

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budynek administracyjno - techniczny

Inwestor:

Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie

Adres obiektu:

Działka ewid.nr 137/3 i 122/8, obręb 164, ul. Szpitalna 13 w Tarnowie

Numer projektu	Symbol projektu		Zeszyt	Egzemplarz
650.20				1

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Konstrukcja	Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	03.03.2021	
Konstrukcja	Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Makowski	KL-314/87	03.03.2021	

Opracowanie zawiera :

I. Opis techniczny.

- 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 1.2. Materiały wykorzystane do opracowania.
- 1.3. Opinia geotechniczna
- 1.4. Opis projektowanego obiektu
- 1.5. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych
- 1.6. Izolacje i ochrona antykorozyjna
- 1.7. Normy i literatura
- 1.8. Uwagi końcowe.

II. Rysunki

Nr. rys	Treść rysunku
K.01	Rzut fundamentów
K.02	Rzut piwnic
K.03	Rzut parteru
K.04	Rzut lp
Kw.01	L.1, L.2, L.3, L.4 - ławy
Kw.02	F.1 - stopa
Kw.03	Sb.0.1, Sb.0.2 - ściany. Wr.1 - wieniec. Psr.1 - płyta stropowa
Kw.04	S.0.1, S.0.2, S.0.3 - słupy
Kw.05	B.0.1, B.0.2, B.1.1, B.1.2, B.2.1 - belki.
Kw.06	S.1.1, S.1.2, S.1.3 - słupy
Kw.07	S.2.1, S.2.2, S.2.3 - słupy
Kw.08	W.1.1, W.2.1, W.2.2 - wieńce. N.1.1, N.2.1 - nadproża
Kw.09	Sch.0.1 - bieg dolny
Kw.10	Sch.0.1, Sch.1.1 - bieg górny
Kw.11	Sch.1.1 - bieg górny
Kw.12	Pfw.0.1 - podszybie
Kw.13	Sw.0.1, Sw.1.1 - ściany. Dozbrojenie naroży
Kw.14	Sw.2.1 - ściana. Dozbrojenie otworu. Hak montażowy
Kw.15	Ps.0.1 - zbrojenie dolne
Kw.16	Ps.0.1 - zbrojenie górne
Kw.17	Ps.1.1 - zbrojenie dolne
Kw.18	Ps.1.1 - zbrojenie górne
Kw.19	Ps.2.1 - zbrojenie dolne
Kw.20	Ps.2.1 - zbrojenie górne

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

1.1.1 Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku administracyjno - technicznego, nr ewid. działki 137/3, 122/8 obręb 134, ul. Szpitalna 13 w Tarnowie.

1.1.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych i materiałów wg obowiązujących norm, w świetle prawa budowlanego i przepisów, zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowane elementy konstrukcyjne muszą zapewnić bezpieczne użytkowanie budynku.

1.1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne budynku.

W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny
- podstawowe wyniki obliczeń
- rysunki

1.2. Materiały wykorzystane do opracowania.

1.2.1. Podkłady i wytyczne branży architektonicznej z projektów archiwalnych

1.2.2. Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura.

1.2.3. Opinia geotechniczna. Dokumentacja badań podłoża gruntowego. Projekt geotechniczny budowy budynku administracyjno - technicznego w miejscowości Tarnów. Opracowanie wykonane przez Geo-Log Tarnów w grudniu 2020r.

1.3. Opinia geotechniczna

Teren badań położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego. Na przedmiotowym terenie do końcowej głębokości wykonanych sondowań stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych oraz utworów czwartorzędowych.

W podłożu, we wszystkich sondowaniach w warstwie przypowierzchniowej stwierdzono nasyp niekontrolowany, zbudowany z gruntu piaszczystego: piasku średniego, piasku zaglinionego, gruzu, gruntu gliniastego (gliny pylastej).

Warstwy te występują do głębokości 1,2-1,6 m ppt.

