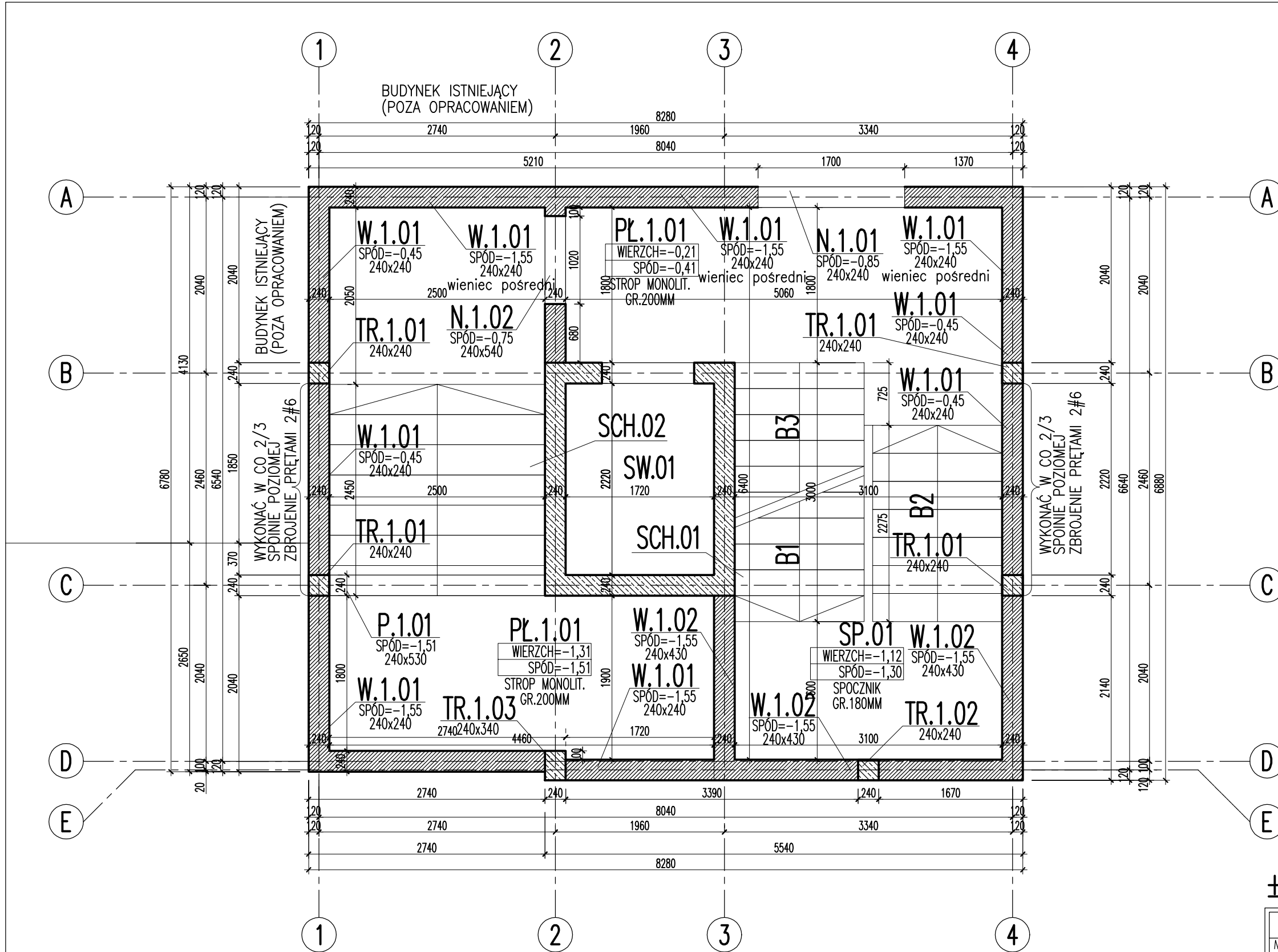




PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWD. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW			Nr rysunku: 001
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	



UWAGA:

- STROPY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE - BETON C20/25 (B25)
 - NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIEŃCE ŻELBETOWE.
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIEŃCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 80cm, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA. W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE.
 - PRZED BETONOWANIEM SŁUPÓW, ŚCIAN, STROPÓW OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WG. PROJEKTU ELEKTRYKI
 - ŚCIANY MUROWANE Z BŁOCKÓW SILIKATOWYCH NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M10
- WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):
- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - ZNORMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ELEMENTU MUROWEGO $f_b=15\text{MPa}$
 - KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA KLASY M5
 - KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT

-  -ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE
-  -ŚCIANA MUROWANA Z BŁOCKÓW SILIKATOWYCH

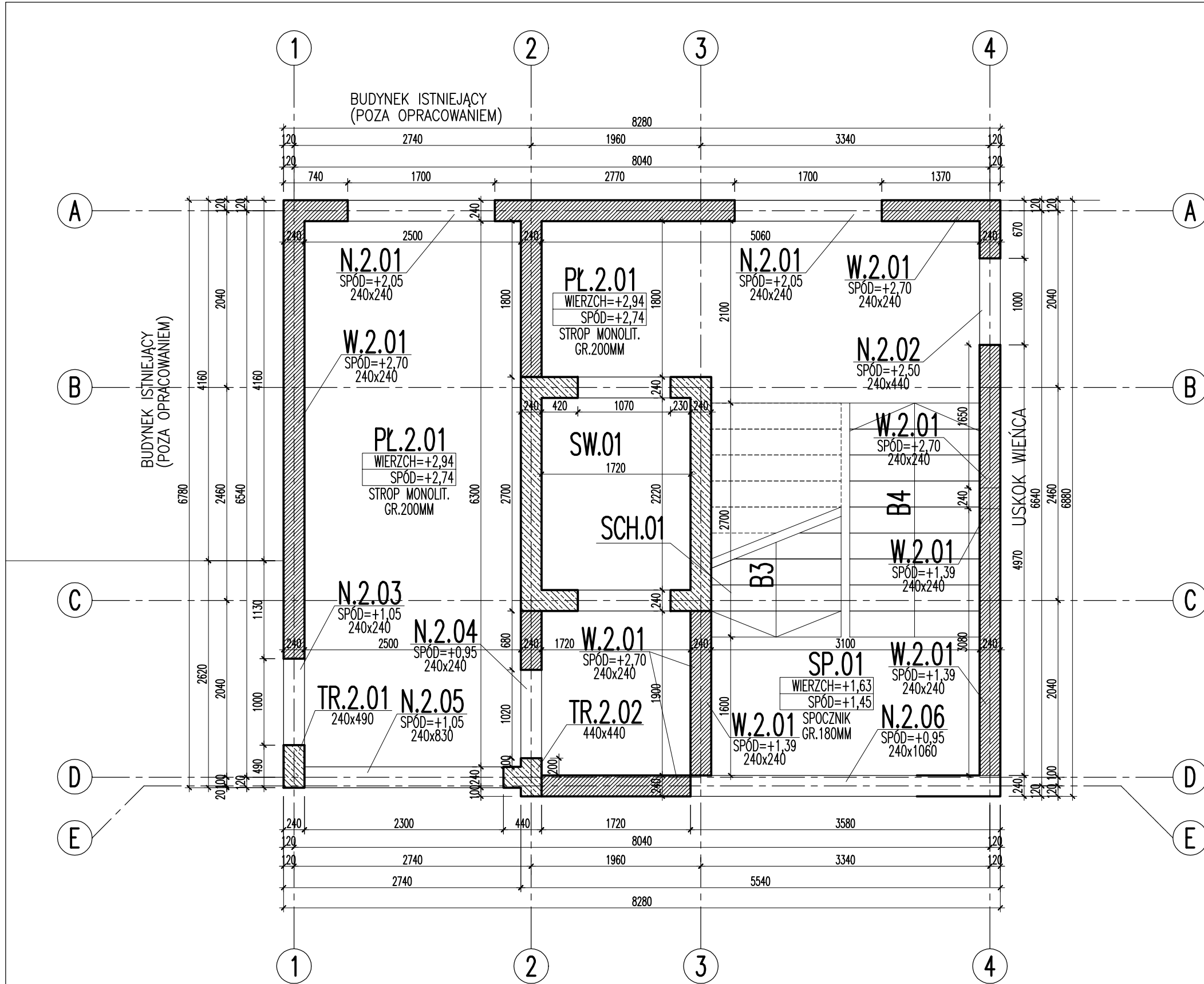
OZNACZENIA:

- W - WIENIEC ŻELBETOWY
TR - TRZPIEŃ ŻELBETOWY
N - NADPROŻE ŻELBETOWE
P - PODCIĄG ŻELBETOWY
PŁ - PŁYTA ŻELBETOWA
SP - SPOCZNIK ŻELBETOWY
SW - SZACHT WINDOWY
SCH - SCHODY ŻELBETOWE

±0,00=212,91m n.p.m.

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPozyCJI: XC1
STAL: $f_{yk}=500\text{ MPa}$
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA: $c_{nom}=30\text{mm}$

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY			Nr rysunku: 002
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	



UWAGA:

- STROPY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE – BETON C20/25 (B25)
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCZ ŻELBETOWE.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCZÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 80cm, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA. W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE.
- PRZED BETONOWANIEM SŁUPÓW, ŚCIAN, STROPÓW OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WG. PROJEKTU ELEKTRYKI
- ŚCIANY MUROWANE Z BŁOCKÓW SILIKATOWYCH NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M10 WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):
 - a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) ZNORMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ELEMENTU MUROWEGO $f_b=15\text{MPa}$
 - c) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - d) ZAPRAWA CEMENTOWA-WAPIENNA KLASY M5
 - e) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT

- ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE
- ŚCIANA MUROWANA Z BŁOCKÓW SILIKATOWYCH

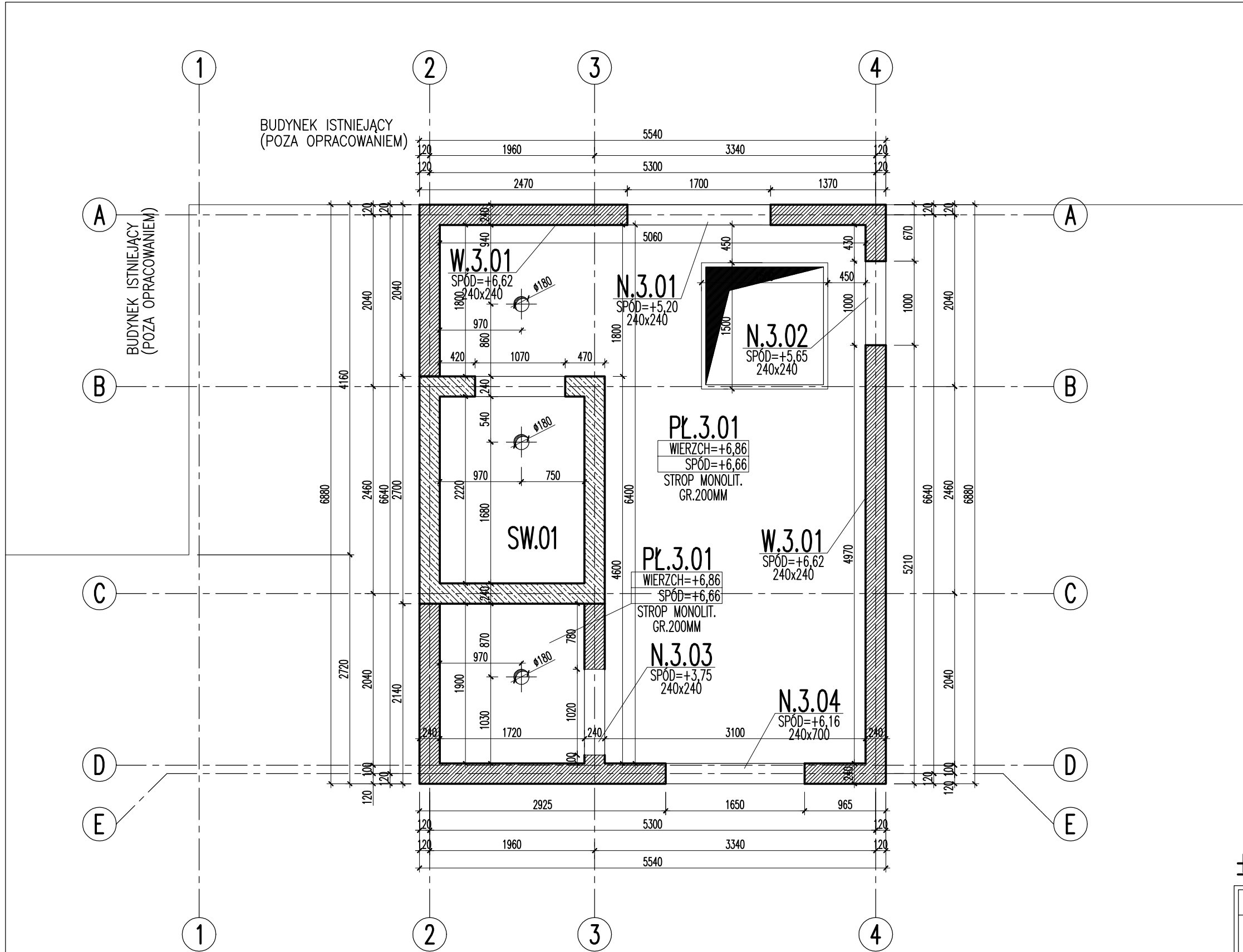
OZNACZENIA:

- W – WIENIEC ŻELBETOWY
TR – TRZPIEŃ ŻELBETOWY
N – NADPROŻE ŻELBETOWE
P – PODCIĄG ŻELBETOWY
PŁ – PŁYTA ŻELBETOWA
SP – SPOCZNIK ŻELBETOWY
SW – SZACHT WINDOWY
SCH – SCHODY ŻELBETOWE

±0,00=212,91m n.p.m.

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPOZYCJI: XC1
STAL: $f_{yk}=500\text{ MPa}$
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA: $c_{nom}=30\text{mm}$

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU			Nr rysunku: 003
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	



UWAGA:

- STROPY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE – BETON C20/25 (B25)
 - NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCE ŻELBETOWE.
 - ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 80cm, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA. W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE.
 - PRZED BETONOWANIEM SŁUPÓW, ŚCIAN, STROPÓW OSADZIĆ ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WG. PROJEKTU ELEKTRYKI
 - ŚCIANY MUROWANE Z BLOCzków SILIKATOWYCH NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ M10
- WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):
- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - ZNORMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ELEMENTU MUROWEGO $f_b=15\text{MPa}$
 - KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - ZAPRAWA CEMENTOWA-WAPIENNA KLASY M5
 - KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT

- ELEMENTY ŻELEBETOWE MONOLITYCZNE
- ŚCIANA MUROWANA Z BLOCzków SILIKATOWYCH

OZNACZENIA:

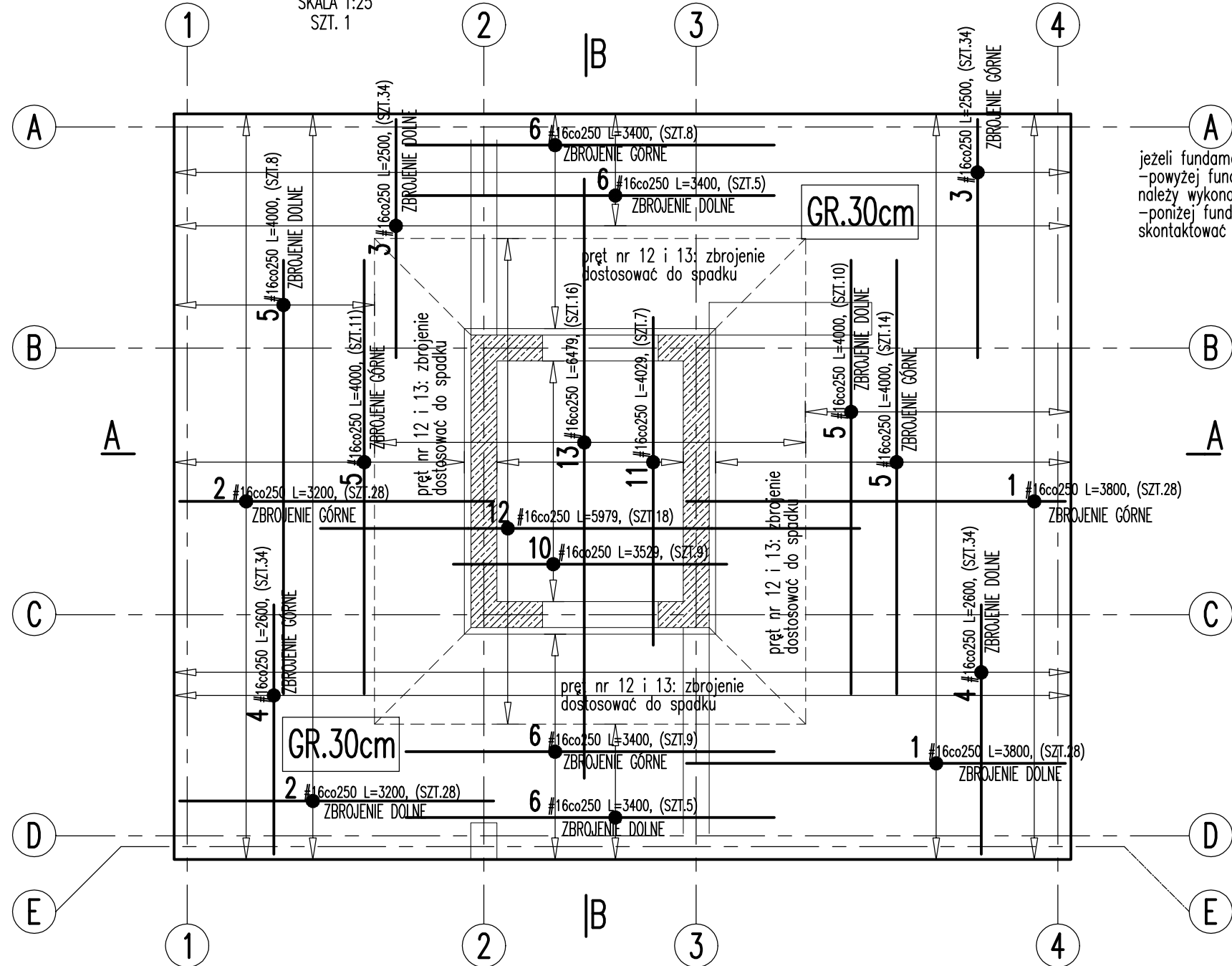
- W – WIENIEC ŻELBETOWY
TR – TRZPIEŃ ŻELBETOWY
N – NADPROŻE ŻELBETOWE
P – PODCIĄG ŻELBETOWY
PŁ – PŁYTA ŻELBETOWA
SP – SPOCZNIK ŻELBETOWY
SW – SZACHT WINDOWY
SCH – SCHODY ŻELBETOWE

±0,00=212,91m n.p.m.

