

LEGENDA:

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji	- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji	- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, ŁF-ława fundamentowa, BLK-balkon,	- elementy konstrukcji istniejącej

## UWAGI

### A. UWAGI OGÓLNE:

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA MNIEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKLADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPowiednio ZAGĘSZCZONĄ PODSPYKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

### C. ROBOTY ZBROJARSKIE

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZĘ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ) WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
- C.2. PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZĘJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA A11N: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH

### D. ROBOTY BETONIARSKIE

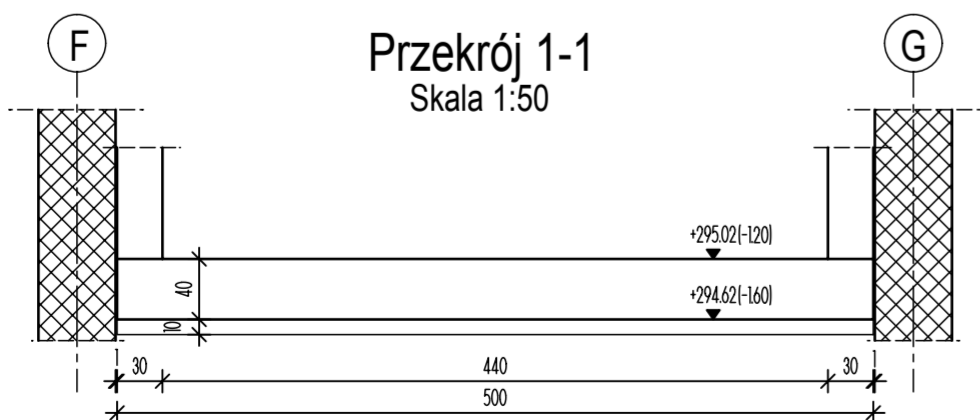
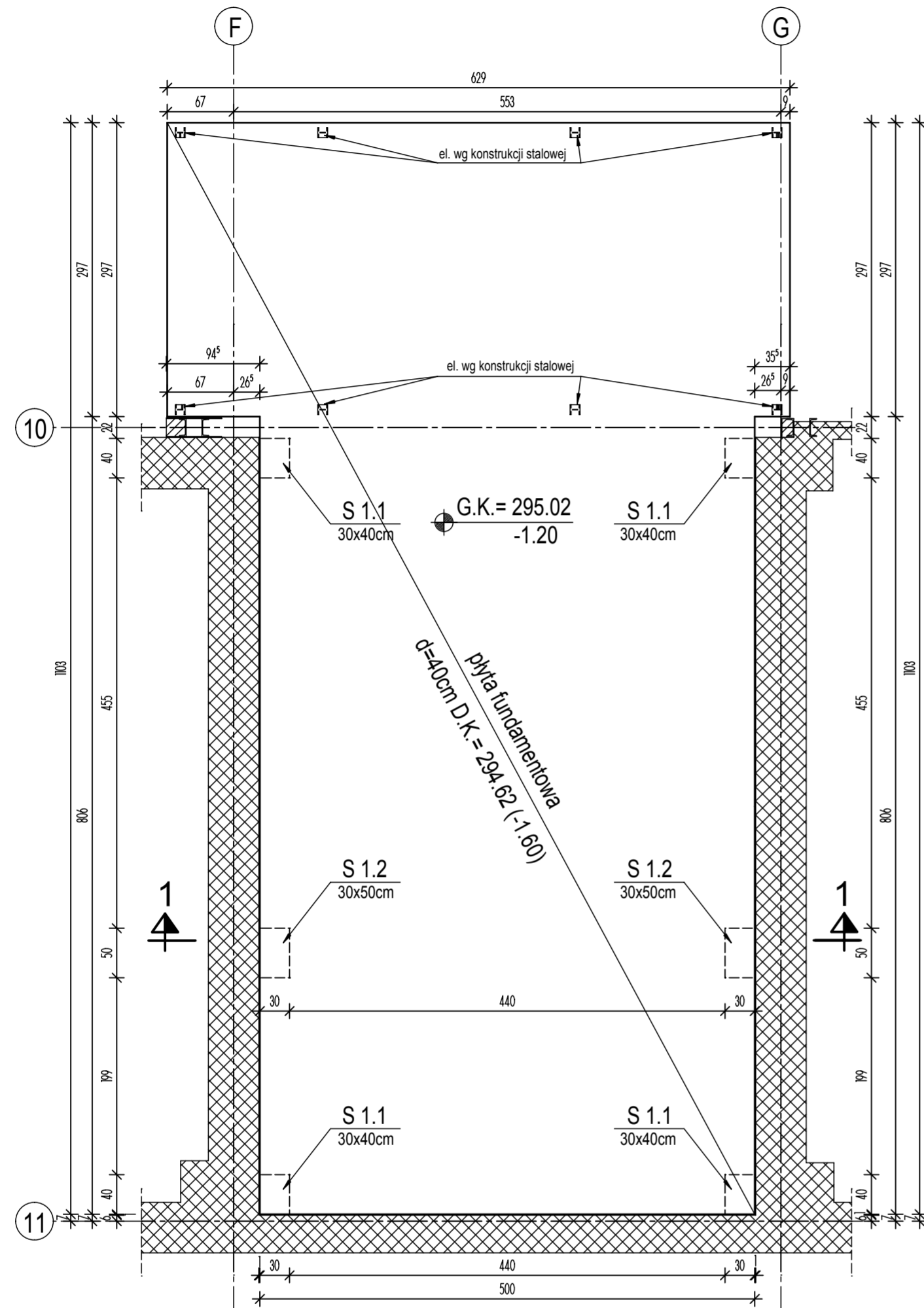
- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALENIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM NA CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLEBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

### TABELA MATERIAŁOWA

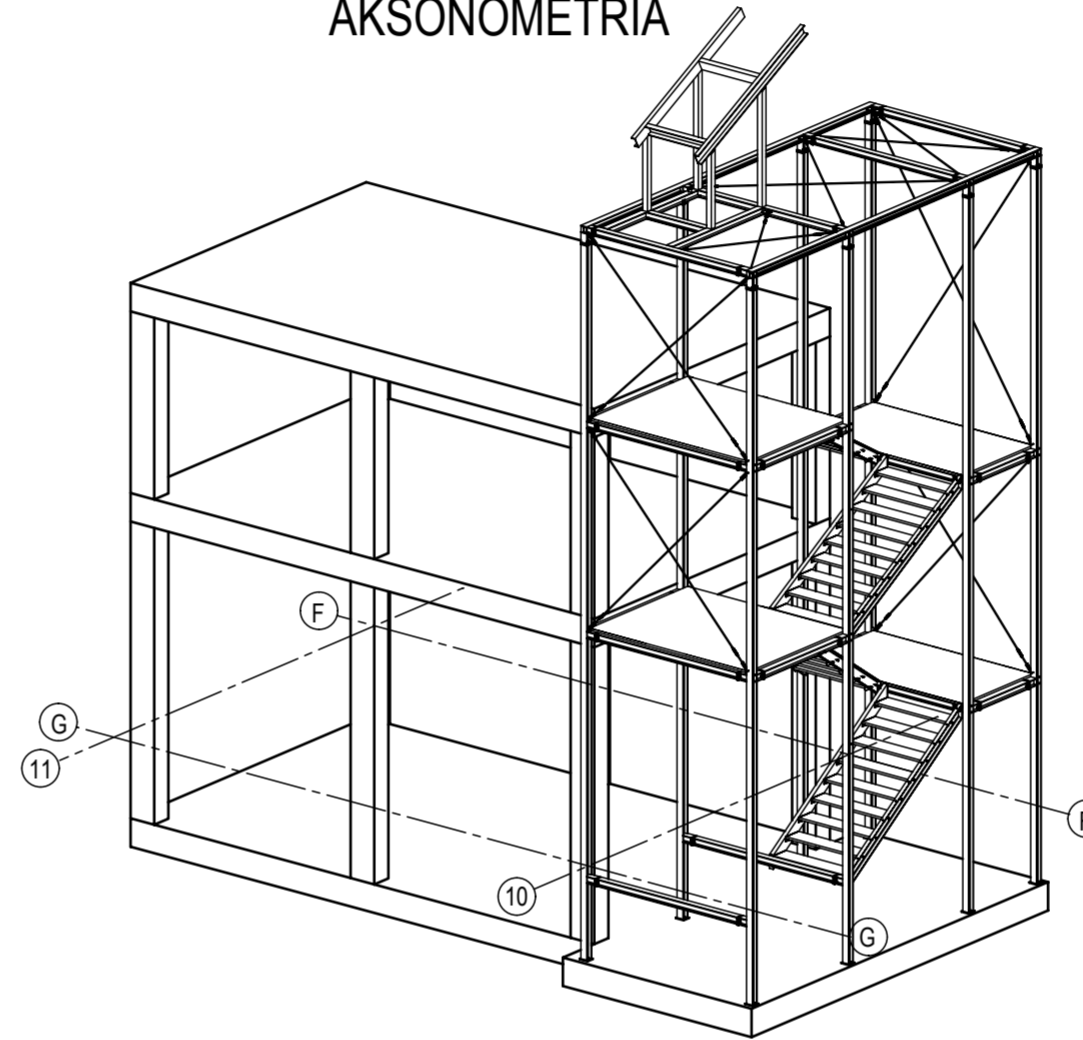
<b>OTULINA</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: c <sub>d</sub> =5.0cm c <sub>g</sub> =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b>
A11N (BSI500S)

	TEMAT OPRACOWANIA:	MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	
	PROJEKTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSUNEK:	PŁYTA FUNDAMENTOWA ŁĄCZNIKA - SZALUNEK	SKALA: 1:50, 1:100	NR RYS. KW-01 PODPIS:
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS. KW-01	

**PŁYTA FUNDAMENTOWA**  
Skala 1:50



**AKSONOMETRIA**



**LEGENDA:**

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji		- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji		- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,		- elementy konstrukcji istniejącej

**UWAGI**

**A. UWAGI OGÓLNE:**

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

**B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:**

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPowiednio ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIC PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

**C. ROBOTY ZBROJARSKIE**

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZJ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO)
- C.2. PRĘTY WYSPECYKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH

**D. ROBOTY BETONIARSKIE**

- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

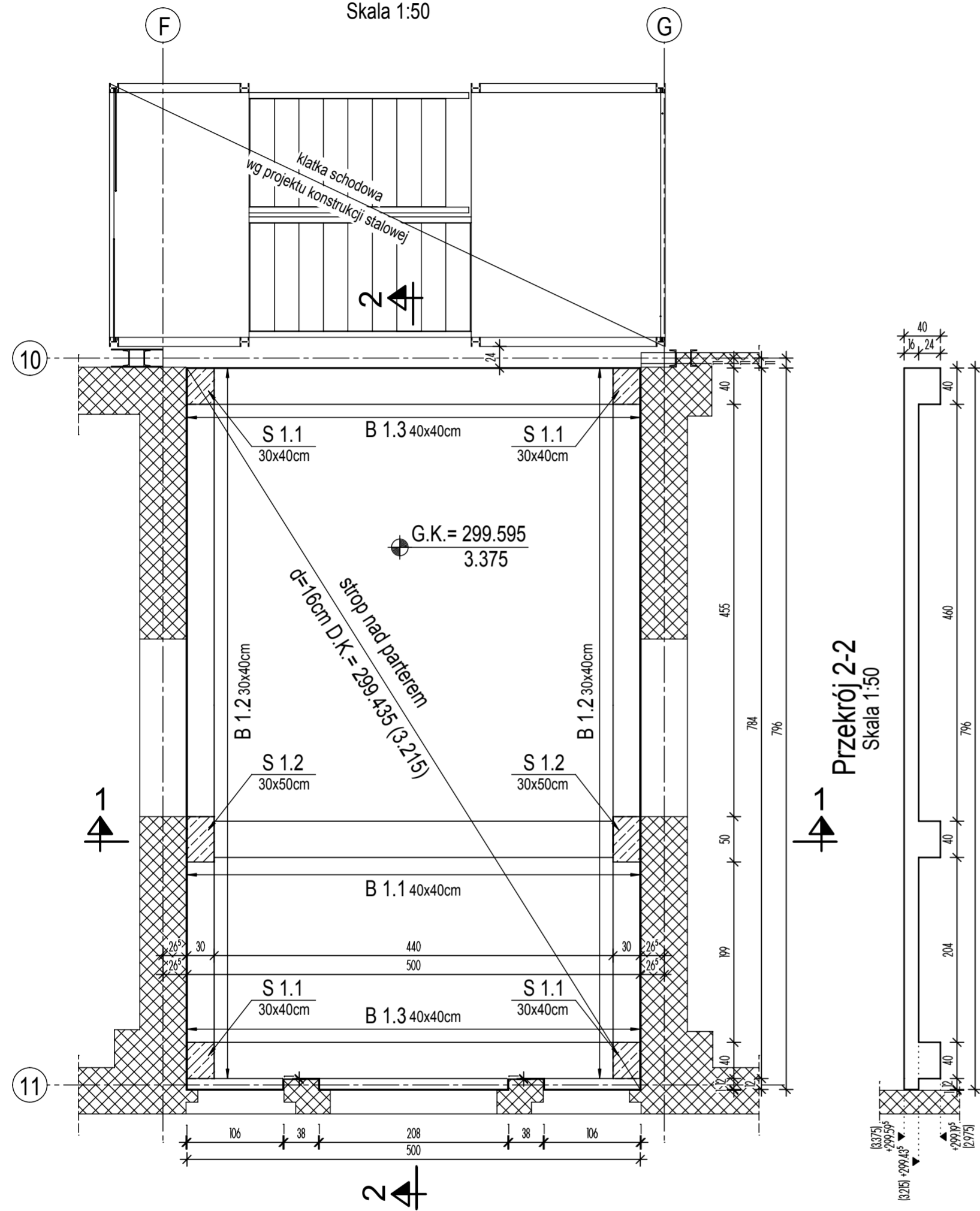
TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b> PŁYTA FUNDAMENTOWA: c <sub>1</sub> =5.0cm c <sub>2</sub> =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> PŁYTA FUNDAMENTOWA: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b> AIIIIN (BSI500S)

	TEMAT OPRACOWANIA	MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	
	PROJEKTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSUNEK:	PŁYTA FUNDAMENTOWA SZYB KOŚCIUSZKO - SZALUNEK	SKALA: 1:50, 1:100	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS: KW-02	PODPIS:

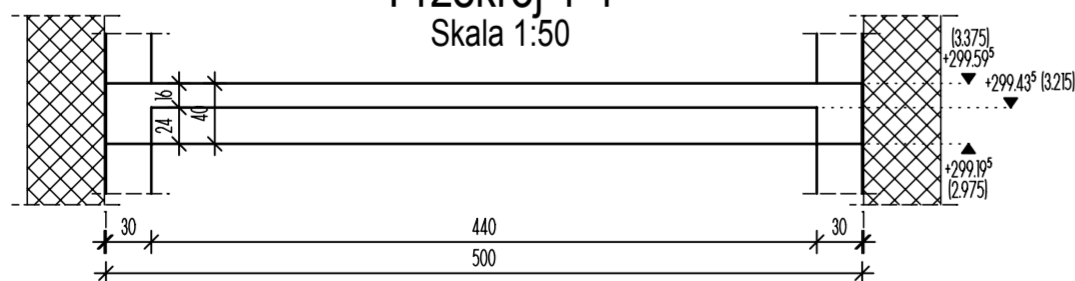
# STROP NAD PARTEREM

Skala 1:50

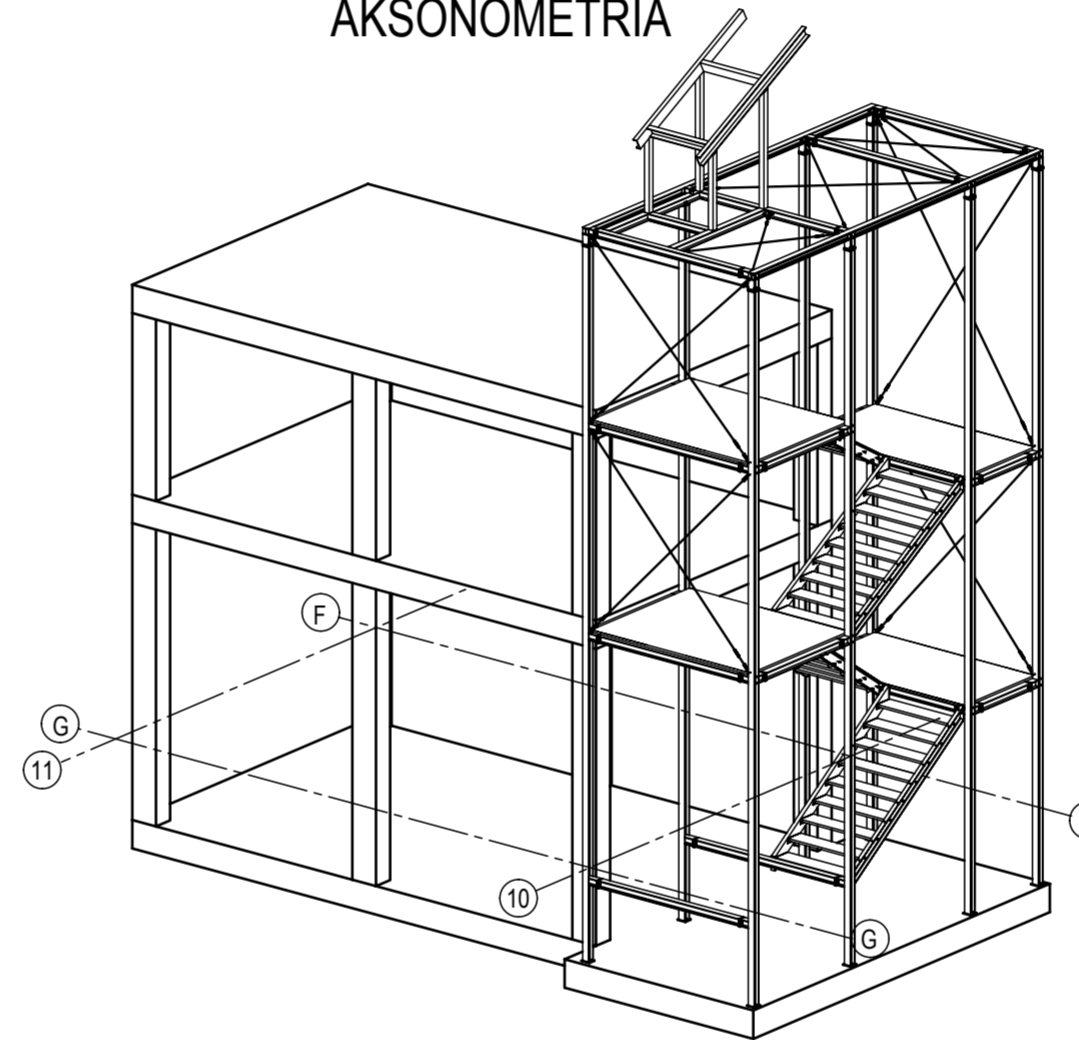


Przekrój 2-2  
Skala 1:50

Przekrój 1-1  
Skala 1:50



# AKSONOMETRIA



LEGENDA:	- elementy konstrukcyjne powyżej
G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji	- żelbet
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji	- elementy konstrukcji istniejącej
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,	