Poniżej stwierdzono utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

Gruntów niespoistych:

- piasek średni w stanie średniozagęszczonym, $I_D=0,34$
- piasek średni przewarstwiony piaskiem zaglinionym, w stanie średniozagęszczonym, $I_D=0,50$

Gruntów spoistych:

- piasek zagliniony przewarstwiony piaskiem średnim w stanie twardoplastycznym, $I_L=0,25$
- piasek zagliniony w stanie plastycznym, $I_L=0,35$

W podłożu nie stwierdzono wody gruntowej.

Przyjęto drugą kategorię geotechniczną obiektu.

1.4. Opis projektowanego obiektu

Projekt obejmuje wykonanie budynku administracyjno-technicznego dwu kondygnacyjnego, podpiwniczonego, przekrycie stropodachem.

Budynek w rzucie prostokątny.

Posadowienie bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych, ściany piwnic żelbetowe wylewane. Kondygnacje naziemne szkieletowe, żelbetowe z wypełnieniem elementami z gazobetonu. Stropy żelbetowe, wylewane.

1.5. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych.

5.1. Nadproża, wieńce, belki.

Wieńce żelbetowe pełniące jednocześnie funkcji nadproży.

Wieńce żelbetowe wylewane z betonu C20/25 (B25), zbrojonego stalą A-IIIN (Bst500), strzemiona (A-I) St3S.

5.2. Słupy

Żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN (Bst500)

5.3. Strop

Żelbetowy, wylewane, gr. 180mm z betonu C20/25 (B25), zbrojony stalą A-IIIN (Bst500)
Otulenie zbrojenia 20mm.

5.4. Ściany piwnic

Ściany piwnic żelbetowe, wylewane z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN (Bst500).
W części parterowej i I p wypełnienie konstrukcji szkieletowej z bloczków gazobetonowych, gr.240mm, odmiany 700, na zaprawie cem.-wap. marki M5.

5.5. Fundamenty

Ławy żelbetowe wylewane z betonu C20/25 (B25), zbrojonego stalą A-IIIN (Bst500), strzemiona (A-I) St3S.

Pod ławami wykonać warstwę wyrównawczą z betonu C12/15 (B15), na tej warstwie ułożyć papę asfaltową klejoną na zakładach.

Fundamenty posadowić na nienaruszonym, nie nawodnionym i nie przemarzniętym podłożu. Ostatnią warstwę w wykopie należy zdjąć ręcznie lub mechanicznie w sposób nie naruszający spójności gruntu poniżej.

W przypadku rozmoczenia lub przemarznięcia warstwę gruntu należy usunąć.

Zgodność gruntu z opracowaniem geologicznym powinna zostać potwierdzona przez uprawnionego geologa, należy zapewnić odbiór wykopu przez uprawnionego geologa.

5.6. Przekrycie

Budynek przekryty stropodachem niewentylowanym. Ścianki attykowe zostały zaprojektowane jako murowane zakończone wieńcami żelbetowymi wylewanymi.

