

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SZYBU WINDOWEGO Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU
I WYPOSAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY ORAZ INSTALACJĘ
ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ ORAZ KANALIZACJI KABLOWEJ PRZY ISTNIEJĄCYM
BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWYM W MIELCU
PRZY UL. SĘKOWSKIEGO NA DZIAŁCE NR 1685/1,
OBRĘB EWIDENCYJNY 1-STARE MIASTO.

TOM 2, CZĘŚĆ 3.

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

OBIEKT:	WINDA ZEWNĘTRZNA, OSOBOWA.
ADRES:	39-300 MIELEC, ul. Sękowskiego, działki nr 1685/1, obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto.
INWESTOR:	POWIAT MIELECKI 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
PRACOWNIA:	„APA PETER PAN” Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Targowa 7
DATA:	MARZEC 2018.

PROJEKTANT	
NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES	PODPIS
mgr inż. Robert Kapusta upr. nr PDK/0133/PWOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej.	
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Piotr Łabno upr. nr BUA-NB-8346/5/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Rysunki konstrukcyjne
5. Obliczenia statyczne i wymiarowanie

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- podkład branży architektonicznej
- ustalenia z Inwestorem
- normy i literatura fachowa

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży konstrukcyjnej dobudowy szybu windowego wraz z pomieszczeniem wiatrołapu i wyposażeniem w dźwig osobowy do istniejącego budynku administracyjno-biurowego na dz nr 1685/1 obręb 1-Stare Miasto w Mielcu .

3. Kategoria geotechniczna

Obiekt projektowany jest o prostym schemacie statycznym.

Biorąc pod uwagę proste warunki gruntowe ,oraz rodzaj obiektu ustalono zgodnie z Dz.U.Nr 126 poz 839 I (pierwszą) kategorię geotechniczną.

4.Ogólna charakterystyka obiektu

Jest to obiekt wykonany w technologii tradycyjnej .Ściany wylewane z betonu klasy B20. Stropy żelbetowe , zbrojone jednokierunkowo i krzyżowo .Fundament w formie płyty betonowej.

5.Opis rozwiązań konstrukcyjnych

5.1 Fundament – zaprojektowano płytę fundamentową o grubości 50 cm wylewaną na mokro z betonu B20 i wodoszczelności W8. Zbrojenie płyty prętami $\phi 12$ ze stali A-III. Ściany fundamentowe ,zewnątrzne zaprojektowano jako żelbetowe , wylewane na mokro z betonu B20. Płytę fundamentową wykonać na warstwie betonu gr 10 cm i uprzednim wykonaniu izolacji poziomej. W przypadku występowania soczewek gruntów nienośnych należy w/w warstwę wybrać do warstwy nośnej a powstałe zagłębienie wypełnić zasypką piaskową stabilizowaną cementem w ilości 50 kg/m^3 . Poziom posadowienia dostosować do poziomu posadowienia fundamentów istniejących. Wykonać zabezpieczenia wykopu deskowaniem.

Uwagi do fundamentowania:

Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu gr 10 cm z betonu B12,5.

Przy prowadzeniu robót ziemnych nie dopuścić do stagnacji wody opadowej w wykopach z uwagi na charakter gruntów.

W związku z tym należy:

- na obrzeżach w wykopie wykonać rowki odwadniające do odprowadzenia wody opadowej poza teren budowy,
- roboty wykonywać w okresach suchych przy niskim poziomie wody gruntowej (poniżej poziomu posadowienia),
- zasypkę szybu do poziomu płyty pod podstawę windy wykonać z podsypki piaskowo-żwirowej stabilizowanej cementem w ilości 50 kg/m^3 ,
- przed rozpoczęciem robót należy wykonać miejscowe odkrywki w celu określenia dokładnego poziomu posadowienia ław istniejących jak i pomiarów gabarytów fundamentów istniejących . Fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy . Jeżeli wystąpią rozbieżności między stanem istniejącym a projektem należy o tym fakcie poinformować projektanta.

5.2 Ściany– zaprojektowano jako żelbetowe , wylewany na mokro z betonu B20. Zbrojenie krzyżowe , prętami ze stali A-III. Grubość ścian 20 cm. Przed betonowaniem ustalić rozstaw przerw roboczych .

5.3 Strop– strop zaprojektowano jako żelbetowy , wylewany na mokro z betonu B20. Zbrojenie stropu jednokierunkowe i krzyżowe , prętami ze stali A-III. Grubość płyty 15 cm. W płycie osadzić haki do montażu windy wg wytycznych dostawcy urządzenia.