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPOZYCJI: XC1
STAL: $f_{yk}=500\text{ MPa}$
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA: $c_{nom}=30\text{mm}$

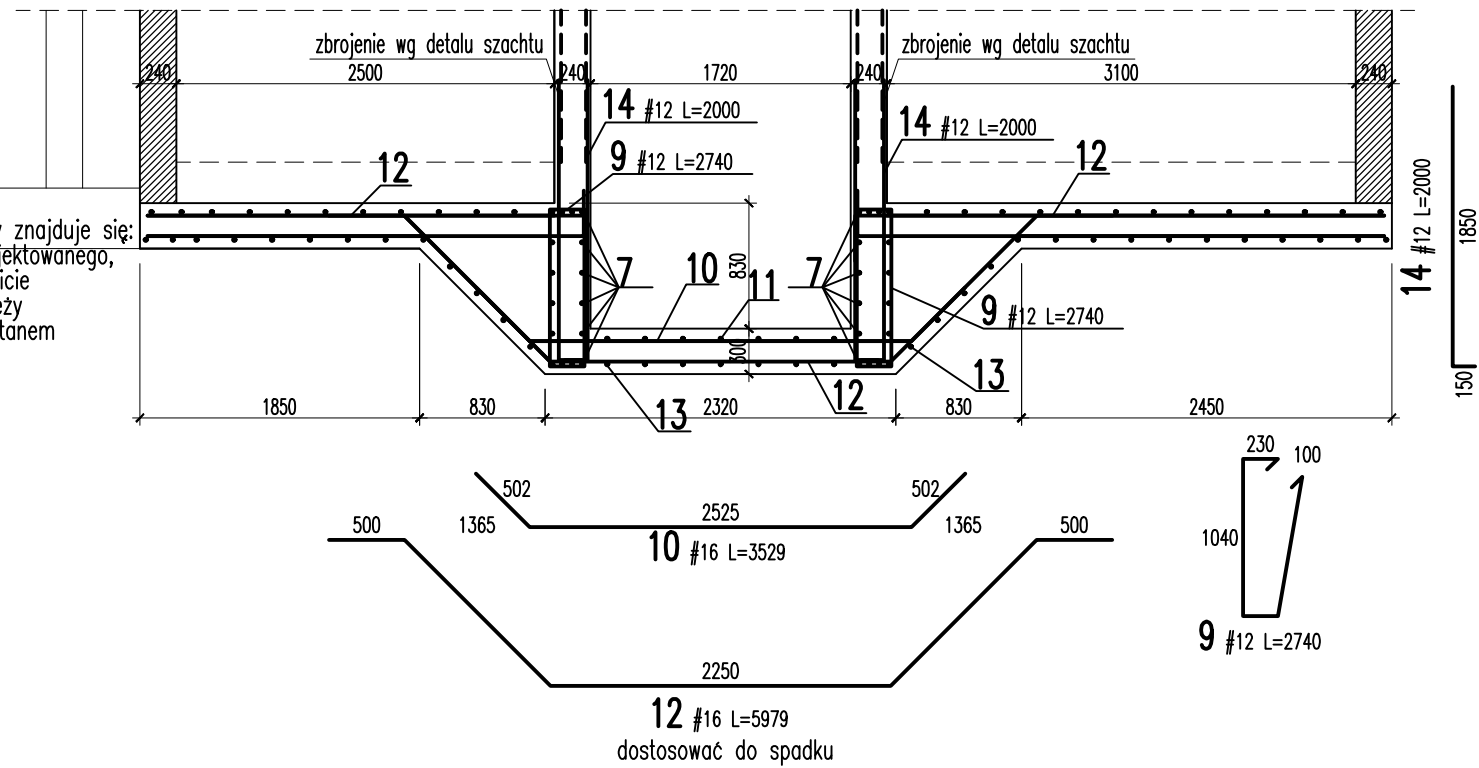
PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA			Nr rysunku: 004
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	

PLF.1.01
ZBROJENIE DOLNE I GÓRNE
SKALA 1:25
SZT. 1

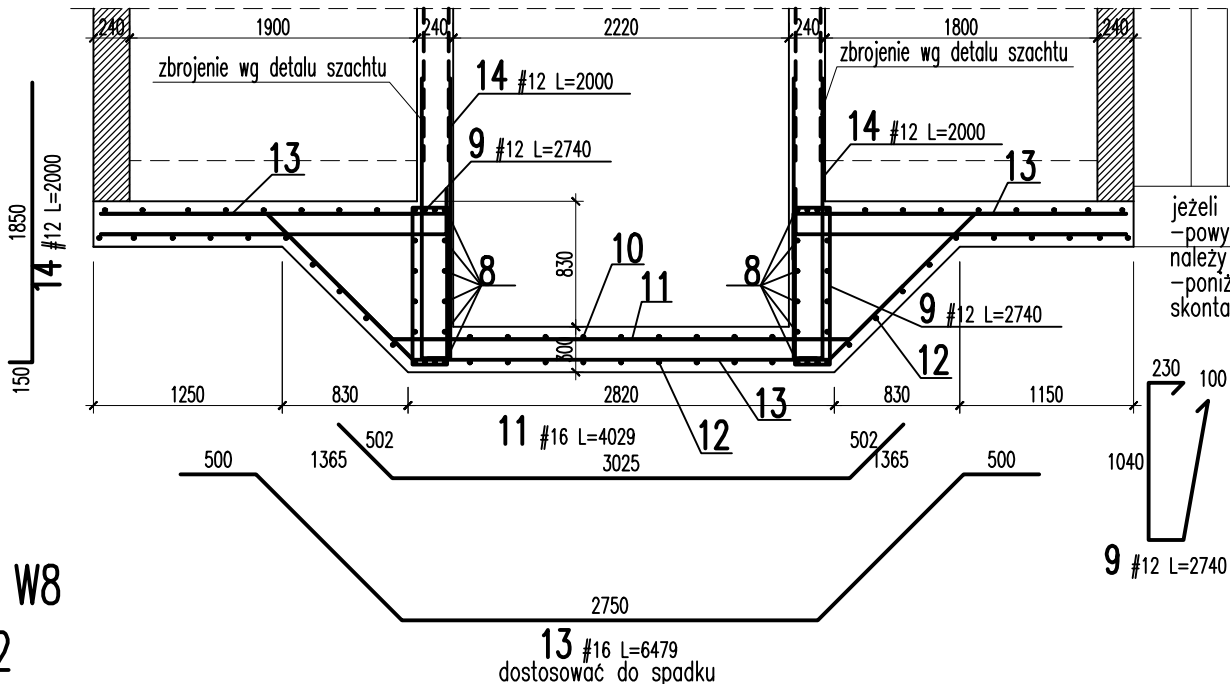


BETON: C25/30 (B30), W8
KLASA EKSPOZYCJI: XC2
STAL: $f_{yk}=500$ MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA DOLNA $c_{nom}=50$ mm
OTULINA GÓRNA $c_{nom}=30$ mm

PRZĘKRÓJ A-A
skala 1:50



PRZĘKRÓJ B-B
skala 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Objekt:						Nr rys. Strona 1	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
						12	16
1	#16	A-III	56	300	3500	3800	212.8
2	#16	A-III	56	300	2800	3200	179.2
3	#16	A-III	68	300	2200	2500	170
4	#16	A-III	68	300	2300	2600	176.8
5	#16	A-III	43	4000	4000	4000	172
6	#16	A-III	27	3400	3400	3400	91.8
7	#16	A-III	32		2300	2300	73.6
8	#16	A-III	32		2800	2800	89.6
9	#12	A-III	41	100	230	2740	112.34
10	#16	A-III	9	355	502	3529	31.76
11	#16	A-III	7	355	502	4029	28.2
12	#16	A-III	18	500	1365	5979	107.62
13	#16	A-III	16	500	1365	6479	103.66
14	#12	A-III	82	150	1850	2000	164
Długość ogółem [m]						276.34	1437.04
Ciężar 1mb [kg]						0.888	1.58
Ciężar ogółem [kg]						245.4	2270.5
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-III)	2515.9
Ciężar razem [kg]							2515.9

UWAGA

- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIĘGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD:
PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM

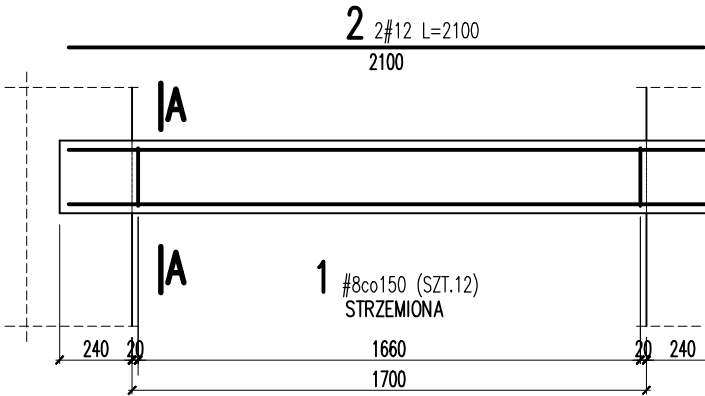
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWD. 1165/16, 1165/18

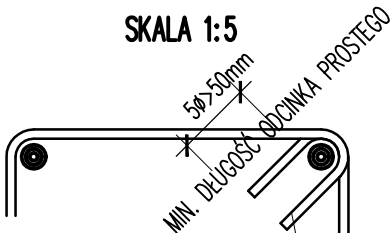
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PLF.1.01 ZBROJENIE DOLNE			006
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala:	1:50

N.1.01–N.3.01
NADPROŻE ŻELBETOWE

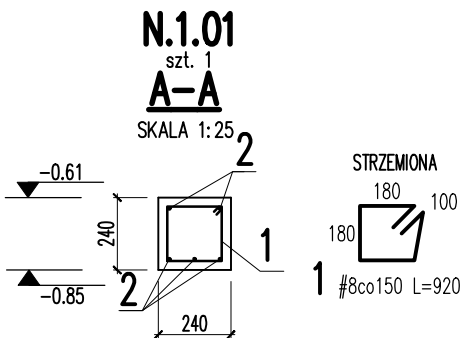
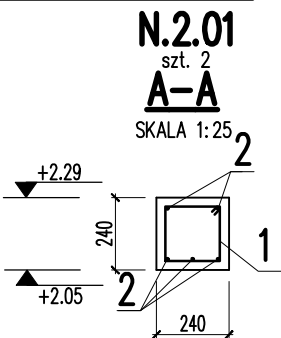
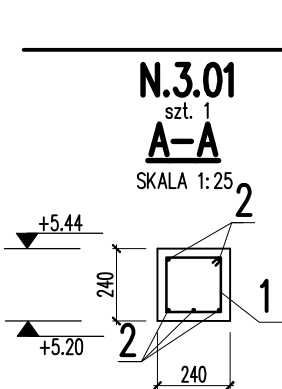
SKALA 1:25



SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCY
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCY HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Objekt:		Nr rys. Strona 1	
						Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
1	#8	A-IIIIN	12	100 180 180	920	11.04	12
2	#12	A-IIIIN	5	2100	2100	10.5	
				Długość ogółem [m]		11.04	10.5
				Ciężar 1mb [kg]		0.395	0.888
				Ciężar ogółem [kg]		4.4	9.3
				Ciężar wg klas stali [kg]		(A-IIIIN)	13.7
				Ciężar razem [kg]			13.7

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

–BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPIWEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: NADPROŻE ŻELBETOWE N.1.01–N.3.01			Nr rysunku: 007
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala: 1:25	

N.1.02
NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25

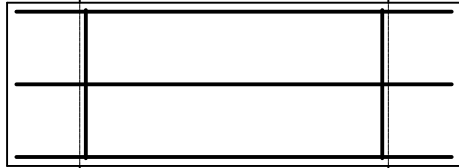
SZT. 1

2 2#12 L=1420

3 1420
2#8 L=1420

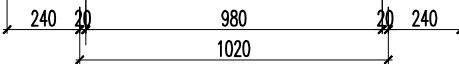
1420

IA



IA

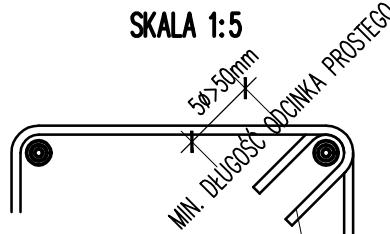
1 #8co250 (SZT.4)
STRZEMIONA



2 3#12 L=1420

1420

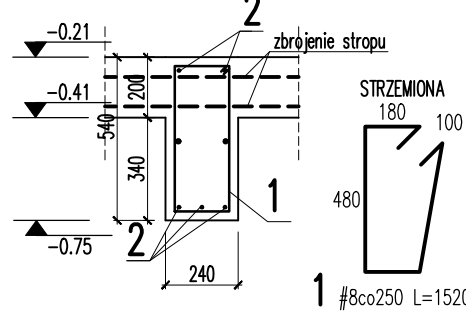
SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

A-A

SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						8	12		
1	#8	A-IIIIN	4	100 180 480	1520	6.08			
2	#12	A-IIIIN	5	1420	1420		7.1		
3	#8	A-IIIIN	2	1420	1420	2.84			
Długość ogółem [m]						8.92	7.1		
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.888		
Ciężar ogółem [kg]						3.5	6.3		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 9.8			
Ciężar razem [kg]						9.8			

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

-BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPIEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
NADPROŻE ŻELBETOWE N.1.02			008
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

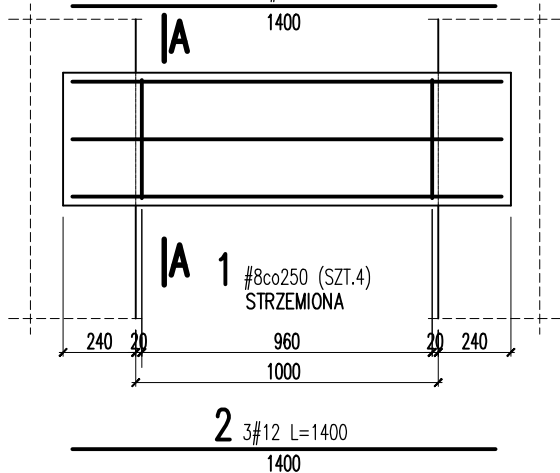
N.2.02 NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25

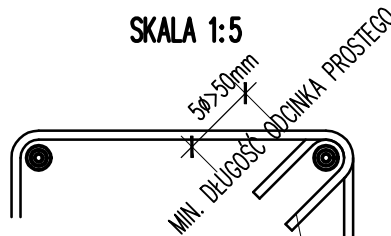
SZT. 1

2 2#12 L=1400

3 1400
2#8 L=1400



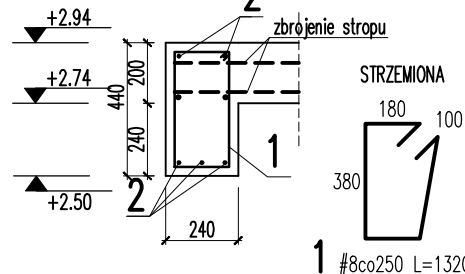
SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

A-A

SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						8	12		
1	#8	A-IIIIN	4	100 180 380	1320	5.28			
2	#12	A-IIIIN	5	1400	1400		7		
3	#8	A-IIIIN	2	1400	1400	2.8			
Długość ogółem [m]						8.08	7		
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.888		
Ciężar ogółem [kg]						3.2	6.2		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 9.4			
Ciężar razem [kg]						9.4			

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM

-BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPIWEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

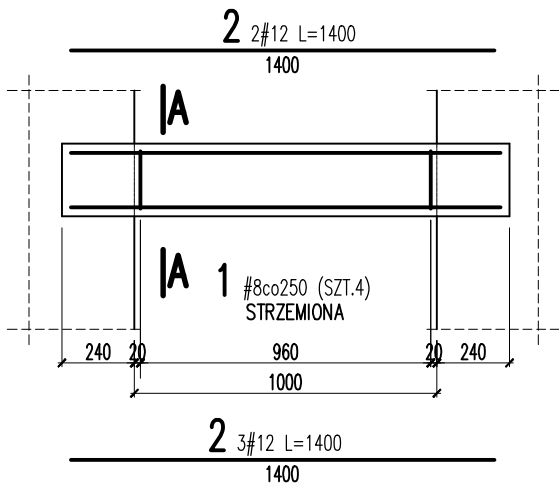
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

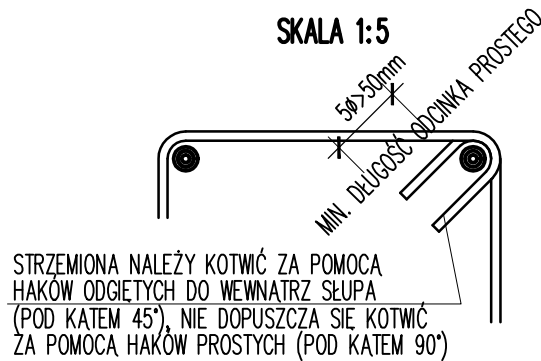
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
NADPROŻE ŻELBETOWE N.2.02			009
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

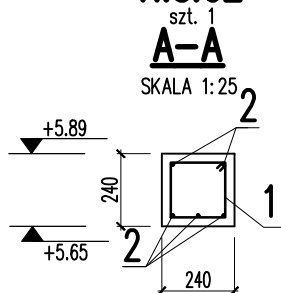
N.2.03–N.3.02
NADPROŻE ŻELBETOWE
SKALA 1:25



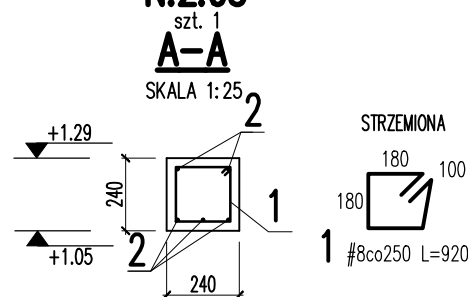
SKALA 1:5



N.3.02



N.2.03



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1	
						Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
1	#8	A-IIIIN	4	100 180 180	920	3.68	12
2	#12	A-IIIIN	5	1400	1400	7	
				Długość ogółem [m]		3.68	7
				Ciężar 1mb [kg]		0.395	0.888
				Ciężar ogółem [kg]		1.5	6.2
				Ciężar wg klas stali [kg]		(A-IIIIN) 7.7	
				Ciężar razem [kg]			7.7

UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

–BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

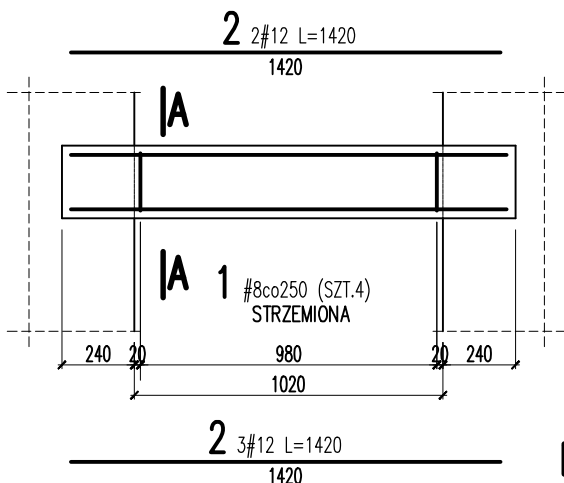
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

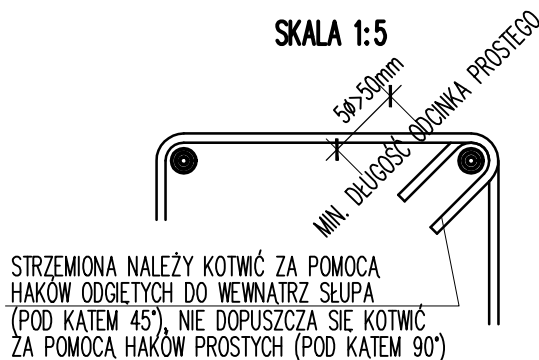
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: NADPROŻE ŻELBETOWE N.2.03–N.3.02			Nr rysunku: 010
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

N.2.04–N.3.03
NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25

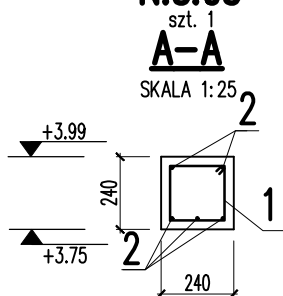


SKALA 1:5

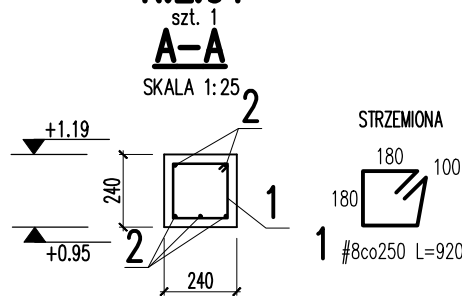


STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCY HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCY HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

N.3.03



N.2.04



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1	
						Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
1	#8	A-IIIIN	4	100 180 180	920	3.68	12
2	#12	A-IIIIN	5	1420	1420	7.1	
				Długość ogółem [m]		3.68	7.1
				Ciężar 1mb [kg]		0.395	0.888
				Ciężar ogółem [kg]		1.5	6.3
				Ciężar wg klas stali [kg]		(A-IIIIN) 7.8	
				Ciężar razem [kg]		7.8	

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

–BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPIEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

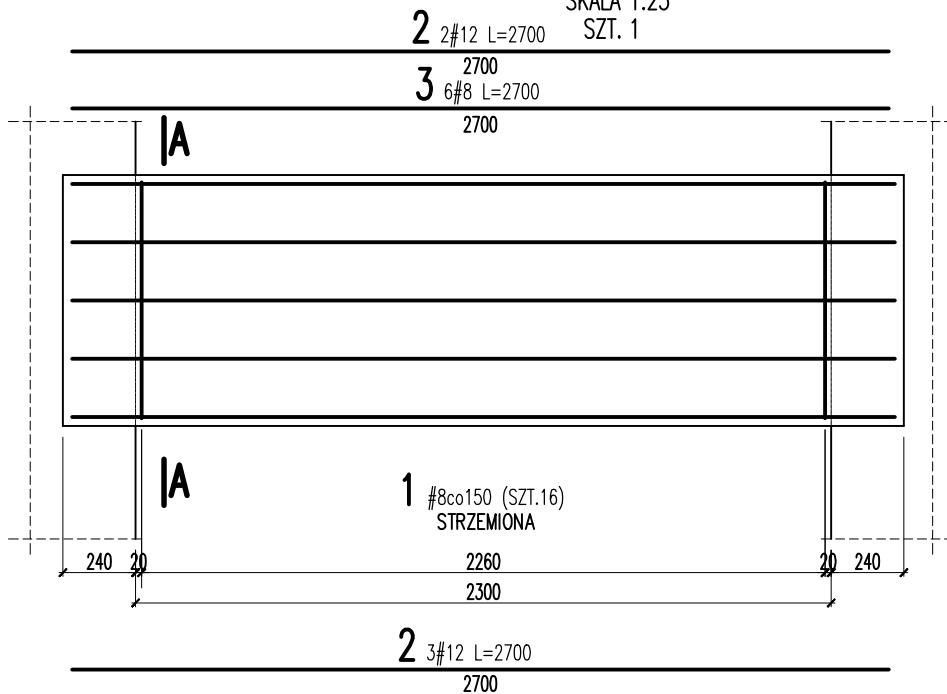
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

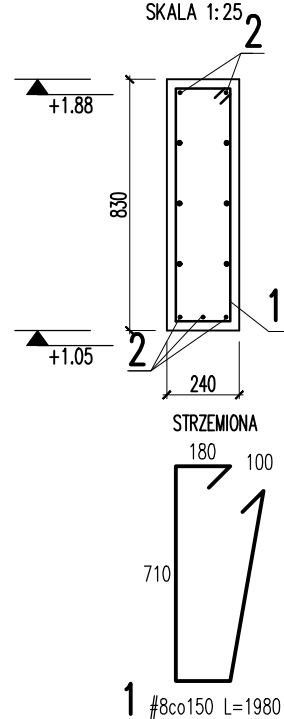
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: NADPROŻE ŻELBETOWE N.2.04–N.3.03			Nr rysunku: 011
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

N.2.05
NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25
SZT. 1



A-A
SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
						8	12
1	#8	A-IIIIN	16		1980	31.68	
2	#12	A-IIIIN	5		2700		13.5
3	#8	A-IIIIN	6		2700	16.2	
Długość ogółem [m]						47.88	13.5
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.888
Ciężar ogółem [kg]						18.9	12
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 30.9	
Ciężar razem [kg]						30.9	

UWAGA

- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

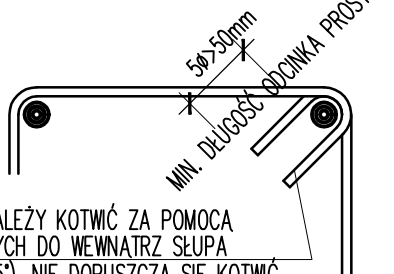
KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