1.6. Izolacje i ochrona antykorozyjna.

6.1. Elementy betonowe podlegające zasypaniu izolować materiałami bitumicznymi poprzez malowanie, np. Abizol R+2P

1.7. Normy i literatura.

-Obciążenia stałe i zmienne PN-82/B-02000

-Obciążenia śniegiem PN-80/B02010

-Zaprawy budowlane zwykłe PN-90/B-14501

-Konstrukcje murowe PN-B-03002

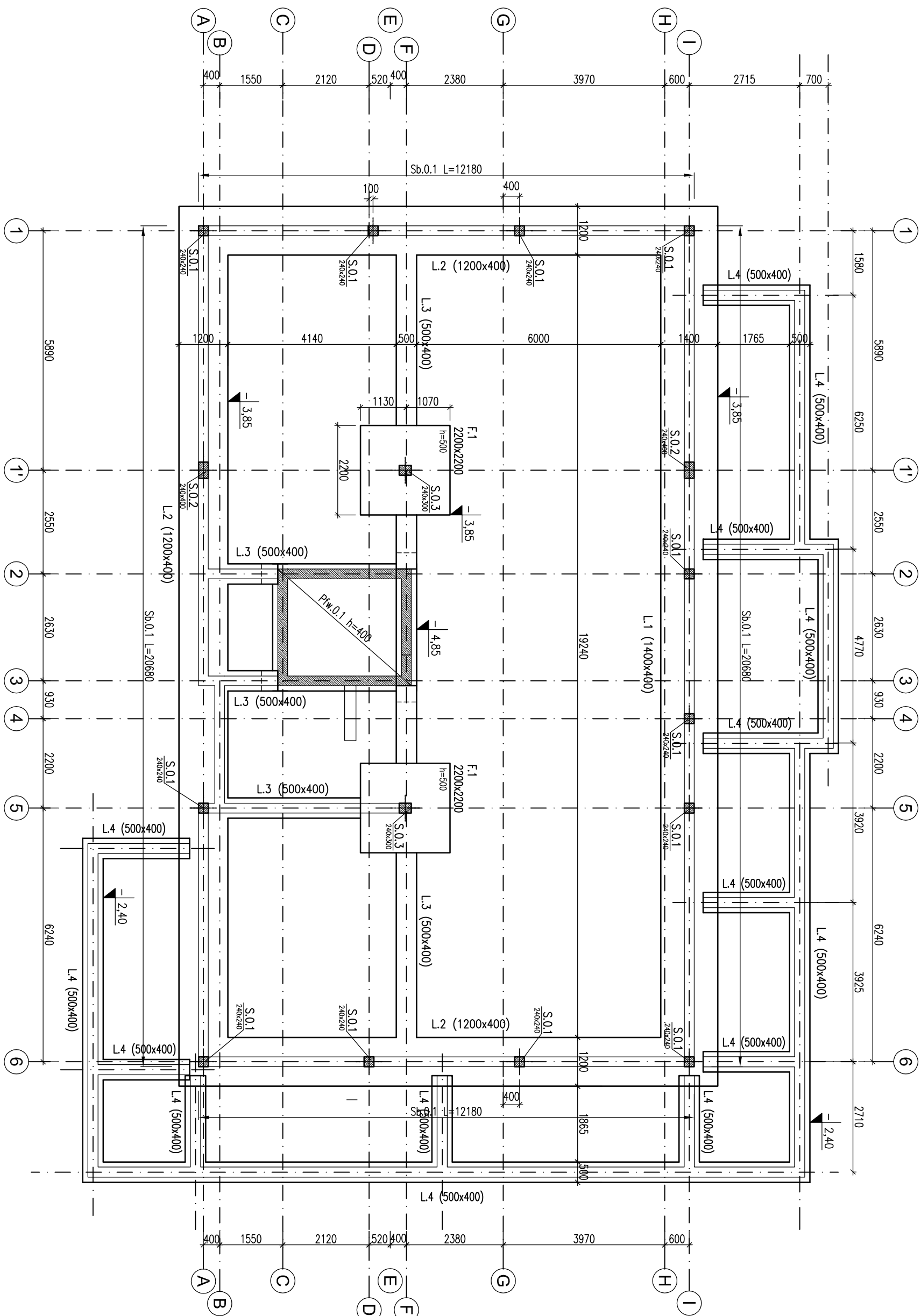
-Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264

1.8. Uwagi końcowe.

- 8.1. Zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.
- 8.2. Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.
- 8.3. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN, BN)
- 8.4. Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.
- 8.5. Poszczególne opracowania branżowe składające się na Projekt należy czytać łącznie.
- 8.6. Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