## UWAGI

### A. UWAGI OGÓLNE:

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOPU (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIC PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

### C. ROBOTY ZBROJARSKIE

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZELI ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ) WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
- C.2. PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZELI, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH

### D. ROBOTY BETONIARSKIE

- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLEBNIYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

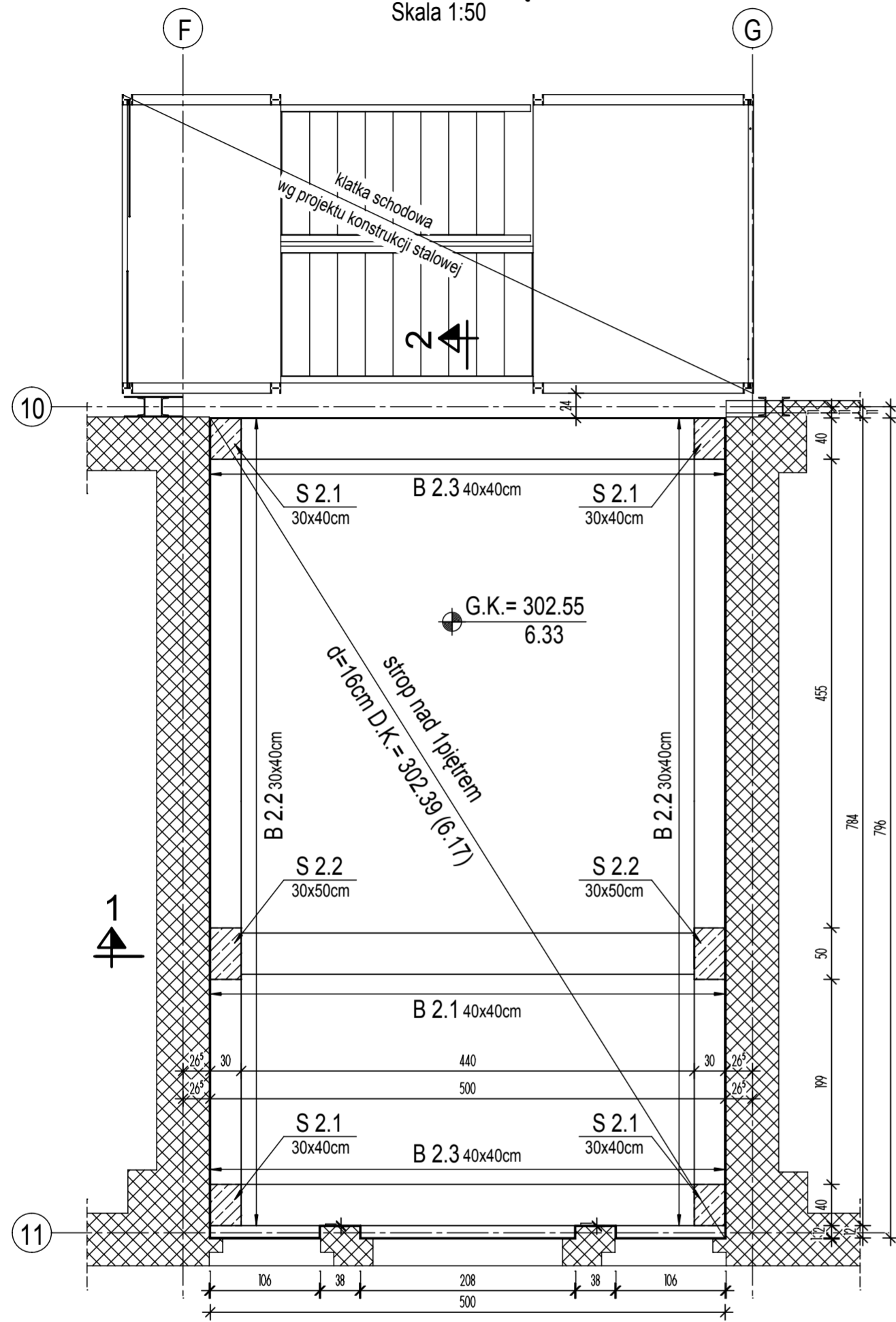
TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b> STROP NAD PARTEREM: c=30cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> STROP NAD PARTEREM C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b> AIIIIN (BSI500S)

	TEMAT OPRACOWANIA: MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3
	INWESTOR: <b>MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik</b>
	PROJEKTANT: mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11
	AUTOR PROJEKTU: mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851
RYSUNEK: STROP NAD PARTEREM - SZALUNEK	SKALA: 1:50, 1:100
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r. NR RYS. KW-03

# STROP NAD 1 PIĘTREM

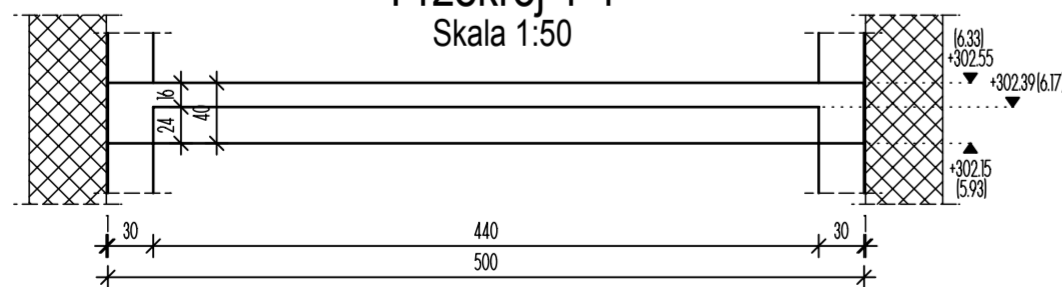
Skala 1:50



Przekrój 2-2  
Skala 1:50



Przekrój 1-1  
Skala 1:50



LEGENDA:	- elementy konstrukcyjne powyżej
G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji	- żelbet
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji	- elementy konstrukcji istniejącej
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,	

## UWAGI

### A. UWAGI OGÓLNE:

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKLADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOPU (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

### C. ROBOTY ZBROJARSKIE

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZĘ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ) WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
- C.2. PRĘTY WYSPECYFIKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZĘJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBÓT BETONIARSKICH

### D. ROBOTY BETONIARSKIE

- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

## AKSONOMETRIA

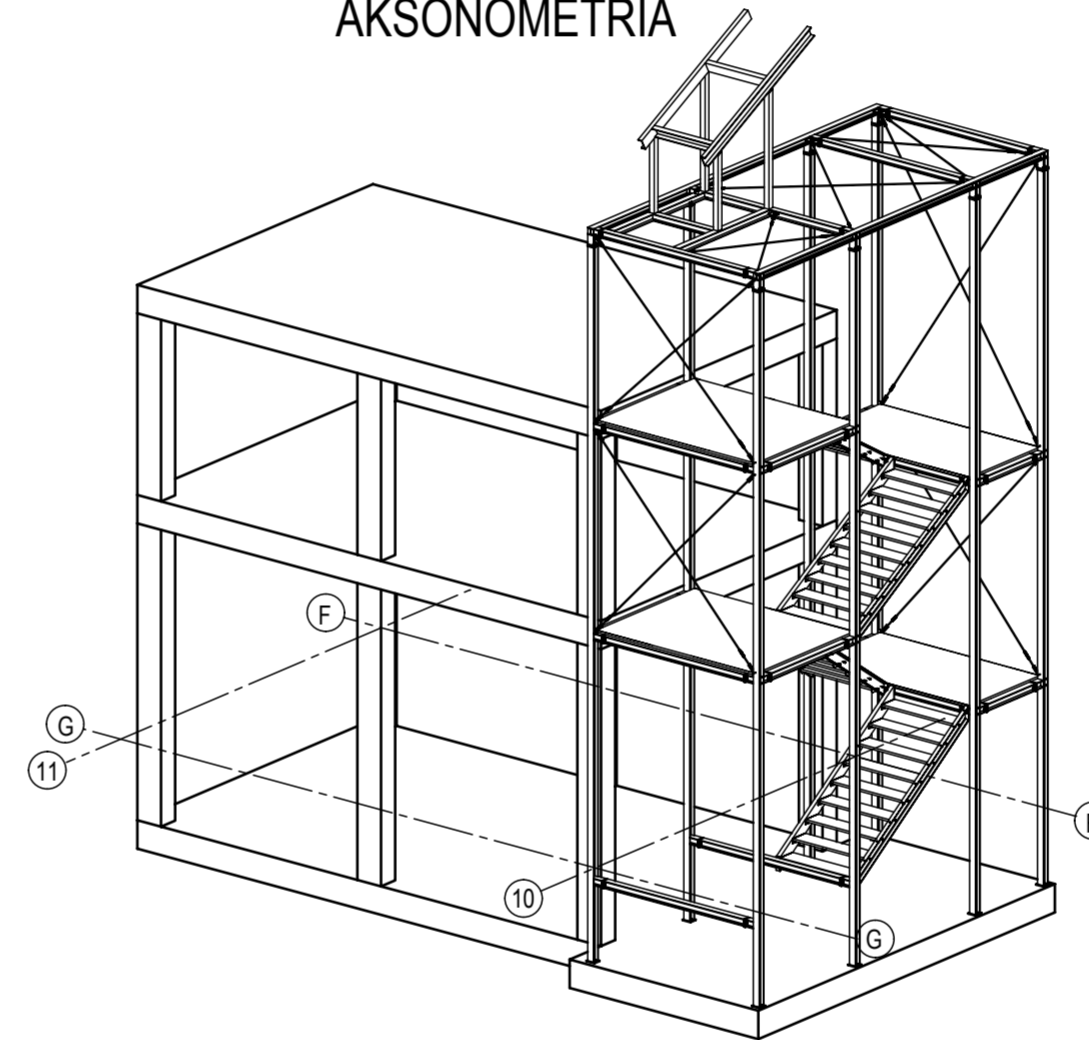
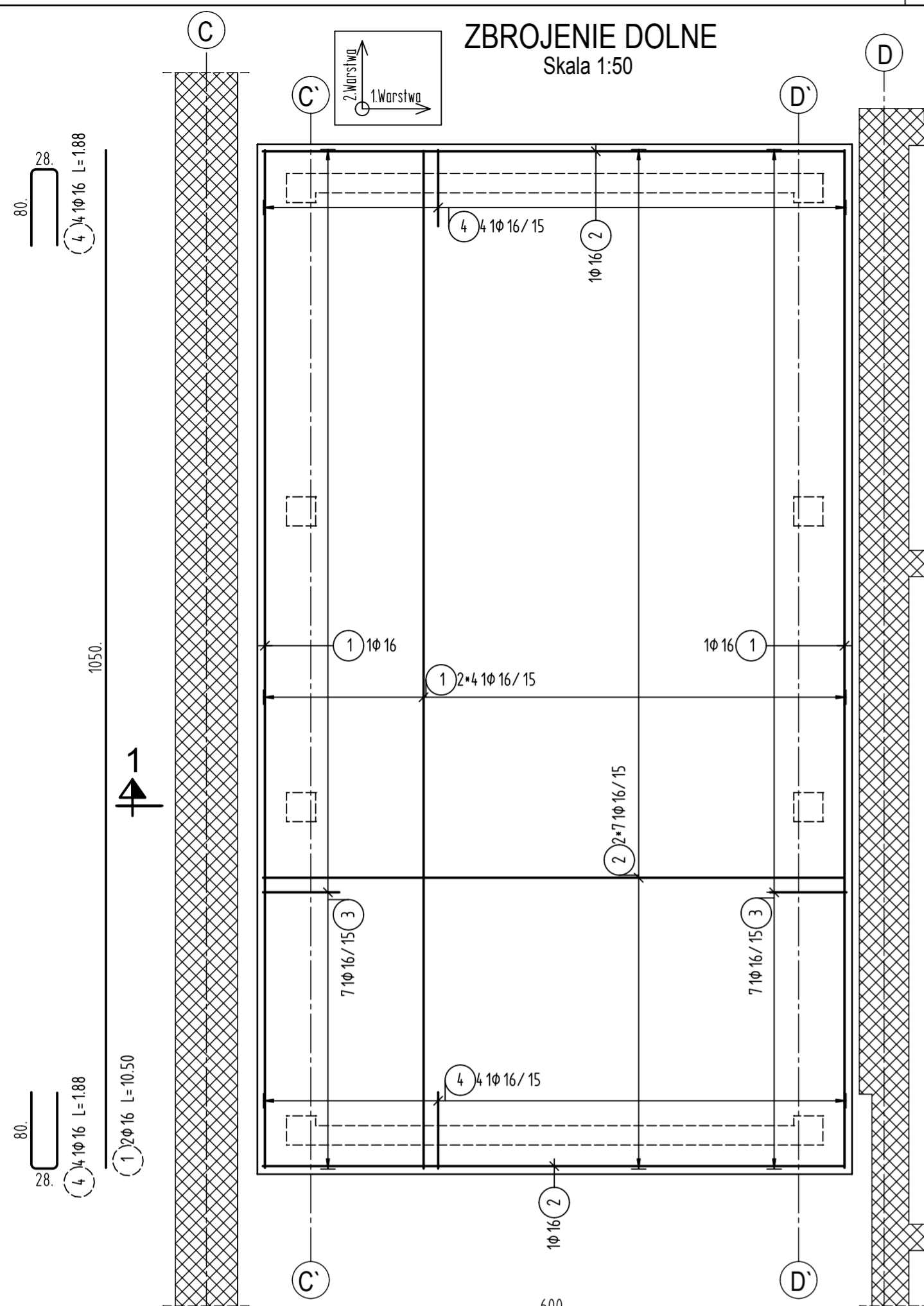