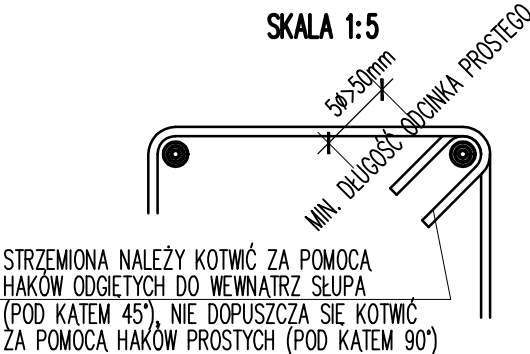
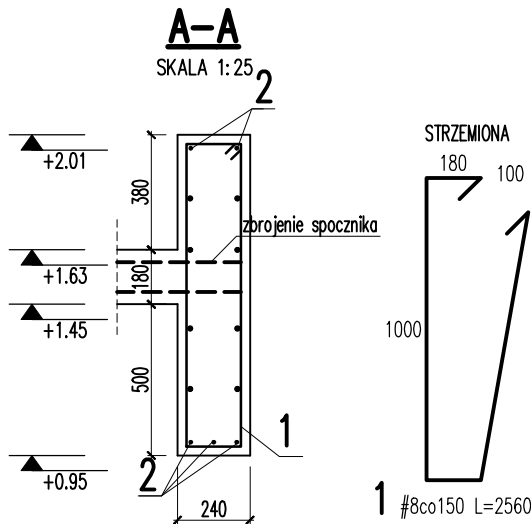
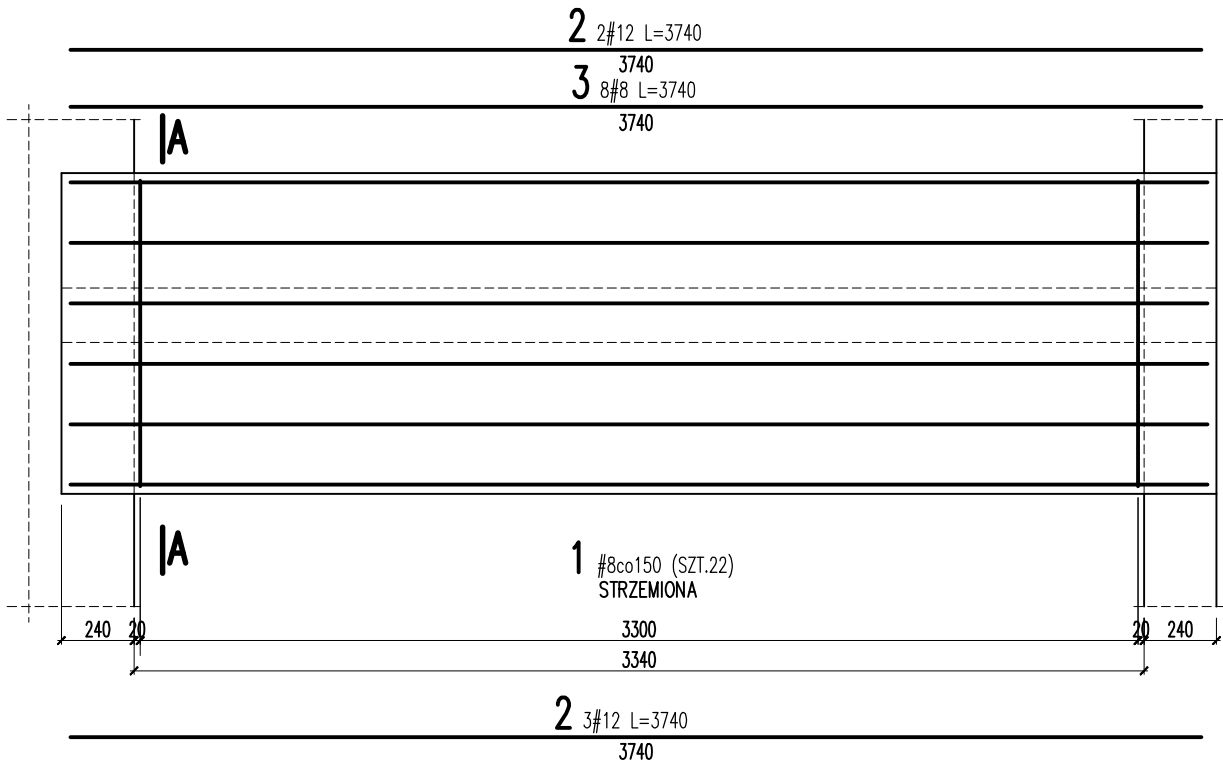
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: NADPROŻE ŻELBETOWE N.2.05			Nr rysunku: 012
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala: 1:25	

N.2.06
NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25
SZT. 1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
1	#8	A-IIIIN	22	100 180 1000	2560	56.32	12		
2	#12	A-IIIIN	5	3740	3740		18.7		
3	#8	A-IIIIN	8	3740	3740	29.92			
				Długość ogółem [m]		86.24	18.7		
				Ciężar 1mb [kg]		0.395	0.888		
				Ciężar ogółem [kg]		34.1	16.6		
				Ciężar wg klas stali [kg]		(A-IIIIN) 50.7			
				Ciężar razem [kg]		50.7			

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
-BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: NADPROŻE ŻELBETOWE N.2.06			Nr rysunku: 013
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

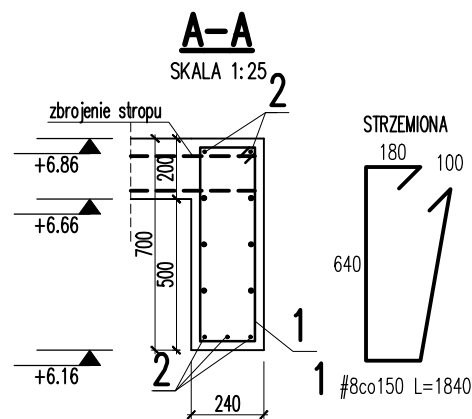
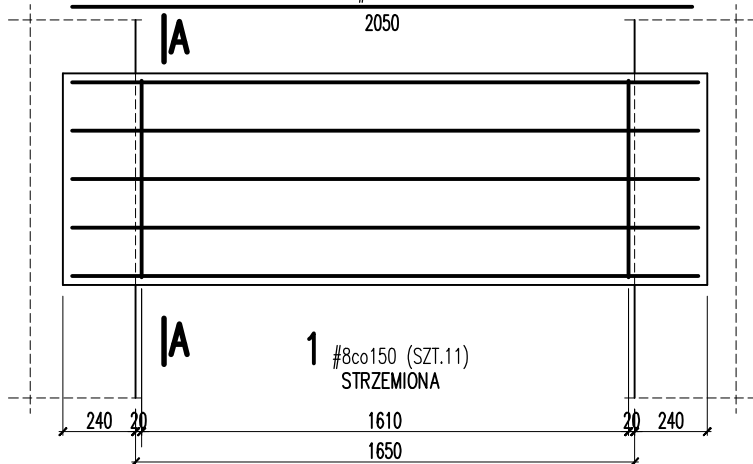
N.3.04 NADPROŻE ŻELBETOWE

SKALA 1:25

SZT. 1

2 2#12 L=2050

3 2050
6#8 L=2050



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1	
						Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
						8	12
1	#8	A-IIIIN	11	100 180 640	1840	20.24	
2	#12	A-IIIIN	5	2050	2050		10.25
3	#8	A-IIIIN	6	2050	2050	12.3	
Długość ogółem [m]						32.54	10.25
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.888
Ciężar ogółem [kg]						12.9	9.1
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 22	
Ciężar razem [kg]						22	

UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM

–BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

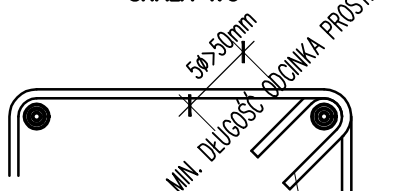
KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCY HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCY HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

PROJEKT TECHNICZNY

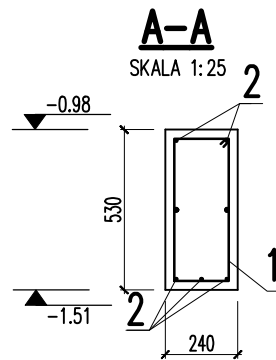
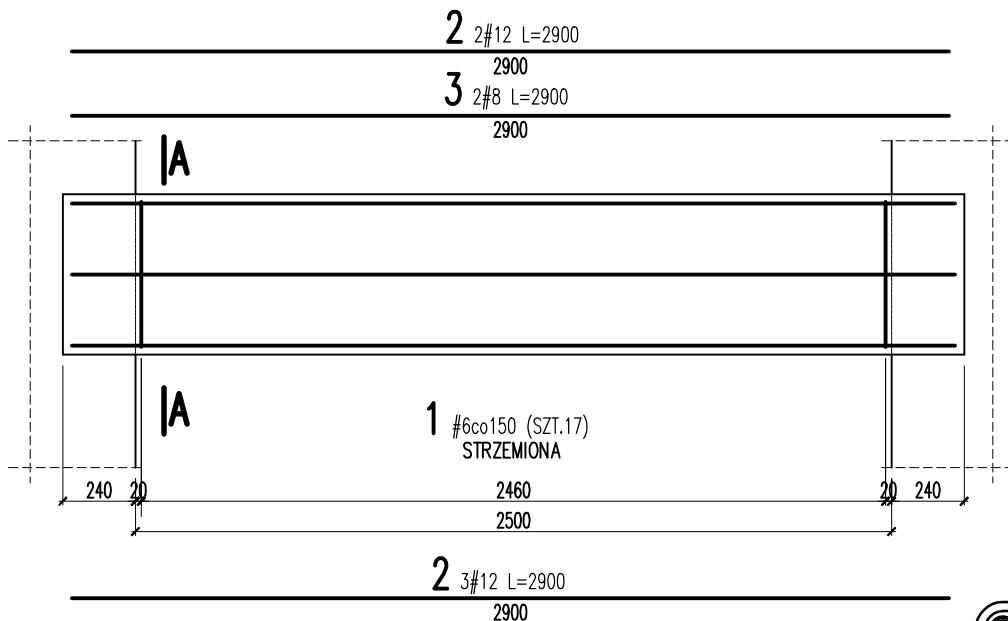
Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

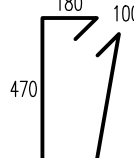
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
NADPROŻE ŻELBETOWE N.3.04			014
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

P.1.01
PODCIĄG ŻELBETOWY

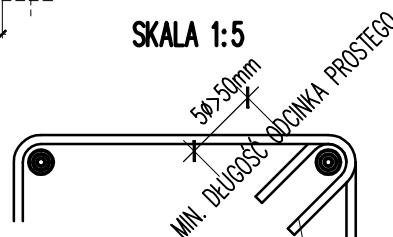
SKALA 1:25
SZT. 1



STRZEMIONA



SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Objekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
1	#6	A-IIIIN	7		1280	6	12		
2	#12	A-IIIIN	5		1400		7		
Długość ogółem [m]						8.96	7		
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888		
Ciężar ogółem [kg]						2	6.2		
Ciężar wg klas stali [kg]							(A-IIIIN) 8.2		
Ciężar razem [kg]									8.2

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- BELKĘ ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

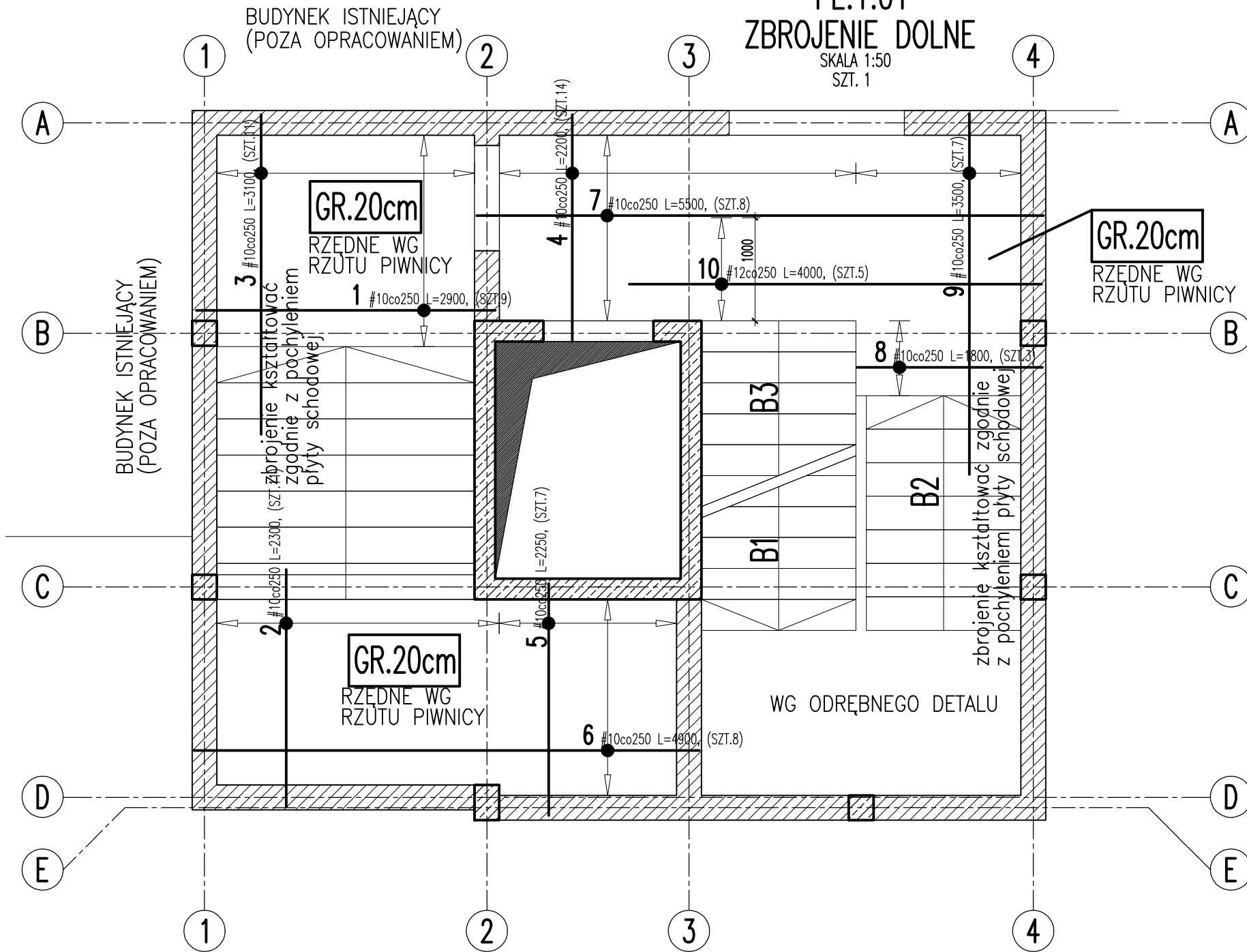
OTULINA ZBROJENIA-30mm

PROJEKT TECHNICZNY

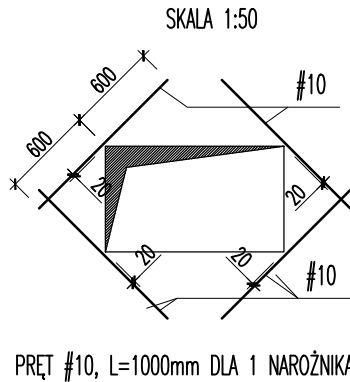
Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: PODCIĄG ŻELBETOWY P.1.01			Nr rysunku: 015
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

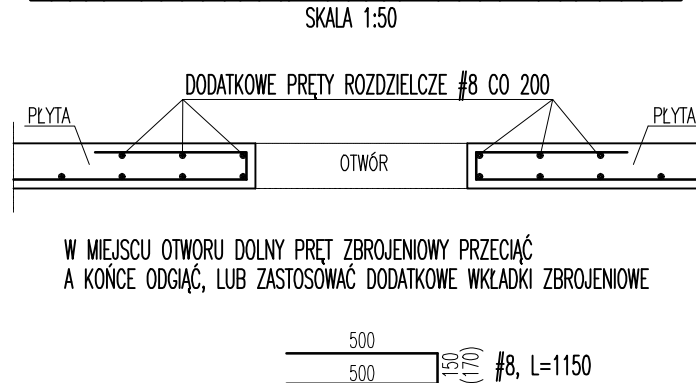
PL.1.01
ZBROJENIE DOLNE
SKALA 1:50
SZT. 1



DODATKOWE DOLNE ZBROJENIE
NAROŻNIKÓW OTWORÓW



DETAL ZBROJENIA PŁYTY PRZY OTWORZE



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt:					Nr rys. Strona 1			
					Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]		
1	#10	A-IIIIN	9	2900	2900	10	12	
2	#10	A-IIIIN	11	2300	2300	25.3		
3	#10	A-IIIIN	11	3100	3100	34.1		
4	#10	A-IIIIN	14	2200	2200	30.8		
5	#10	A-IIIIN	7	2250	2250	15.75		
6	#10	A-IIIIN	8	4900	4900	39.2		
7	#10	A-IIIIN	8	5500	5500	44		
8	#10	A-IIIIN	3	1800	1800	5.4		
9	#10	A-IIIIN	7	3500	3500	24.5		
10	#12	A-IIIIN	5	4000	4000		20	
Długość ogółem [m]						245.15	20	
Ciężar 1mb [kg]						0.617	0.888	
Ciężar ogółem [kg]						151.3	17.8	
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 169.1		
Ciężar razem [kg]						169.1		

UWAGA:

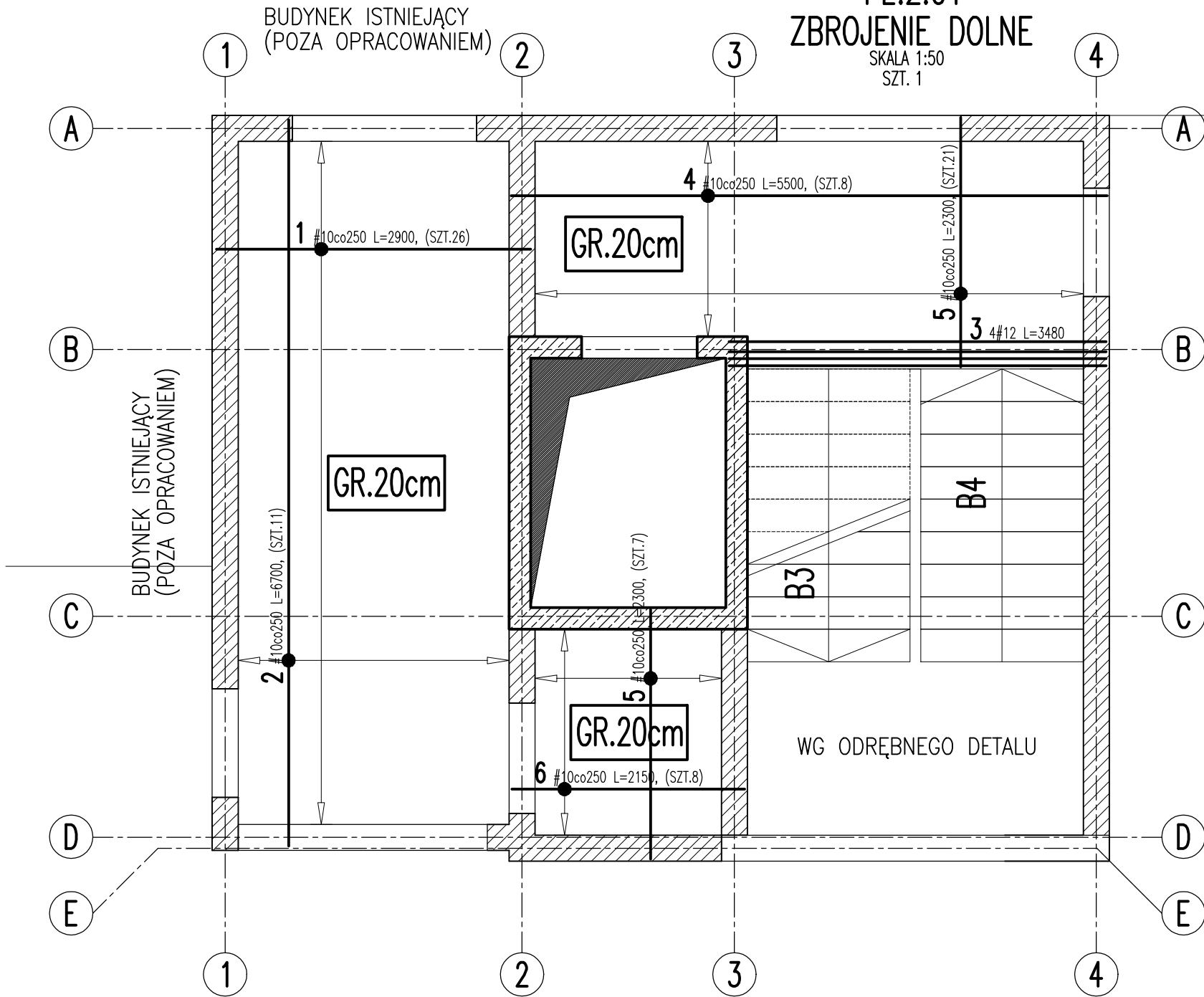
- RZĘDNE STROPU WG RZUTU PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCE ŻELBETOWE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 600MM, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE
- W MIEJSCACH OTWORÓW PRĘTY WYCIĄĆ, ZAGIĄĆ, SKRÓCIĆ LUB PRZESUNĄĆ
- WYMIARY PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACYJNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIĘGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD:
PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM
- WOKÓŁ OTWORÓW I PRZY ICH KRAWĘDZI UŁOŻYĆ DODATKOWE PRĘTY #10 LUB #12
- PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO UKŁADAĆ OD SPODU W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU PŁYTY

PROJEKT TECHNICZNY

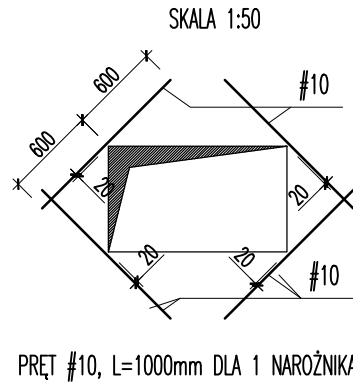
Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PL.1.01 ZBROJENIE DOLNE			016
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	