mgr inż. Andrzej Pasternak


II. Rysunki

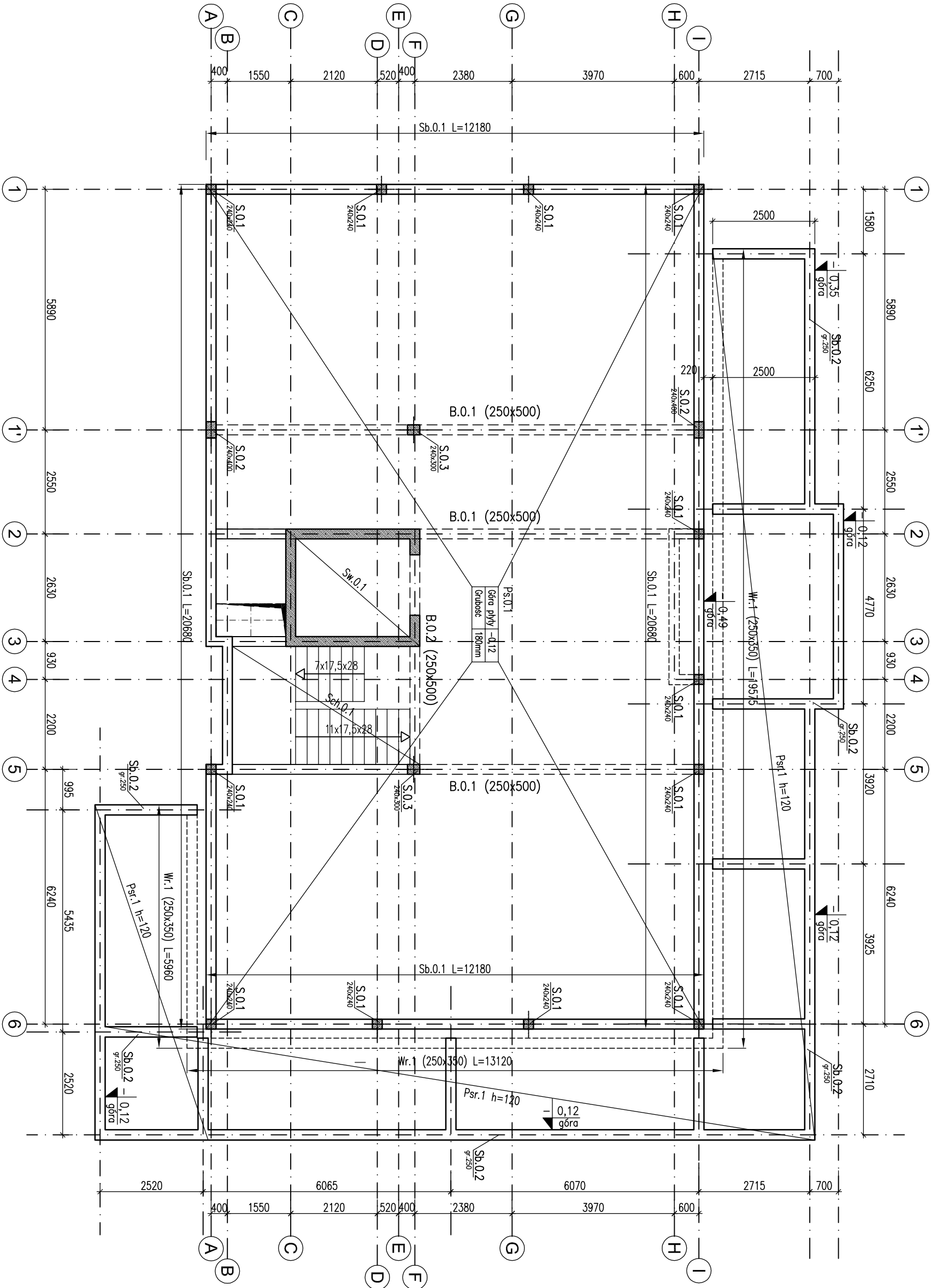


UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branzy architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez młdownię (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON - C20/25
STAL # - A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø - A-I (St3S)