TABELA MATERIAŁOWA

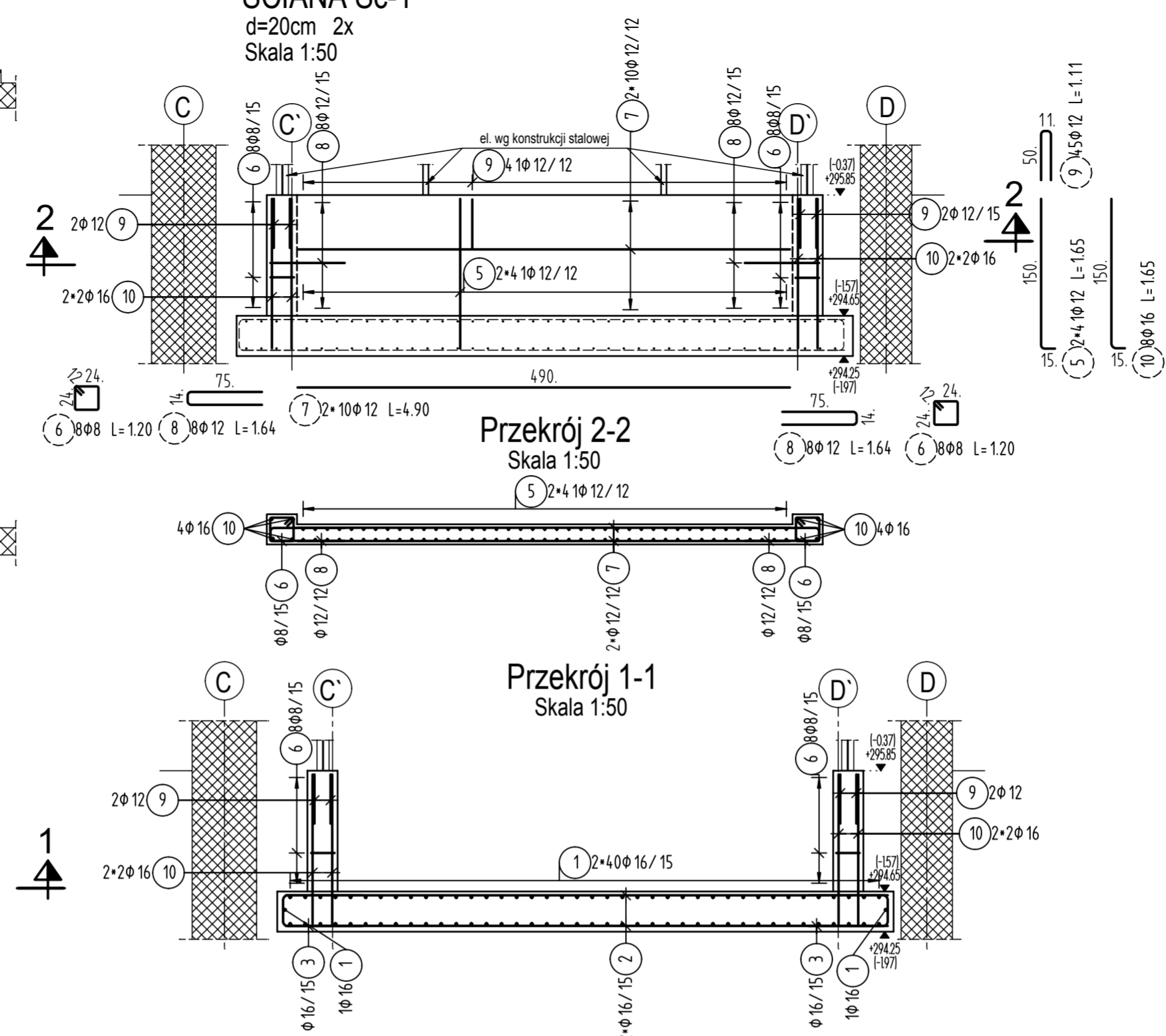
<b>OTULINA</b> STROP NAD 1 PIĘTREM: c=3,0cm	
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> STROP NAD 1 PIĘTREM: C30/37 (B37)	
<b>STAL ZBROJENIOWA</b>	AIIIIN (BSi500S)

	TEMAT OPRACOWANIA	MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	
	PROJEKTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSUNEK:	STROP NAD 1 PIĘTREM - SZALUNEK	SKALA: 1:50, 1:100	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS: KW-04	PODPIS:

**ZBROJENIE DOLNE**  
Skala 1:50



**SCIANA Sc-1**  
d=20cm 2x  
Skala 1:50



**LEGENDA:**

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji	- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji	- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, ŁF-ława fundamentowa, BLK-balkon,	- elementy konstrukcji istniejącej

**UWAGI**

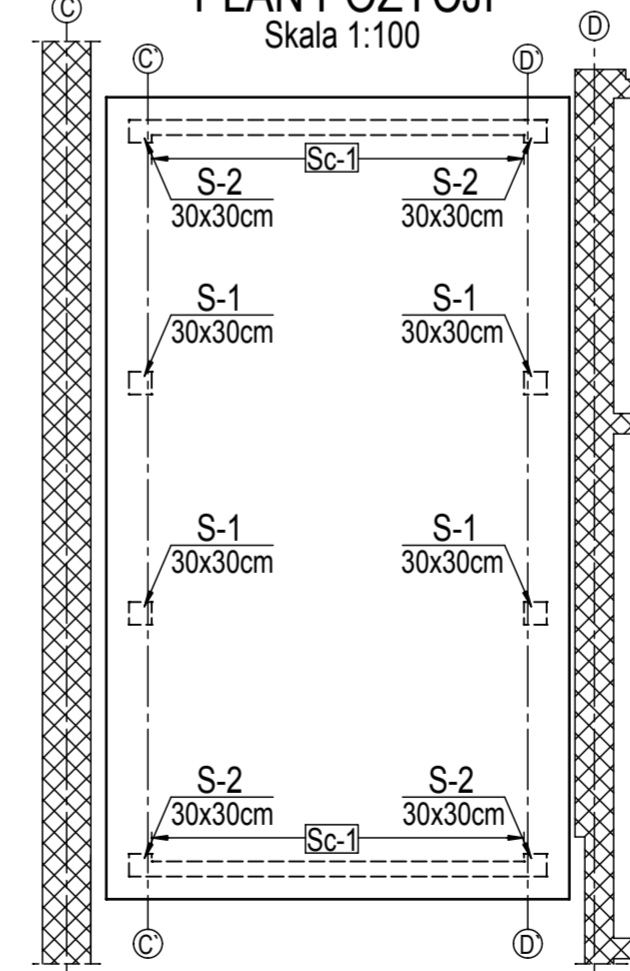
- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZnie Z PRoJEKTEM ARCHITeKTOnICZnym I POZOSTALymi PRoJEKTAmy BRANZOwymi
  - OBOWIAZują UWAGI ZAWARTE W OPISIE TEChNICZnym
  - WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACh (OPRÓCZ POZIOMów WYSOKOŚCIOWYCh)
  - NA NIjEJSZym RYSUnKU NANEsIONO JEDYnIE IStOTnE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I lOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUnKów INSTALACYjnyCh I PRoJEKTów BRANZOwYCh
  - OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCh OD 20CM nIE WYMAgAJĄ DODATKOWego ZBROJEnIA
  - WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTów SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - W PRZYPADKU JAKIChKOLWIEK WĄTLIWOŚCI DOTYCZĄCYCh NIjEJSZego RYSUnKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJEKtANTEM
  - POD PRoJEKTOWANymi FUNDAMENTAMI nALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETOnU PODKLADOWego C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM
- B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:**
- POZIOM POSADOWEnIA I lOKALIZACJE FUNDAMENTów ZwERYfIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU Innego POZIOMU POSADOWEnIA nIŻ PRoJEKTOWANy BEZWZGŁEDnIE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJEKtANTEM
  - WYKOP WYKONAĆ BEZ nARUSZENIA STRUKTURy GRUNTów POjEŻY DnA WYKOP (W SZCZEGÓlności W POBLIŻU FUNDAMENTów IstnIEjąCYCh), W PRZYPADKU PRZEKOPAnIA DnA WYKOPU, ROZLUŻnEnIA lUB PRZEMARZnEnIA, USZKODZOny GRUNT nALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDnio ZAGĘSZCZOnĄ PODSYPKĄ
  - W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSObĘ UPRAWnIONĄ GORSZYCh WARUnKów POSADOWEnIA nIŻ TO ZAlOŻOnO W PRoJEKcIE nALEŻY WZMOCnIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KOnSULTACJI Z GEOLOGIEM I PRoJEKtANTEM KOnSTRUKCJI
  - W TRAKCIE WYKONyWANIA WYKOPów FUNDAMENTOWYCh nALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWnIONego GEOLOGA, KtÓRY DOKOnA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANego I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCh PRAC FUNDAMENTOWYCh
- C. ROBOTY ZBROJARSKIE**
- JEŻELI NA RYSUnKACH nIE ZAZnACZOnO InACJZ BZROJEnIE O WIEKSZEj nOŚNOŚCI UKLADAC TAK ABY UZYSKAĆ MAKSymALnĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAlOŻOnEj OTULnIEj WYSOKOŚC UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWego)
  - PRĘTY WYSPeCYfIKOWANE W METRACh BIEŻĄCYCh DOcinAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻnA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODnIE Z WYTYCZnymi PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUnKACH nIE PODANO InACJZ, MOŻnA PRZYjMOWAĆ nASTĘPująCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POszCZEGÓlNYCh ŚREDnIC ZBROJEnIA AIII: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
  - PRZYgotOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWAnIA KOnSTRUKCJI STALOWEj PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETOnIARSKICH
- D. ROBOTY BETOnIARSKIE**
- OBlicZENIOWA TEMPERATURA SCALEnIA KOnSTRUKCJI WYnOSI 10°C (ZGODnIE Z WYTYCZnymi PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALAnIA KOnSTRUKCJI W InNEj TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJEKtANTEM W CELU EWEntUALNEj MODYfIKACJI ZBROJEnIA
  - MIEszANKĘ BETOnOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREm WGLĘBnym lUB/1 POWERZchnIOWym

**Lista prętów - formy gięcia**

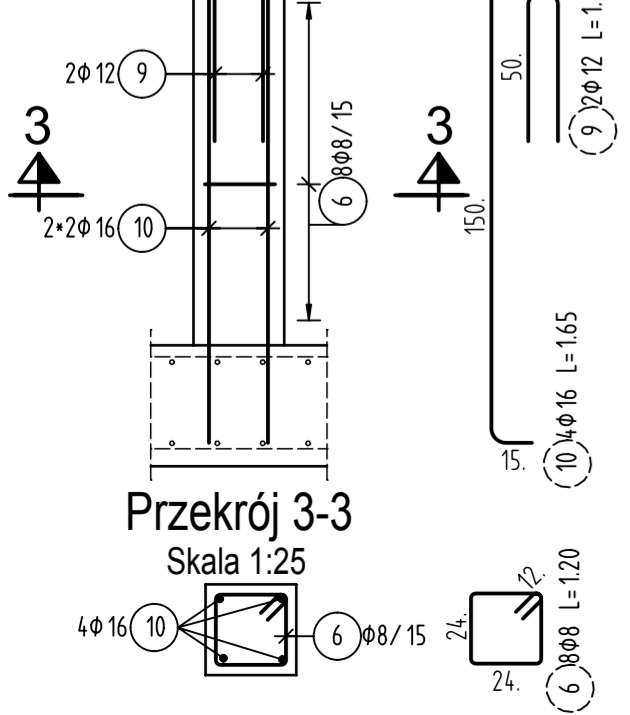
Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwyw. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	84	16	10.50	150	882.00	1393.56
2	144	16	6.00	600	864.00	1365.12
3	142	16	1.92	80	272.64	430.77
4	82	16	1.88	80	154.16	243.57
5	164	12	1.65	15	270.60	240.29
6	64	8	1.20	24	76.80	30.34
7	40	12	4.90	490	196.00	174.05
8	32	12	1.64	75	52.48	46.60
9	98	12	1.11	15	108.78	96.60
10	32	16	1.65	15	52.80	83.42
11	130	16	1.29	15	167.70	264.97
12	48	8	0.38	15	18.24	7.20

Masa całkow. [kg] : 4376.49

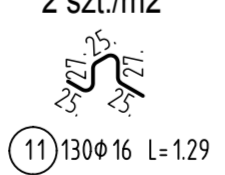
**PLAN POZYCJI**  
Skala 1:100



**SŁUP S-1**  
b/h=30/30cm 4x  
Skala 1:25



**PRĘTY DYSTANSOWE DLA PŁYTY**  
2 szt./m2



**PRĘTY DYSTANSOWE DLA ŚCIAN**  
4 szt./m2

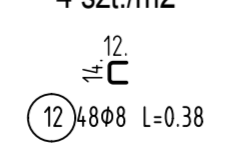
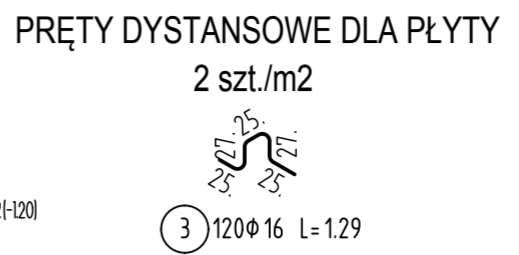
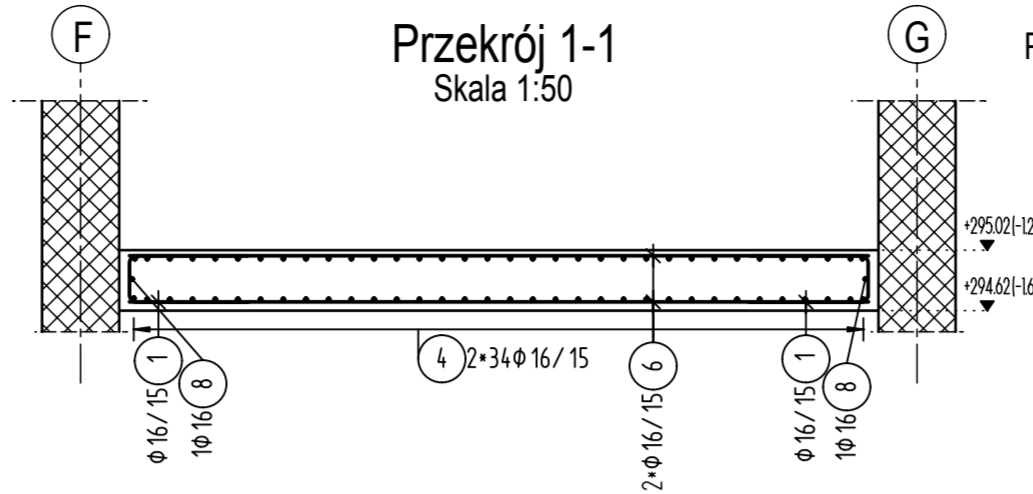
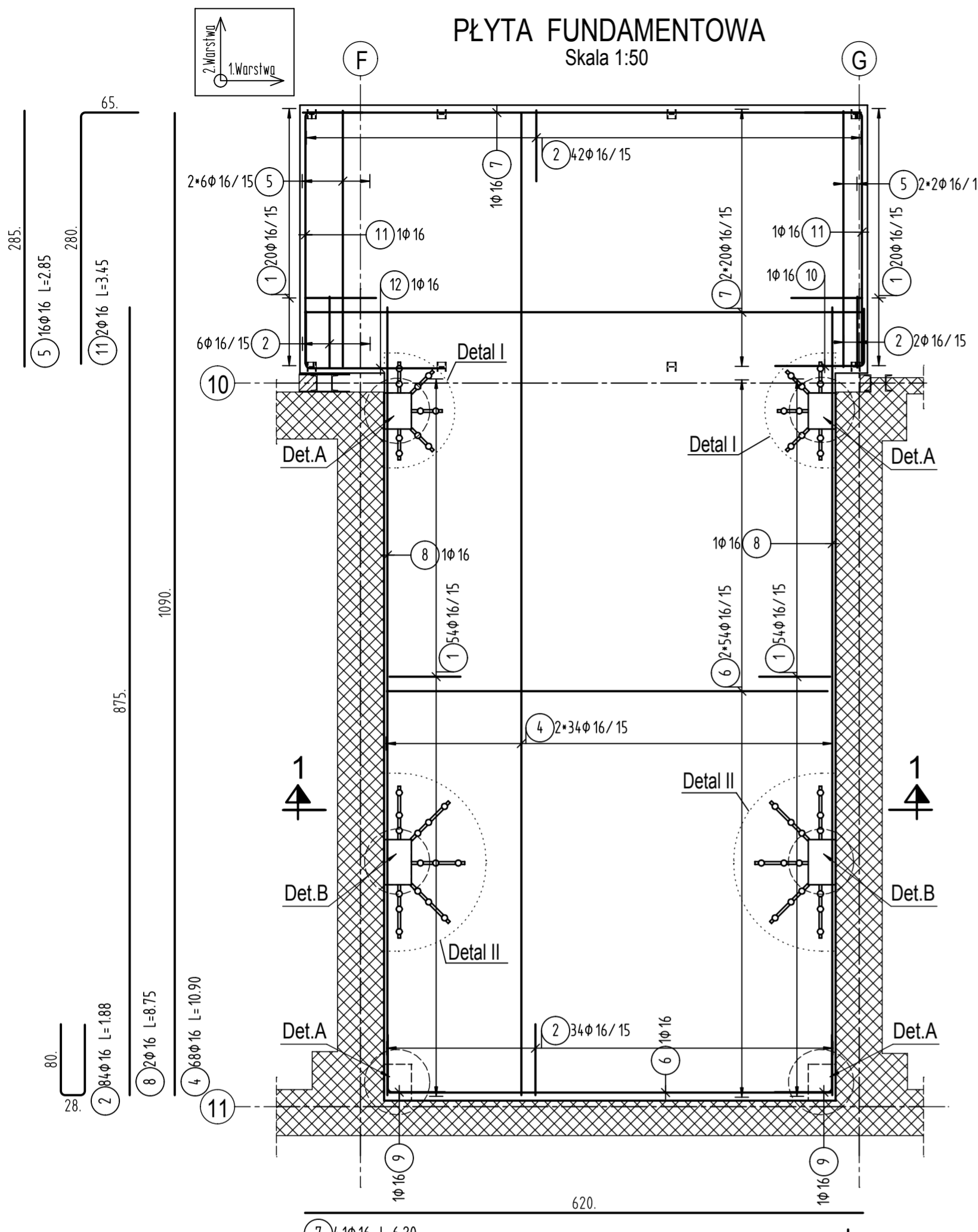


TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: c <sub>1</sub> =5.0cm c <sub>2</sub> =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b> AIII (B51500S)

	TEMAT OPRACOWANIA	MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY położonego na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	
	PROJEKTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSUNEK:	PŁYTA FUNDAMENTOWA ŁĄCZNIKA - ZBROJENIE	SKALA: 1:25, 1:50, 1:100	NR RYS. KW-05 PODPIS:
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS. KW-05	



**LEGENDA:**

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji		- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji		- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,		- elementy konstrukcji istniejącej

### UWAGI

- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSunEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIe Z PRoJekTEm ARCHITekTONICZNYM I POZOSTALymi PRoJekTAMI BRANZOwYMI
  - OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
  - WSZYStKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓw WYSOKOŚCIOWYCH)
  - NA NIJESZYM RYSUNKU NANEsIONO JEDYNIe IStOTNE OTwORY I PRZEBIeCIe. WSZYStKIE OTwORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAC WEDŁUG RYSUNKÓw INSTALACYJNYCH I PRoJekTÓw BRANZOwYCH
  - OTwORY I PRZEBIeCIe O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIe WYMAGĄJĄ DODATKOWEgO ZBRoJENIA
  - WYMIARY WSZYStKICH ELEMENTÓw SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄPLIwOŚCI DOTYCZĄCYCH NIJESZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAC SIĘ Z PRoJekTANTEM
  - POD PRoJekTOWANymi FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKLADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIIn. 10 CM

### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓw ZWERYFKOWAC W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEgO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PRoJekTOWANY BEZwZGLĘDNIe SKONTAKTOWAC SIĘ Z PRoJekTANTEM
- WYKOP WYKONAC BEZ NARUSZENIA STRUKTURy GRUNTÓw PONIŻEJ DNa WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓw IStNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNa WYKOPU, ROZŁUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPowIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIOnĄ GORSZYCH WARUNKÓw POSADOWIENIA NIŻ TO ZĄŁOŻONO W PRoJekCIE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PRoJekTANTEM KONSTRUKCJI
- W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓw FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIOnEGO GEOLOGA, KTORy DOKONa ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

### C. ROBOTY ZBRoJARSKIE

- JEŻELI NA RYSUNKACH NIe ZAZNACZONO INACZJę ZBRoJENIE O WIEKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAC TAK ABY UZYSKAĆ MAKSyMALNĄ MOŻLIwĄ (PRZY ZĄŁOŻONEJ OTULINIE) WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
- PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOClNAC NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZĄKLAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIe PODANO INACZJę, MOŻNA PRZYJMOWAC NASTĘPUJĄCIE DŁUGOŚCI ZĄKLADU DLA POSzczEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBRoJENIA AIIIIn: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- PRZYGOTOWAC ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZĄKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH

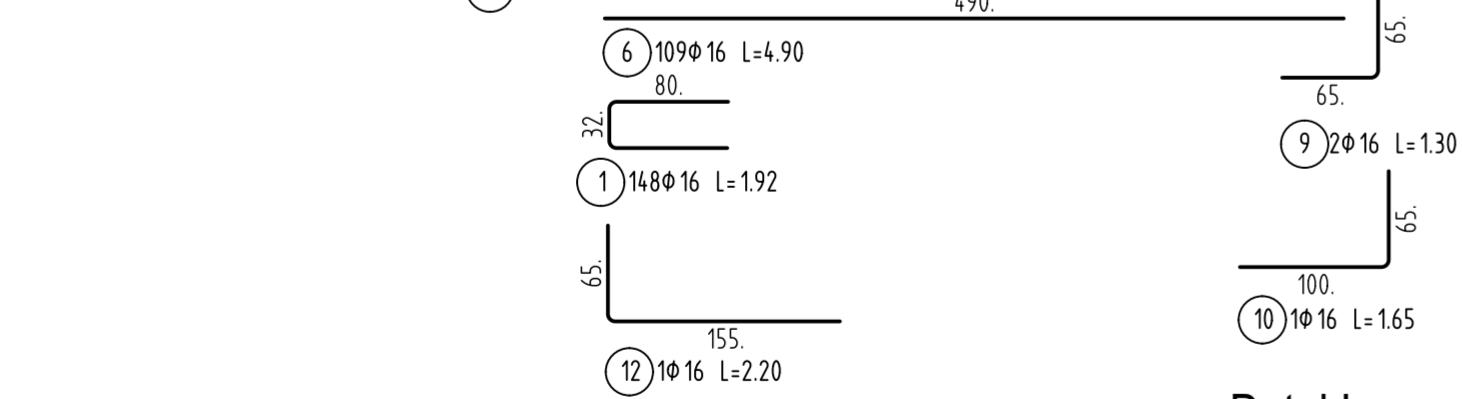
### D. ROBOTY BETONIARSKIE

- OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAC SIĘ Z PRoJekTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MOdYFKACJI ZBRoJENIA
- MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAC WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

### Lista prętów - formy gięcia

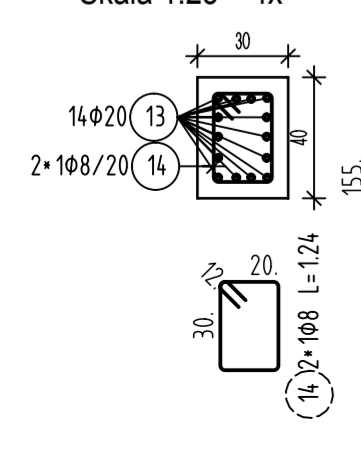
Poz.	Szt.	φ [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	148	16	1.92		284.16	448.97
2	84	16	1.88		157.92	249.51
3	120	16	1.29		154.80	244.58
4	68	16	10.90		741.20	1171.10
5	16	16	2.85		45.60	72.05
6	109	16	4.90		534.10	843.88
7	41	16	6.20		254.20	401.64
8	2	16	8.75		17.50	27.65
9	2	16	1.30		2.60	4.11
10	1	16	1.65		1.65	2.61
11	2	16	3.45		6.90	10.90
12	1	16	2.20		2.20	3.48
13	80	20	1.80		144.00	355.68
14	8	8	1.24		9.92	3.92
15	4	8	1.44		5.76	2.28

Masa całkow. [kg] : 3842.36



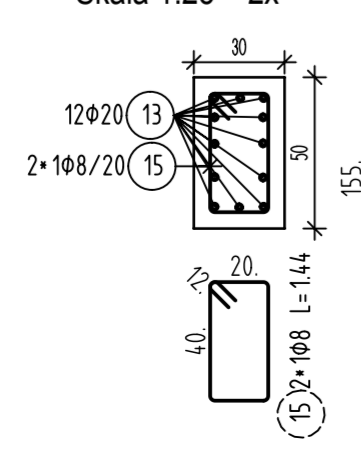
### Detal A (startery)

Skala 1:25 4x



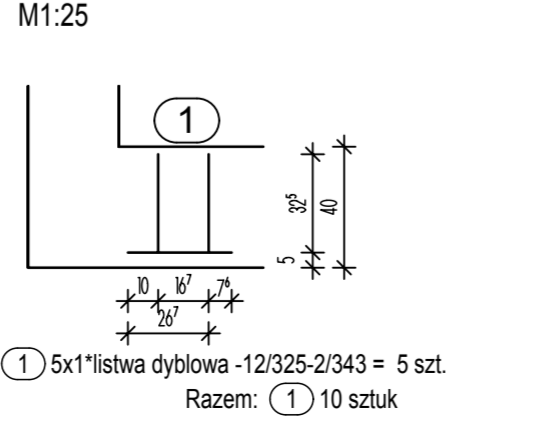
### Detal B (startery)

Skala 1:25 2x



### Detal I (Zbrojenie na przebiecie) 2x

M1:25



### Detal II (Zbrojenie na przebiecie) 2x

M1:25

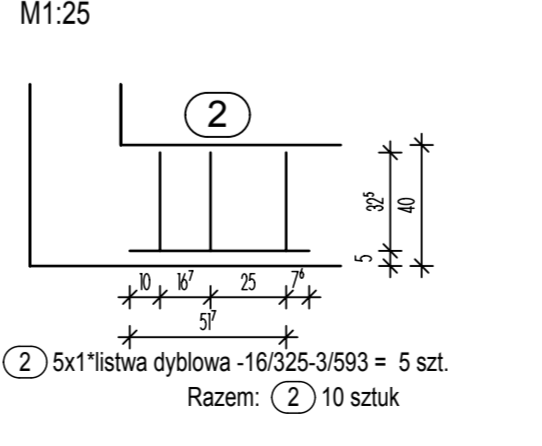


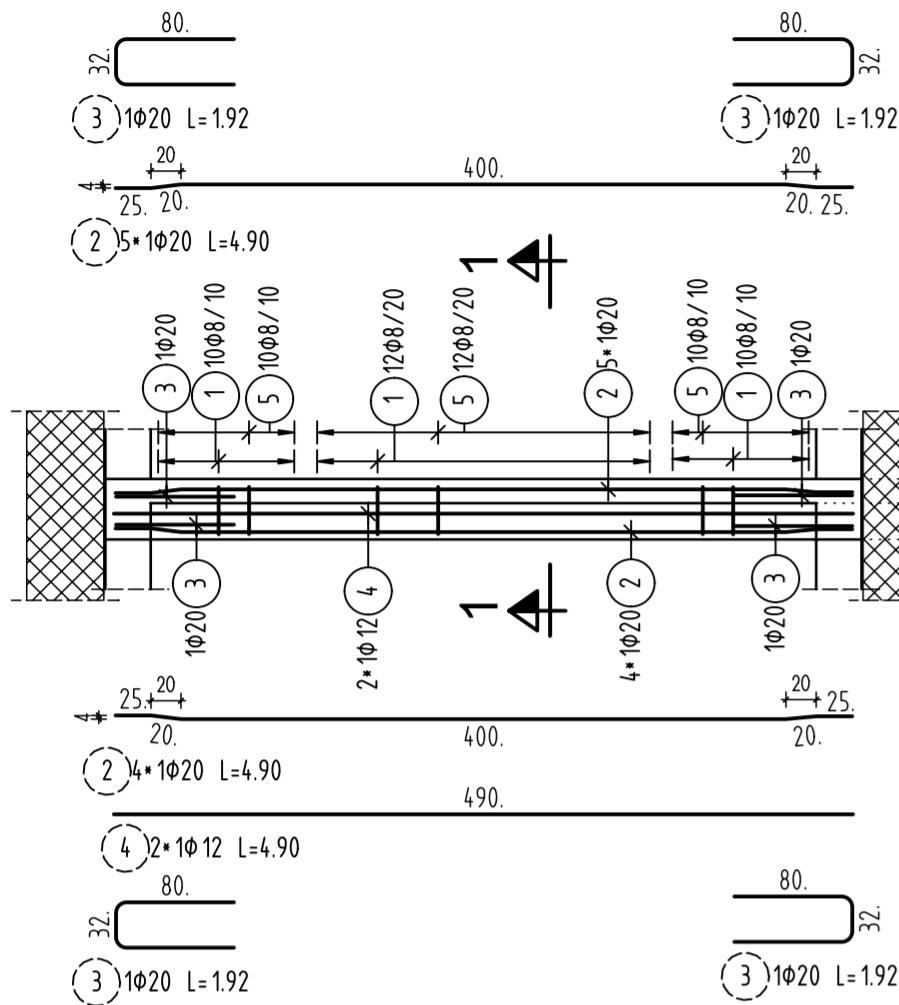
TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: c <sub>1</sub> =5.0cm c <sub>2</sub> =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>
PŁYTA FUNDAMENTOWA: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBRoJENIOWA</b> AIIIIn (B51500S)

	TEMAT OPRACOWANIA	MODERNIZACJA WRozBUDOWĄ BUDYNKÓw NADsZYBIA I MASZYNOwNI sZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEgO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	
	PROJekTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBcZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PRoJekTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSunEK:	PŁYTA FUNDAMENTOWA sZYB KOŚCIUSZKO - ZBRoJENIE	SKALA: 1:25, 1:50	PODPIS:
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS: KW-06	