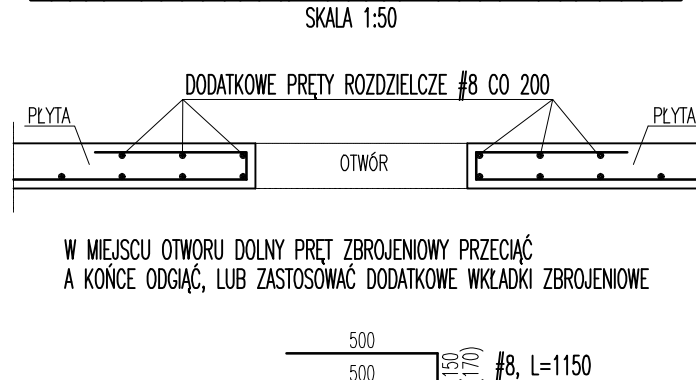
PL.2.01
ZBROJENIE DOLNE
SKALA 1:50
SZT. 1



DODATKOWE DOLNE ZBROJENIE
NAROŻNIKÓW OTWORÓW



DETAL ZBROJENIA PŁYTY PRZY OTWORZE



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt:						Nr rys. Strona 1			
						Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
1	#10	A-IIIIN	26	2900	2900	10	12		
2	#10	A-IIIIN	11	6700	6700	75.4			
3	#12	A-IIIIN	4	3480	3480		13.92		
4	#10	A-IIIIN	8	5500	5500	44			
5	#10	A-IIIIN	28	2300	2300	64.4			
6	#10	A-IIIIN	8	2150	2150	17.2			
Długość ogółem [m]						274.7	13.92		
Ciężar 1mb [kg]						0.617	0.888		
Ciężar ogółem [kg]						169.5	12.4		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 181.9			
Ciężar razem [kg]						181.9			

UWAGA:

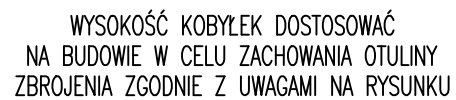
- RZĘDNE STOPU WG RZUTU PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCE ŻELBETOWE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 600MM, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE
- W MIEJSCACH OTWORÓW PRĘTY WYCIĄĆ, ZAGIĄĆ, SKRÓCIĆ LUB PRZESUNĄĆ
- WYMIARY PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACYJNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIĘGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD:
PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM
- WOKÓŁ OTWORÓW I PRZY ICH KRAWĘDZI UŁOŻYĆ DODATKOWE PRĘTY #10 LUB #12
- PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO UKŁADAĆ OD SPODU W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU PŁYTY

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PL.2.01 ZBROJENIE DOLNE			018
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	

SKALA 1:50
SZT. 1



H=18cm
2 #8 L=970
2 SZT./m2
110 250
250

3 ZBROJENIE ROZDZIELCZE
#8co250 L=60500 mm – pręty rozdzielcze
 $1,15 \times 13,15\text{m}^2 \times 4\text{mb}/\text{m}^2 = 60,50 \text{ mb}$

UWAGA:

- RZĘDNE STROPY WG RZUTU PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIENCE ŻELBETOWE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIENCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 600MM, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE
- W MIEJSCACH OTWORÓW PRĘTY WYCIĄĆ, ZAGIĄĆ, SKRÓCIĆ LUB PRZESUNĄĆ
- WYMIARY PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACYJNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIEGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD:
PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM
- WOKÓŁ OTWORÓW I PRZY ICH KRAWĘDZI UŁOŻYĆ DODATKOWE PRĘTY #10 LUB #12
- PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ OD WIERZCHU W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO ŚCIANY NAD KTÓRĄ SĄ UKŁADANE

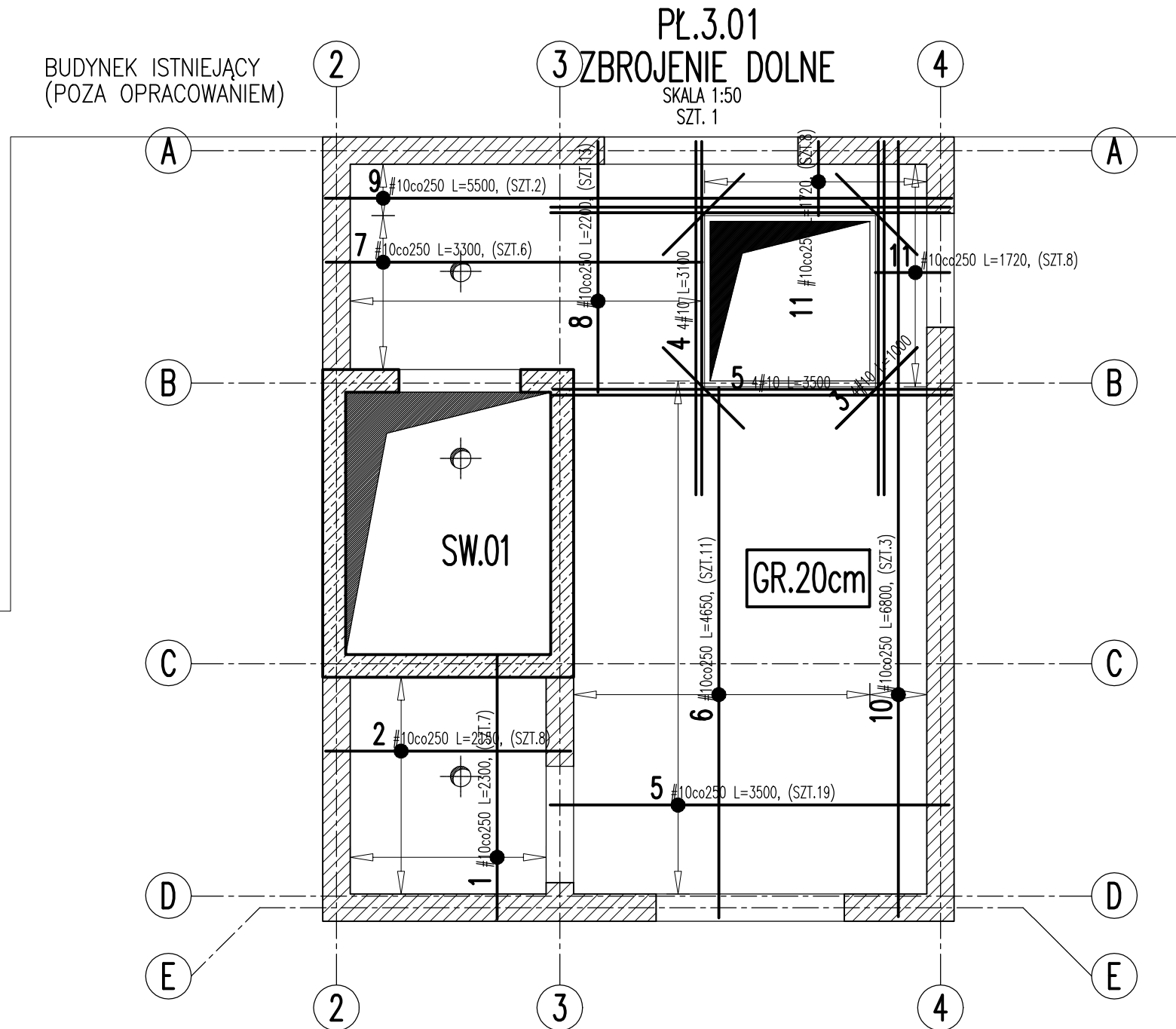
PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA	
Nazwa rysunku: <div> <div>PL.2.01</div> <div>ZBROJENIE GÓRNE</div> </div>		Nr rysunku: <div>019</div>
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

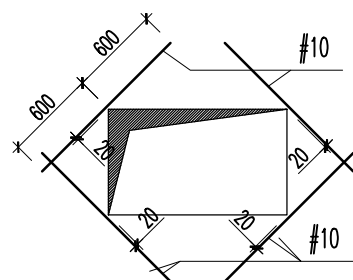
Obiekt:							Nr rys. 1		Strona 1		Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	10					
1	#10	A-IIIN	7	2300	2300	16.1						
2	#10	A-IIIN	8	2150	2150	17.2						
3	#10	A-IIIN	4	1000	1000	4						
4	#10	A-IIIN	4	3100	3100	12.4						
5	#10	A-IIIN	23	3500	3500	80.5						
6	#10	A-IIIN	11	4650	4650	51.15						
7	#10	A-IIIN	6	3300	3300	19.8						
8	#10	A-IIIN	13	2200	2200	28.6						
9	#10	A-IIIN	2	5500	5500	11						
10	#10	A-IIIN	3	6800	6800	20.4						
11	#10	A-IIIN	16	1720	1720	27.52						
Długość ogółem [m]							288.67					
Ciężar 1mb [kg]							0.617					
Ciężar ogółem [kg]							178.1					
Ciężar wg klas stali [kg]							(A-IIIN) 178.1					
Ciężar razem [kg]							178.1					

UWAGA:

- RZĘDNE STROPU WG RZUTU PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCZĘ ŻELBETOWE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCZÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 600MM, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE
- W MIEJSCACH OTWORÓW PRĘTY WYCIĄĆ, ZAGIĄĆ, SKRÓCIĆ LUB PRZESUNĄĆ
- WYMIARY PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACYJNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIĘGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD: PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM
- WOKÓŁ OTWORÓW I PRZY ICH KRAWĘDZI UŁOŻYĆ DODATKOWE PRĘTY #10 LUB #12
- PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO UKŁADAĆ OD SPODU W KIERUNKU KRÓTSZEGO BOKU PŁYTY

BUDYNEK ISTNIEJĄCY
(POZA OPRACOWANIEM)BUDYNEK ISTNIEJĄCY
(POZA OPRACOWANIEM)DODATKOWE DOLNE ZBROJENIE
NAROŻNIKÓW OTWORÓW

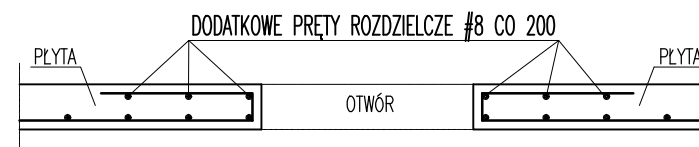
SKALA 1:50



PRĘT #10, L=1000mm DLA 1 NAROŻNIKA

DETAL ZBROJENIA PŁYTY PRZY OTWORZE

SKALA 1:50

W MIEJSCU OTWORU DOLNY PRĘT ZBROJENIOWY PRZECIĄĆ
A KONCE ODGIĄĆ, LUB ZASTOSOWAĆ DODATKOWE WKŁADKI ZBROJENIOWE500
500
#8, L=1150

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
PL.3.01 ZBROJENIE DOLNE			020
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	



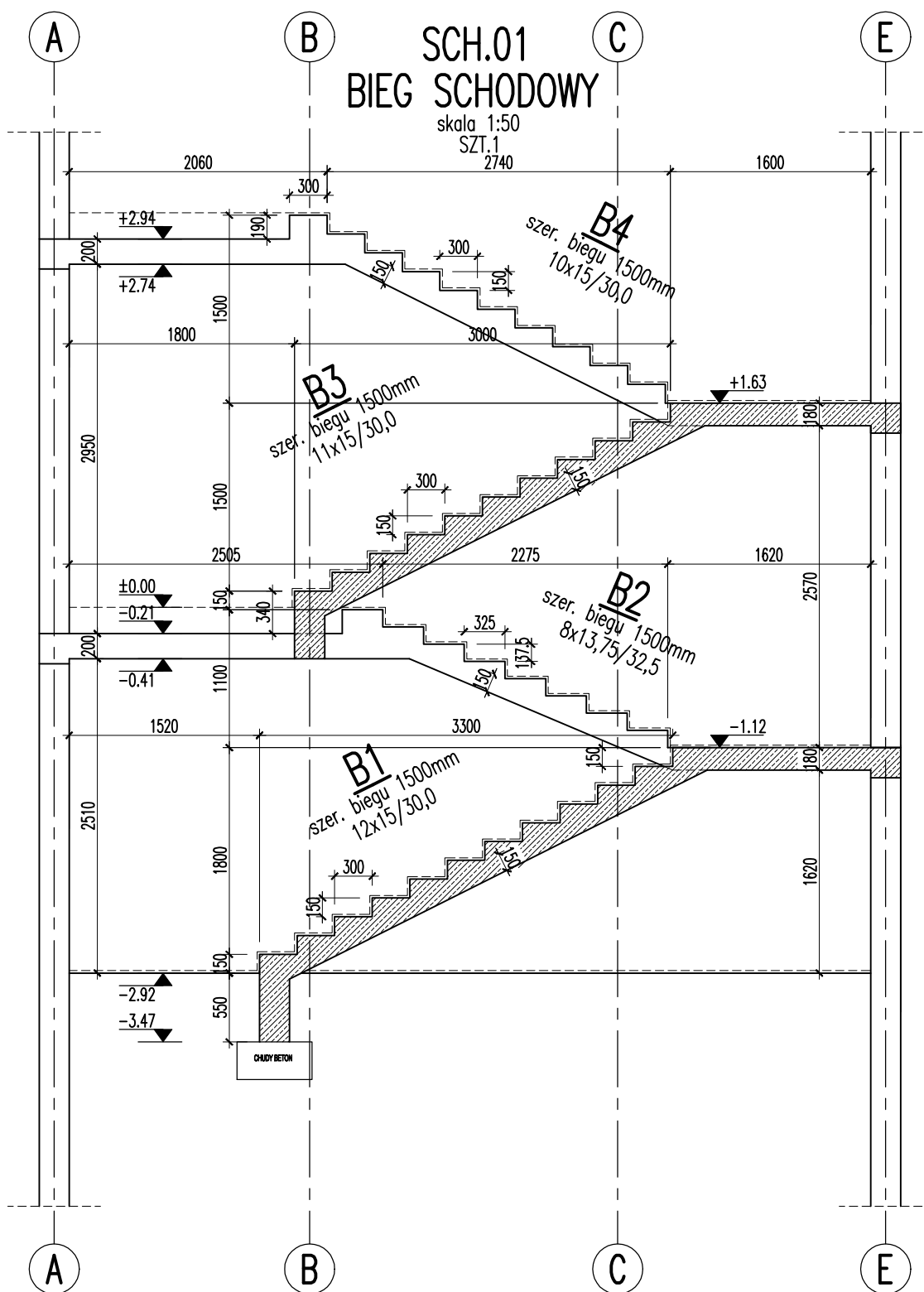
3 ZBROJENIE ROZDZIELCZE
#8co250 L=65640 mm – pręty rozdzielcze
 $1,15 \times 14,27\text{m}^2 \times 4\text{mb}/\text{m}^2 = 65,64 \text{ mb}$

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr rys.		Strona		Data		Wsk	
Nr		Objekt:		Wsk		Wsk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Szluk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	
1	#10	A-IIIIN	93		1400	<div>8</div> <div>10</div>	130.2
2	#8	A-IIIIN	54		970	52.38	
3	#8	A-IIIIN	1		65640	65.64	
4	#10	A-IIIIN	18		2400	43.2	
5	#10	A-IIIIN	10		1000	10	
					Długość ogółem [m]	118.02	183.4
					Ciepota 1mb [kg]	0.395	0.617
					Ciepota ogółem [kg]	46.6	113.2
					Ciepota wg klas stali [kg]	(A-IIIIN) 159.8	
					Ciepota razem [kg]	159.8	

- RZĘDNE STROPU WG RZUTU PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘŃCE ŻELBETOWE
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘŃCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 600MM, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE
- W MIEJSCACH OTWORÓW PRĘTY WYCIĄĆ, ZAGIAĆ, SKRÓCIĆ LUB PRZESUNĄĆ
- WYMIARY PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACYJNYM
- W PRZYPADKU NAKŁADANIA SIĘ ZASIĘGÓW PRĘTÓW NA RYSUNKU PRĘTY UKŁADAĆ NA PRZEMIAN ZAGĘSZCZAJĄC ICH ROZSTAW, NA PRZYKŁAD:
PRĘTY W ROZSTAWIE CO 300MM BĘDĄ WE WZAJEMNYM ROZSTAWIE CO 150MM
- WOKÓŁ OTWORÓW I PRZY ICH KRAWĘDZI UŁOŻYĆ DODATKOWE PRĘTY #10 LUB #12
- PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ OD WIERZCHU W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO ŚCIANY NAD KTÓRĄ SĄ UKŁADANE

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: PŁ.3.01 ZBROJENIE GÓRNE			Nr rysunku: 021
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala: 1:50	

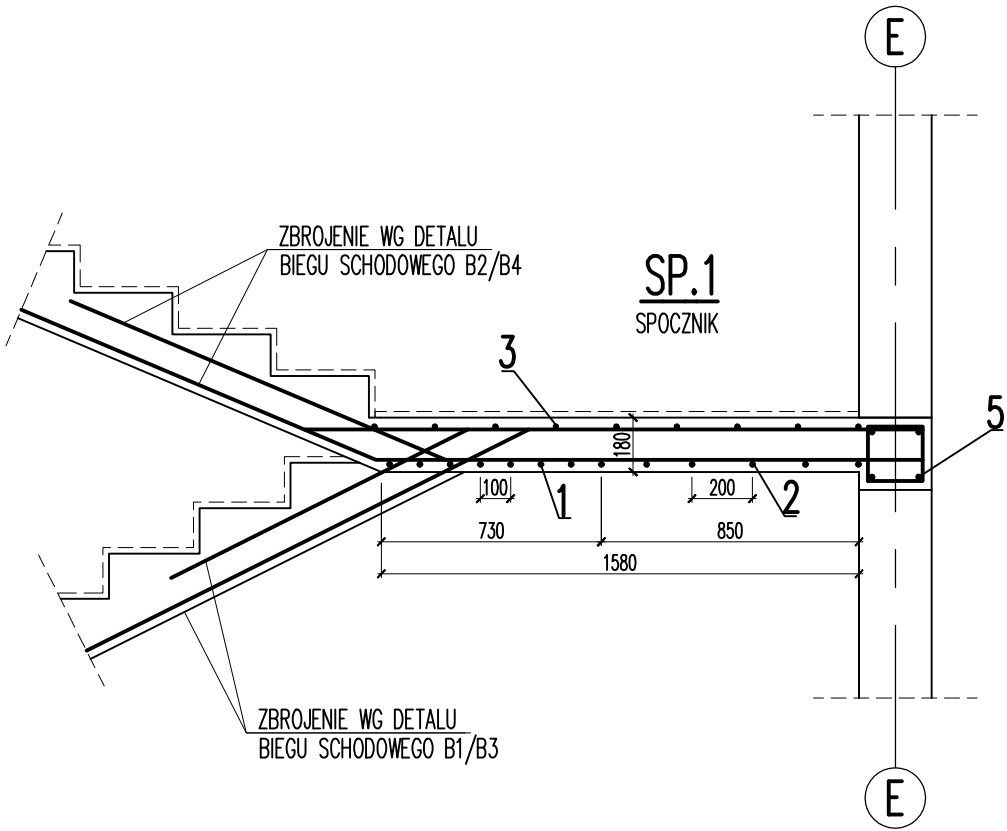
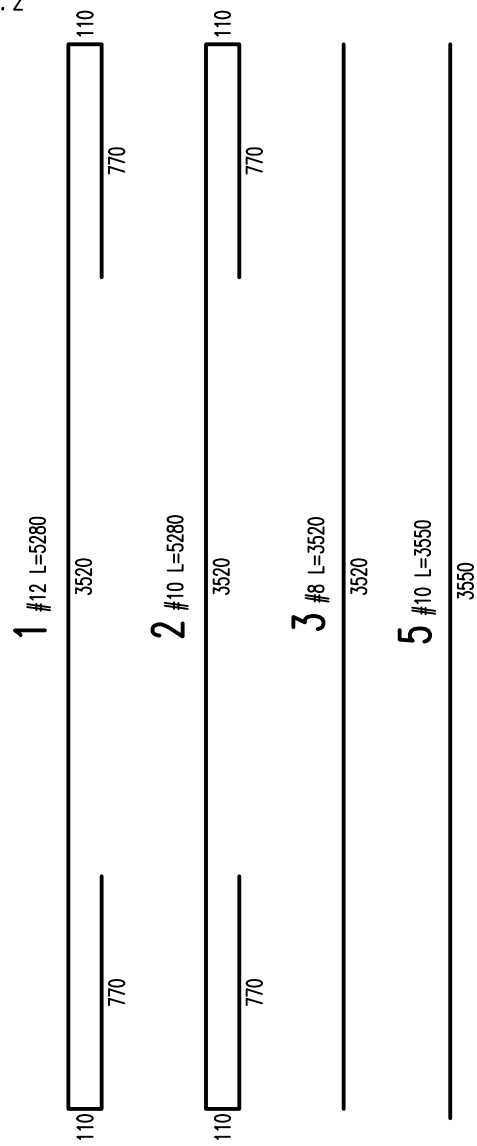
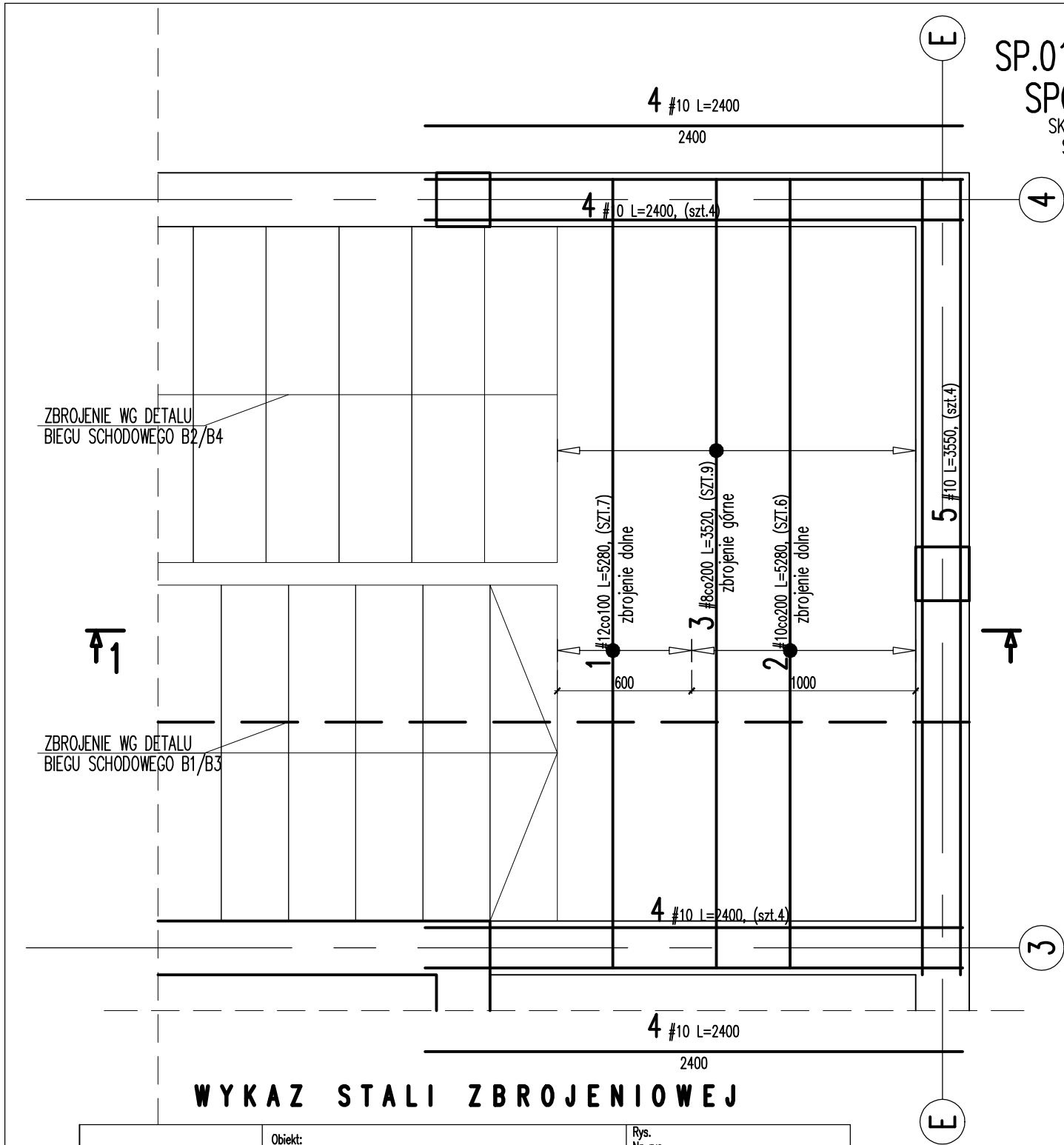


PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
SCHODY ŻELBETOWE SCH.01			022
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	



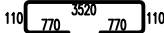
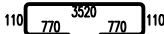
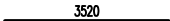

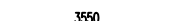
UWAGA
-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPOZYCJI: XC1

STAL: $f_{yk}=500$ MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B

OTULINA $c_{nom}=30$ mm

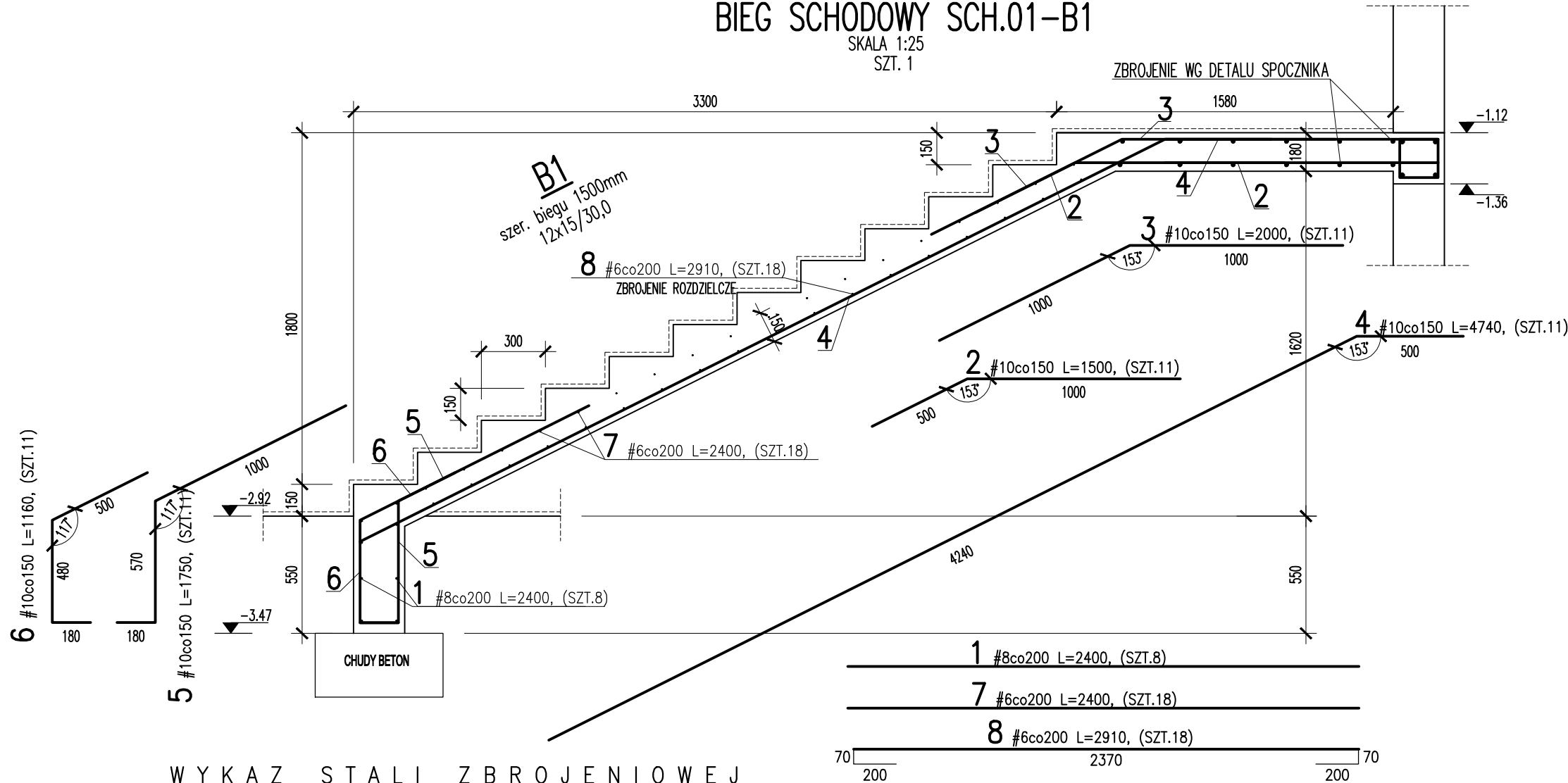
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wyk						
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]						
						8	10	12				
1	#12	A-IIIIN	7		5280			36.96				
2	#10	A-IIIIN	6		5280		31.68					
3	#8	A-IIIIN	9		3520	31.68						
4	#10	A-IIIIN	8		2400		19.2					
5	#10	A-IIIIN	4		3550		14.2					
Długość ogółem [m]						31.68	65.08	36.96				
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.617	0.888				
Ciężar ogółem [kg]						12.5	40.2	32.8				
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 85.5						
Ciężar razem [kg]						85.5						

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: SP.1-SCH.01 SPOCZNIK			Nr rysunku: 23
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala: 1:25	

BIEG SCHODOWY SCH.01-B1

SKALA 1:25
SZT. 1



UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

BETON: C20/25 (B25)

KLASA EKSPOZYCJI: XC1, XC2

STAL: f_{yk} = 500 MPa

KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B

OTULINA: c_{nom} = 30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		

Nazwa rysunku:
SCHODY ŻELBETOWE
SCH.01-B1

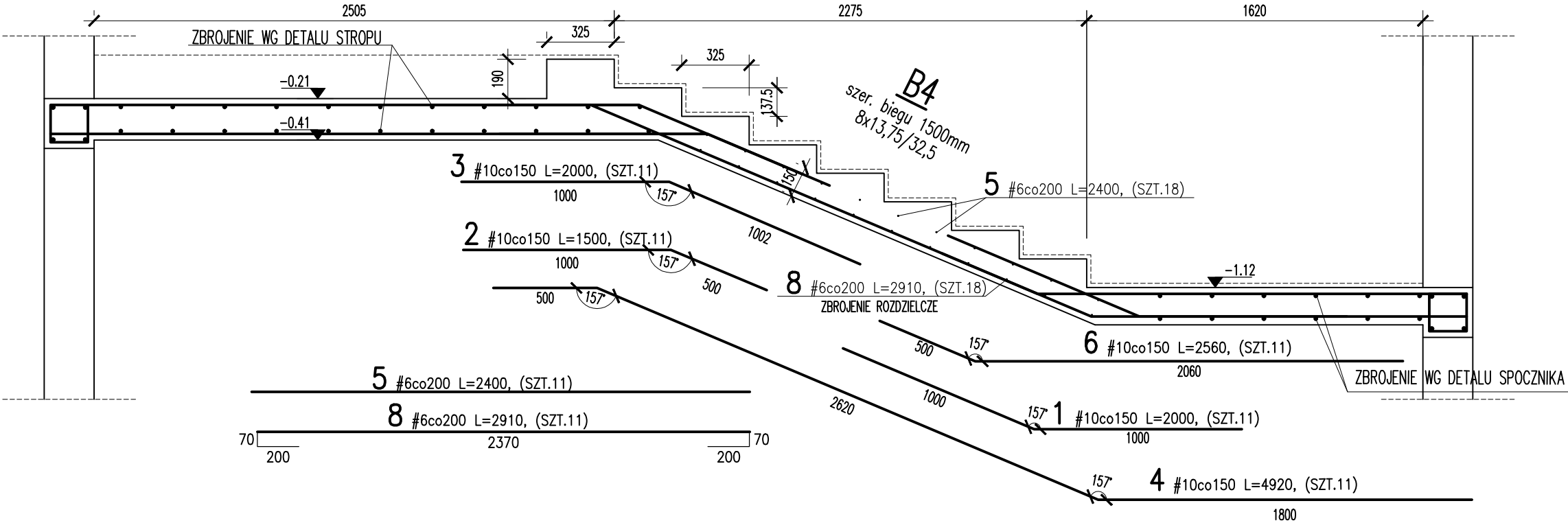
Nr rysunku:

024

LUBLIN, LISTOPAD 2024r. Skala: 1:25

BIEG SCHODOWY SCH.01-B2

SKALA 1:25
SZT. 1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						6	10		
1	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	2000		22		
2	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	1500		16.5		
3	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	2000		22		
4	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	4920		54.12		
5	#6	A-IIIIN	11	2400	2400	26.4			
6	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	2560		28.16		
8	#6	A-IIIIN	11	70 2370 200 200 70	2910	32.01			
Długość ogółem [m]						58.41	142.78		
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.617		
Ciężar ogółem [kg]						13	88.1		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)	101.1		
Ciężar razem [kg]								101.1	

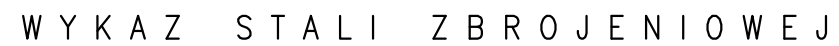
UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPOZYCJI: XC1,XC2
STAL: $f_{yk}=500$ MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA: $c_{nom}=30$ mm

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: SCHODY ŻELBETOWE SCH.01-B2			Nr rysunku: 025
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

SKALA 1:25
SZT. 1



UWAGA

BETON: C20/25 (B25)

KLASA EKSPOZYCJI: XC1,XC2

STAL: $f_{yk}=500 \text{ MPa}$

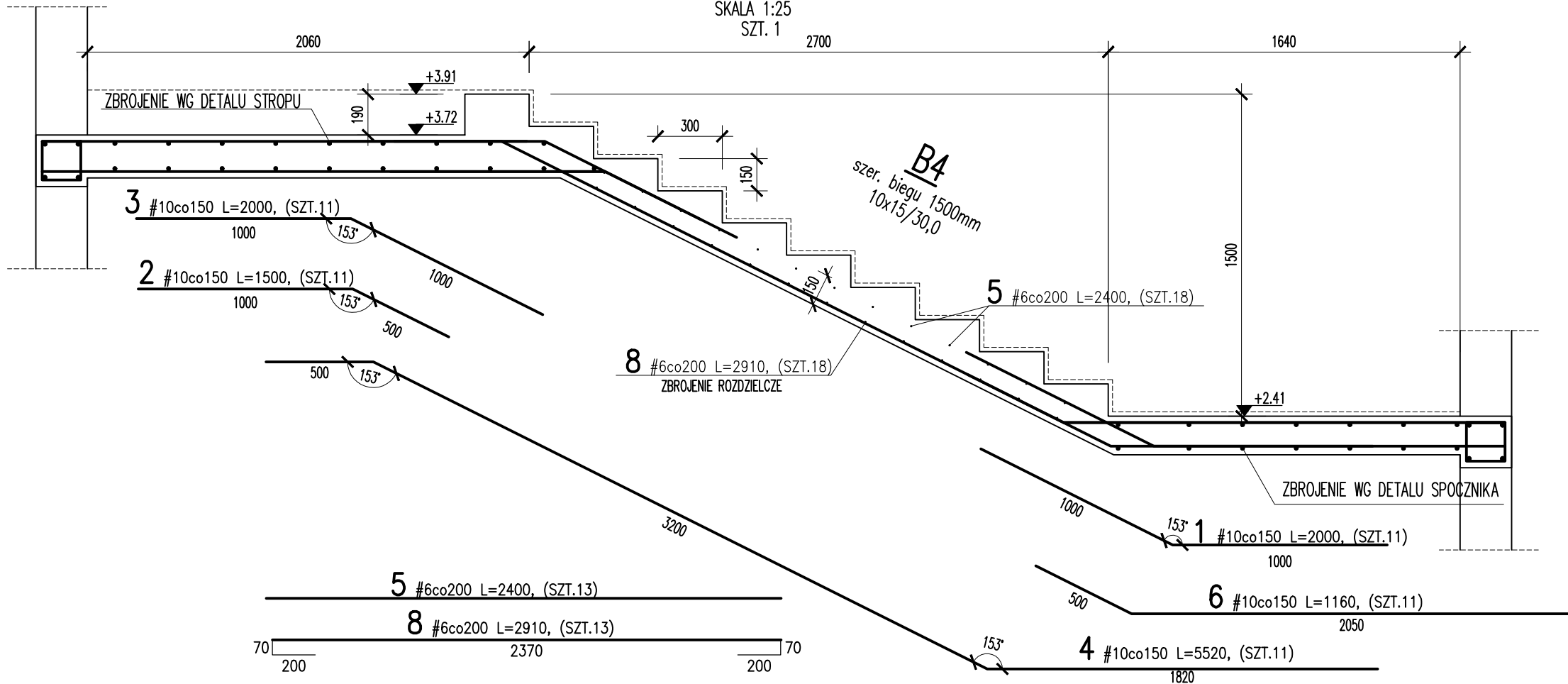
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B

OTULINA: $c_{nom}=30\text{mm}$

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: SCHODY ŻELBETOWE SCH.01-B3			Nr rysunku: 026
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

BIEG SCHODOWY SCH.01-B4

SKALA 1:25
SZT. 1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

					Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk		
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
1	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	2000	6	10		
2	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	1500		16.5		
3	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	2000		22		
4	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	5520		60.72		
5	#6	A-IIIIN	13	<div>2400</div>	2400	31.2			
6	#10	A-IIIIN	11	KSZTAŁT WG RYSUNKU	1160		12.76		
8	#6	A-IIIIN	13	<div>70237020020070</div>	2910	37.83			
Długość ogółem [m]						69.03	133.98		
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.617		
Ciężar ogółem [kg]						15.3	82.7		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 98			
Ciężar razem [kg]						98			

UWAGA

-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPOZYCJI: XC1, XC2
STAL: f_{yk} = 500 MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA: c_{nom} = 30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		

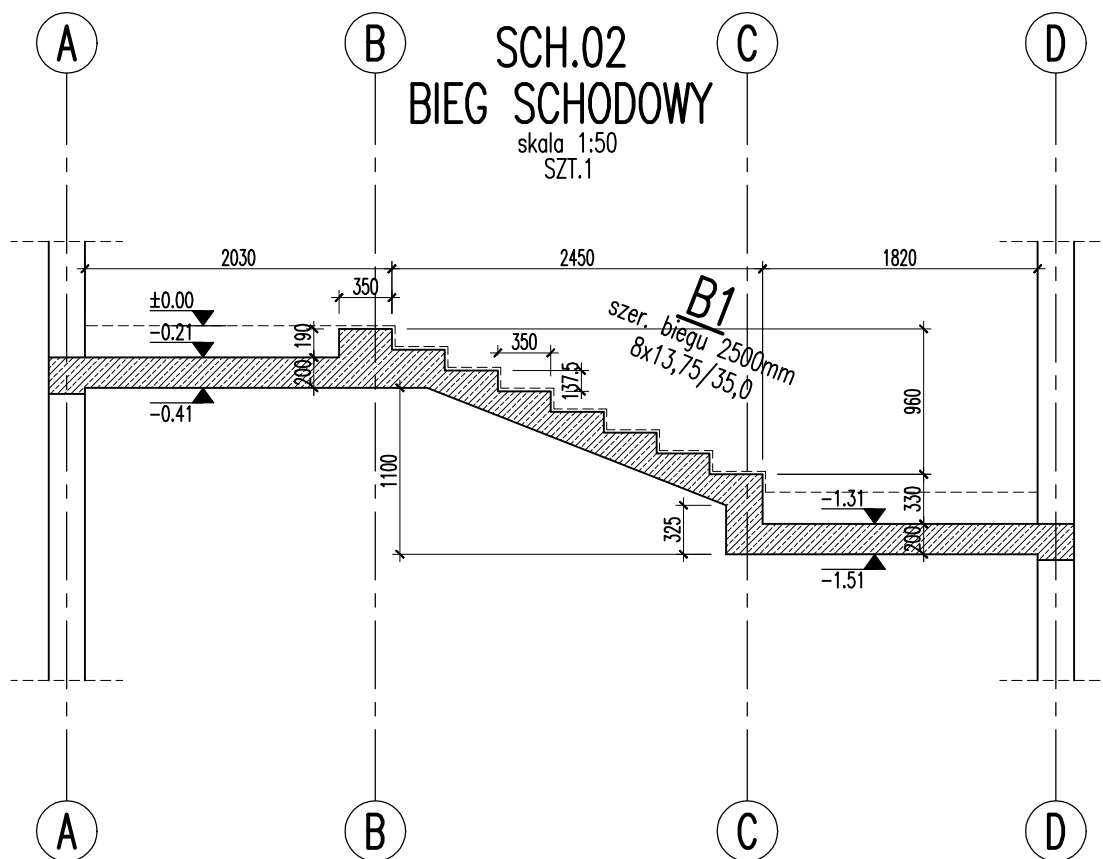
Nazwa rysunku:
SCHODY ŻELBETOWE
SCH.01-B4

Nr rysunku:

027

LUBLIN, LISTOPAD 2024r.