6.Uwagi ogólne

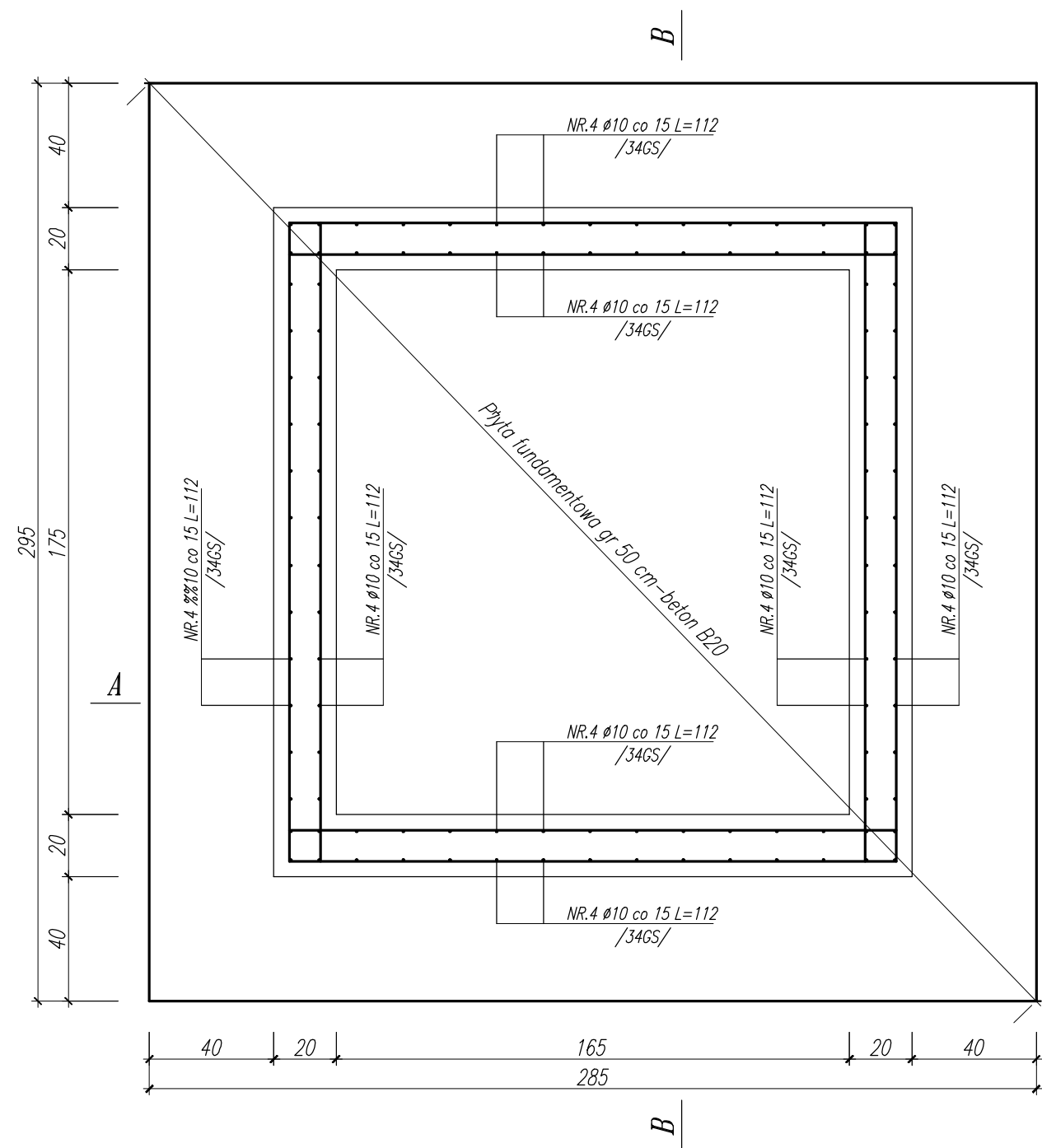
Wszystkie roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej.

Opracował:

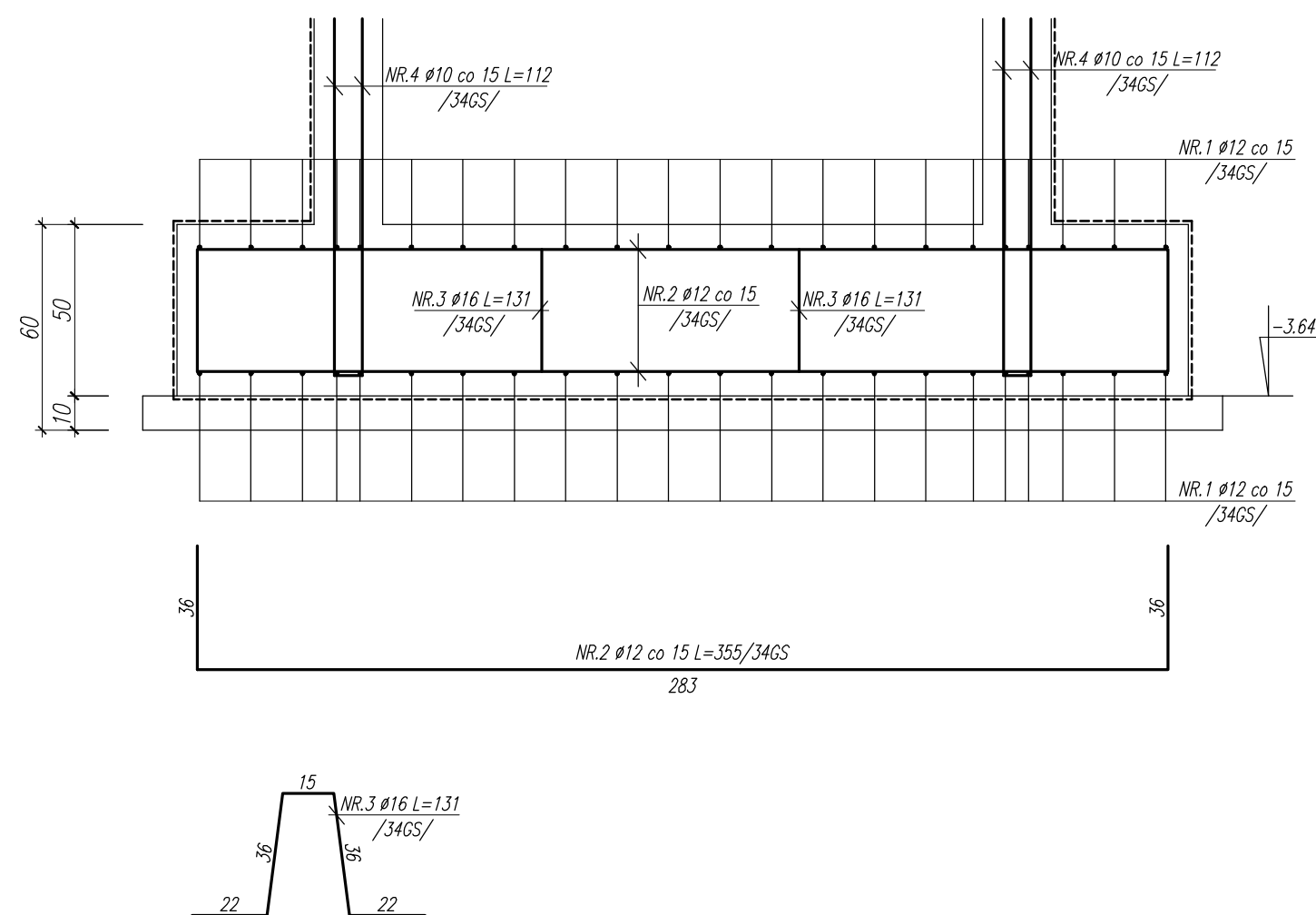
Spis rysunków:

1. Zbrojenie fundamentów	1:20
2. Zbrojenie fundamentów	1:20
3. Widok I-I	1:20
4. Widok II-II	1:20
5. Przekrój 1-1	1:20
6. Przekrój 2-2	1:20
7. Przekrój 3-3	1:20
8. Przekrój 4-4	1:20
9. Przekrój 5-5	1:20
10. Przekrój 6-6	1:20

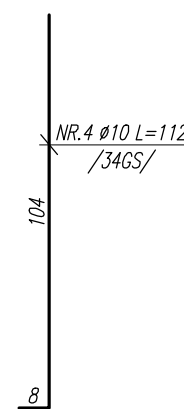
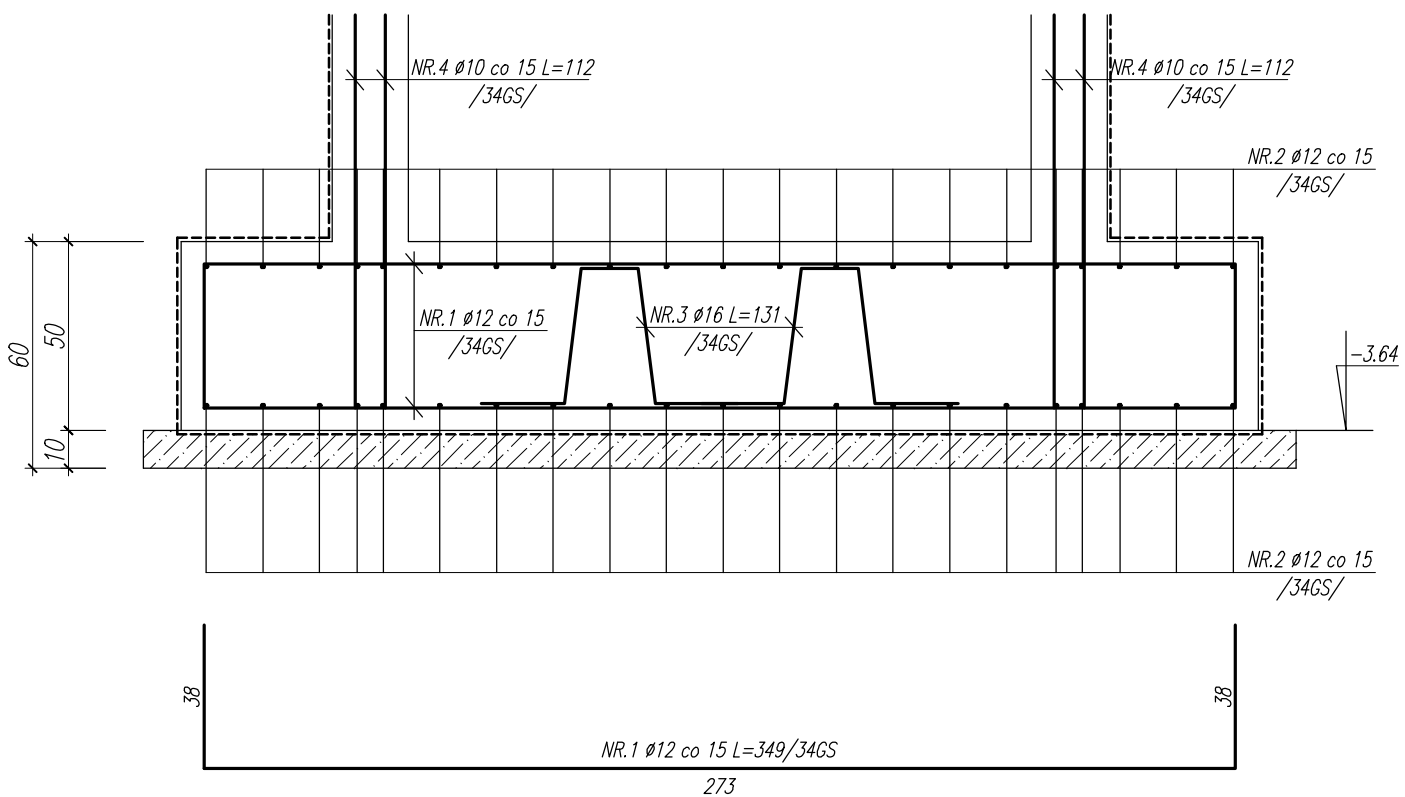
Rzut płyty fundamentowej
skala 1:20