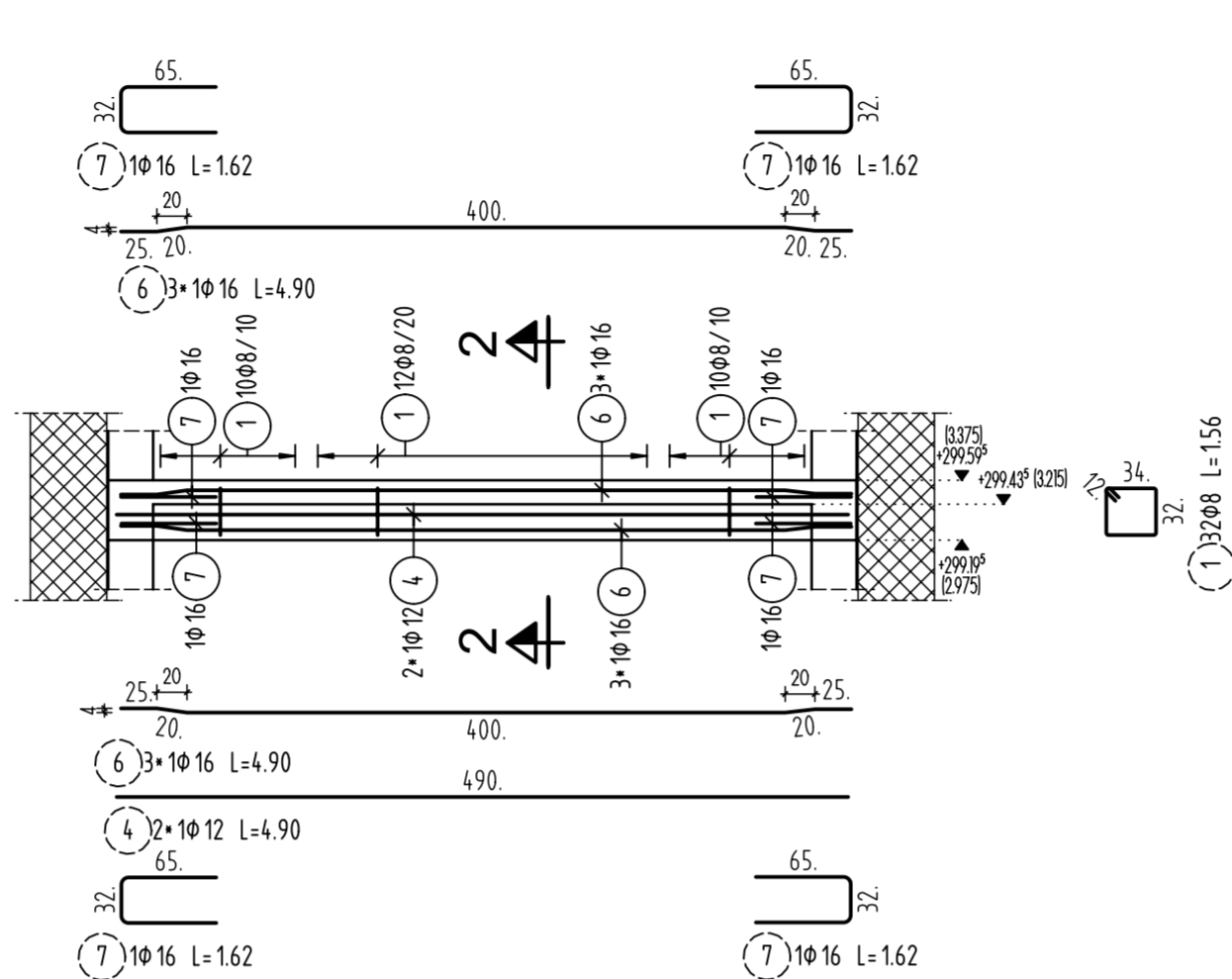
### BEKLA B 1.1

b/h=40/40  
Skala 1:50



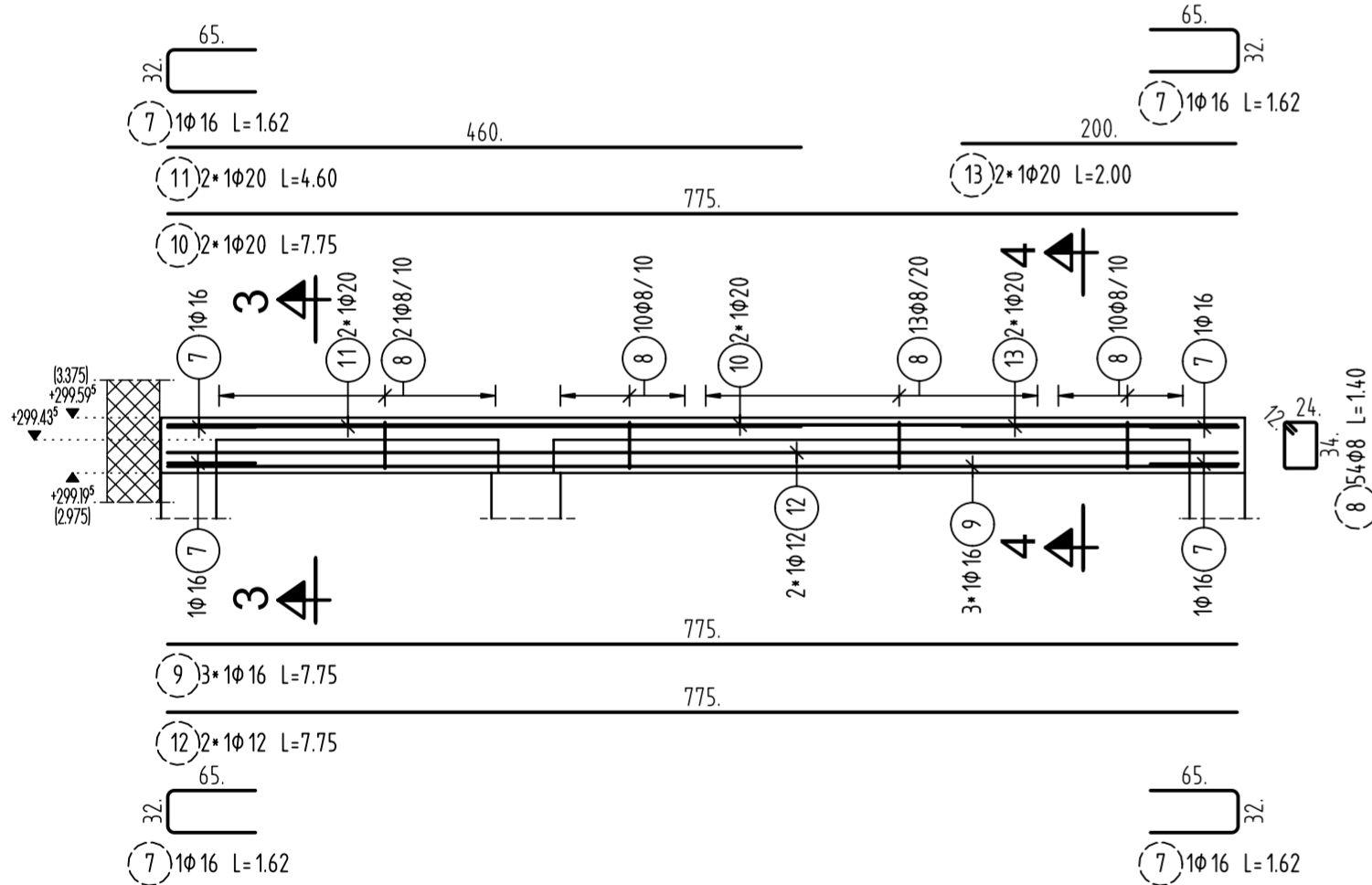
### BEKLA B 1.3

b/h=40/40 2x  
Skala 1:50

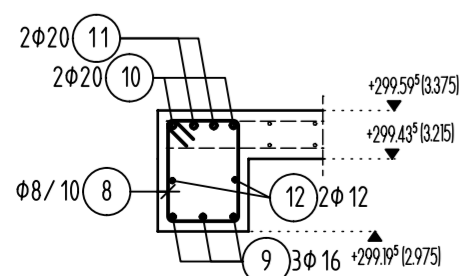


### BEKLA B 1.2

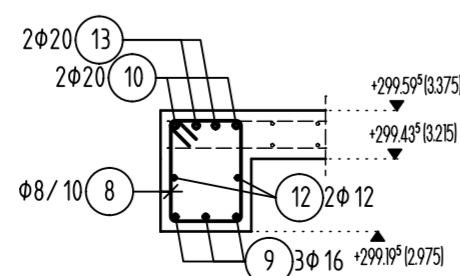
b/h=30/40 2x  
Skala 1:50



Przekrój 3-3  
Skala 1:25



Przekrój 4-4  
Skala 1:25

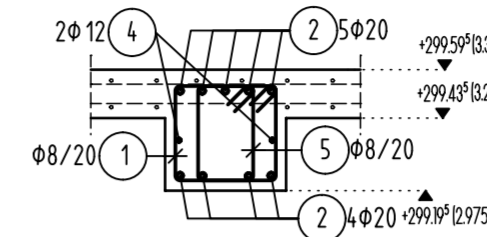


### Lista prętów - formy gięcia

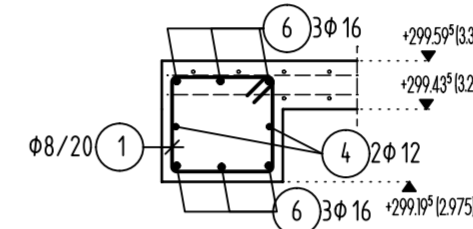
Poz.	Szt.	ø [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	96	8	1.56		149.76	59.16
2	9	20	4.90		44.10	108.93
3	4	20	1.92		7.68	18.97
4	6	12	4.90		29.40	26.11
5	32	8	1.26		40.32	15.93
6	12	16	4.90		58.80	92.90
7	16	16	1.62		25.92	40.95
8	108	8	1.40		151.20	59.72
9	6	16	7.75		46.50	73.47
10	4	20	7.75		31.00	76.57
11	4	20	4.60		18.40	45.45
12	4	12	7.75		31.00	27.53
13	4	20	2.00		8.00	19.76

Masa całkow. [kg] : 665.45

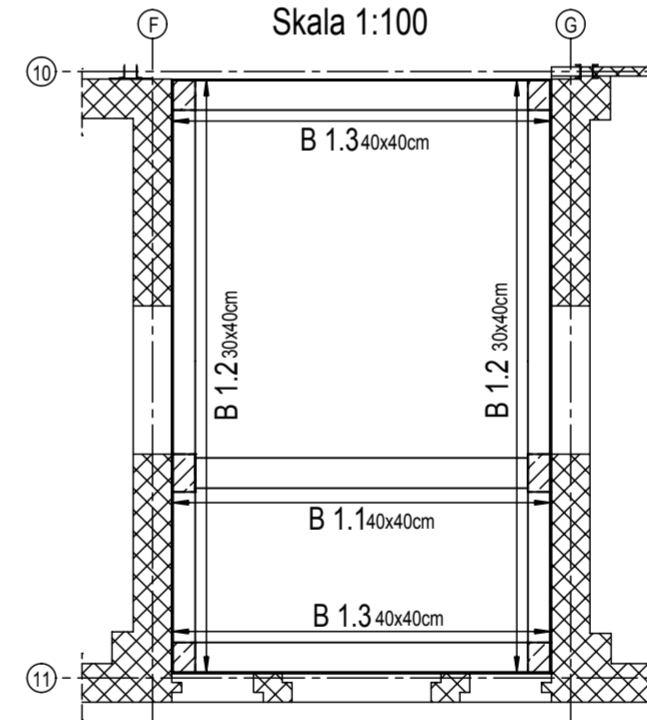
Przekrój 1-1  
Skala 1:25



Przekrój 2-2  
Skala 1:25



PLAN POZYCJI  
Skala 1:100



### LEGENDA:

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji  
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji  
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,

- elementy konstrukcyjne powyżej  
- żelbet  
- elementy konstrukcji istniejącej

### UWAGI

#### A. UWAGI OGÓLNE:

- RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMİ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANEŚIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBRÓJENIA
- WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- W PRZYPADKU JAKIKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

#### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POKLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIŁONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIŁONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DAJSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

#### C. ROBOTY ZBROJARSKIE

- JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZĘJ ZBRÓJENIA O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO)
- PRĘTY WYSPICYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZĘJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBRÓJENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH

#### D. ROBOTY BETONIARSKIE

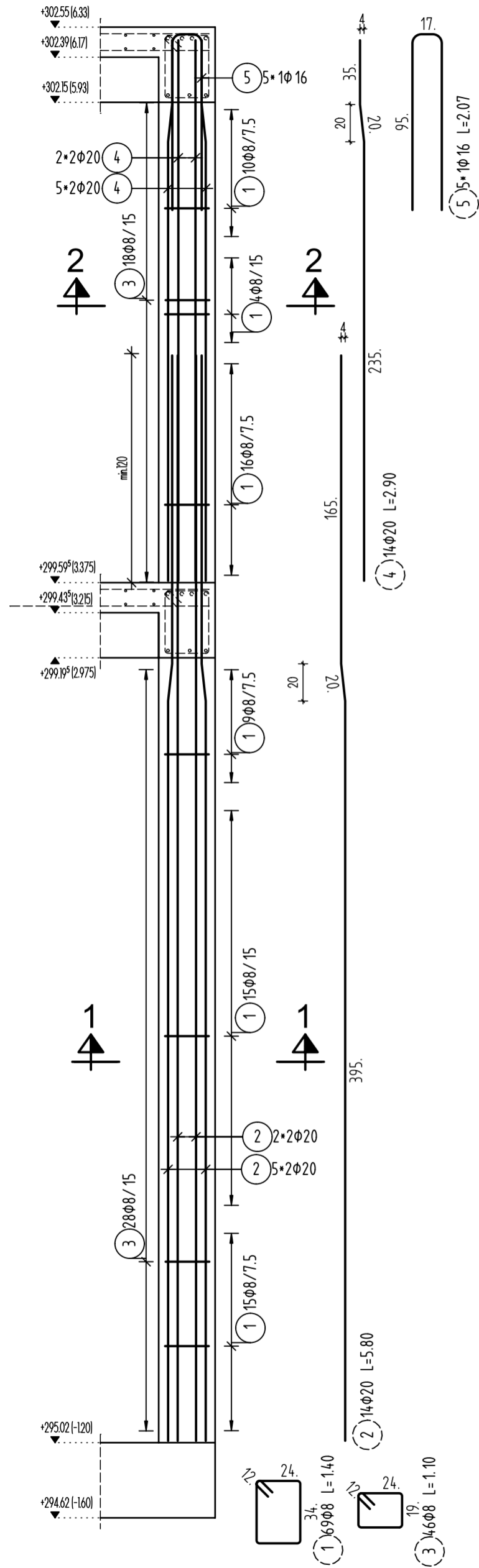
- OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBRÓJENIA
- MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

### TABELA MATERIAŁOWA

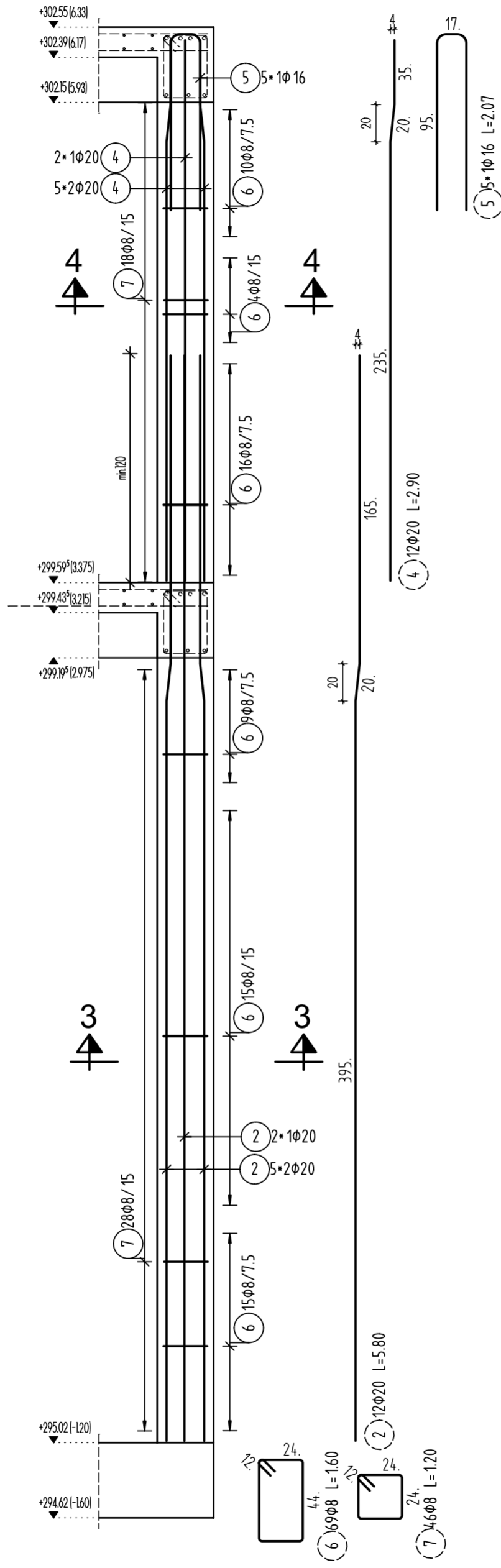
<b>OTULINA</b> BELKI: c = 30cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> BELKI: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b> AIIIIN (BSI500S)

 DARIUSZ LUBERA	<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b> MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	<b>INWESTOR:</b> MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	<b>PODPIS:</b>
	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. BOŻENA SOBczyk - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	
	<b>AUTOR PROJEKTU:</b> mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
<b>RYSunEK:</b> ZBRÓJENIE BELEK PARTERU	<b>SKALA:</b> 1:25, 1:50, 1:100	
<b>BRANŻA:</b> konstrukcja	<b>DATA:</b> 12.2016r	
	<b>NR RYS:</b> KW-07	
	<b>PODPIS:</b>	

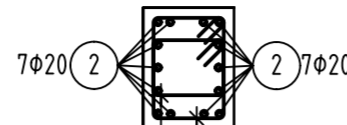
**SŁUP S1.1, S2.1**  
b/h=30/40cm  
Skala 1:25 4x



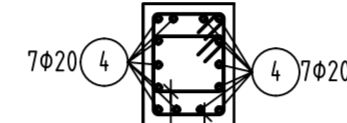
**SŁUP S1.2, S2.2**  
b/h=30/50cm  
Skala 1:25 2x



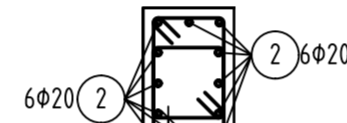
**Przekrój 1-1**  
Skala 1:25



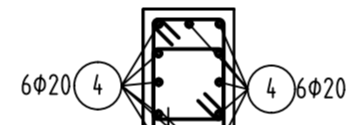
**Przekrój 2-2**  
Skala 1:25



**Przekrój 3-3**  
Skala 1:25



**Przekrój 4-4**  
Skala 1:25

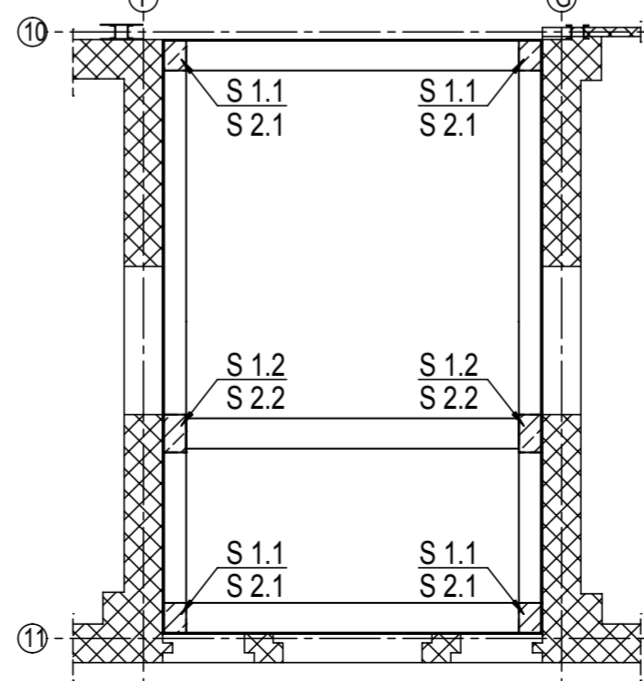


**Lista prętów - formy gięcia**

Poz.	Sztl.	σ [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	276	8	1.40		386.40	152.63
2	80	20	5.80		464.00	1146.08
3	184	8	1.10		202.40	79.95
4	80	20	2.90		232.00	573.04
5	30	16	2.07		62.10	98.12
6	138	8	1.60		220.80	87.22
7	92	8	1.20		110.40	43.61

Masa całkow. [kg] : 2180.65

**PLAN POZYCJI**  
Skala 1:100



**LEGENDA:**

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji		- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji		- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spocznik, ŁF-ława fundamentowa, BLK-balkon,		- elementy konstrukcji istniejącej