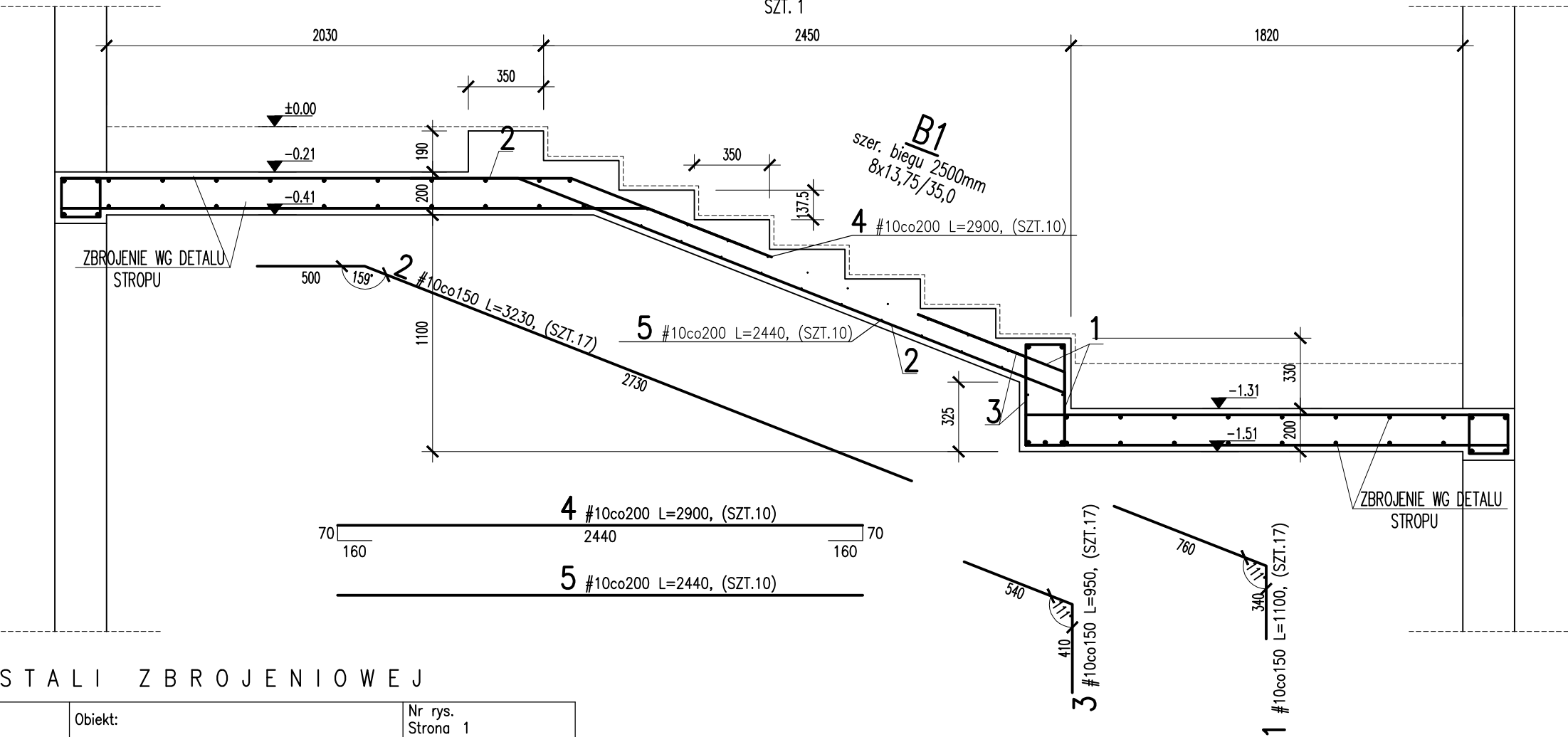
Skala: 1:25



PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: SCHODY ŻELBETOWE SCH.02			Nr rysunku: 028
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	

BIEG SCHODOWY SCH.02-B1

SKALA 1:25
SZT. 1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
1	#10	A-IIIIN	17	KSZTAŁT WG RYSUNKU	1100	10			
2	#10	A-IIIIN	17	KSZTAŁT WG RYSUNKU	3230	18.7			
3	#10	A-IIIIN	17	KSZTAŁT WG RYSUNKU	950	54.91			
4	#10	A-IIIIN	10	70 2440 160 70	2900	16.15			
5	#10	A-IIIIN	10	2440	2440	29			
					Długość ogółem [m]	143.16			
					Ciężar 1mb [kg]	0.617			
					Ciężar ogółem [kg]	88.3			
					Ciężar wg klas stali [kg]	(A-IIIIN) 88.3			
					Ciężar razem [kg]				88.3

UWAGA

–WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM

BETON: C20/25 (B25)

KLASA EKSPOZYCJI: XC1,XC2

STAL: f_{yk} =500 MPa

KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B

OTULINA: c_{nom} =30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		

Nazwa rysunku:
SCHODY ŻELBETOWE
SCH.02-B1

Nr rysunku:

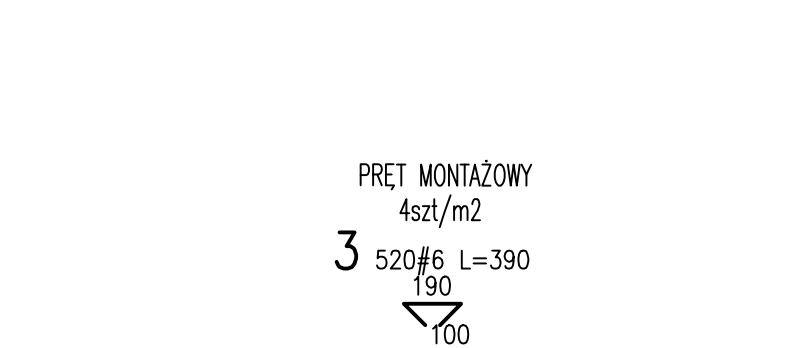
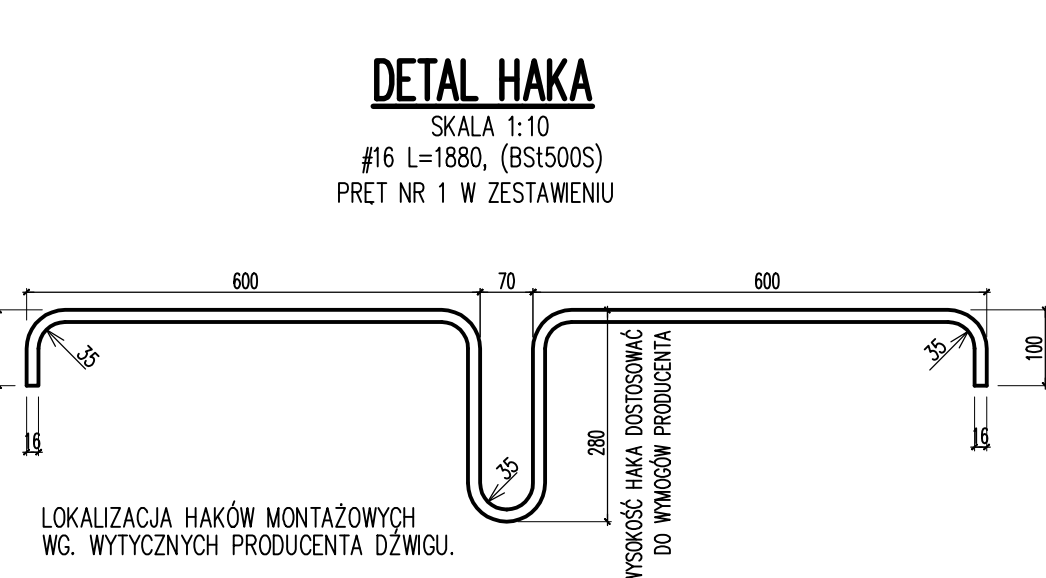
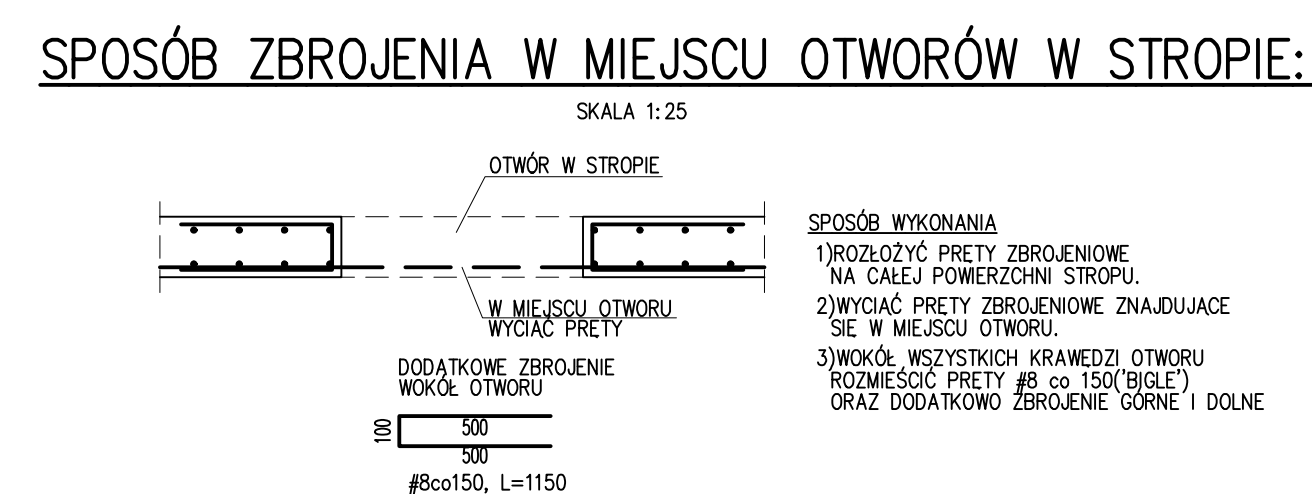
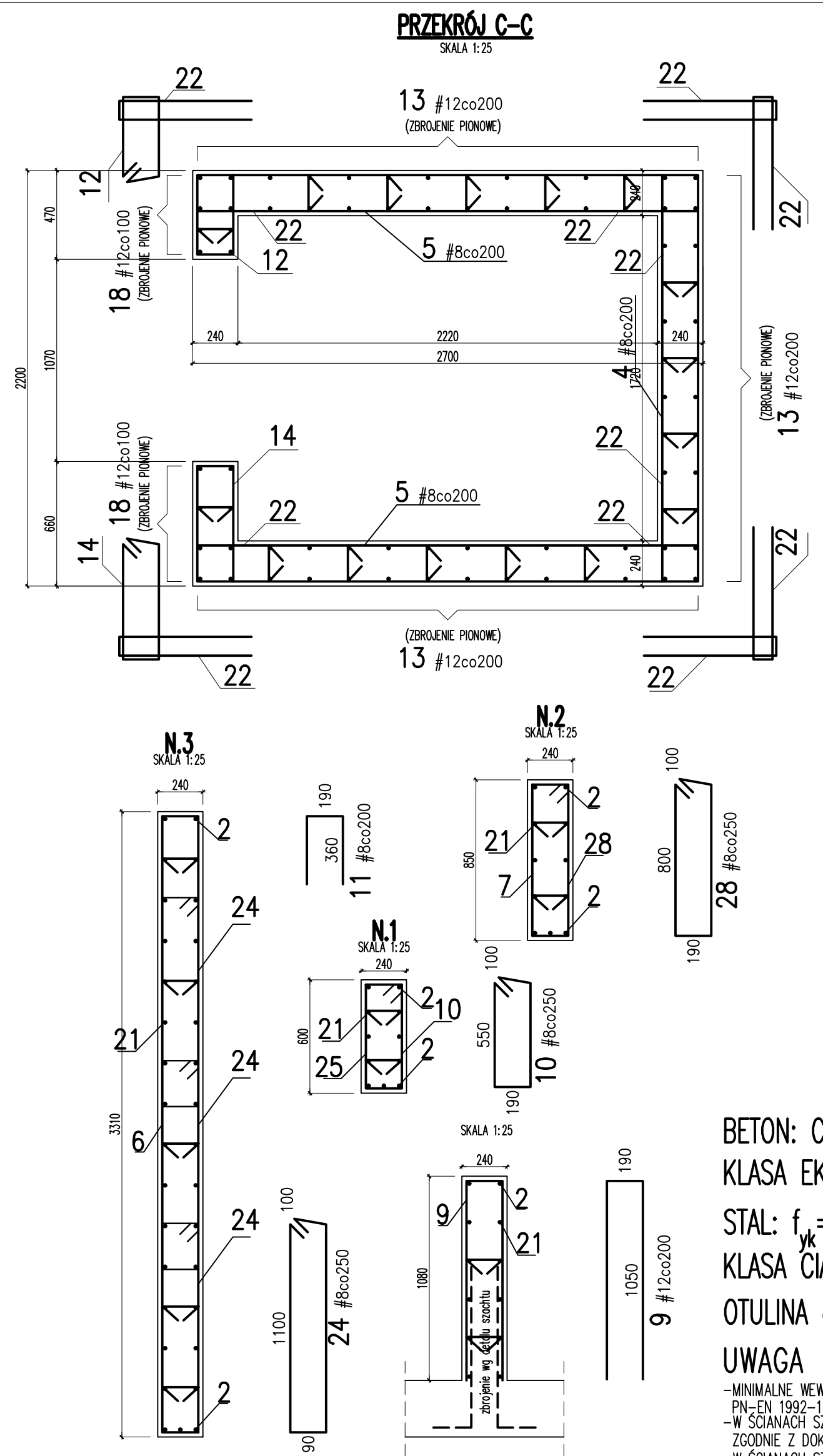
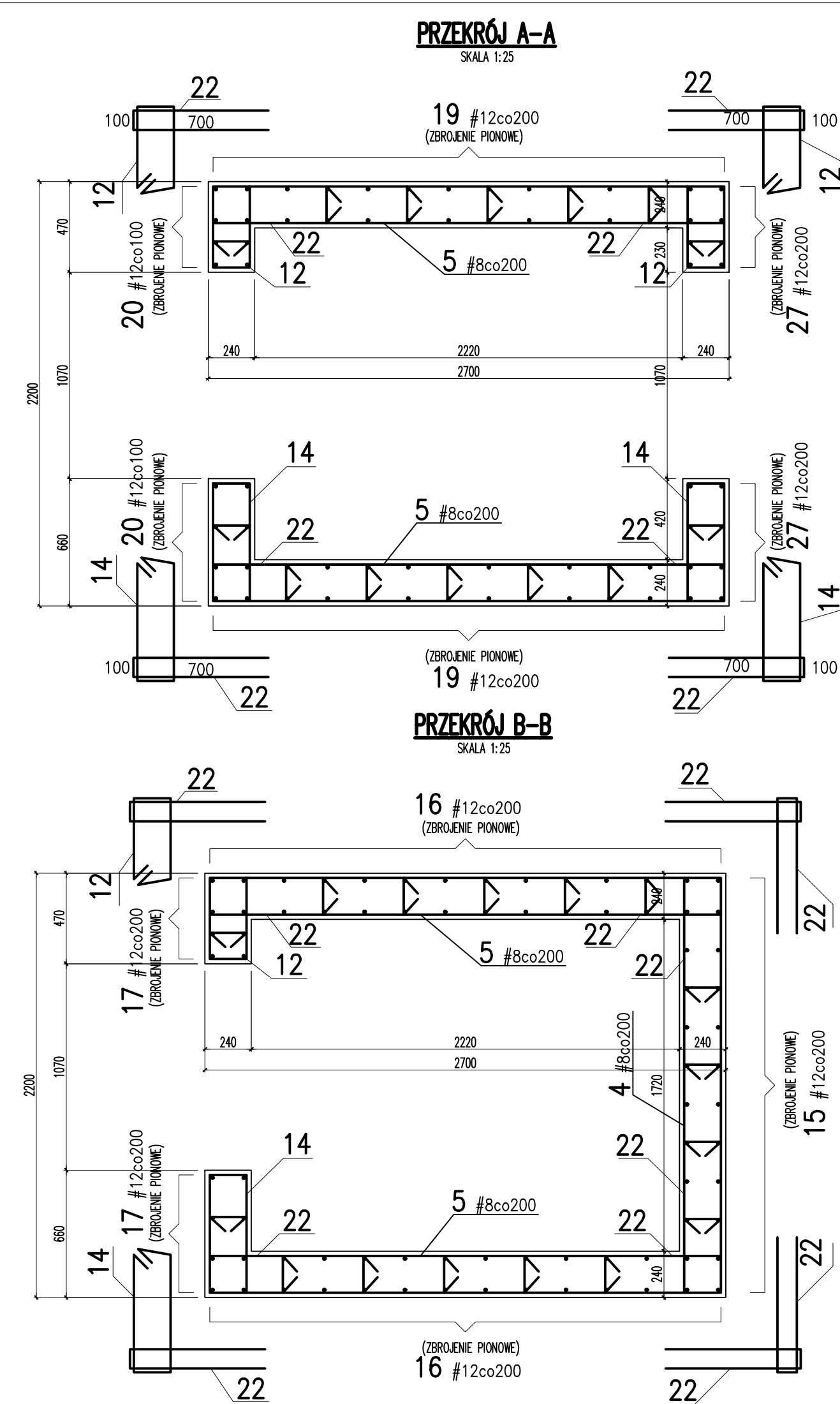
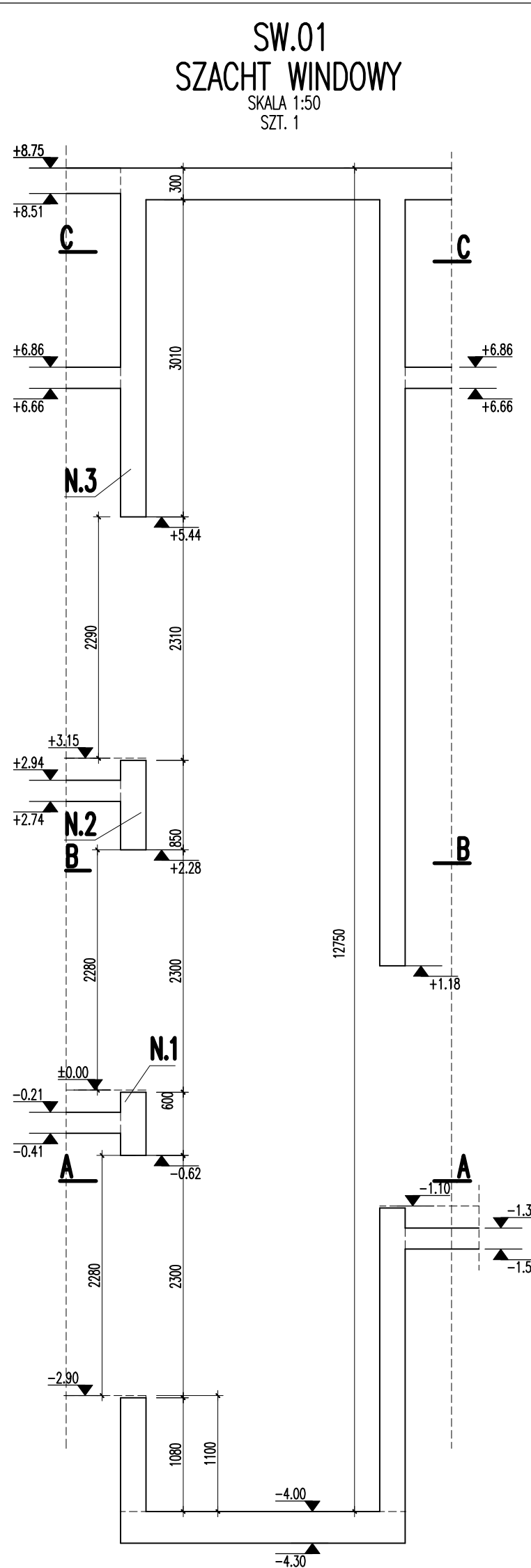
029

LUBLIN, LISTOPAD 2024r. Skala: 1:25

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ									
Obiekt:									
Nr rys. Strona 1 Data Wyk									
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						6	8	12	16
1	#16	A-IIIIN	4	KSZTAŁT WG RYSUNKU	1880				7.52
2	#12	A-IIIIN	17	2110	2110			35.87	
3	#6	A-IIIIN	520	190	390	202.8			
4	#8	A-IIIIN	94	2150	2150	202.1			
5	#8	A-IIIIN	236	2650	2650	625.4			
6	#12	A-IIIIN	12	3260	3260			39.12	
7	#12	A-IIIIN	18	830	830			14.94	
8	#12	A-IIIIN	8	2850	2850			22.8	
9	#12	A-IIIIN	12	190	2290			27.48	
10	#8	A-IIIIN	5	100	1680		8.4		
11	#8	A-IIIIN	52	190	910	47.32			
12	#8	A-IIIIN	48	100	1420	68.16			
13	#12	A-IIIIN	68	3300	3300			224.4	
14	#8	A-IIIIN	48	100	1800	86.4			
15	#12	A-IIIIN	10	4210	4210			42.1	
16	#12	A-IIIIN	48	5470	5470			262.56	
17	#12	A-IIIIN	12	4440	4440			53.28	
18	#12	A-IIIIN	9	4330	4330			38.97	
19	#12	A-IIIIN	48	5250	5250			252	
20	#12	A-IIIIN	12	5260	5260			63.12	
21	#8	A-IIIIN	42	2110	2110	88.62			
22	#8	A-IIIIN	332	1500	1500	498			

Obiekt:									
Nr rys. Strona 2 Data Wyk									
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						6	8	12	16
23	#8	A-IIIIN	9	100	1420	12.78			
24	#8	A-IIIIN	15	100	2780	41.7			
25	#12	A-IIIIN	18	570	570	10.26			
26	#12	A-IIIIN	5	2150	2150	10.75			
27	#12	A-IIIIN	12	5850	5850	70.2			
28	#8	A-IIIIN	5	100	2180	10.9			
29	#8	A-IIIIN	16	100	1800	28.8			
30	#8	A-IIIIN	25	100	1880	47			
31	#12	A-IIIIN	3	4340	4340	13.02			

Długość ogółem [m]	202.8	1765.58	1180.87	7.52
Ciążar 1mb [kg]	0.222	0.395	0.888	1.58
Ciążar ogółem [kg]	45	697.4	1048.6	11.9
Ciążar wg klas stali [kg]			(A-IIIIN)	1802.9
Ciążar razem [kg]				1802.9

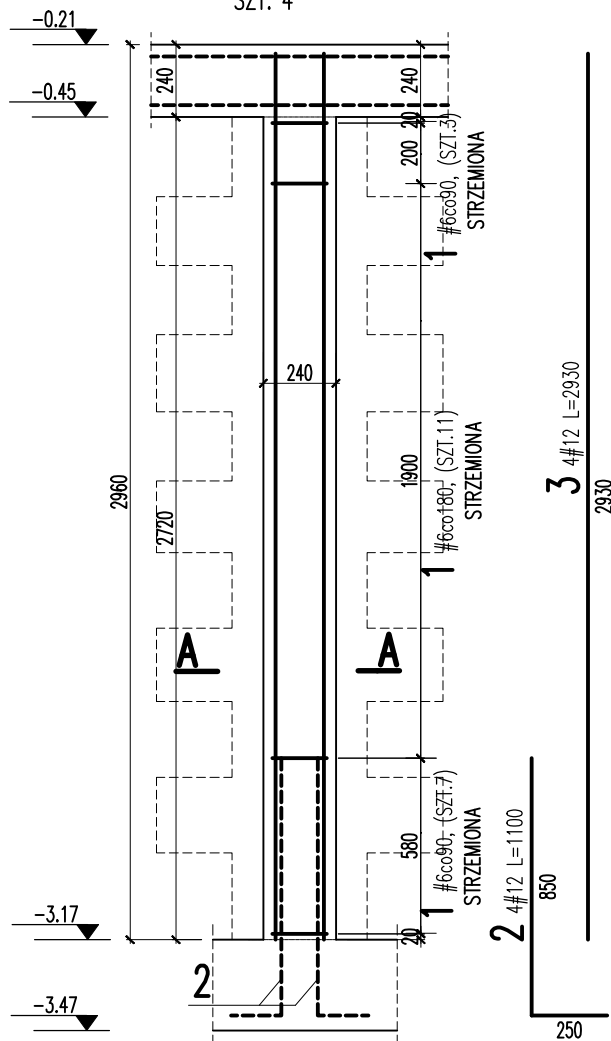


BETON: C25/30 (B30)
KLASA EKSPOZYCJI: XC3
STAL: $f_{yk}=500$ MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA $c_{nom}=25$ mm
UWAGA
- MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
- W ŚCIANACH SZACHU WYKONAĆ OTWORY WENTYLACYJNE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ DOSTAWCY WINDY
- W ŚCIANACH SZACHU WYKONAĆ OTWORY NA PRZEWODY STEROWNICZE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ DOSTAWCY WINDY
- LOKALIZACJA I ILOŚĆ HAKÓW MONTAŻOWYCH WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA DŹWIGU
- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWD. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBK6/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBK6/15	
Opracował:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: SW.1 SZACHT WINDOWY			Nr rysunku: 030
LUBLIN, LISTOPAD 2024r. Skala: 1:50/1:25			