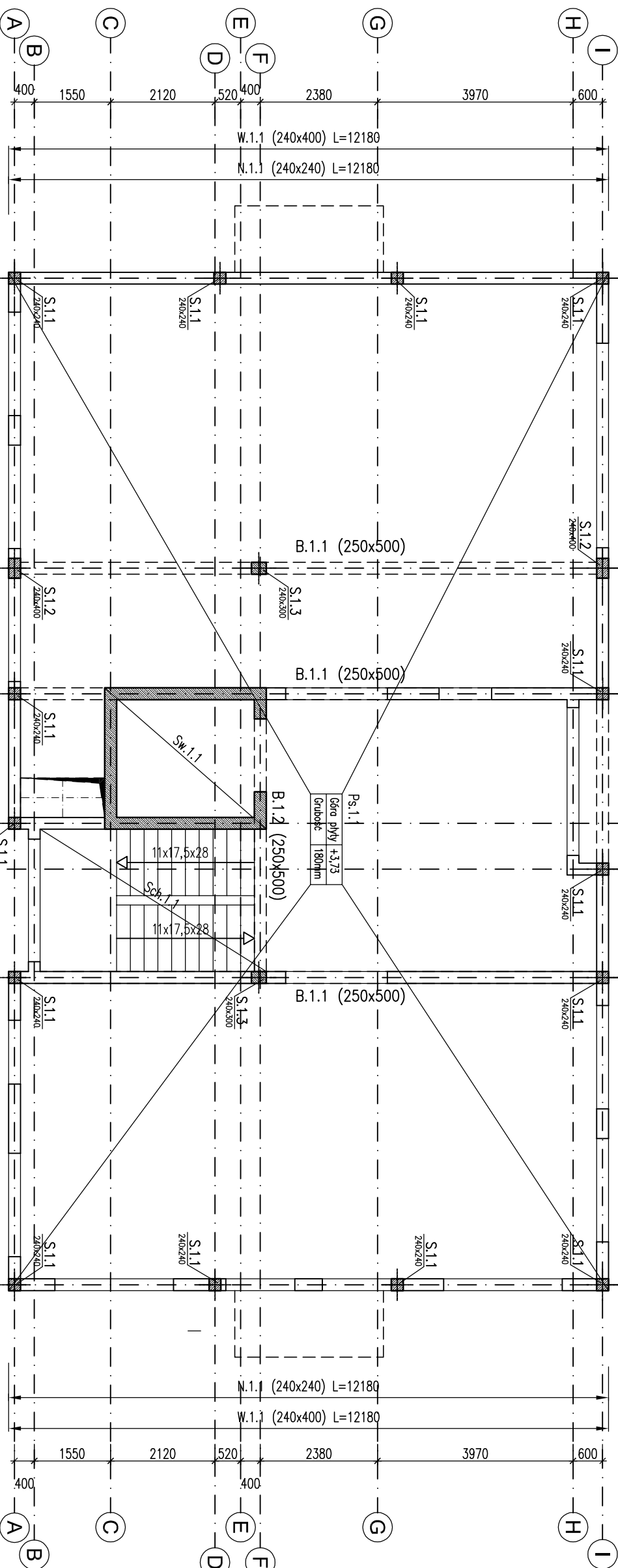
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
 ANPAS PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH ANDRZEJ PASTERNAK ul. Piłusa 15, 28-00 Busko Zdrój +48 505 559 199, e-mail: biuro@anpas.pl					
Nr ewid. dzieł: dziełko nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor: Specjalistyczny Szpital Im. E. Szczeklika w Tarnowie			
Nazwa obiektu budowlanego					
Budynek administracyjno – techniczny					
TREŚĆ RYSUNKU Fundamenty				Imię i nazwisko	
				Projektant: mgr inż. Andrzej Pasternak	
				Sprawdził: mgr inż. Jerzy Młkowski	
Opracował:				Nr uprawnień	
				Podpis	
Projekt Nr: 650.20		Branża: Konstrukcja		Faza opracowania Projekt wykonawczy	
Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
Data: 03.03.2021		1:100		K.01	



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
 3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
 4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej


BETON – C25/30
STAL # – A–IIIIN (Bst500)
STAL \varnothing – A–I (St3S)