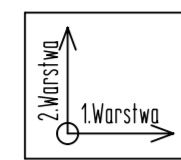
**UWAGI**

- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZnie Z PRoJekTEm ARCHITekTONICZnym I POZOSTALymi PRoJekTAMI BRANZOwymi
  - OBOWIAZują UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZnym
  - WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W cENTymETRACH (OPRÓCZ POZIOMów WYSOKÓściOWych)
  - NA nInIEJSZym RYSUnku nAnESIONO JEdynE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUnKów INSTALACYJnych I PRoJekTów BRANZOwYch
  - OTWORY I PRZEBICIA O WYmIARACH mNIEJSZYch OD 20cm nIE WYmAGAją DODATKOWEGO ZBRoJENIA
  - WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTów SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - W PRZYPADku JAKICHKOLWIEK WĄTLIWOŚCI DOTYCZĄcYch nInIEJSZego RYSUnku KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJekTANTEm
  - POD PRoJekTOWANymi FUNDAMENTAMI nALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETOnu PODKLADOWEGO c 12/15 (B15) GRUBÓści mIN. 10 cm
- B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:**
- POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTów ZwERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADku InNEGO POZIOMU POSADOWIENIA nIŻ PRoJekTOWANy BEZWZGLĘDnie SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJekTANTEm
  - WYKOP WYKONAĆ BEZ nARUSZENIA STRUKTURy GRUNTów PONIŻEJ Dna WYKOP (W SZCZEGÓLności W POBLIŻU FUNDAMENTów ISTNIEJĄcYch), W PRZYPADku PRZEKOPANIA Dna WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT nALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDnio ZAGĘSZCZoną PODSYPKĄ
  - W PRZYPADku STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIOnĄ GORSZYch WARUNKów POSADOWIENIA nIŻ TO ZAŁOŻOnO W PRoJekCIE nALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PRoJekTANTEm KONSTRUKCJI
  - W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPów FUNDAMENTOWYch nALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIOnEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKOnA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISem DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYch PRAC FUNDAMENTOWYch
- C. ROBOTY ZBRoJARSKIE**
- JEŻELI NA RYSUnKACH nIE ZAZNACZOnO InACZnIE ZBRoJENIE O WIEKSZEJ nOŚNOŚCI UKLADAC TAK ABY UZYSKAĆ mAKSYMALną MOŻLIwą (PRZY ZAŁOŻOnEJ OTULInEJ WYSOKÓści UŻYTKOWĄ) PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
  - PRĘTY WYSPeCYFKOWANE W mETRACH BIEŻĄcYch DOCIŃAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZnymi PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUnKACH nIE PODANO InACZnIE, MOŻNA PRZYmOWAĆ nASTĘPUJĄCE DŁUGÓści ZAKŁADU DLA POSzczEGÓLnych ŚREDNIEZBRoJENIA AIII: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #25 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
  - PRZYGOtOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEm ROBOT BETONIARSKICH
- D. ROBOTY BETONIARSKIE**
- OBliczeniowa TEMPERATURA SCALENIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZnymi PN-86/B-02015) W PRZYPADku SCALANIA KONSTRUKCJI W InNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRoJekTANTEm W CELU EWENTUALNEJ mODYFIKACJI ZBRoJENIA
  - mIESZANKĘ BETOnOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATorem WGLĘbnym LUB/1 POWIERZchnIOWym

TABELA MATERIAŁOWA

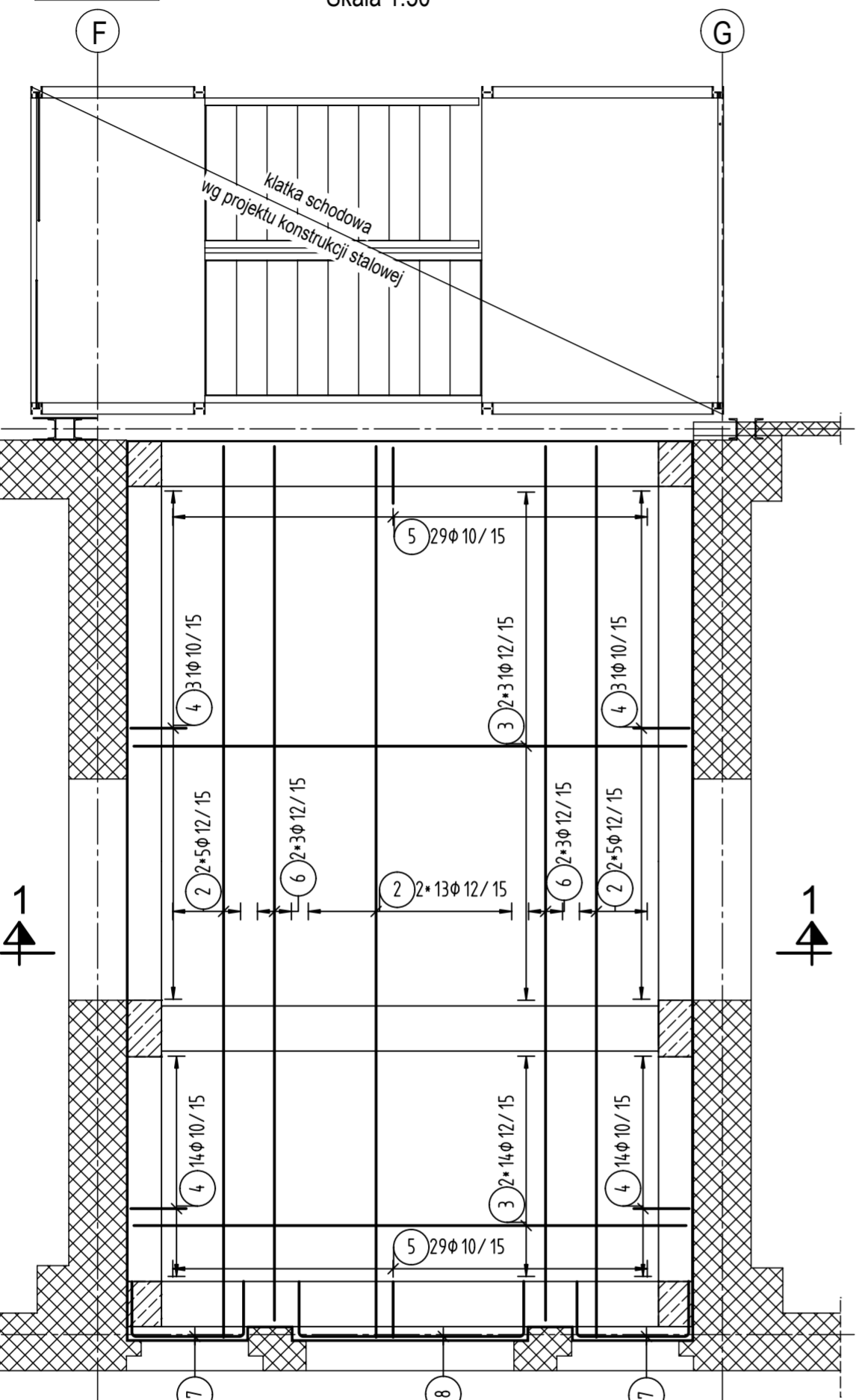
<b>OTULINA</b> SŁUPY: c = 3,0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> SŁUPY: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBRoJENIOWA</b> AIII (B5100S)

 P. S. C. O. W. I. A. ARCHITECTONICZNO KONSTRUKCYJNA	TEMAT OPRACOWANIA: MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR: MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik	PODPIS:
	PROJEKTANT: mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	AUTOR PROJEKTU: mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851
	RYSUNEK: ZBRoJENIE SŁUPÓW	SKALA: 1:25, 1:100 NR RYS: KW-08 DATA: 12.2016r



### STROP NAD PARTEREM

Skala 1:50



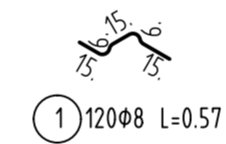
#### Lista prętów - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	120	8	0.57		68.40	27.02
2	46	12	7.90		363.40	322.70
3	90	12	4.90		441.00	391.61
4	90	10	1.10		99.00	61.08
5	58	10	1.07		62.06	38.29
6	12	12	7.75		93.00	82.58
7	4	12	2.00		8.00	7.10
8	2	12	3.00		6.00	5.33

Masa całkow. [kg] : 935.71

#### PRĘTY DYSTANSOWE DLA PŁYTY

4 szt./m<sup>2</sup>

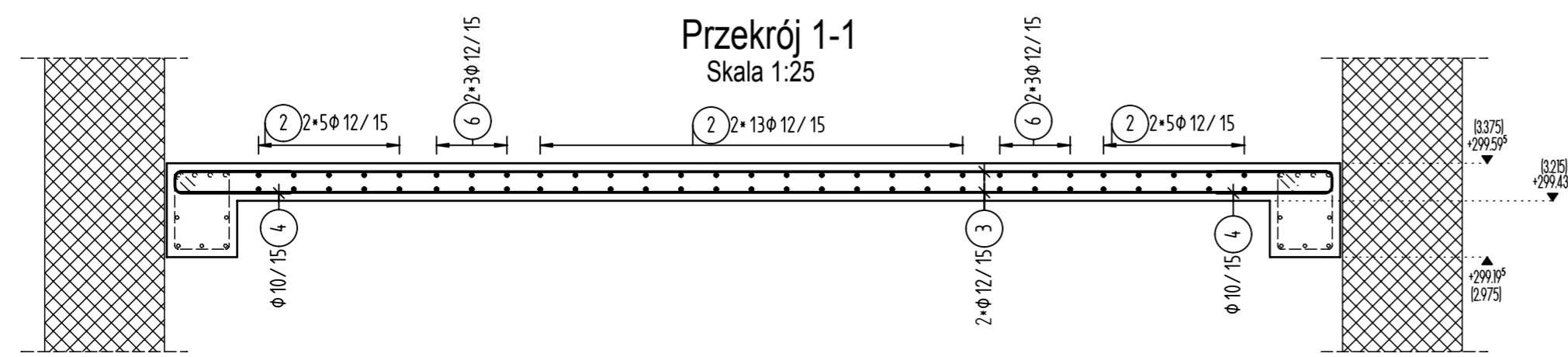


5 58Ø10 L=1.07  
6 12Ø12 L=7.75  
2 46Ø12 L=7.90

3 90Ø12 L=4.90  
4 90Ø10 L=1.10  
8 2Ø12 L=3.00  
7 4Ø12 L=2.00

#### Przekrój 1-1

Skala 1:25



LEGENDA:	
G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji	
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji	
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spcznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,	

### UWAGI

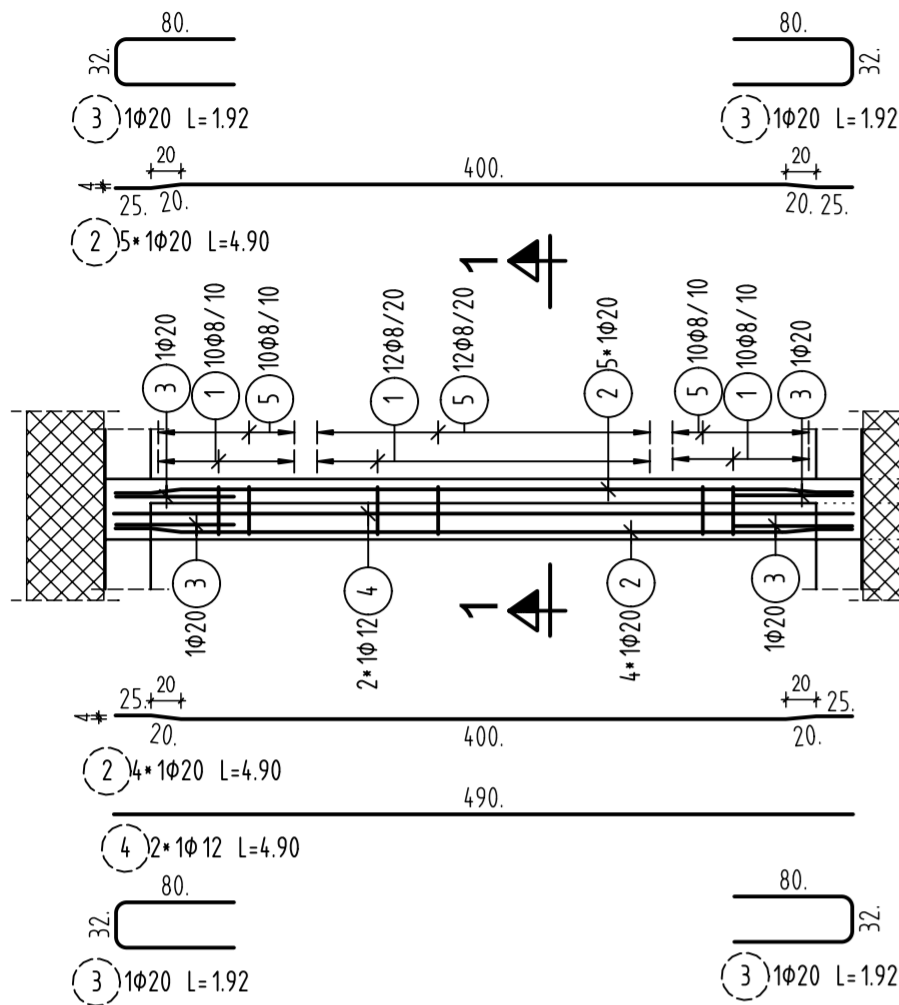
- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSunEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
  - OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
  - WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
  - NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
  - OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
  - WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
  - POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM
- B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:**
- POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
  - WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPowiedNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
  - W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIC PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
  - W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH
- C. ROBOTY ZBROJARSKIE**
- JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZEJ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ) WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
  - PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZEJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA AIIIIN:  
#10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
  - PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH
- D. ROBOTY BETONIARSKIE**
- OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
  - MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

TABELA MATERIAŁOWA	
<b>OTULINA</b>	STROP NAD PARTEREM: c =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>	STROP NAD PARTEREM: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b>	AIIIIN (B51500S)

 DARIUSZ LUBERA P.R.A.C. O.W.I.A. ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNA	TEMAT OPRACOWANIA MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR: <b>MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik</b>	PODPIS:
	PROJEKTANT: mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	AUTOR PROJEKTU: mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851
	RYSUNEK: STROP NAD PARTEREM - ZBROJENIE	SKALA: 1:25, 1:50
BRANŻA: konstrukcja	DATA: <b>12.2016r</b>	
	NR RYS. <b>KW-09</b>	
	PODPIS:	