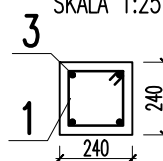
TR.1.01
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:25
SZT. 4

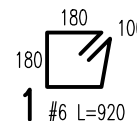


PRZEKRÓJ A-A

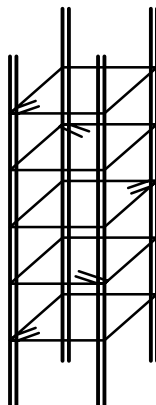
SKALA 1:25



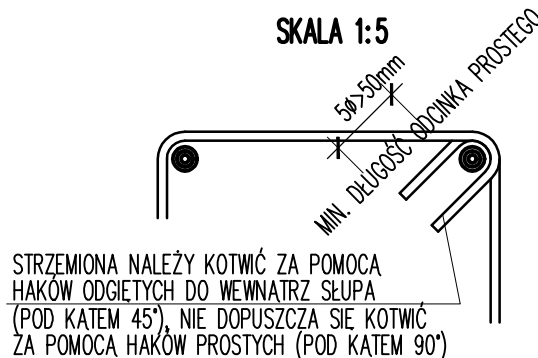
STRZEMIONA



SKALA 1:20
HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRECIE

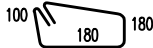
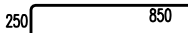
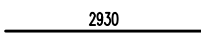


SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

					Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]		
						6	12	
1	#6	A-IIIIN	21		920	19.32		
2	#12	A-IIIIN	4		1100		4.4	
3	#12	A-IIIIN	4		2930		11.72	
Długość ogółem [m]						19.32	16.12	
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888	
Ciężar ogółem [kg]						4.3	14.3	
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 18.6		
Ciężar razem [kg]						18.6		

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

– WYMIARY PRETÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
– POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ STRZĘPIA

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		

Nazwa rysunku:
TR.1.01
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

Nr rysunku:

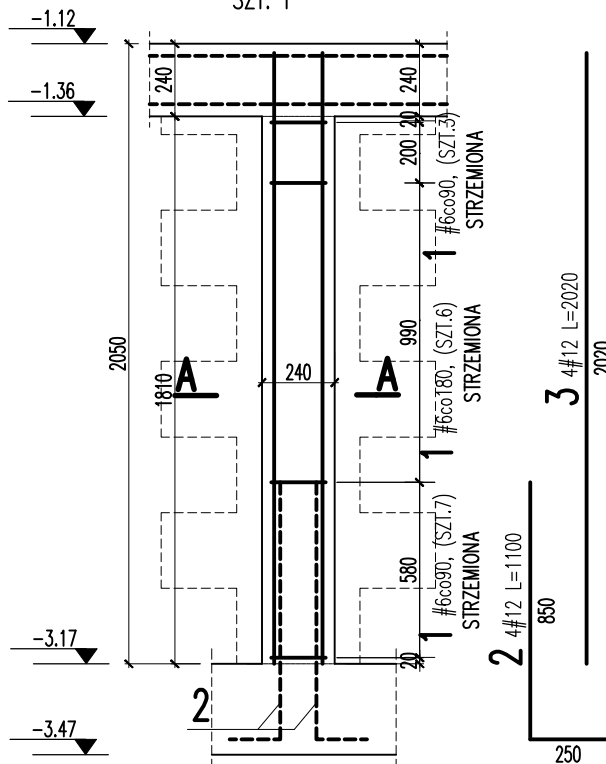
031

LUBLIN, LISTOPAD 2024r. Skala: 1:25

TR.1.02
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:25
SZT. 1

SKALA 1:5



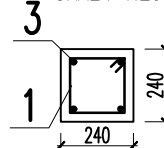
STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

SKALA 1:20

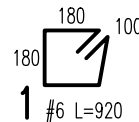
HAKI KOLEJNYCH STRZEMION UMIESZCZAC NA INNYM PRĘCIE

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:25



STRZEMIONA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:	Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]		
1	#6	A-IIIIN	16		920	6	12	
2	#12	A-IIIIN	4		1100		4.4	
3	#12	A-IIIIN	4		2020		8.08	
Długość ogółem [m]						14.72	12.48	
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888	
Ciężar ogółem [kg]						3.3	11.1	
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 14.4		
Ciężar razem [kg]						14.4		

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
- POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

STRZĘPIA

PROJEKT TECHNICZNY

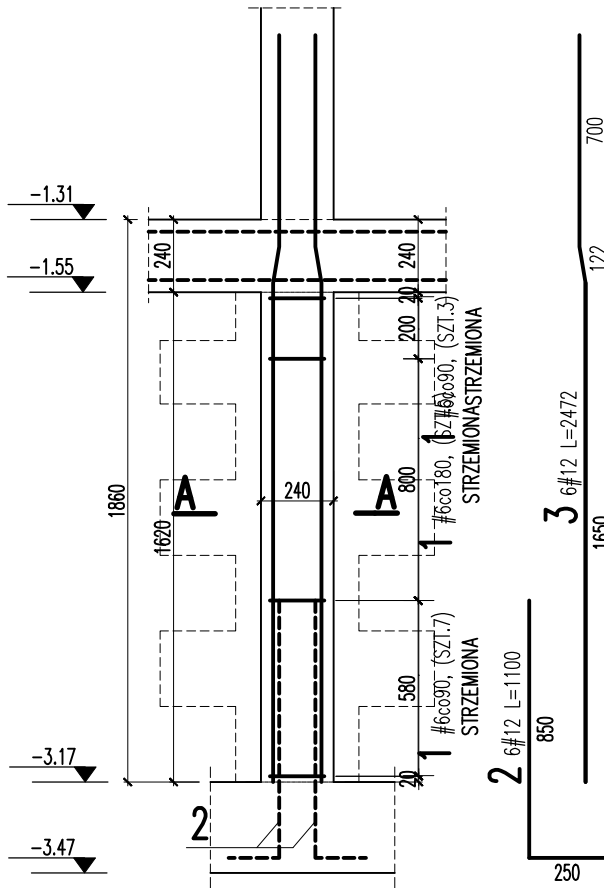
Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
TR.1.02 TRZPIEŃ ŻELBETOWY			032
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

TR.1.03
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:25
SZT. 1



UWAGA

-WYMIARY PRETÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
-POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ STRZĘPIA

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

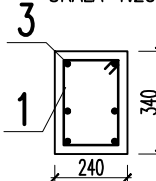
OTULINA ZBROJENIA-30mm

PRZEKRÓJ A-A

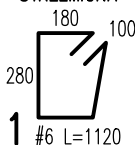
SKALA 1:20

HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRECIE

SKALA 1:25



STRZEMIONA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr rys.		Strona		Data		Wsk		Długość całkowita [m]	
1		1						6	12
								16.8	6.6
								2472	14.83
								16.8	21.43
								0.222	0.888
								3.7	19
								(A-IIIN)	22.7
								22.7	

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

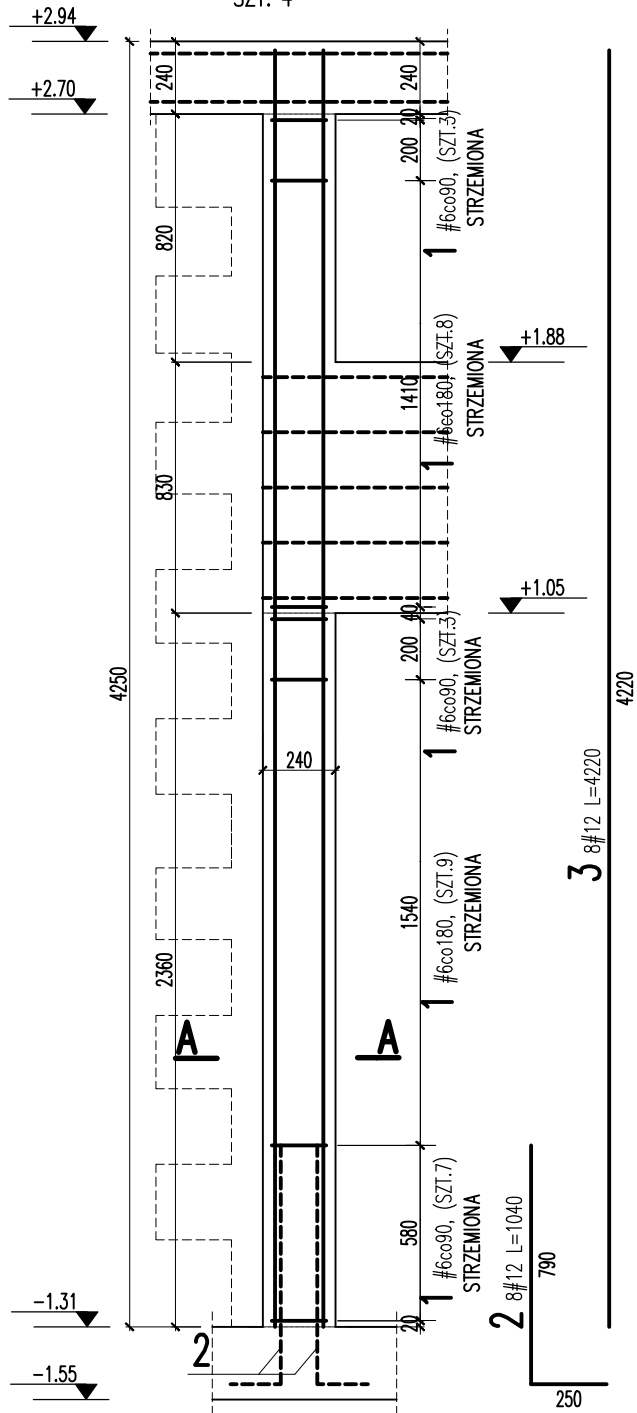
Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
TR.1.03 TRZPIEŃ ŻELBETOWY			033
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

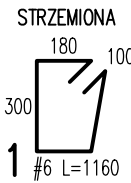
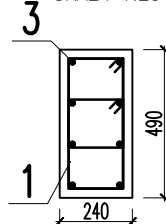
TR.2.01
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:25
SZT. 4

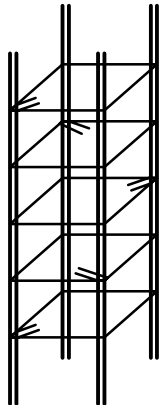


PRZEKRÓJ A-A

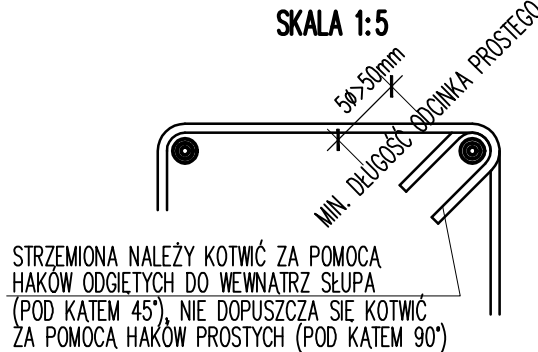
SKALA 1:25



SKALA 1:20
HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRECIE

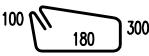

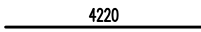


SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

					Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]		
						6	12	
1	#6	A-IIIIN	30		1160	34.8		
2	#12	A-IIIIN	8		1040		8.32	
3	#12	A-IIIIN	8		4220		33.76	
Długość ogółem [m]						34.8	42.08	
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888	
Ciężar ogółem [kg]						7.7	37.4	
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 45.1		
Ciężar razem [kg]						45.1		

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

–WYMIARY PRETÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
–POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ STRZĘPIA

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

PROJEKT TECHNICZNY

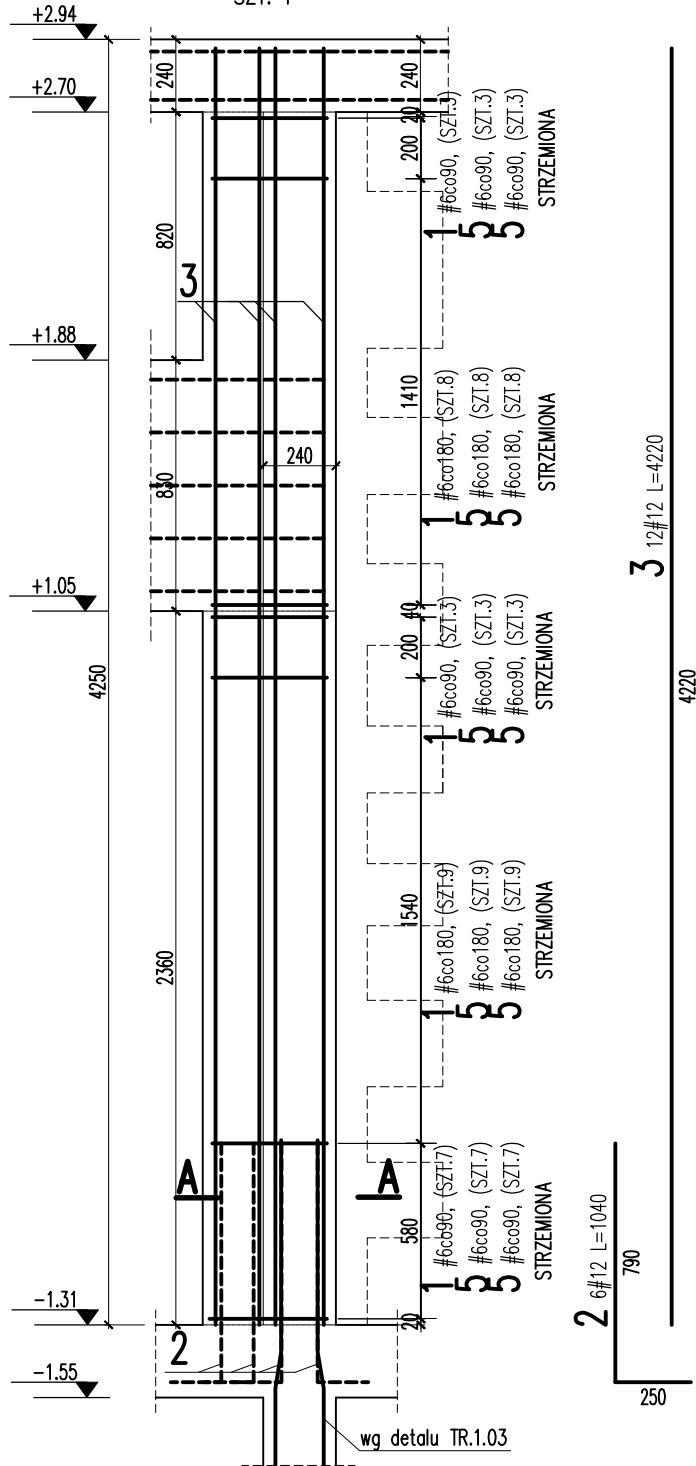
Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		

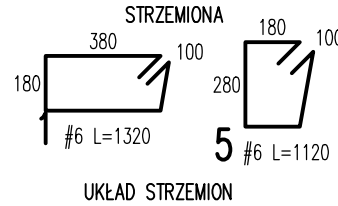
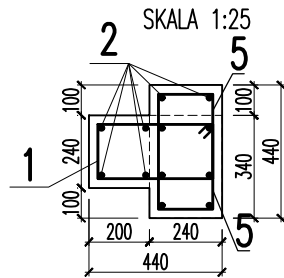
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
TR.2.01 TRZPIEN ŻELBETOWY			
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	034

TR.2.02
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

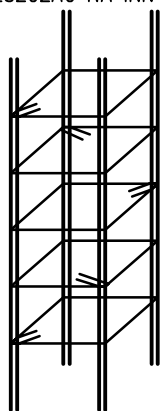
SKALA 1:25
SZT. 1



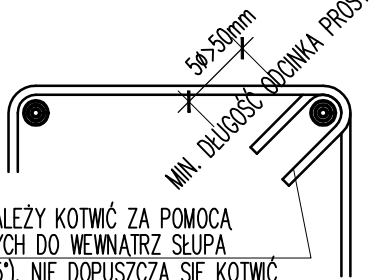
PRZESZCZÓJ A-A



SKALA 1:20
HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAC NA INNYM PRECIE



SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt:					Nr rys. Strona 1 Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]
1	#6	A-IIIIN	30	100 380 180	1320	6 39.6 12
2	#12	A-IIIIN	6	250 790	1040	6.24
3	#12	A-IIIIN	12	4220	4220	50.64
5	#6	A-IIIIN	60	100 180 280	1120	67.2
Długość ogółem [m]					106.8	56.88
Ciężar 1mb [kg]					0.222	0.888
Ciężar ogółem [kg]					23.7	50.5
Ciężar wg klas stali [kg]					(A-IIIIN) 74.2	
Ciężar razem [kg]						74.2

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

–WYMIARY PRETÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
–POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ STRZĘPIA

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B – #10 i większe

B lub A – #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA–30mm

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		

Nazwa rysunku:

TR.2.02
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

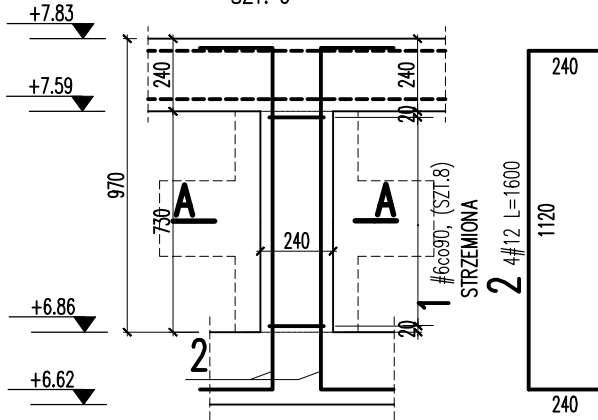
Nr rysunku:

035

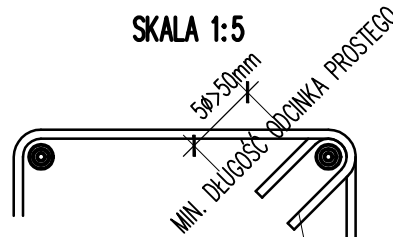
LUBLIN, LISTOPAD 2024r. Skala: 1:25

TR.4.01
TRZPIEŃ ŻELBETOWY

SKALA 1:25
SZT. 6



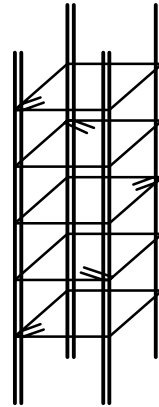
SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCY
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCY HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

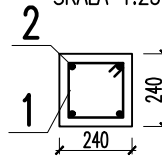
SKALA 1:20

HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRZECIE

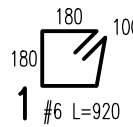


PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:25



STRZEMIONA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]			
						6	12		
1	#6	A-IIIIN	8		920	7.36			
2	#12	A-IIIIN	4		1600		6.4		
Długość ogółem [m]						7.36	6.4		
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888		
Ciężar ogółem [kg]						1.6	5.7		
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 7.3			
Ciężar razem [kg]						7.3			

*ZESTAWIENIE STALI DOTYCZY JEDNEGO ELEMENTU

UWAGA

-WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM
-POŁĄCZENIE Z ELEMENAMI MUROWYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ

BETON: C20/25 (B25)

STAL: A-IIIIN

KLASA CIĄGLIWOŚCI:

C lub B - #10 i większe

B lub A - #6 i #8

OTULINA ZBROJENIA-30mm

STRZEPIA

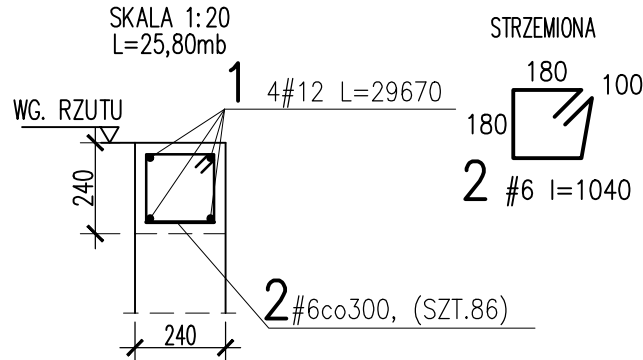
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

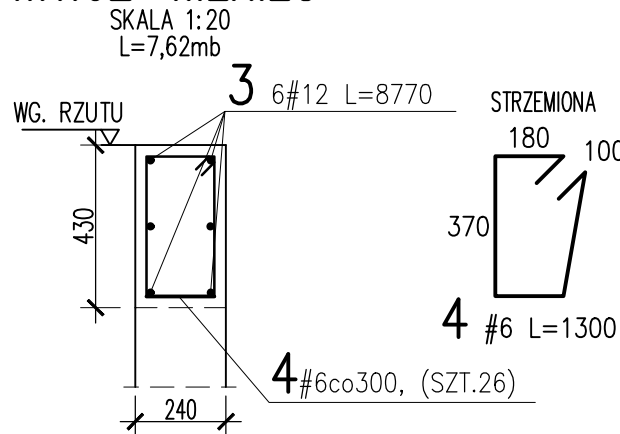
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
TR.4.01 TRZPIEŃ ŻELBETOWY			036
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:25	