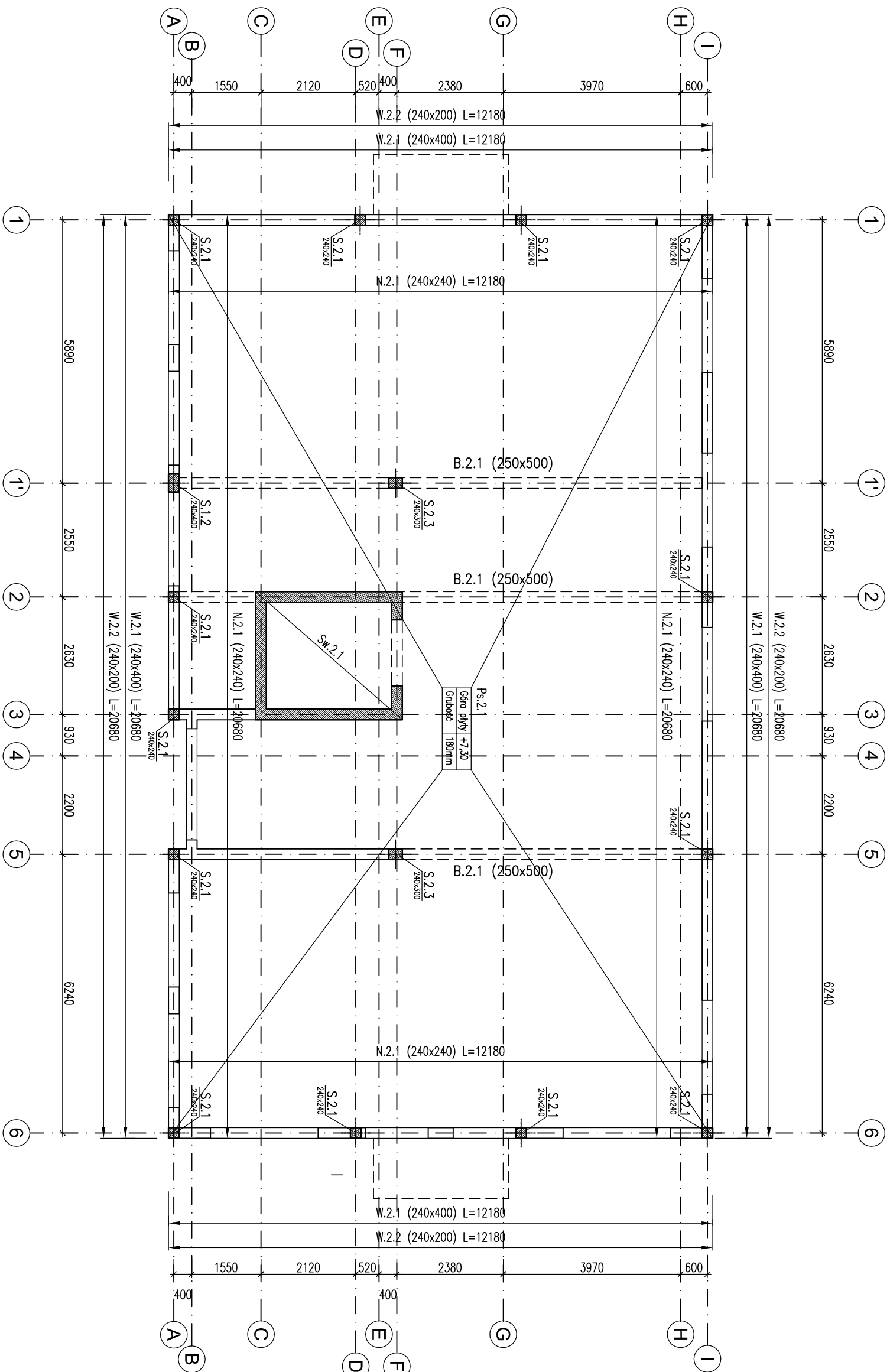
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
<div><div><div></div><div>ANPAS</div></div><div>PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH ANPAS SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 15, 28-100 Busko Zdrój +48 505 559 199, e-mail: biuro@anpas.pl</div></div>		Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL–110/97	
		Sprowadził:	mgr inż. Jerzy Makowski	KL–314/87	
		Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:	Branża:		Faza opracowania
Budynek administracyjno–techniczny		650.20	Konstrukcja		Projekt wykonawczy
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:	Skala:	Rysunek Nr:	
Pawlice		Data:	03.03.2021	1:100 K.02	