Przekrój B-B
skala 1:20



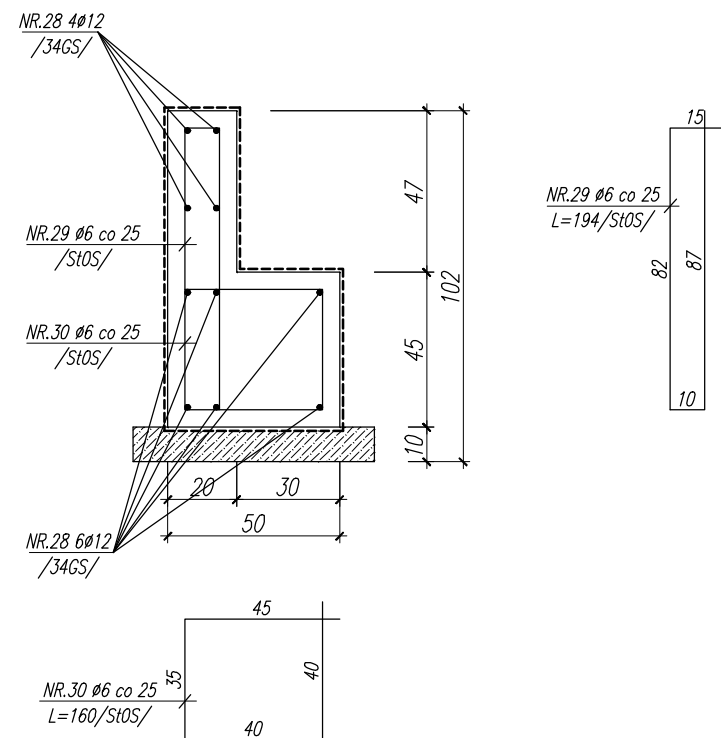
Przekrój A-A
skala 1:20



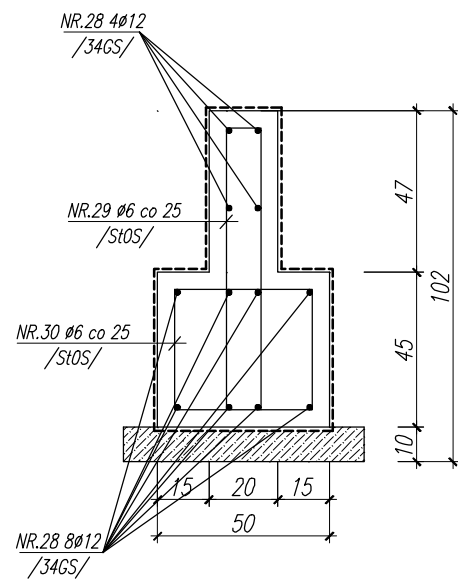
Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOŻAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Zbrojenie fundamentów.	
		SKALA: 1:20	
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA: Konstrukcja	NR RYS.: 1.
		DATA: 03.2014 r.	

