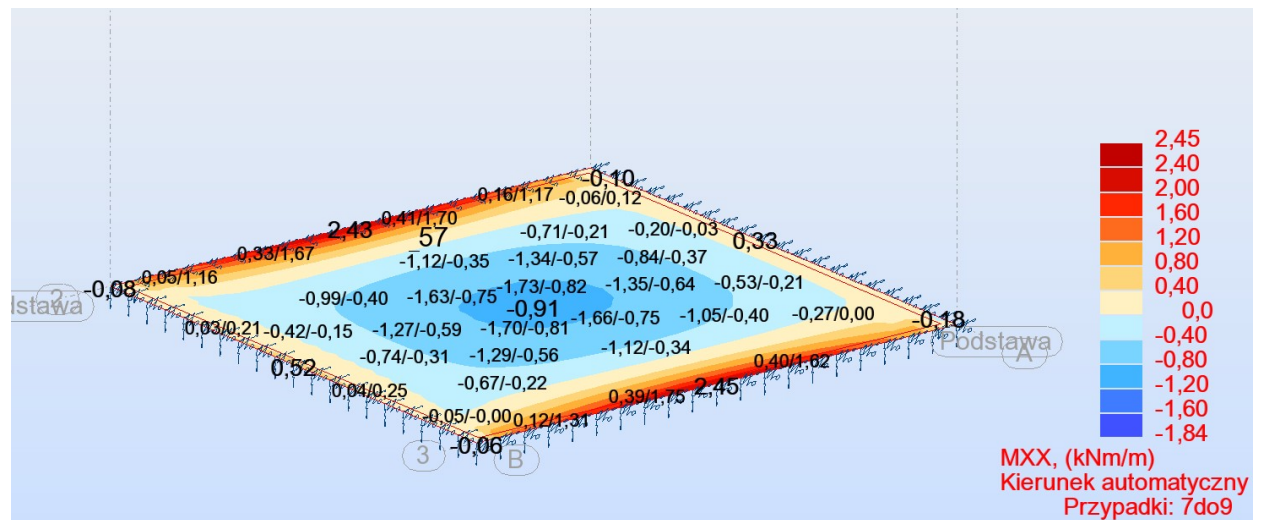
## 5.1 Wymiarowanie płyty podszybia - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Kształt i siatkowanie:

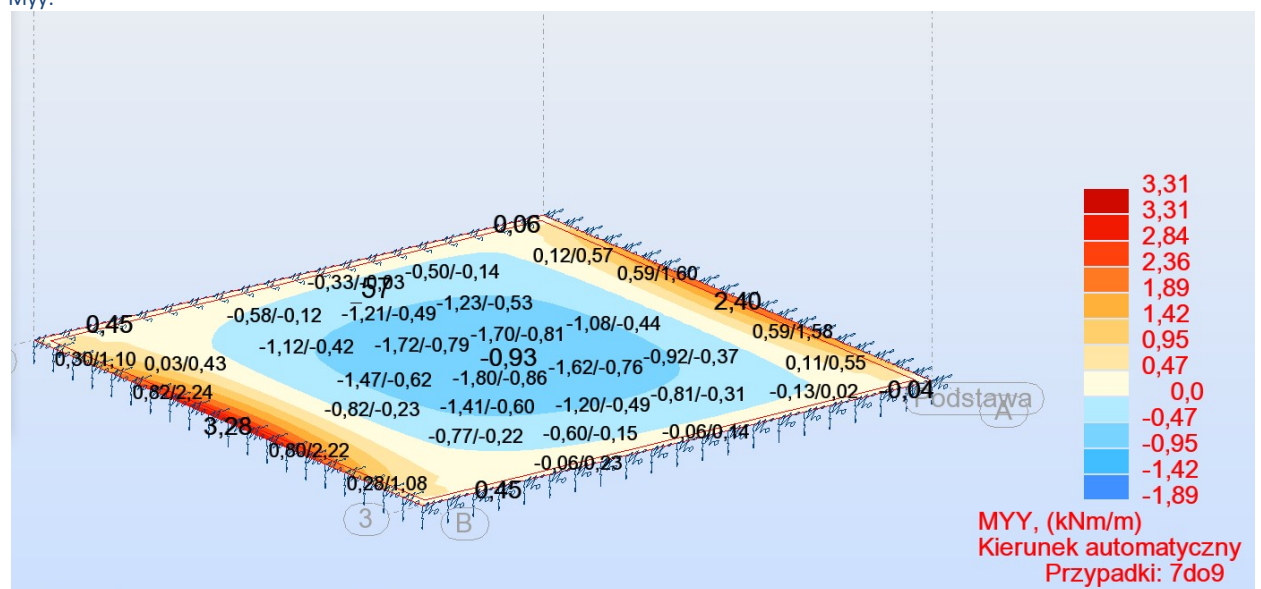


Siły przekrojowe:

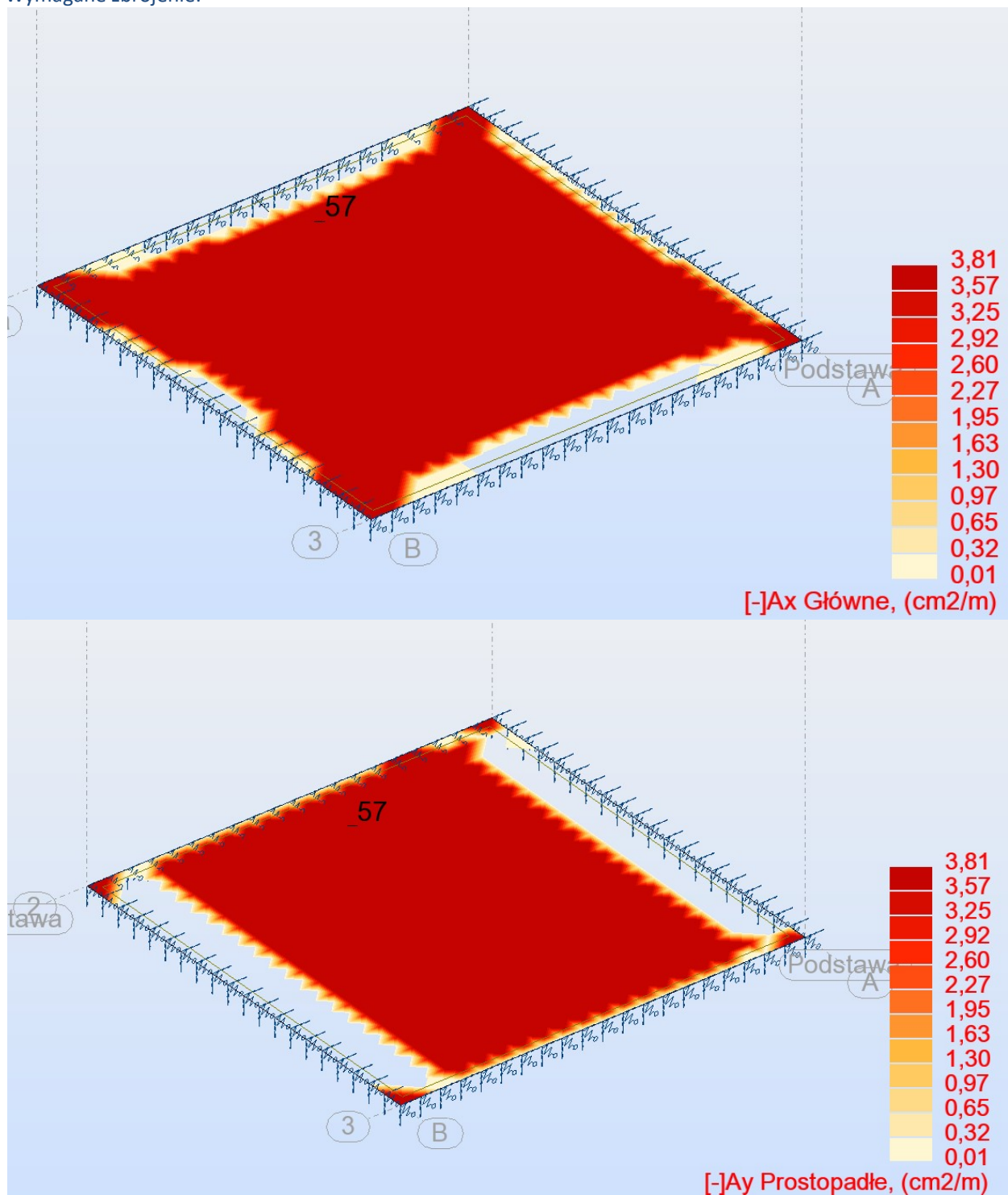
Mxx:

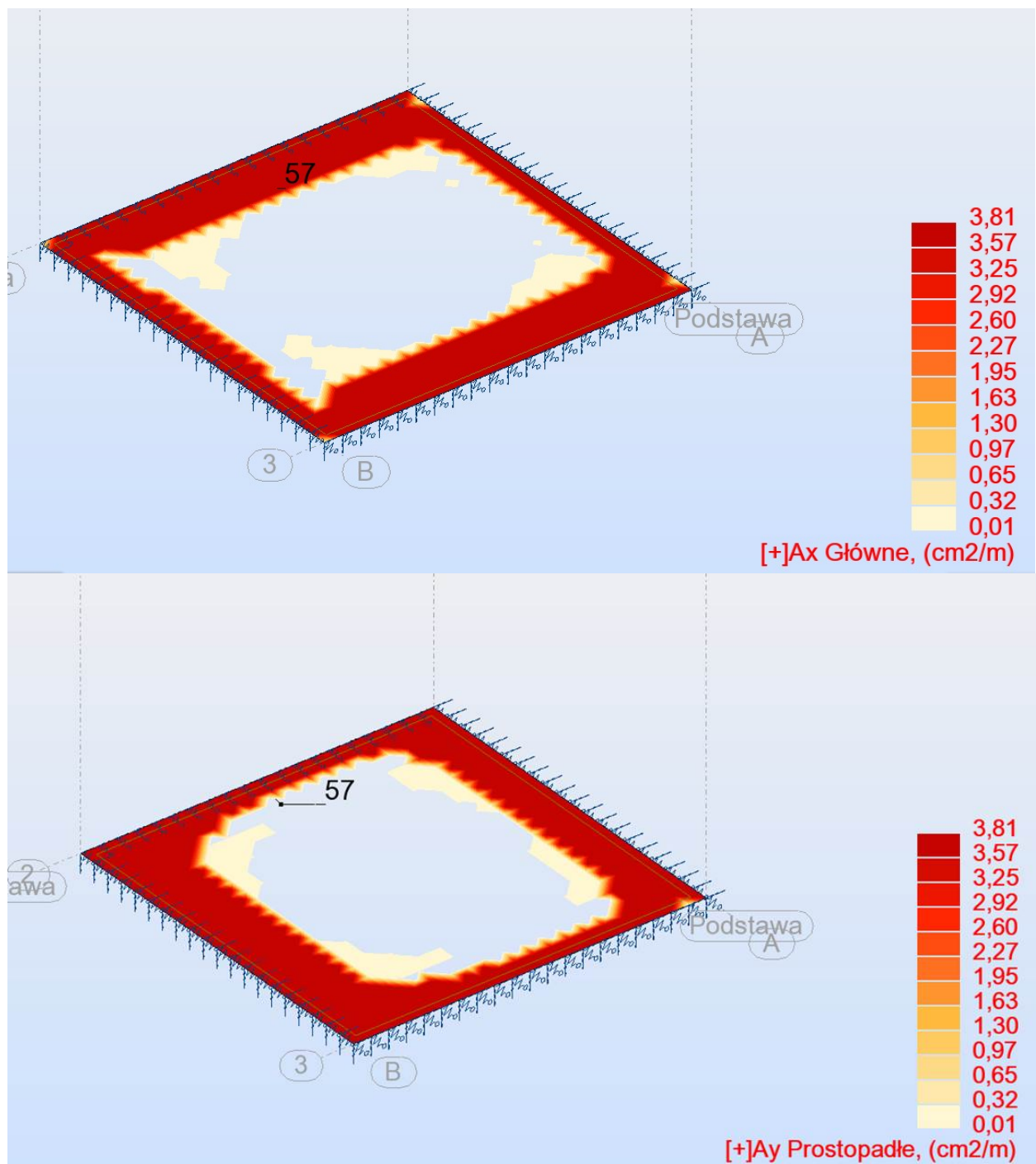


Myy:



Wymagane zbrojenie:

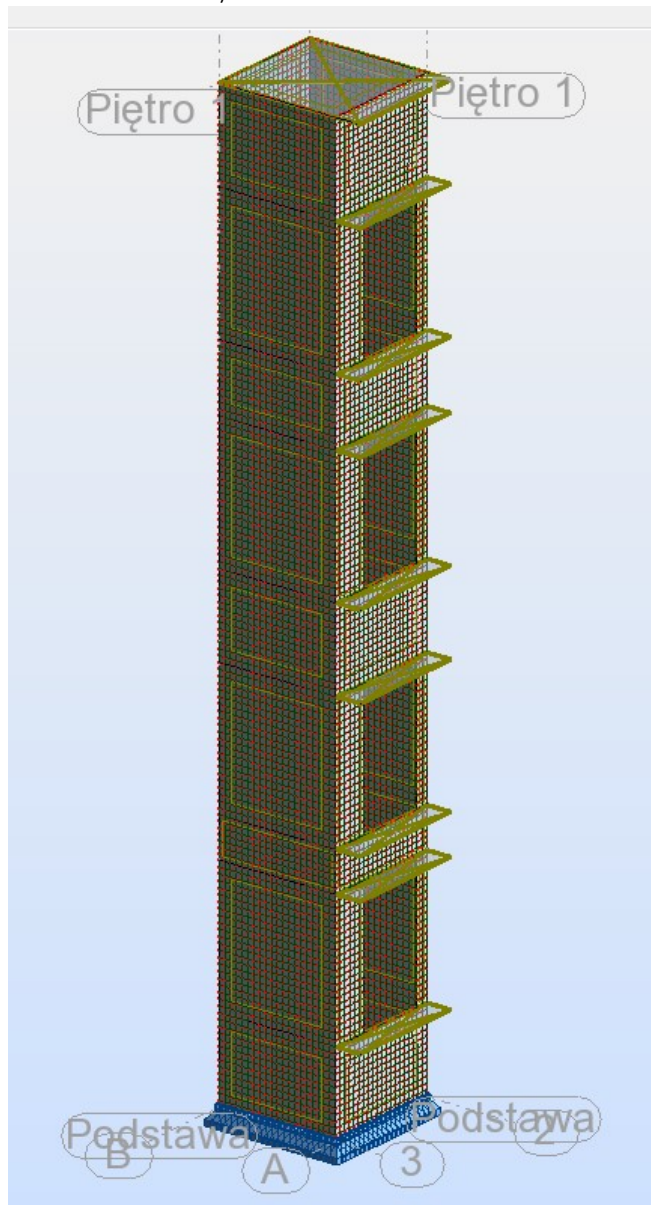


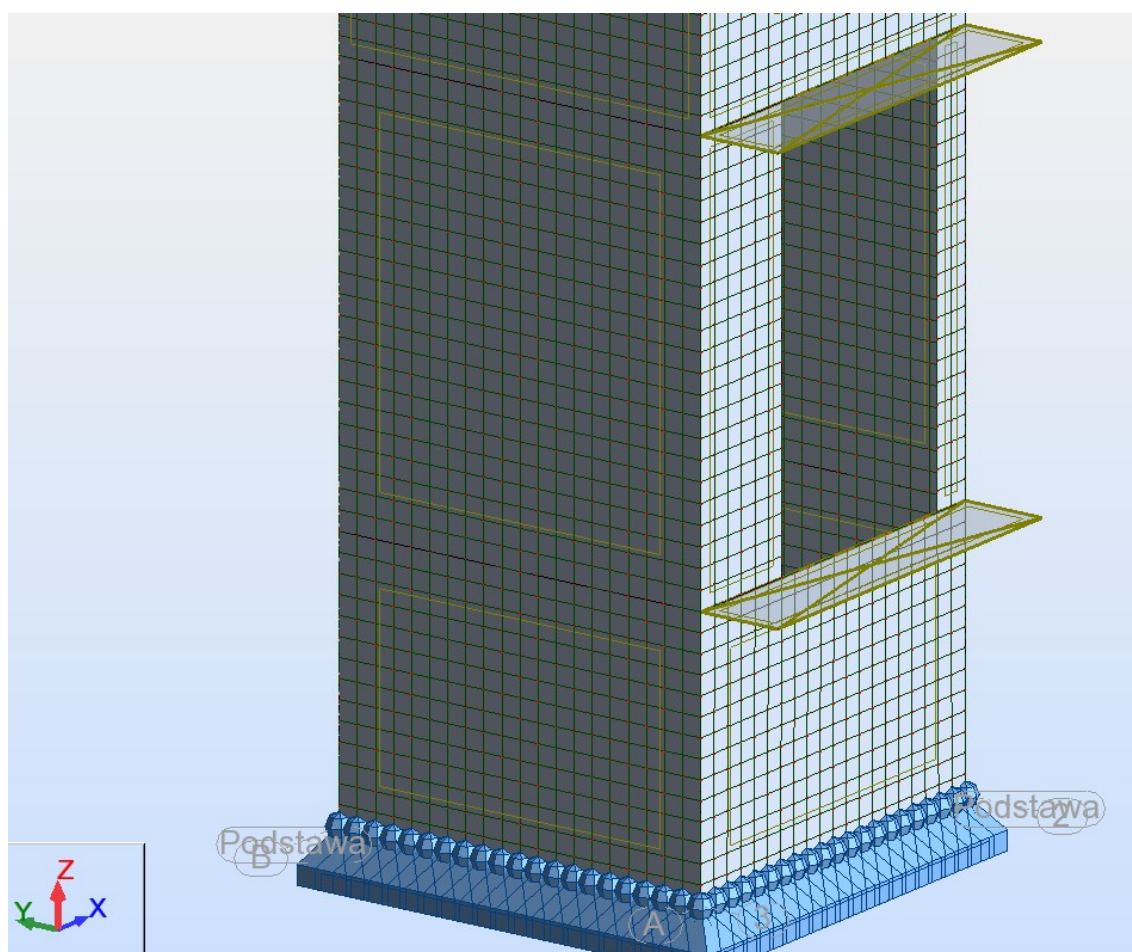




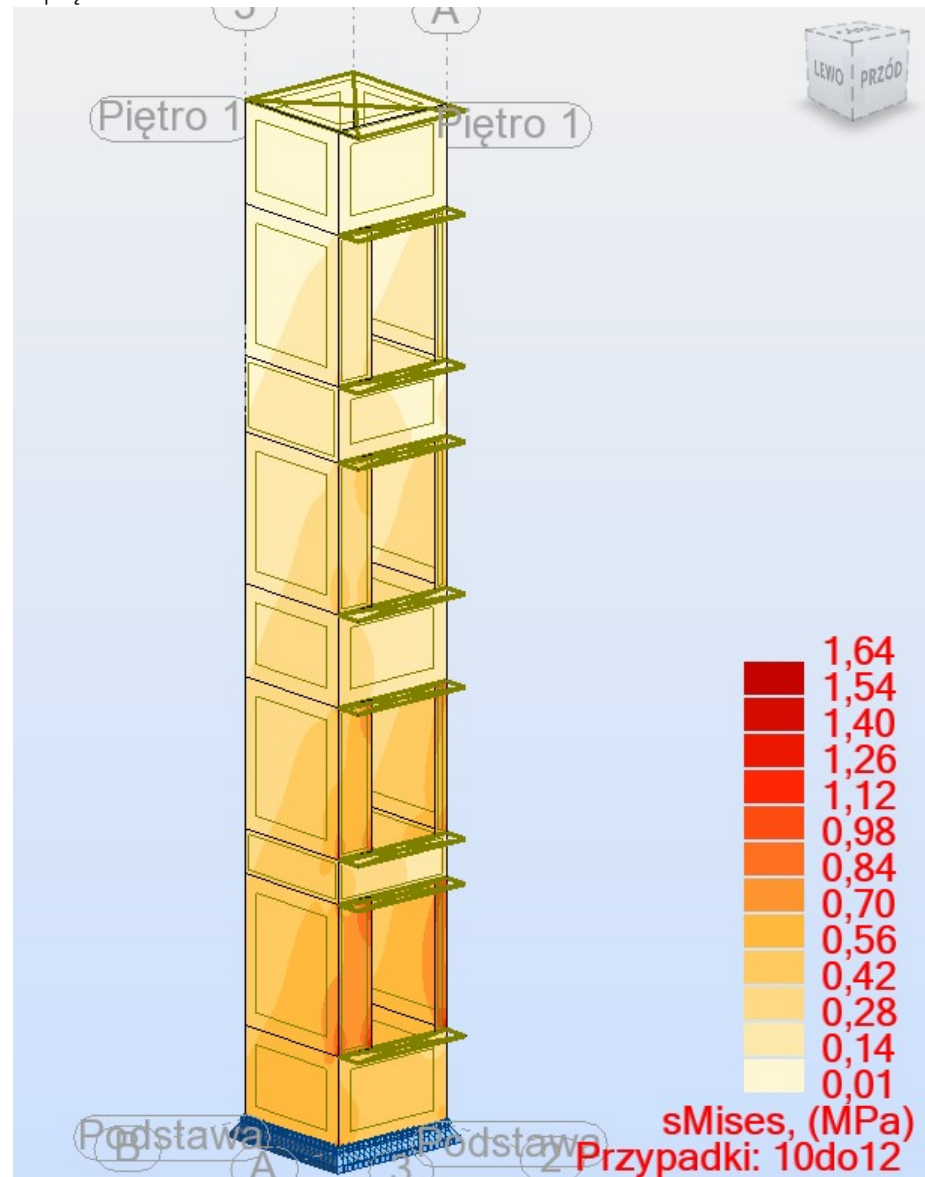
## 5.2 Wymiarowanie – szyb windy - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Model obliczeniowy:



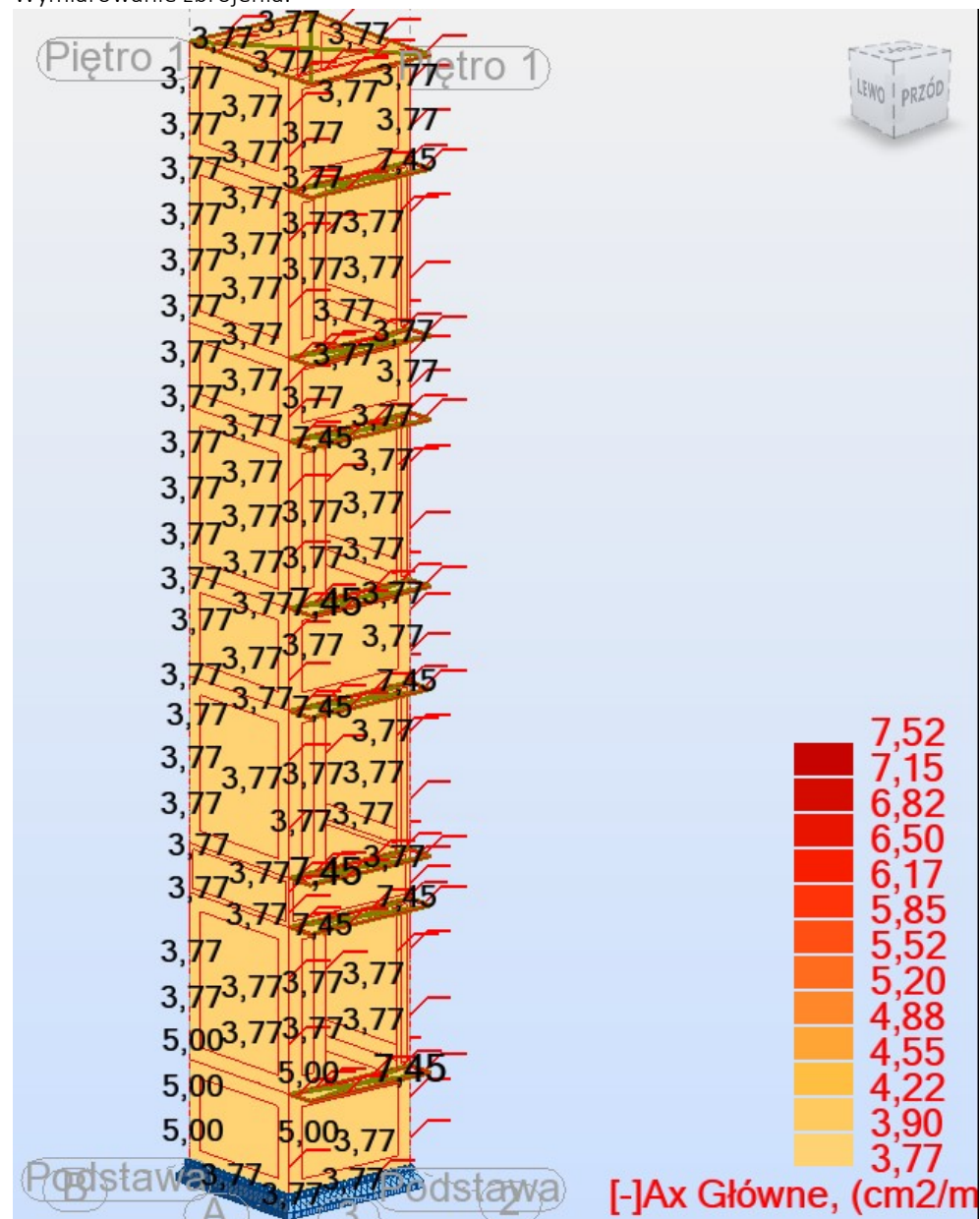


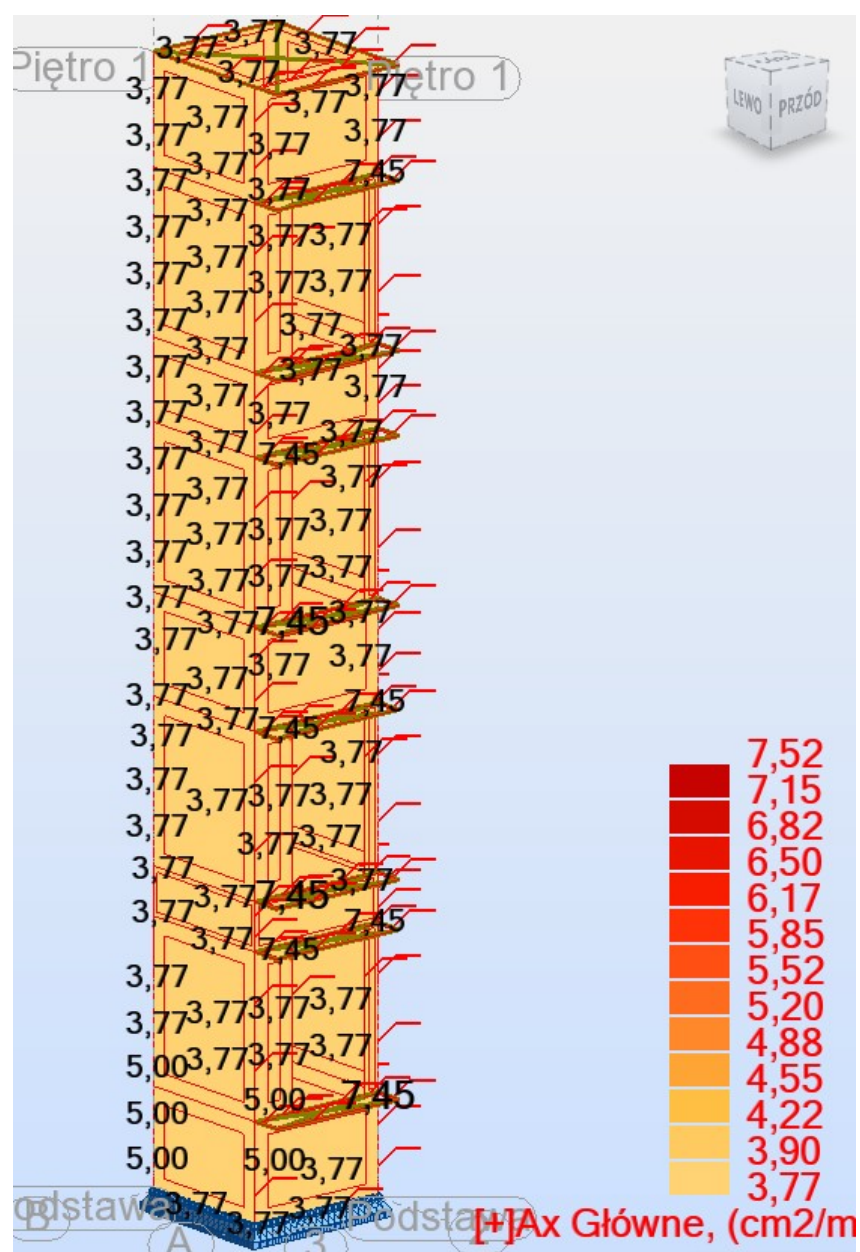
Napężenia:

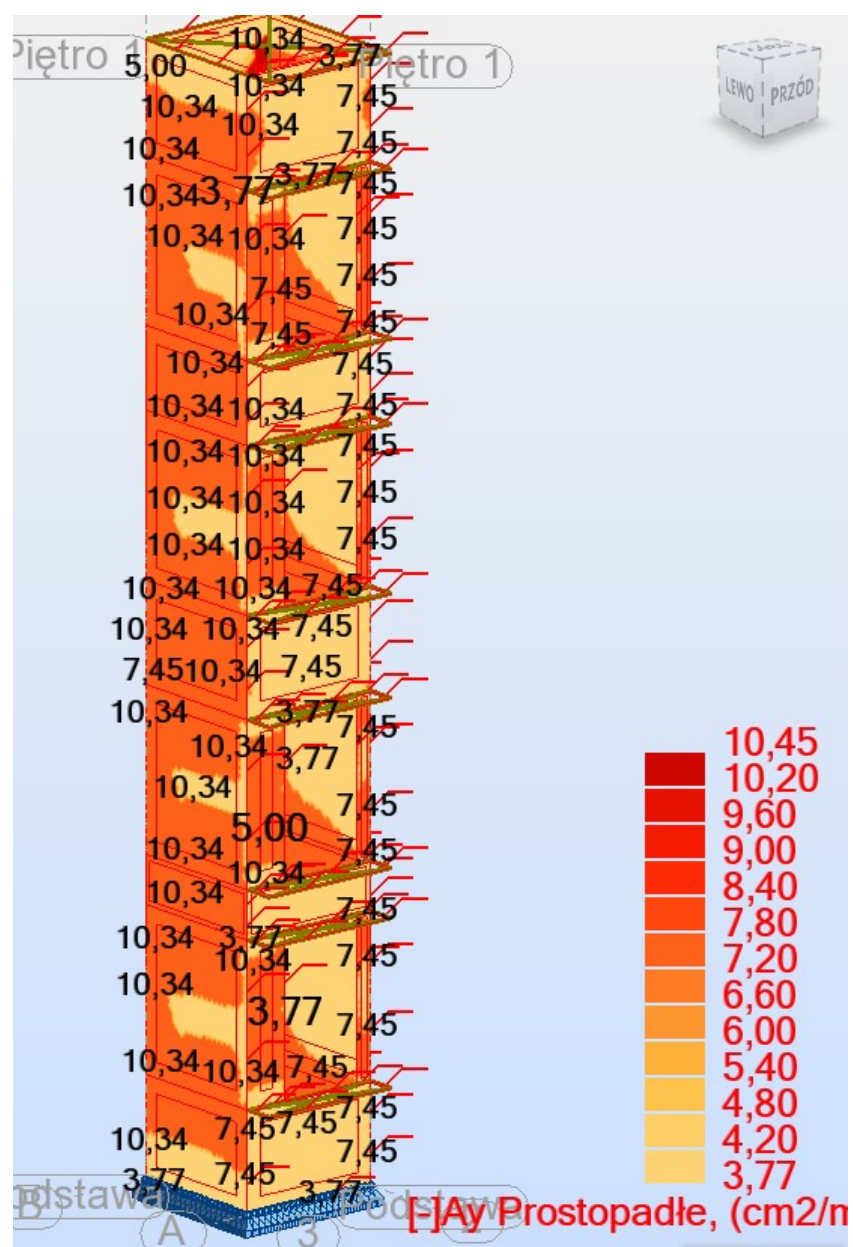




Wymiarowanie zbrojenia:

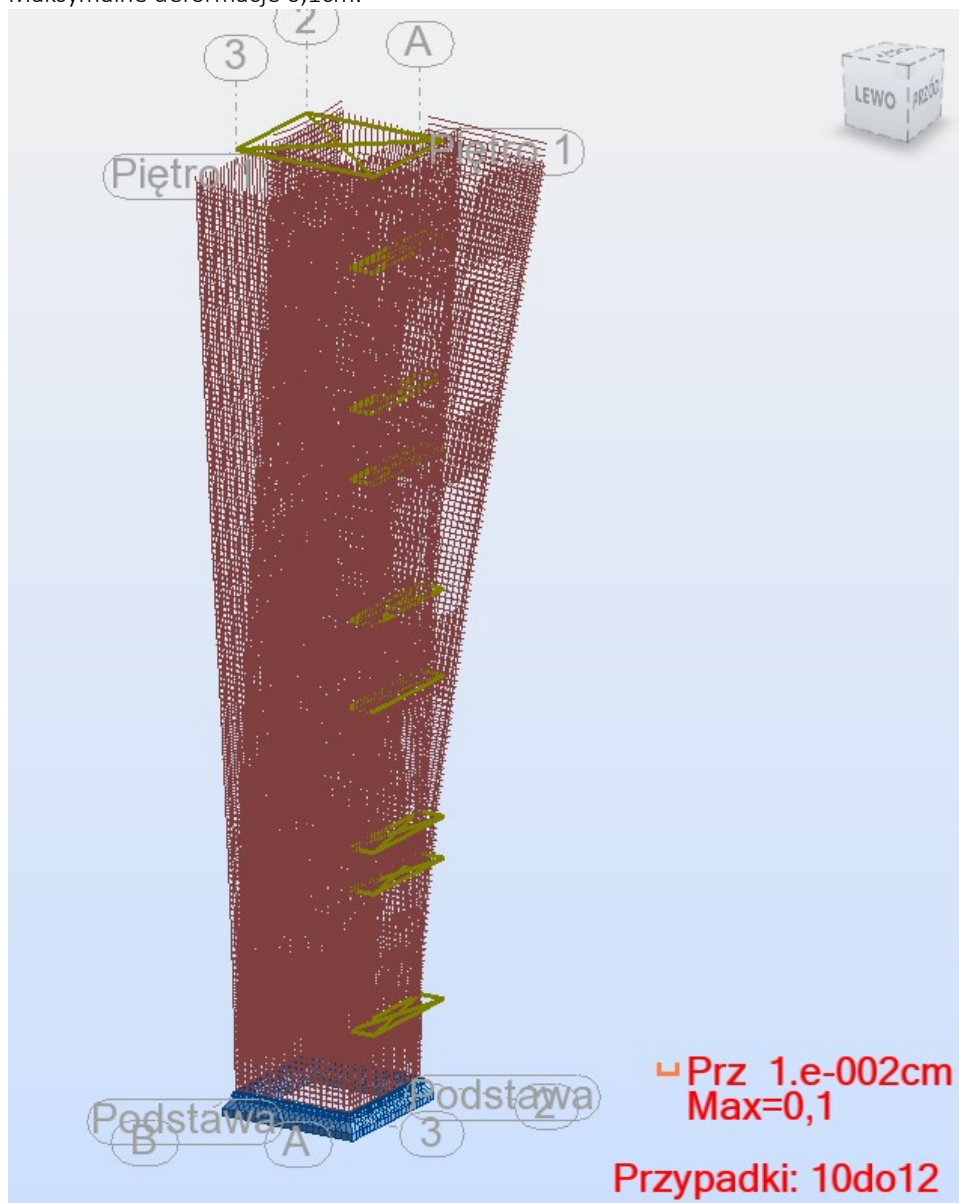








Maksymalne deformacje 0,1cm:



Projektant :

.....