1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON - C25/30
STAL # - A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø - A-I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
<div><div>ANPAS PROJEKT KONSULTACJI BUDOWLANYCH ANDRZEJ PASTERNAK ul. Pusa 15, 28-100 Busko Zdrój +48 505 559 199, e-mail: biuro@anpas.pl</div></div>					
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital Im. E. Szczeklika w Tarnowie			
Nazwa obiektu budowlanego		Budynek administracyjno – techniczny			
TREŚĆ RYSUNKU					
Porter					
		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		mgr inż. Andrzej Pasternak		KI-110/97	
		Sprawdził: mgr inż. Jerzy Mokowski		KI-314/87	
		Opracował:			
Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
650.20		konstrukcja		Projekt wykonawczy	
Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
Data:		1:100		K.03	
03.03.2021					




UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

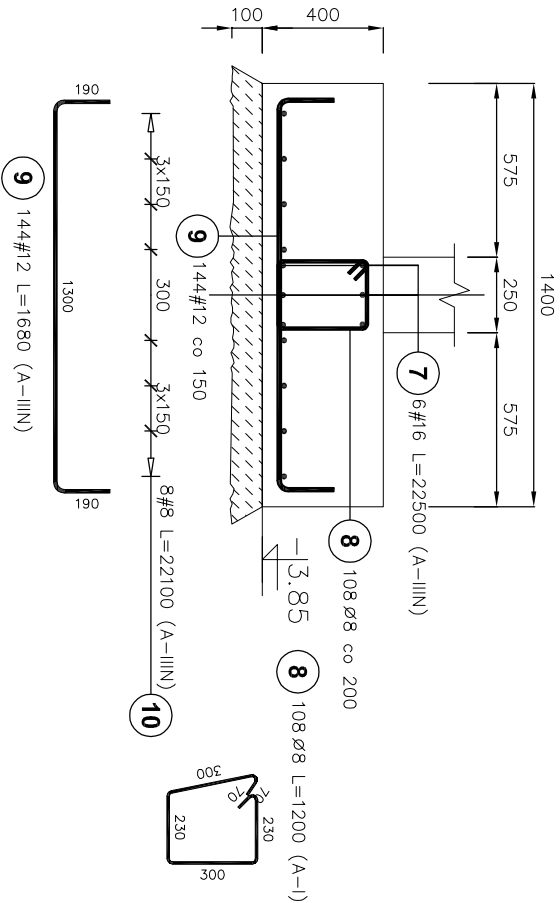
BETON – C25/30

STAL # - A-111N (Bst500)

STAL \emptyset - A-1 (St3S)

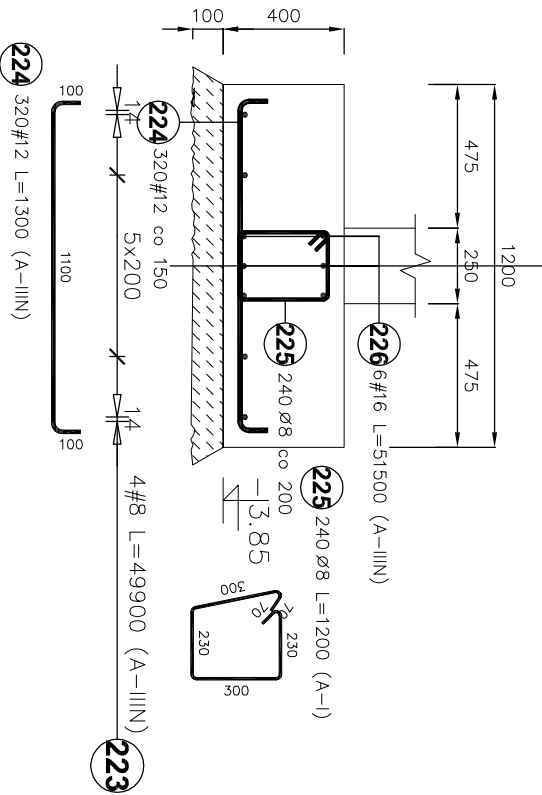
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH ANDRZEJ PASTERNAK ul. Prusa 15, 28-100 Busko Zdrój +48 505 559 199, e-mail: biuro@anpas.pl		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97	
Nr ewid. dzięciel działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor		Specjalistyczny Szpital im. E. Seczekiła w Tarnowie		Sprawdził:	
Budynnek administracyjno-techniczny		Projekt Nr:		650.20		Faza opracowania	
Nazwa obiektu budowlanego		Bronzo:		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
I piętro		Data:		03.03.2021		1:100	
						K.04	