Ława L-1
skala 1:20

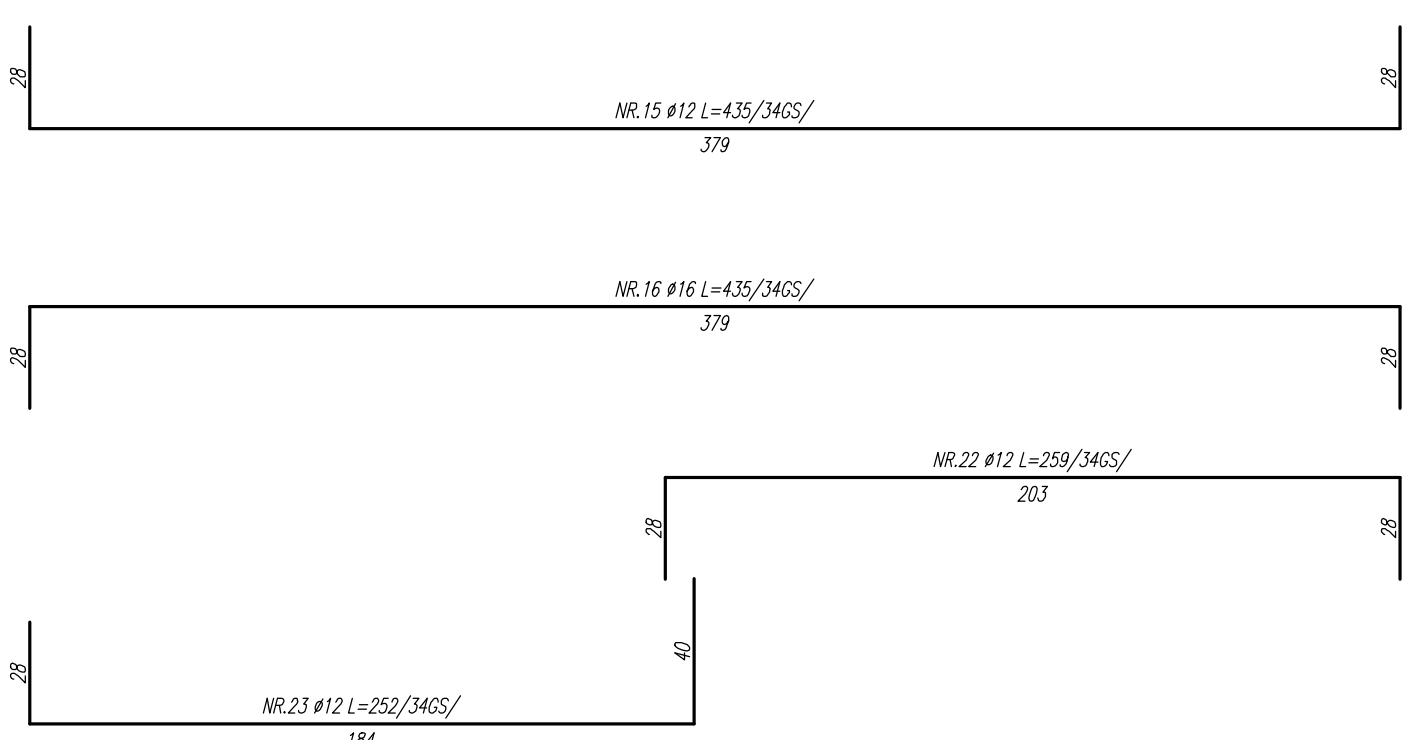


Ława L-2
skala 1:20



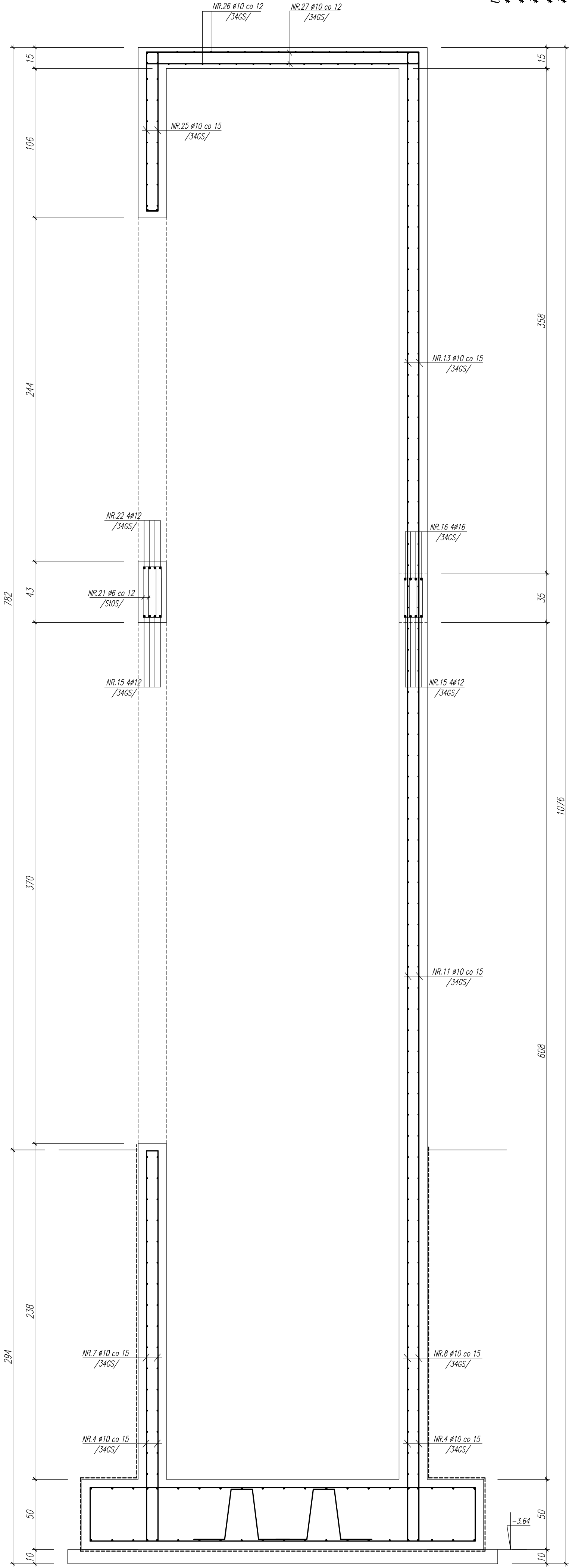
Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
		Zbrojenie fundamentów.		1:20
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA:	DATA:	NR RYS.:
		Konstrukcja	03.2014 r.	2.



NR.7 #10 co 15 L=24/34GS/	233	8
NR.8 #10 co 15 L=293/34GS/	293	
NR.10 #16 L=573/34GS/	573	
NR.11 #10 co 15 L=487/34GS/	487	
NR.14 #10 co 15 L=142/34GS/	131	8
NR.24 #16 L=286/34GS/	286	
NR.25 #10 co 15 L=128/34GS/	112	8
NR.12 #10 co 15 L=179/34GS/	163	8

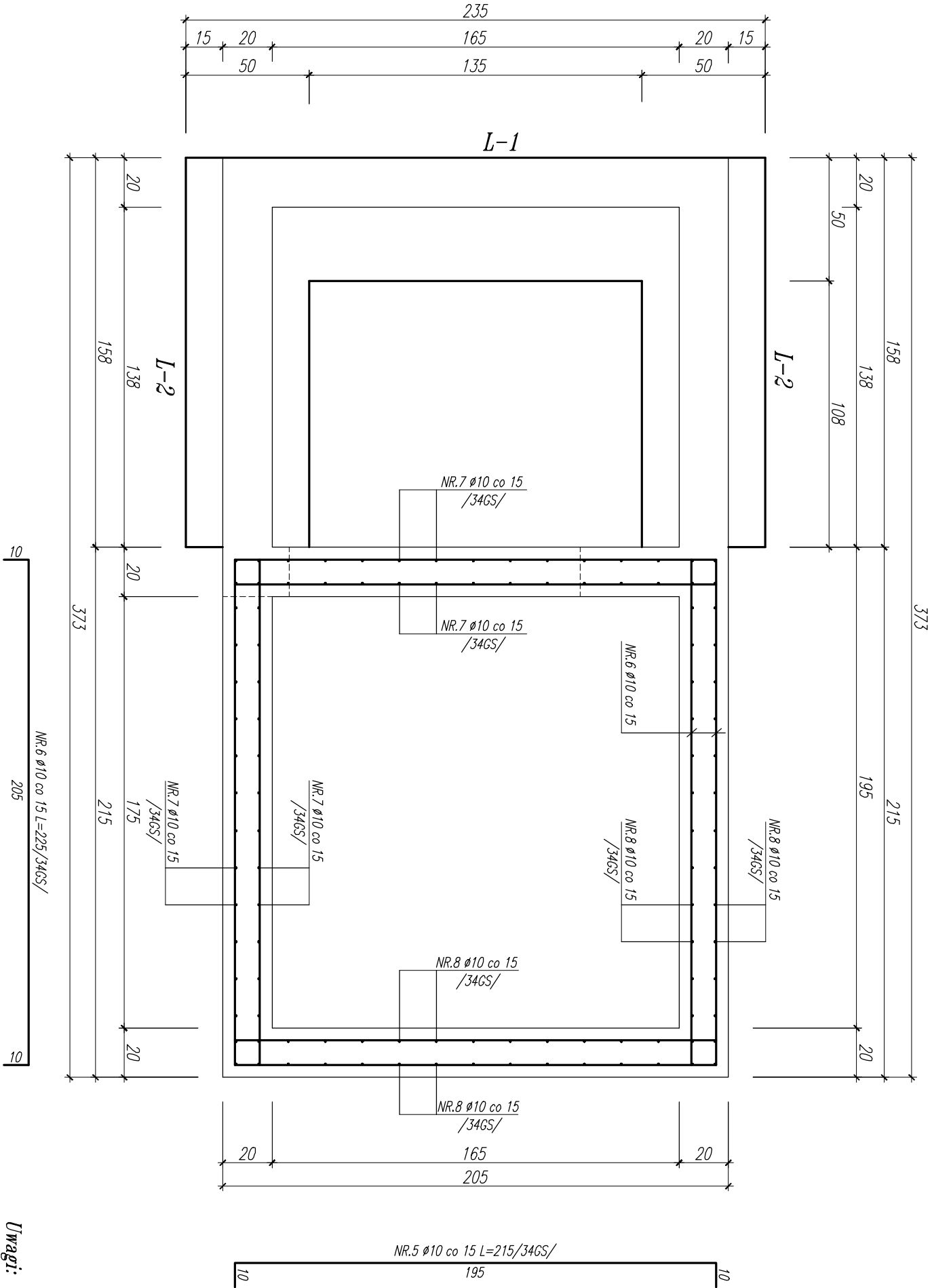
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZTUBY WINDOWEGO WRZĄSZY Z POMIESZCZENIEM WATKOPOLSKIM WŁAZIEMO W DZ. WG OGBROW. W DZ. 1065/1 OBRĘB I STANIEK DOBUDOWY WATKOPOLSKIM WŁAZIEMO W DZ. 1065/1 OBRĘB I STANIEK MIŁASTO, MIEJEC		SKALA:
	PROJEKTOWAŁ:		Wielki 1:20
SPRAWOWIŁ:	mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/01/33/PWOK/04	POPISEK:	NR 1:20
		BRANŻA:	NR 1:20
		Konstrukcja	DATA: 02.2014 r.
			3.



Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*szkielet z stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOŻACZENIEM W DZWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:		NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
			Widok II-II.	1:20
SPRAWDZIŁ:			BRANŻA:	NR RYS.: 4.
			Konstrukcja	03.2014 r.

Przekrój 1-1
skala 1:20



Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOŻĄŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BUDOWEGO NA DZ.NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04		PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Przekrój 1-1.
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA: Konstrukcja	DATA: 03.2014 r.
			NR RYS.: 5.
		SKALA: 1:20	

Technical drawing of a reinforced concrete slab (B1-1/20x43) with dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 388
- Overall depth: 205
- Central area width: 175
- Central area depth: 165
- Side area width (left): 173
- Side area width (right): 175
- Offsets: 20 (top and bottom), 20 (left and right), 27 (bottom left), 60 (top left), 118 (bottom left), 195 (right side), 10 (bottom right), 10 (top right), 10 (bottom left), 10 (top left).

Reinforcement Details:

- NR.6 Ø10 co 15 L=225/34GS/
- NR.9 Ø10 co 15 L=70/34GS/
- NR.10 6Ø16 L=65/34GS/
- NR.11 Ø10 co 15 L=215/34GS/
- NR.32 Ø6 co 10 L=65/34GS/

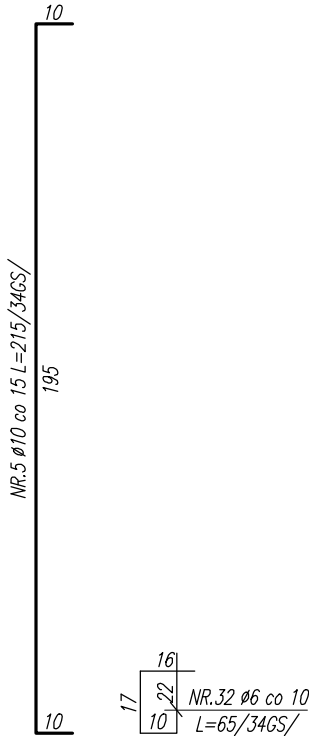
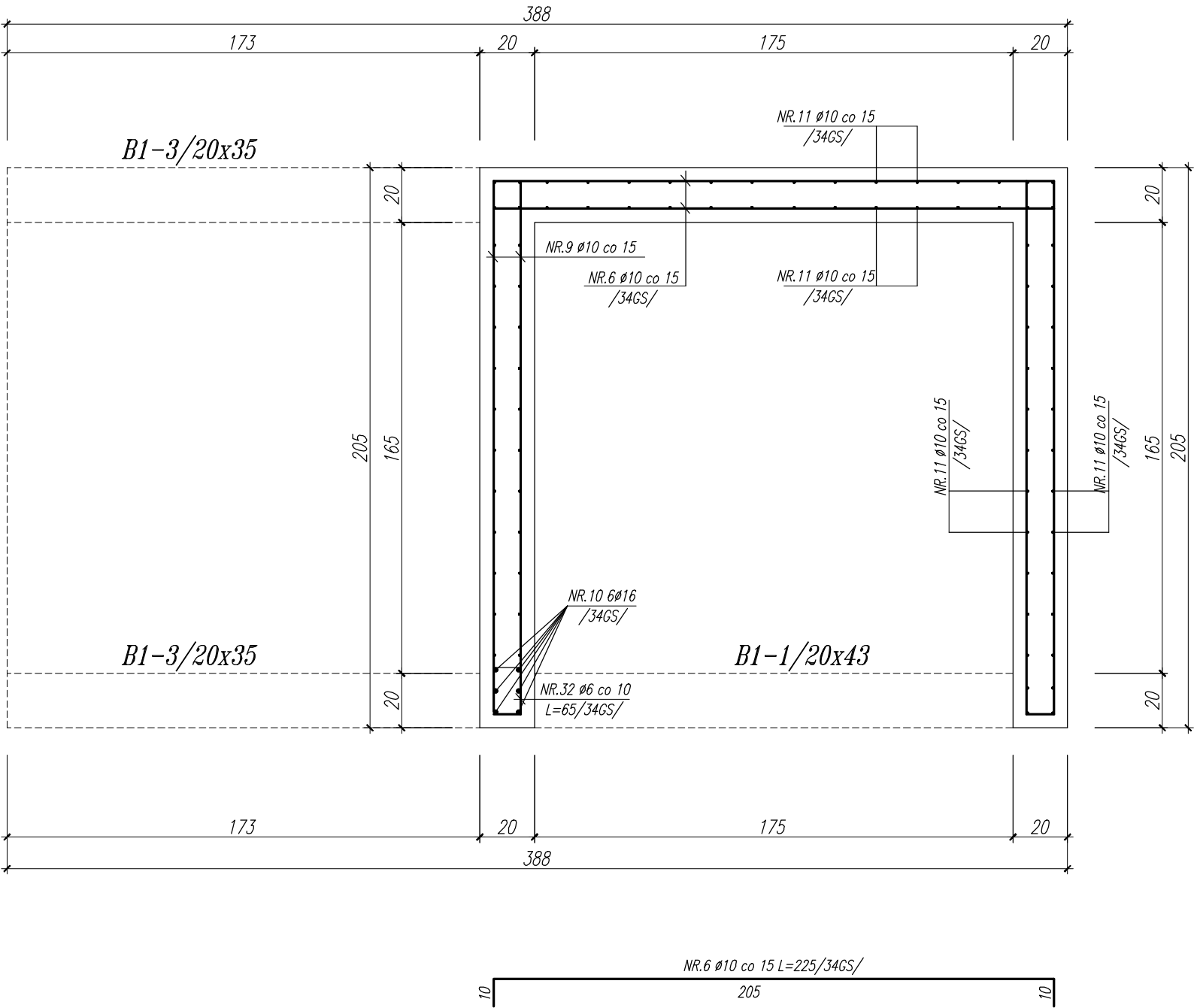
Notes:

- Uwagi:
- *wymiały w cm ,

*wymiały w cm ,
 *poziomy podano w m,
 *beton B20 ,
 *pręty główne ze stali A-III,
 *strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIAOTŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04		PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
			Przekrój 2-2.		1:20
SPRAWDZIŁ:			BRANŻA:	DATA:	NR RYS.:
			Konstrukcja	03.2014 r.	6.

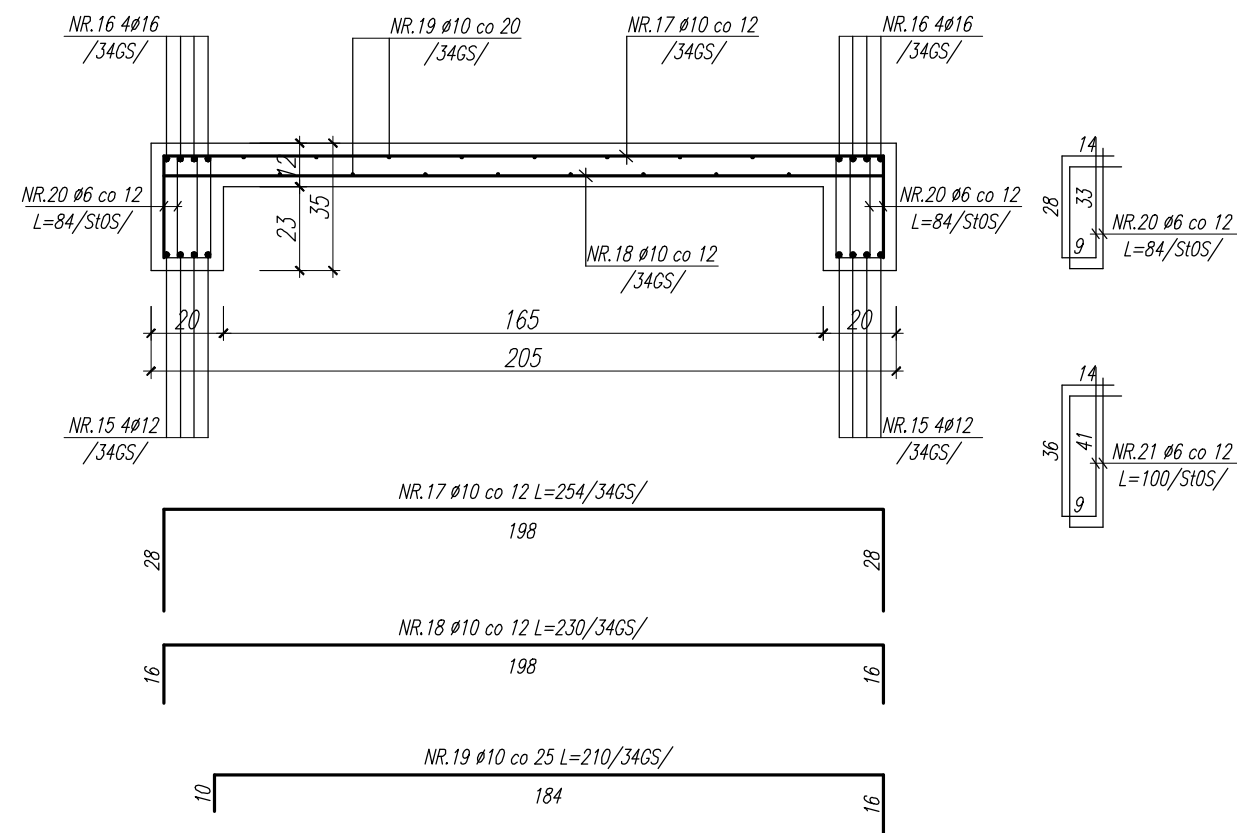
Przekrój 3-3
skala 1:20



Uwagi:
*wymiały w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:	
		Przekrój 3-3.	
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA:	DATA:
		Konstrukcja	03.2014 r.
		NR RYS:	7.