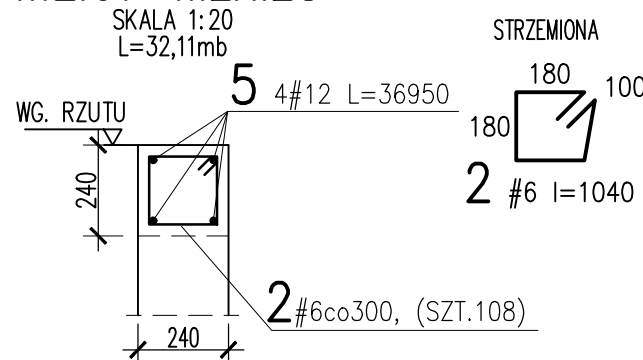
W.1.01–WIENIEC



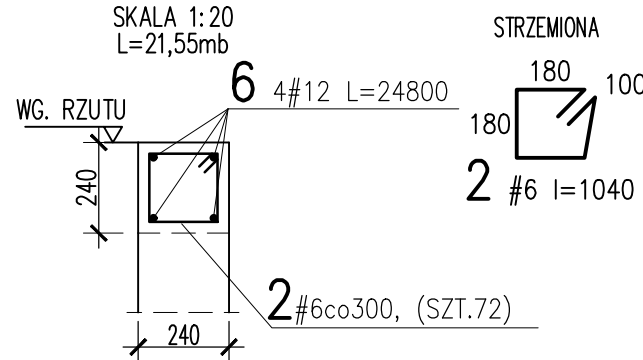
W.1.02–WIENIEC



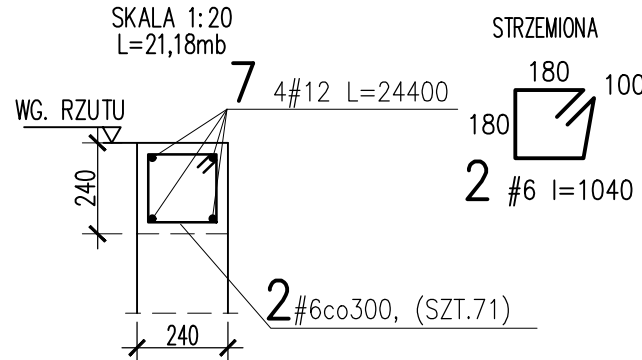
W.2.01–WIENIEC



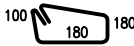

W.3.01–WIENIEC



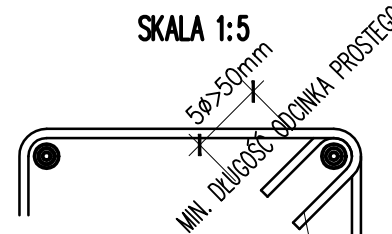
W.4.01–WIENIEC



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

					Obiekt:		Nr rys. Strona 1 Data Wyk	
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]		
						6	12	
1	#12	A-IIIIN	4	wg rysunku	29670		118.68	
2	#6	A-IIIIN	337		1040	350.48		
3	#12	A-IIIIN	6	wg rysunku	8770		52.62	
4	#6	A-IIIIN	26		1300	33.8		
5	#12	A-IIIIN	4	wg rysunku	36950		147.8	
6	#12	A-IIIIN	4	wg rysunku	24800		99.2	
7	#12	A-IIIIN	4	wg rysunku	24400		97.6	
Długość ogółem [m]						384.28	515.9	
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888	
Ciężar ogółem [kg]						85.3	458.1	
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN) 543.4		
Ciężar razem [kg]						543.4		

SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ SKŁUPA
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

UWAGA

- WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM
- MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
- WIENIEC ZABETONOWAĆ ZA JEDNYM RAZEM ŁĄCZNIE ZE STROPEM
- RYSUNEK POGŁĄDOWY, DOKŁADNY KSZTAŁT ORAZ RZĘDNE WG RZUTU

BETON: C20/25 (B25)

KLASA EKSPozyCJI: XC1

STAL: $f_{yk}=500$ MPa

KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B

OTULINA $c_{nom}=30$ mm

PROJEKT TECHNICZNY

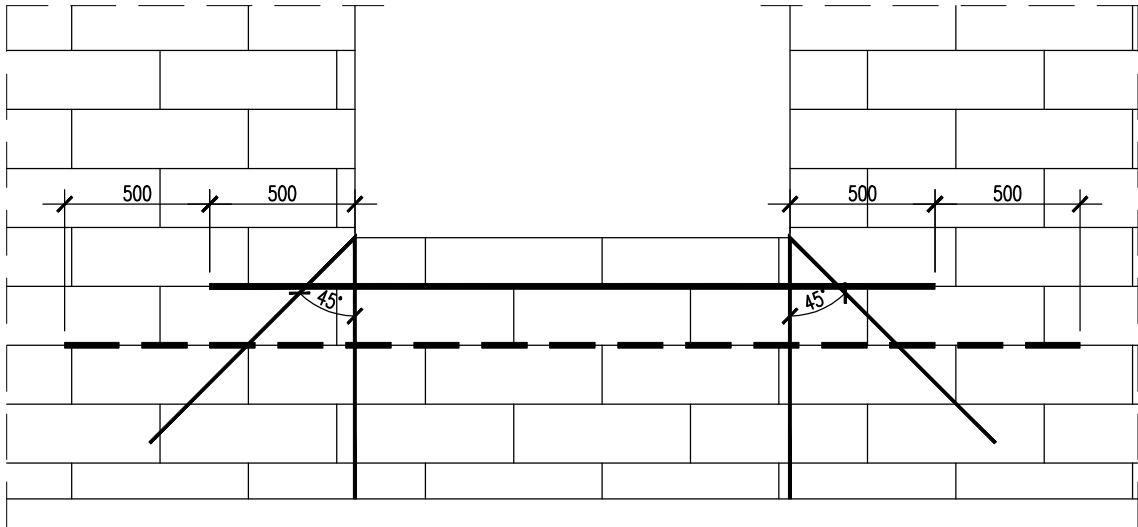
Nazwa i adres inwestycji:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
W.1.01–W.4.01 WIENIEC ŻELBETOWY			037
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:20	

DOZBROJENIA ŚCIAN MUROWANYCH

SKALA 1:25



- LINIE POTENCJALNYCH SPEKAŃ
- ZBROJENIE SPOINY WSPORNEJ (KONIECZNE NIEZALEŻNIE OD TECHNOLOGII MUROWANIA!)
- - - ZBROJENIE DODATKOWE ZALECANE W ŚCIANACH Z SILIKATÓW

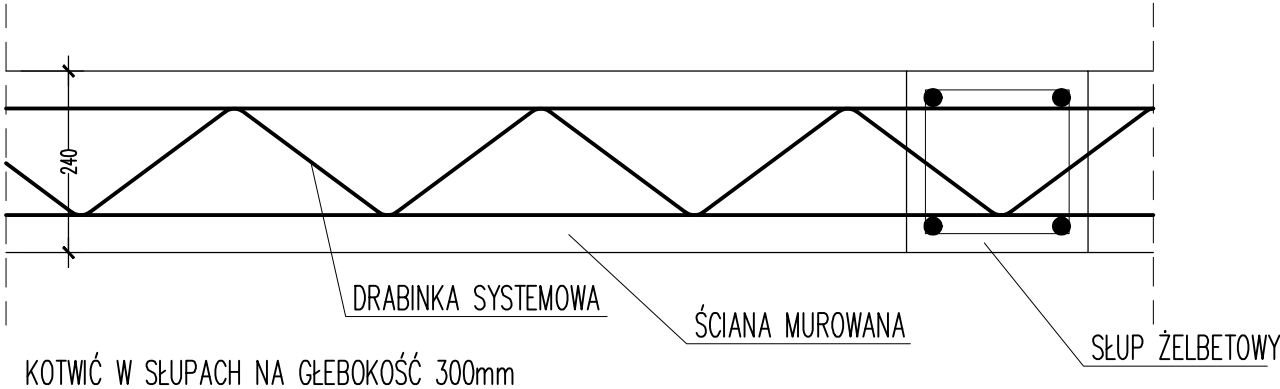
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWD. 1165/16, 1165/18

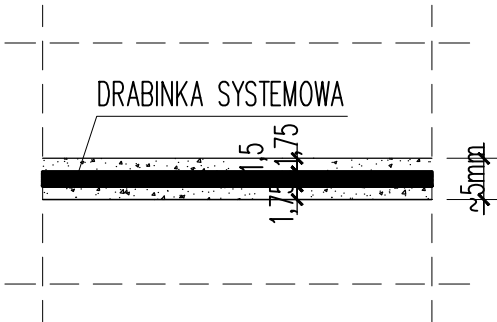
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: DOZBROJENIA ŚCIAN MUROWANYCH			Nr rysunku: 038
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.		Skala: 1:25	

ZBROJENIE SPOIN MURU
ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DRABINKAMI SYSTEMOWYMI

1:10 – PRZĘKRÓJ POZIOMY



PRZĘKRÓJ PIONOWY – SPOSÓB UŁOŻENIA DRABINKI SYSTEMOWEJ



UWAGA:

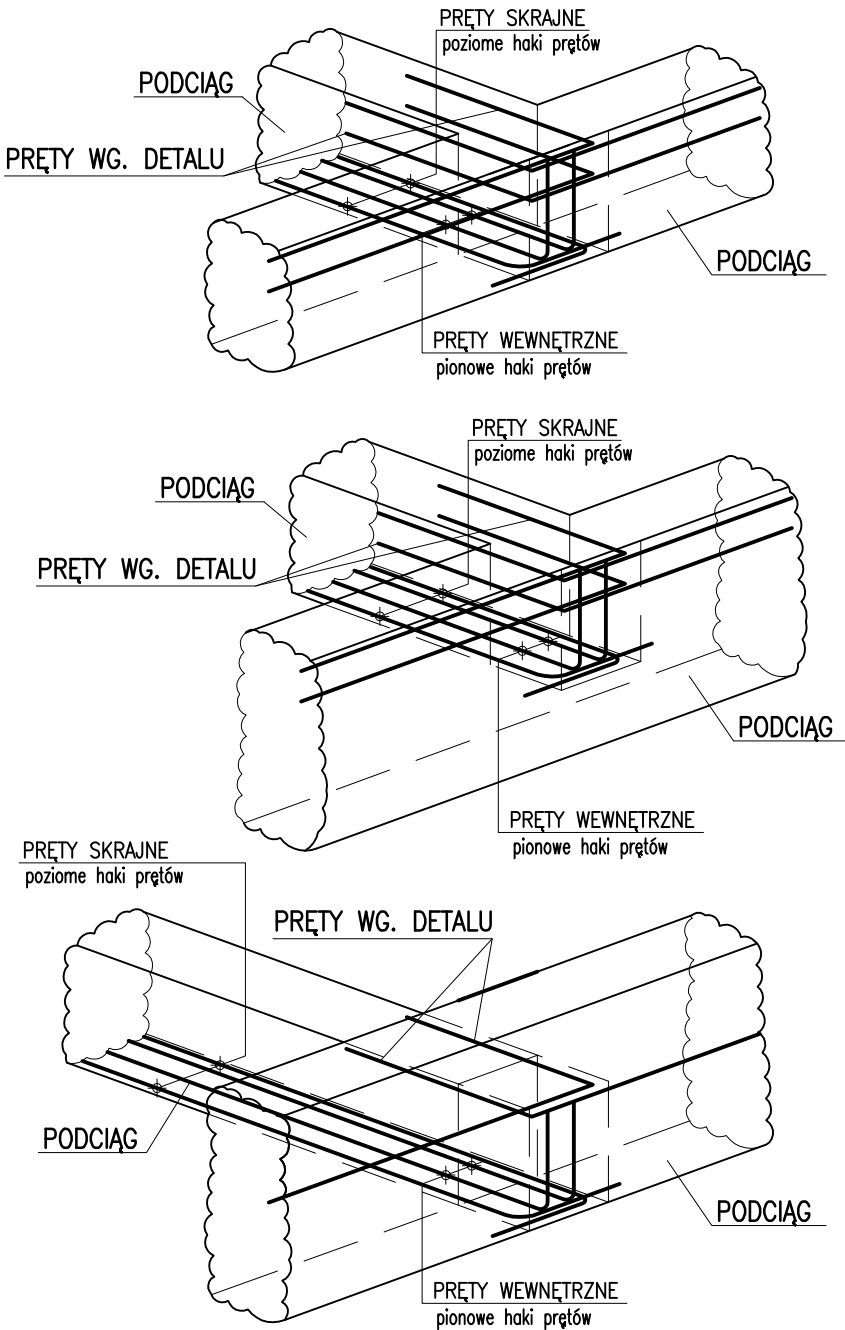
- STOSOWAĆ W CO 3 SPOINIE I POD OTWORAMI OKIENNYMI – 24cm PONIŻEJ PARAPETU

DRABINKI STALOWE
OCYNKOWANE

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWD. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: DRABINKI ZBROJENIOWE ŚCIAN MUROWANYCH			Nr rysunku: 039
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:10	

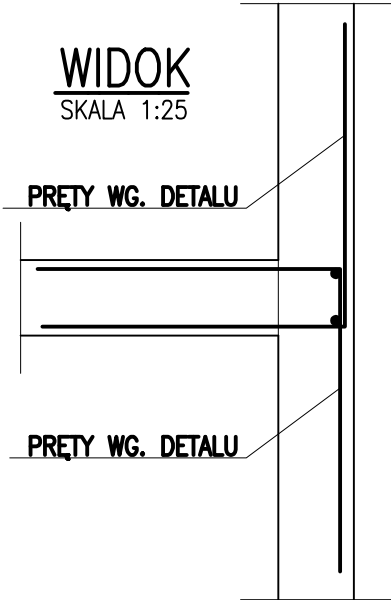
DETAL POŁĄCZENIA PODCIĄGÓW/WIEŃCÓW

SKALA 1:50



WIDOK

SKALA 1:25



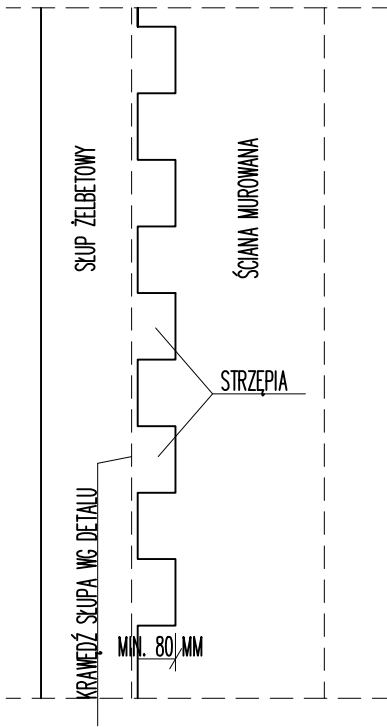
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG
OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ
DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18

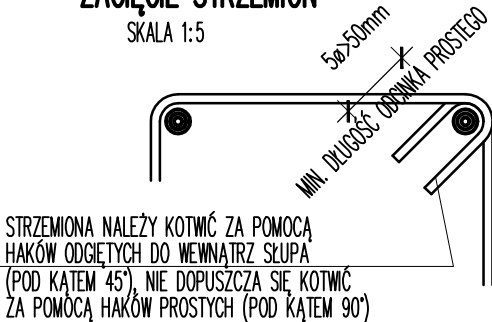
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: DETAL POŁĄCZENIA PODCIĄGÓW/WIEŃCÓW			Nr rysunku: 040
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:50	

ŁĄCZENIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH ZE ŚCIANĄ MUROWANĄ

SŁUP ŻELBETOWY NALEŻY ŁĄCZYĆ ZE ŚCIANĄ MUROWANĄ NA STRZEPIA
SKALA 1:25

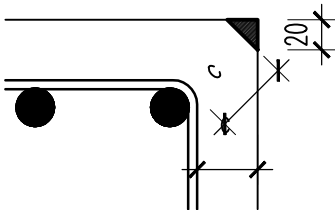


ZAGIĘCIE STRZEMION
SKALA 1:5



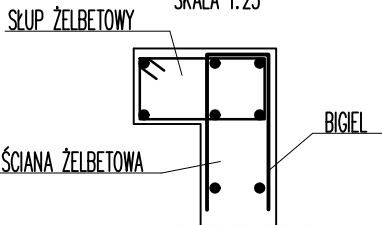
NAROŻA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

NAROŻA ELEMENTÓW BETONOWYCH NALEŻY WYKONAĆ POPRZEC FAZOWANIE FAZĄ 2,0cm, FAZOWANIE NALEŻY WYKONAĆ Z LISTEW TRÓJKĄTNYCH
SKALA 1:5

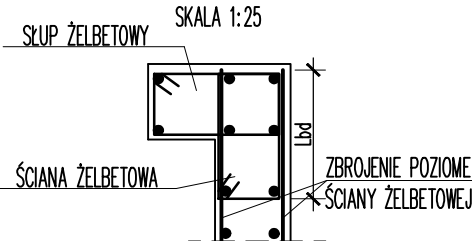


ŁĄCZENIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH ZE ŚCIANĄ ŻELBETOWĄ

KRAWĘDŹ ŚCIANY NA POŁĄCZENIU ZE SŁUPEM NALEŻY ZAKOŃCZYĆ BIGIEŁEM.
BIGIEŁ MUSI OBEJMOWAĆ 4 PRĘTY SŁUPA.
SKALA 1:25

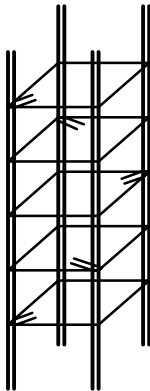


DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE PRĘTÓW PROSTYCH TYLKO WTEDY GDY ZBROJENIE POZIOME ŚCIAN ŁĄCZY SIĘ ZE STRZEMIENIEM NA DŁUGOŚCI ZAKŁADU ODPWIEDNIEGO DLA ŚREDNICY ZBROJENIA POZIOMEGO ŚCIANY



ROZMIESZCZANIA STRZEMION

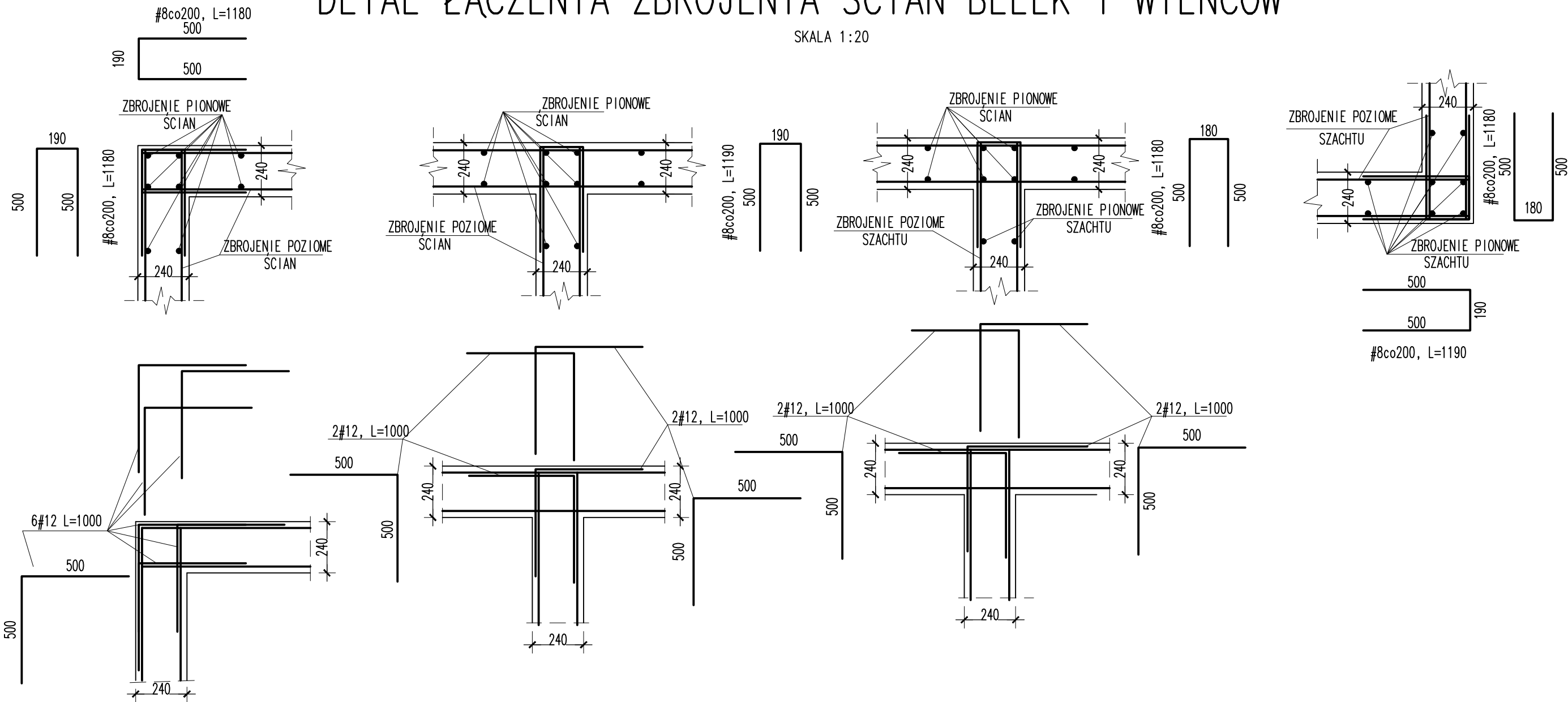
HAKI KOLEJNYCH STRZEMION UMIESZCZAĆ NA INNYM PRĘCIE
SKALA 1:25



PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: ZASADY WYKONYWANIA SŁUPÓW I TRZPIENI			Nr rysunku: 041
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:5/1:25	

DETAL ŁĄCZENIA ZBROJENIA ŚCIAN BELEK I WIEŃCÓW

SKALA 1:20



BETON: C20/25 (B25)
KLASA EKSPozyCJI: XC1
STAL: $f_{yk}=500$ MPa
KLASA CIĄGLIWOŚCI: C lub B
OTULINA $c_{nom}=25$ mm

PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa i adres inwestycji: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. M.BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	
Sprawdzał:	mgr inż. K.GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
Opracowała:	Z.SZKAŁUBA		
Nazwa rysunku: DETAL ŁĄCZENIA ZBROJENIA ŚCIAN, BELEK I WIEŃCÓW			Nr rysunku: 042
LUBLIN, LISTOPAD 2024r.	Skala:	1:20	