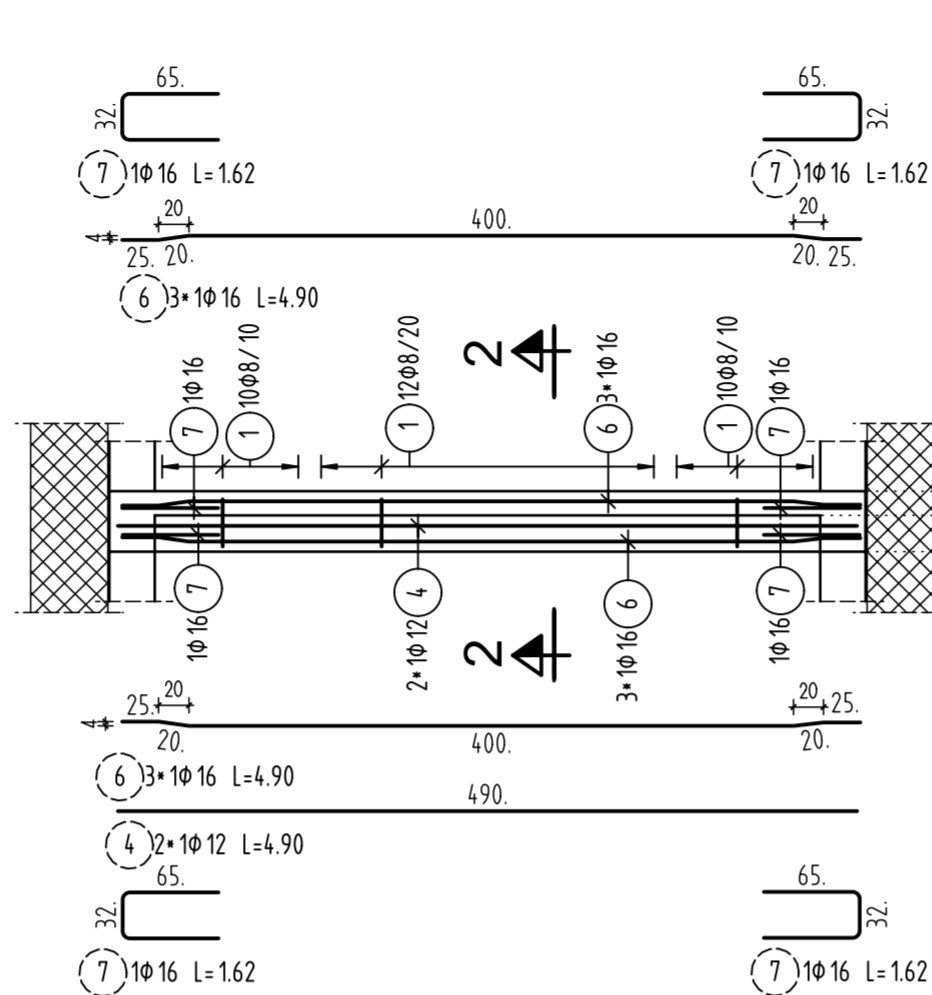
### BEKLA B 2.1

b/h=40/40  
Skala 1:50



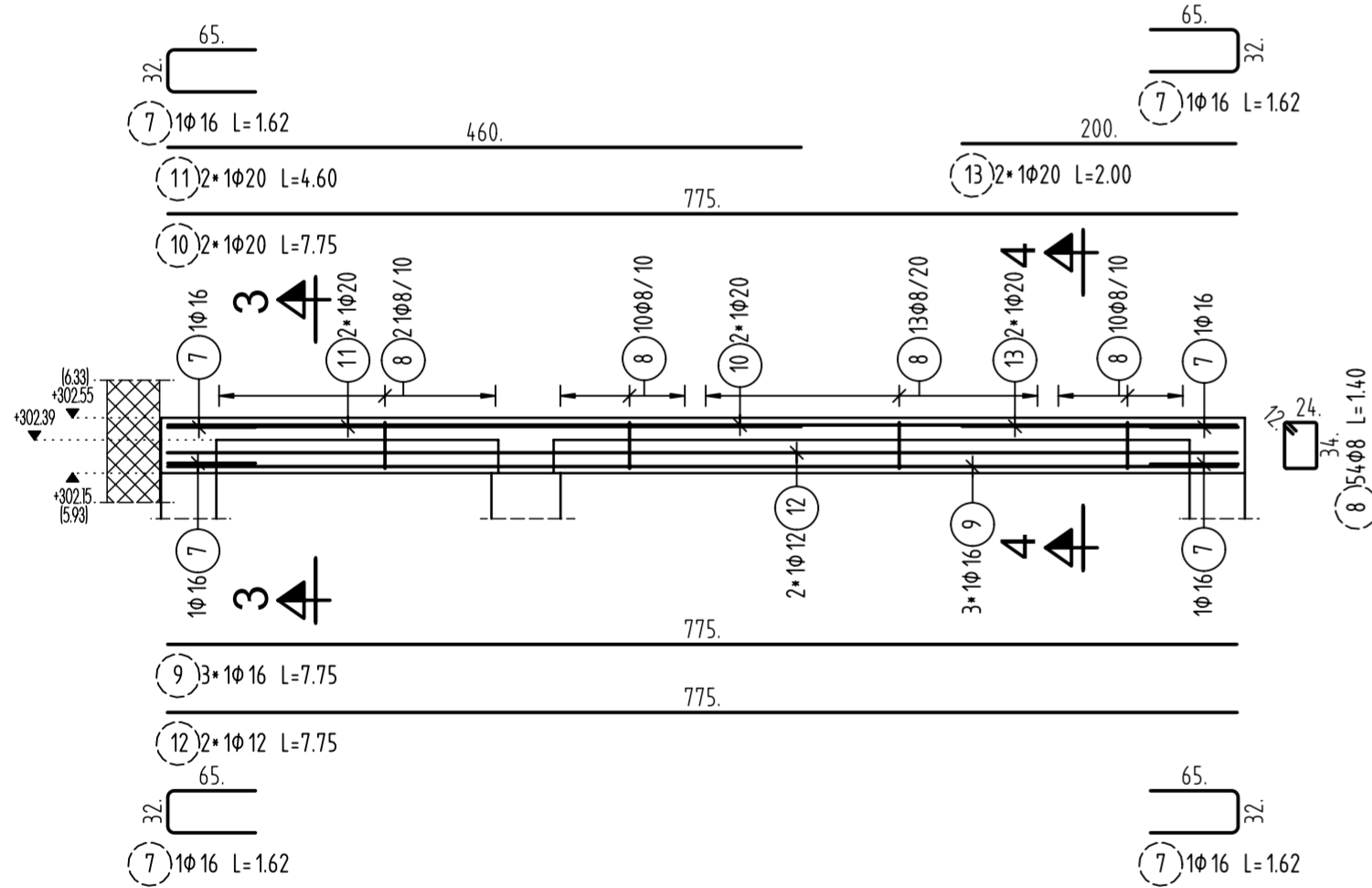
### BEKLA B 2.3

b/h=40/40 2x  
Skala 1:50



### BEKLA B 2.2

b/h=30/40 2x  
Skala 1:50

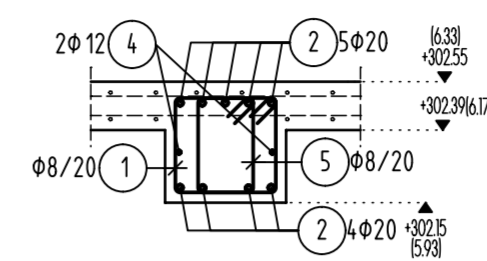


### Lista prętów - formy gięcia

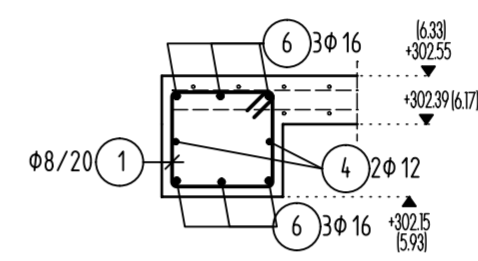
Poz.	Szt.	ø [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	96	8	1.56		149.76	59.16
2	9	20	4.90		44.10	108.93
3	4	20	1.92		7.68	18.97
4	6	12	4.90		29.40	26.11
5	32	8	1.26		40.32	15.93
6	12	16	4.90		58.80	92.90
7	16	16	1.62		25.92	40.95
8	108	8	1.40		151.20	59.72
9	6	16	7.75		46.50	73.47
10	4	20	7.75		31.00	76.57
11	4	20	4.60		18.40	45.45
12	4	12	7.75		31.00	27.53
13	4	20	2.00		8.00	19.76

Masa całkow. [kg] : 665.45

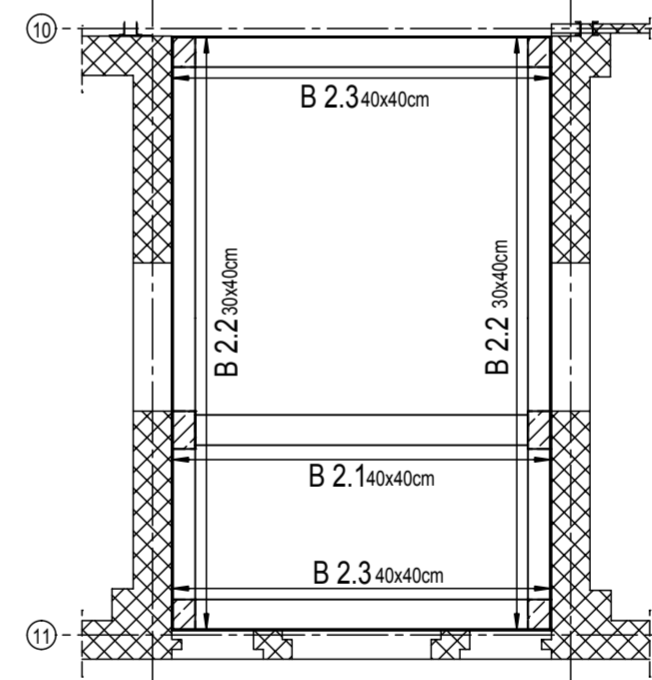
### Przekrój 1-1 Skala 1:25



### Przekrój 2-2 Skala 1:25



### PLAN POZYCJI Skala 1:100



### LEGENDA:

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji  
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji  
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spcznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,

- elementy konstrukcyjne powyżej  
- żelbet  
- elementy konstrukcji istniejącej

### UWAGI

#### A. UWAGI OGÓLNE:

- RYSunEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- NA NINIEJSZYM RYSUNKU NANESSIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBRojENIA
- WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- W PRZYPAKU JAKIKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

#### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPAKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POKŁI FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPAKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- W PRZYPAKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIŁONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIC PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIŁONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DAJSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

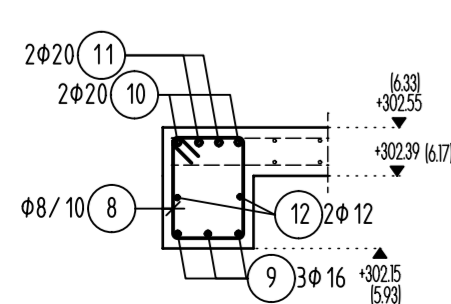
#### C. ROBOTY ZBRojARSKIE

- JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZĘ ZBRojENIA O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ WYSOKOŚCI UŻYTKOWĄ) PRZEKROJU ŻELBETOWEGO
  - PRĘTY WYSPICYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZĘJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBRojENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
  - PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBOT BETONIARSKICH
- #### D. ROBOTY BETONIARSKIE
- OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALANIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPAKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ ModyFKACJI ZBRojENIA
  - MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

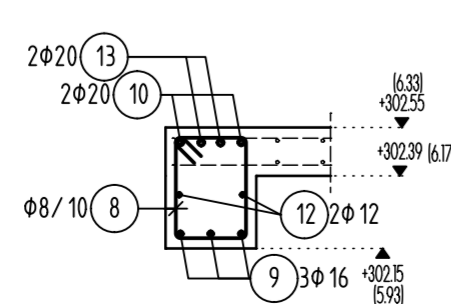
### TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b> BELKI: c = 30cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> BELKI: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBRojENIOWA</b> AIIIIN (BSI500S)

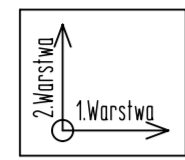
### Przekrój 3-3 Skala 1:25



### Przekrój 4-4 Skala 1:25

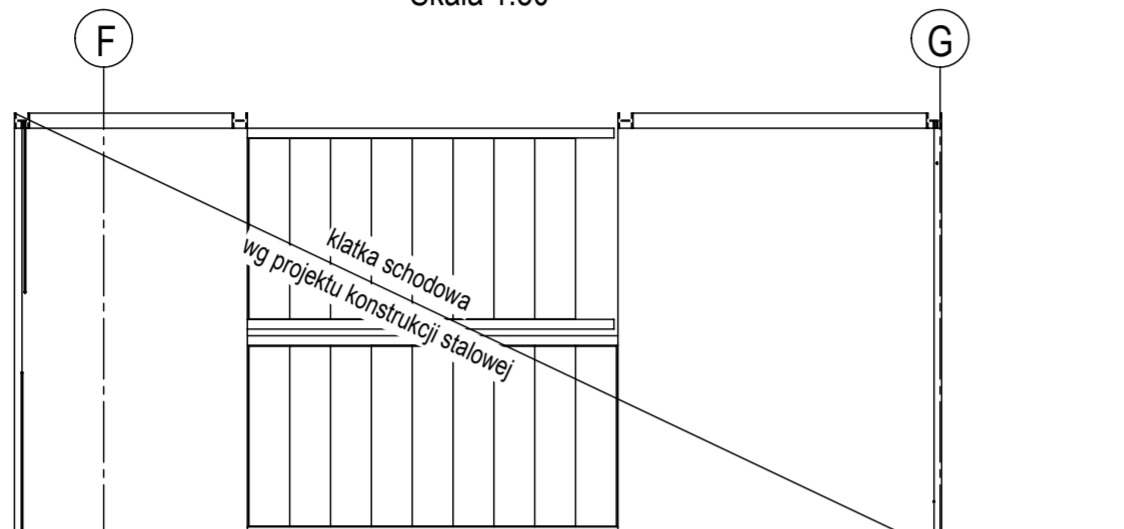


 DARIUSZ LUBERA	<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b> MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY POŁOŻONEGO na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3
	<b>INWESTOR:</b> MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik
	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11
	<b>AUTÓR PROJEKTU:</b> mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851
<b>RYSunEK:</b> ZBRojENIE BELEK I PIĘTRA	<b>SKALA:</b> 1:25, 1:50, 1:100
<b>BRANŻA:</b> konstrukcja	<b>DATA:</b> 12.2016r
	<b>NR RYS:</b> KW-10
	<b>PODPIS:</b>



### STROP NAD PARTEREM

Skala 1:50



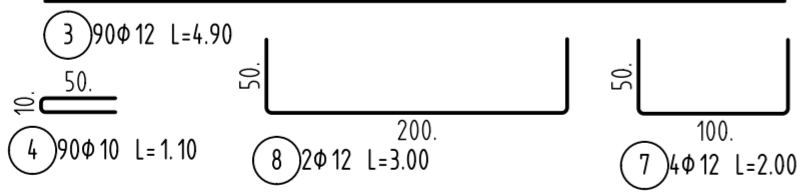
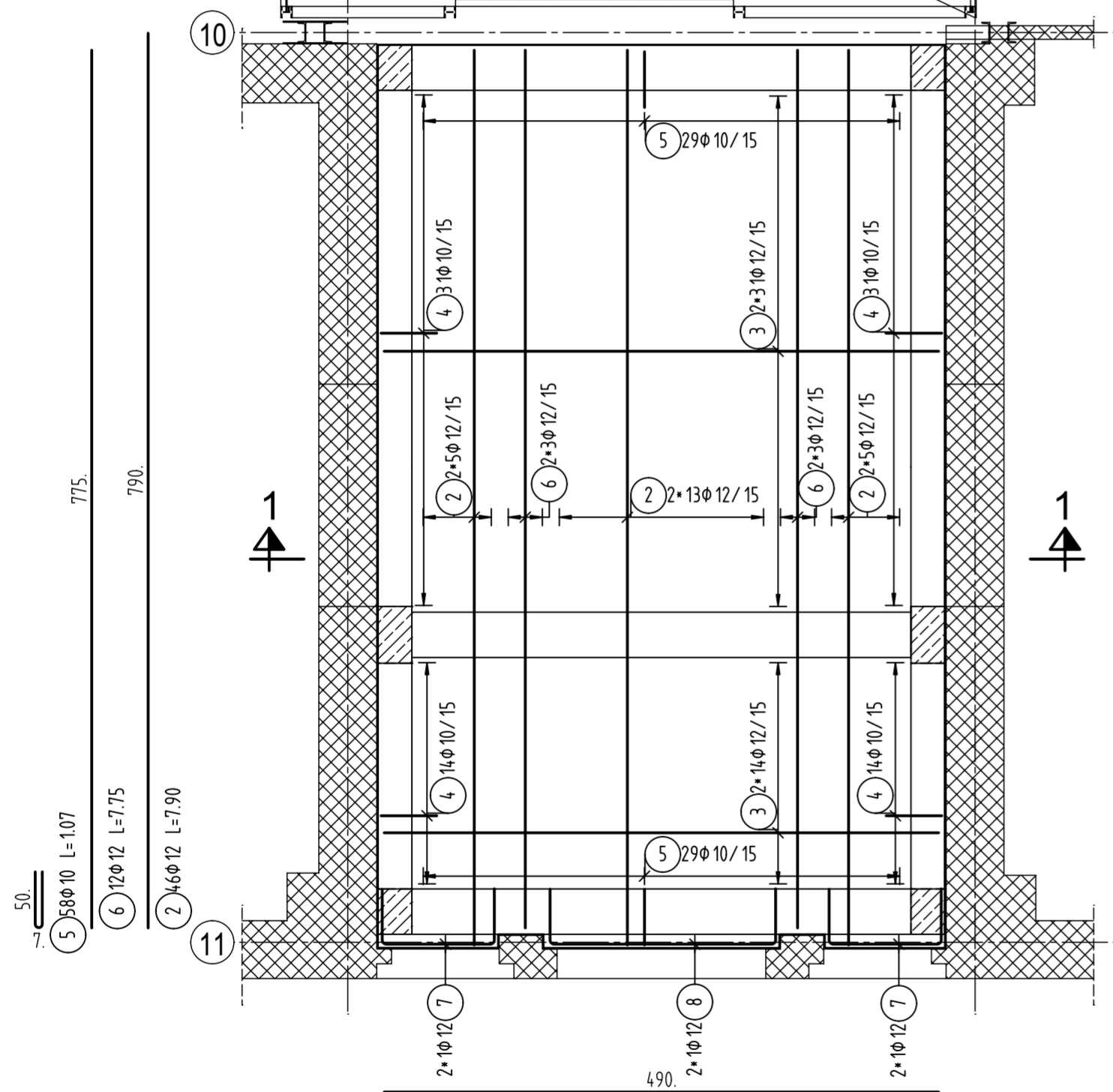
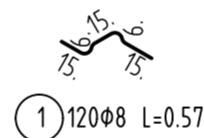
#### Lista prętów - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	120	8	0.57		68.40	27.02
2	46	12	7.90		363.40	322.70
3	90	12	4.90		441.00	391.61
4	90	10	1.10		99.00	61.08
5	58	10	1.07		62.06	38.29
6	12	12	7.75		93.00	82.58
7	4	12	2.00		8.00	7.10
8	2	12	3.00		6.00	5.33

Masa całkow. [kg] : 935.71

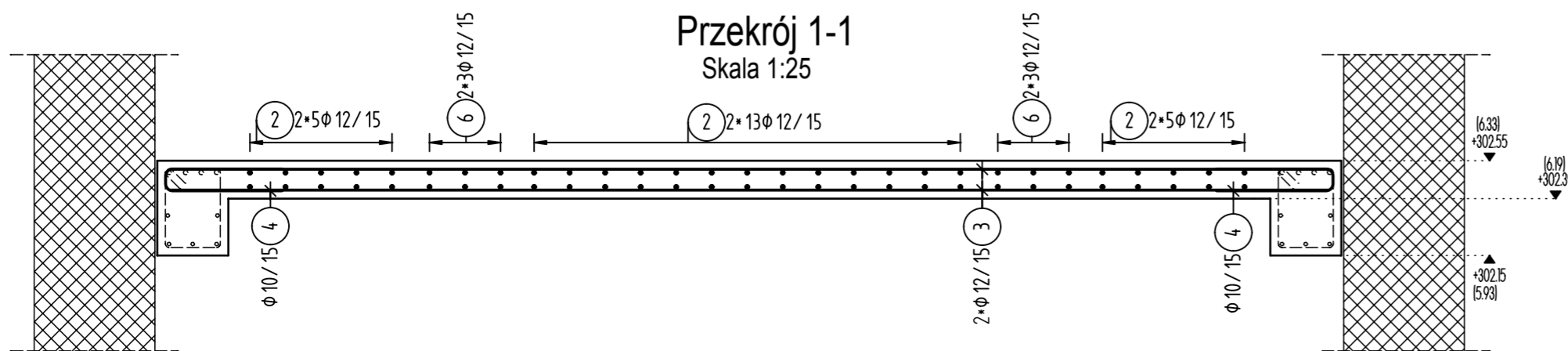
#### PRĘTY DYSTANSOWE DLA PŁYTY

4 szt./m<sup>2</sup>



#### Przekrój 1-1

Skala 1:25



LEGENDA:

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji		- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji		- żelbet
B-belki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon,		- elementy konstrukcji istniejącej

### UWAGI

#### A. UWAGI OGÓLNE:

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMİ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA NIŻEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NIŻEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM

#### B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DNA WYKOP (W SZCZEGÓLNOŚCI W POBLIŻU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DNA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIĘCIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPOWIEDNIO ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DAJSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

#### C. ROBOTY ZBROJARSKIE

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZEJ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OTULINEJ WYSOKOŚĆ UŻYTKOWĄ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO)
- C.2. PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCINAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTTCZNYMI PN-B-03264. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZEJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA AIIIIN: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBÓT BETONIARSKICH

#### D. ROBOTY BETONIARSKIE

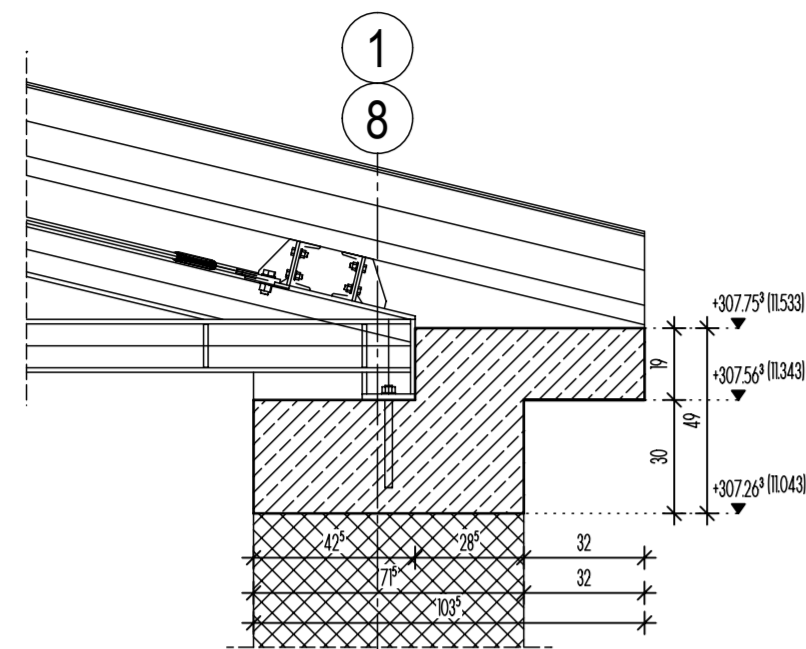
- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALENIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTTCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFIKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGŁĘBNYM LUB/1 POWIERZCHNIOWYM

#### TABELA MATERIAŁOWA

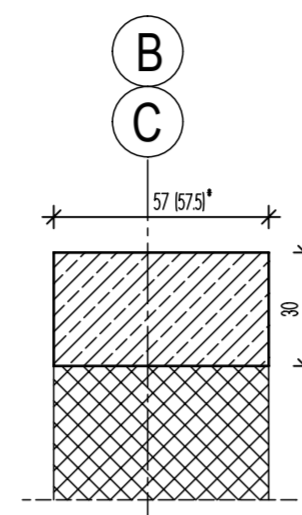
<b>OTULINA</b> STROP NAD I PIĘTREM: c =3.0cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b> STROP NAD I PIĘTREM: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b> AIIIIN (B51500S)

 P. R. A. C. O. W. A. I. A. ARCHYTEKTONICZNO KONSTRUKCYJNA	TEMAT OPRACOWANIA: MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY położonego na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3
	INWESTOR: MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik
	PROJEKTANT: mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11
	AUTOR PROJEKTU: mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851
RYSUNEK: STROP NAD I PIĘTREM - ZBROJENIE SKALA: 1:25, 1:50	NR RYS. KW-11
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r

**SZALUNEK WIEŃCA I GZYMSU DLA ŚCIAN PODŁUŻNYCH MASZYNOWNI**  
Skala 1:20



**SZALUNEK WIEŃCA NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH MASZYNOWNI**  
Skala 1:20



\* - szerokość wieńca dostosować do szerokości ścian istniejących

**DETAL ZAKŁADÓW**  
Skala 1:20



LEGENDA:

G.K. - górna kota wysokościowa konstrukcji		- elementy konstrukcyjne powyżej
D.K. - dolna kota wysokościowa konstrukcji		- żelbet
B-bełki, S-słupy, Sc-ściany, SP-spoznik, LF-lawa fundamentowa, BLK-balkon, W-wieniec		- elementy konstrukcji istniejącej

**UWAGI**

**A. UWAGI OGÓLNE:**

- A.1. RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- A.2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
- A.3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH (OPRÓCZ POZIOMÓW WYSOKOŚCIOWYCH)
- A.4. NA NIŻEJSZYM RYSUNKU NANIESIONO JEDYNE ISTOTNE OTWORY I PRZEBICIA. WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ I LOKALIZOWAĆ WEDŁUG RYSUNKÓW INSTALACYJNYCH I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- A.5. OTWORY I PRZEBICIA O WYMIARACH MNIEJSZYCH OD 20CM NIE WYMAGAJĄ DODATKOWEGO ZBROJENIA
- A.6. WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- A.7. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NIŻEJSZEGO RYSUNKU KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- A.8. POD PROJEKTOWANYMI FUNDAMENTAMI NALEŻY UŁOŻYĆ WARSTWĘ BETONU PODKŁADOWEGO C 12/15 (B15) GRUBOŚCI MIN. 10 CM
- A.9. OSTATECZNĄ GEOMETRIĘ GZYMSÓW I WIEŃCÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY

**B. ROBOTY FUNDAMENTOWE:**

- B.1. POZIOM POSADOWIENIA I LOKALIZACJE FUNDAMENTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TRAKCIE BUDOWY! W PRZYPADKU INNEGO POZIOMU POSADOWIENIA NIŻ PROJEKTOWANY BEZWZGLĘDNE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- B.2. WYKOP WYKONAĆ BEZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTÓW PONIŻEJ DŃA WYKOPU (W SZCZEGÓLNOŚCI W POKŁADZU FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH), W PRZYPADKU PRZEKOPANIA DŃA WYKOPU, ROZLUŻNIENIA LUB PRZEMARZNIENIA, USZKODZONY GRUNT NALEŻY WYBRAC I ZASTĄPIĆ ODPowiednio ZAGĘSZCZONĄ PODSYPKĄ
- B.3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA PRZEZ OSOBĘ UPRAWNIIONĄ GORSZYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA NIŻ TO ZAŁOŻONO W PROJEKCIE NALEŻY WZMOCNIĆ PODŁOŻE GRUNTOWE PO KONSULTACJI Z GEOLOGIEM I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
- B.4. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ UPRAWNIIONEGO GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DAJSZYCH PRAC FUNDAMENTOWYCH

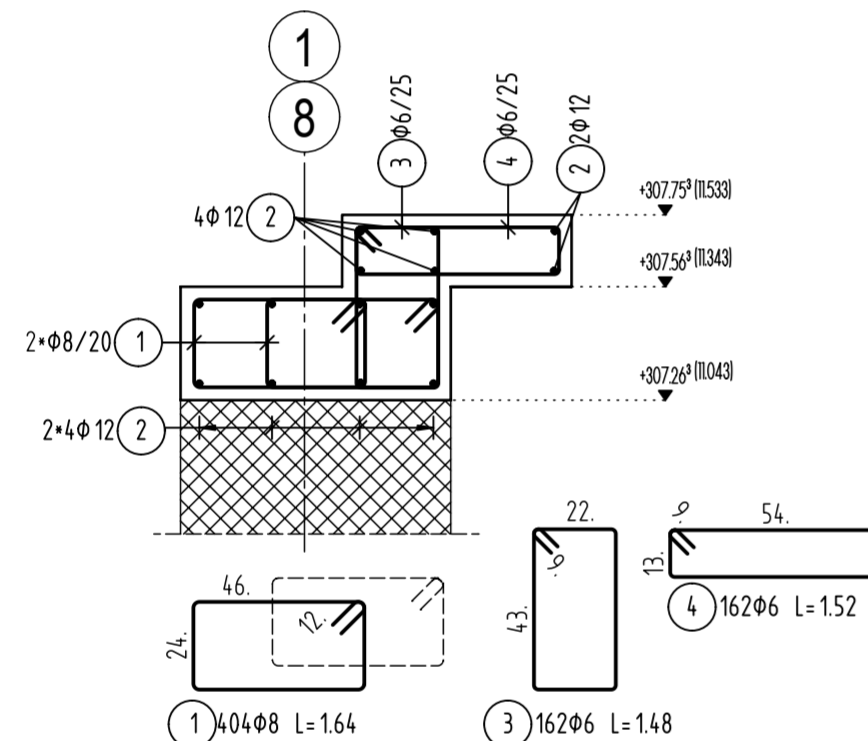
**C. ROBOTY ZBROJARSKIE**

- C.1. JEŻELI NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO INACZAJ ZBROJENIE O WIĘKSZEJ NOŚNOŚCI UKŁADAĆ TAK ABY UZYSKAĆ MAKSYMALNĄ MOŻLIWĄ (PRZY ZAŁOŻONEJ OŚLUBNEJ WYSOKOŚCI UŻYTKOWEJ PRZEKROJU ŻELBETOWEGO)
- C.2. PRĘTY WYSPECYFKOWANE W METRACH BIEŻĄCYCH DOCIŃAĆ NA BUDOWIE. PRĘTY MOŻNA ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z WYTTCZNYMI PN-B-03264, JEŻELI NA RYSUNKACH NIE PODANO INACZAJ, MOŻNA PRZYJMOWAĆ NASTĘPUJĄCE DŁUGOŚCI ZAKŁADU DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC ZBROJENIA A<sub>MIN</sub>: #10 Lz=500mm; #12 Lz=600mm; #16 Lz=800mm; #20 Lz=1000mm; #25 Lz=1250mm
- C.3. PRZYKOTOWAĆ ELEMENTY DO MOCOWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM ROBÓT BETONIARSKICH
- C.4. PRĘTY ZBROJENIA GZYMSÓW UCIAĞLIĆ PRZEZ KONSTRUKCJĘ STALOWĄ ZACHOWUJĄC WYMAGANIA NORMOWE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI STALOWYCH

**D. ROBOTY BETONIARSKIE**

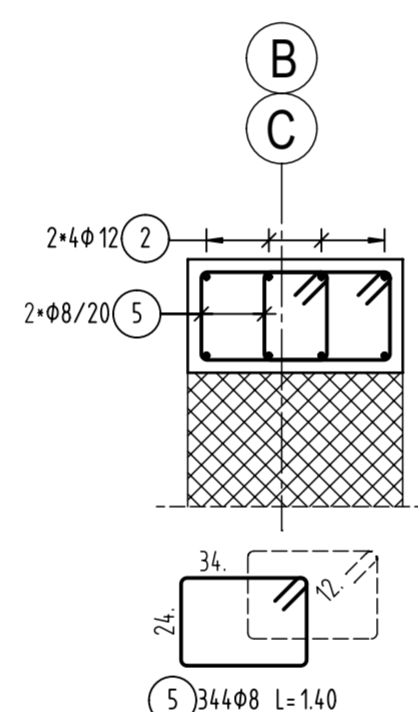
- D.1. OBLICZENIOWA TEMPERATURA SCALENIA KONSTRUKCJI WYNOŚI 10°C (ZGODNIE Z WYTTCZNYMI PN-86/B-02015) W PRZYPADKU SCALANIA KONSTRUKCJI W INNEJ TEMPERATURZE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU EWENTUALNEJ MODYFKACJI ZBROJENIA
- D.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSZCZAĆ WIBRATOREM WGLĘBNYM LUB/1 POWERZCHNIOWYM

**ZBROJENIE WIEŃCA I GZYMSU DLA ŚCIAN PODŁUŻNYCH MASZYNOWNI**  
Skala 1:20



WIEŃC NA ŚCIANACH MASZYNOWNI ZAKOTWIĆ DO ISTNIEJĄCEGO MURU ZA POMOCĄ KOTEW WKLEJANYCH M12 ROZMIESZCZONYCH W ROZSTAWIE MIN. 250CM I WKLEJANYCH NA GŁĘBOKOŚĆ MIN.40CM

**ZBROJENIE WIEŃCA NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH MASZYNOWNI**  
Skala 1:20

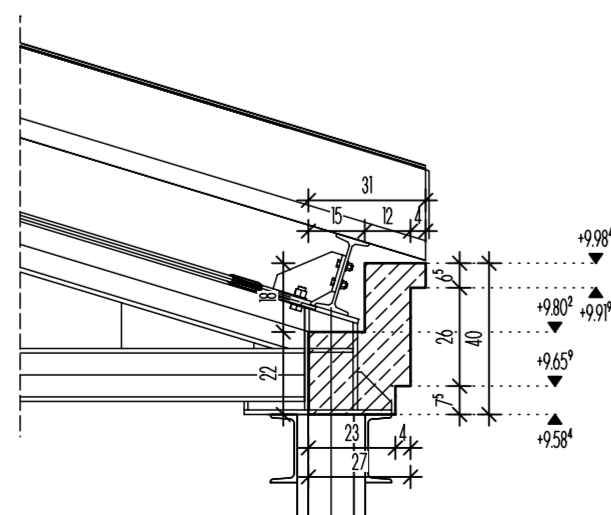


**Lista prętów - formy gięcia**

Poz.	Szt.	φ [mm]	Pojed. Dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma Dług. [m]	Masa [kg]
1	404	8	1.64		662.56	261.71
2	1	12	mb		2025.00	1798.20
3	162	6	1.48		239.76	53.23
4	162	6	1.52		246.24	54.67
5	344	8	1.40		481.60	190.23
6	365	6	0.90		328.50	72.93
7	365	6	0.82		299.30	66.44
8	365	6	0.88		321.20	71.31

Masa całkow. [kg] : 2568.72

**SZALUNEK GZYMSU DLA SZYBU KOŚCIUSZKO**  
Skala 1:20



**ZBROJENIE GZYMSU DLA SZYBU KOŚCIUSZKO**  
Skala 1:20

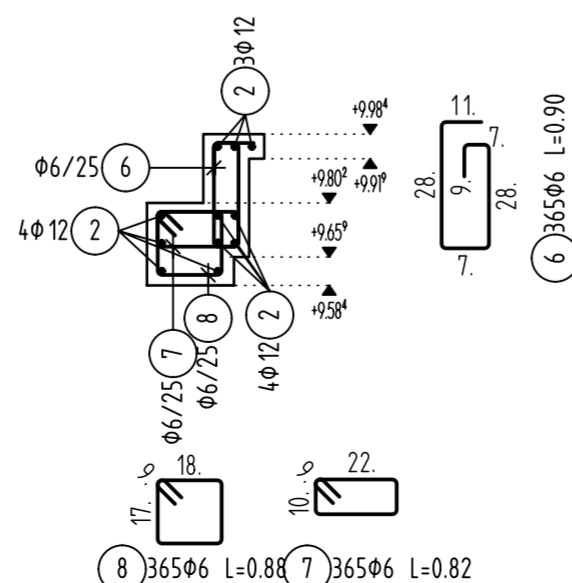


TABELA MATERIAŁOWA

<b>OTULINA</b>
WIEŃCE I GZYMSY MASZYNOWNI: c =3.0cm
GZYMSY SZYBU KOŚCIUSZKO: c =2.5cm
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>
WIEŃCE: C30/37 (B37)
<b>STAL ZBROJENIOWA</b>
AIIIIN (BSI500S)

	TEMAT OPRACOWANIA	MODERNIZACJA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKÓW NADSZYBIA I MASZYNOWNI SZYBU "KOŚCIUSZKO" NA TERENIE ZABYTKOWEJ KOPALNI IGNACY położonego na działce nr 164/29 w miejscowości Rybnik przy ul. Mościckiego 3	
	INWESTOR:	<b>MIASTO RYBNIK ul. Chrobrego 2 44-200 Rybnik</b>	
	PROJEKTANT:	mgr inż. BOŻENA SOBCZYK - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0464/POOK/11	PODPIS:
	AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. LUBERA DARIUSZ zam. Rusocice 93, 32-071 Kamień tel. 512 801 851	
RYSUNEK:	ZBROJENIE WIEŃCÓW I GZYMSÓW MASZYNOWNI I SZYBU KOŚCIUSZKO	SKALA: 1:20	NR RYS. <b>KW-12</b> PODPIS:
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 12.2016r	NR RYS. KW-12	