Przekrój 4-4
skala 1:20



Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
		Przekrój 4-4.		1:20
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA:	DATA:	NR.RYS.:
		Konstrukcja	03.2014 r.	8.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (B2-3/20x35) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 388
- Overall height: 205
- Clear width: 173
- Clear height: 165
- Edge width: 20
- Edge height: 20
- Internal width: 175
- Internal height: 118
- Bottom edge width: 20
- Bottom edge height: 20

Reinforcement Details:

- NR.9 Ø10 co 15
- NR.6 Ø10 co 15
- NR.13 Ø10 co 15
- NR.24 6Ø16
- NR.11 Ø6 co 10
- NR.13 Ø10 co 15

Notes:

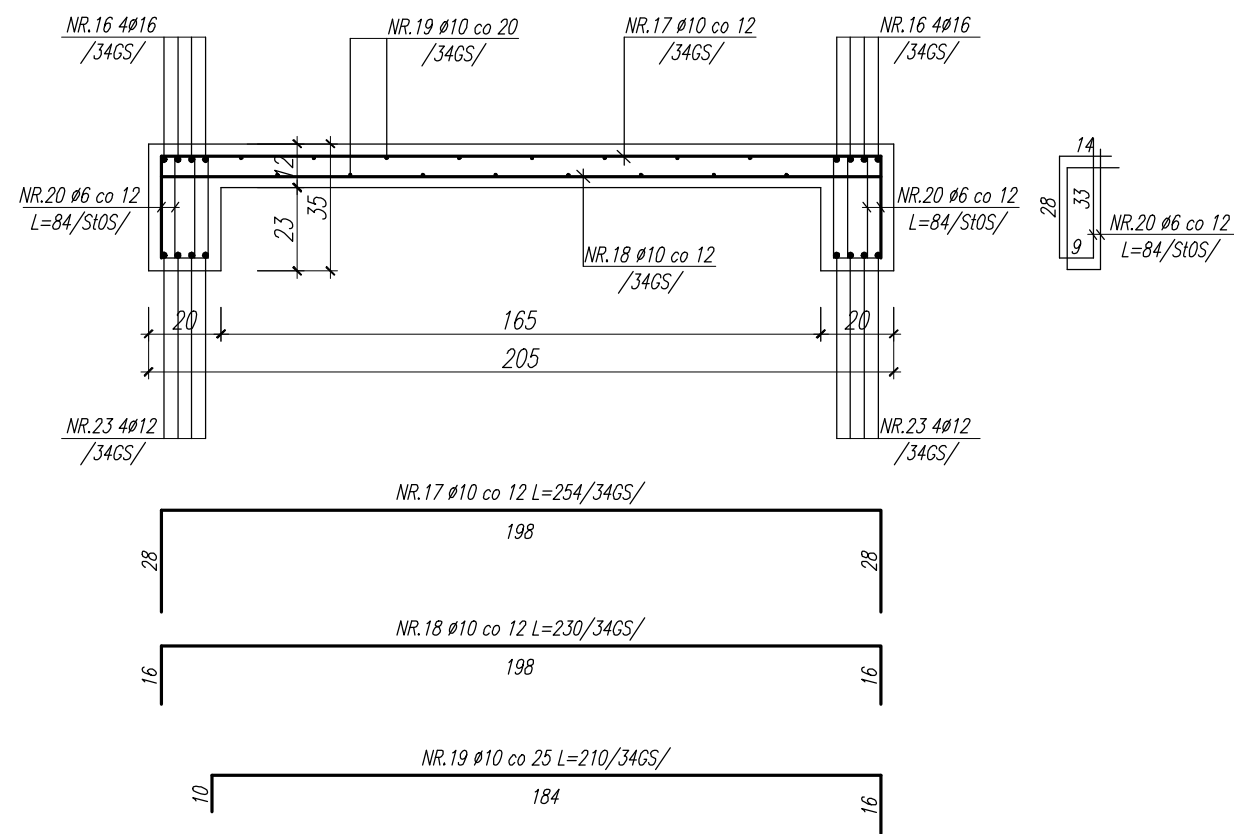
- B2-3/20x35
- NR.6 Ø10 co 15 L=225/34GS/

Figure 1: A schematic diagram of a three-stage optical isolator. The diagram shows three stages of optical isolators, each consisting of a waveplate (WP) and a polarizing beam splitter (PBS). The input light enters from the left, passes through the first stage, then the second, and finally the third stage. The output light exits to the right. The diagram is labeled with various parameters: "NR.5 Ø10 co 15 L=215/34GS/" for the first stage, "NR.9 Ø10 co 15 L=70/34GS/" for the second stage, and "NR.11 Ø6 co 10 L=65/34GS/" for the third stage. Dimensions are given in millimeters (mm) and micrometers (µm).

Uwagi:
 *wymiały w cm ,
 *poziomy podano w m,
 *beton B20 ,
 *pręty główne ze stali A-III,
 *strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
		Przekrój 5-5.		1:20
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA:	DATA:	NR RYS.:
		Konstrukcja	03.2014 r.	9.

Przekrój 6-6
skala 1:20



Uwagi:
*wymiary w cm ,
*poziomy podano w m,
*beton B20 ,
*pręty główne ze stali A-III,
*strzemiona ze stali A-0,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOZAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA DZ NR 1685/1 OBRĘB 1-STARE MIASTO, MIELEC				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
		Przekrój 6-6.		1:20
SPRAWDZIŁ:		BRANŻA:	DATA:	NR RYS.:
		Konstrukcja	03.2014 r.	10.