L.1 - ława
L=21,70m



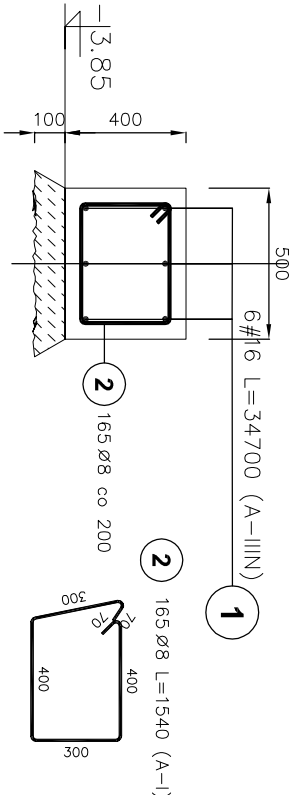
L.1									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 8	# 8	A-IIIIN # 12 # 16
	A-I	A-IIIIN							
7		16	22500	6	1	6			135,00
8	8		1200	108	1	108	129,60		
9		12	1680	144	1	144		241,92	
10		8	22100	8	1	8		176,80	
Długość wg średnic (m)			129,60 176,80 241,92 135,00						
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40 0,40 0,89 1,58						
Masa łączna wg średnic (kg)			51,19 69,84 214,82 213,30						
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			51,19 497,96						
Ogółem (kg)			549,15						

L.2 - ława
L=48,30m



L.2										
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 8	# 8	A-IIIIN # 12	# 16
223		8	49900	4	1	4		199,60		
224		12	1300	320	1	320			416,00	
225	8		1200	240	1	240	288,00			
226		16	51500	6	1	6				309,00
Długość wg średnic (m)			288,00 199,60 416,00 309,00							
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40 0,40 0,89 1,58							
Masa łączna wg średnic (kg)			113,76 78,84 369,41 488,22							
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			113,76 936,47							
Ogółem (kg)			1050,23							

L.3 - ława
L=33,10m

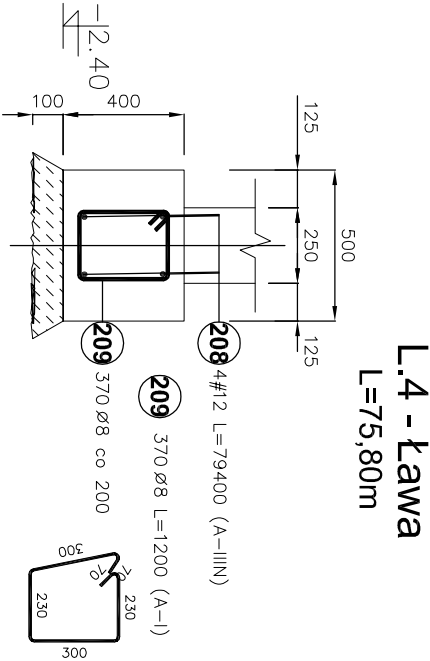



L.3									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba				Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN	
									Ø 8
1	A-I	16	34700	6	1	6		208,20	
2	8		1540	165	1	165	254,10		
Długość wg średnic (m)			254,10 208,20						
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40 1,58						
Masa łączna wg średnic (kg)			100,37 328,96						
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			100,37 328,96						
Ogółem (kg)			429,33						

- UWAGI:
- Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 - Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
 - Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
 - Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

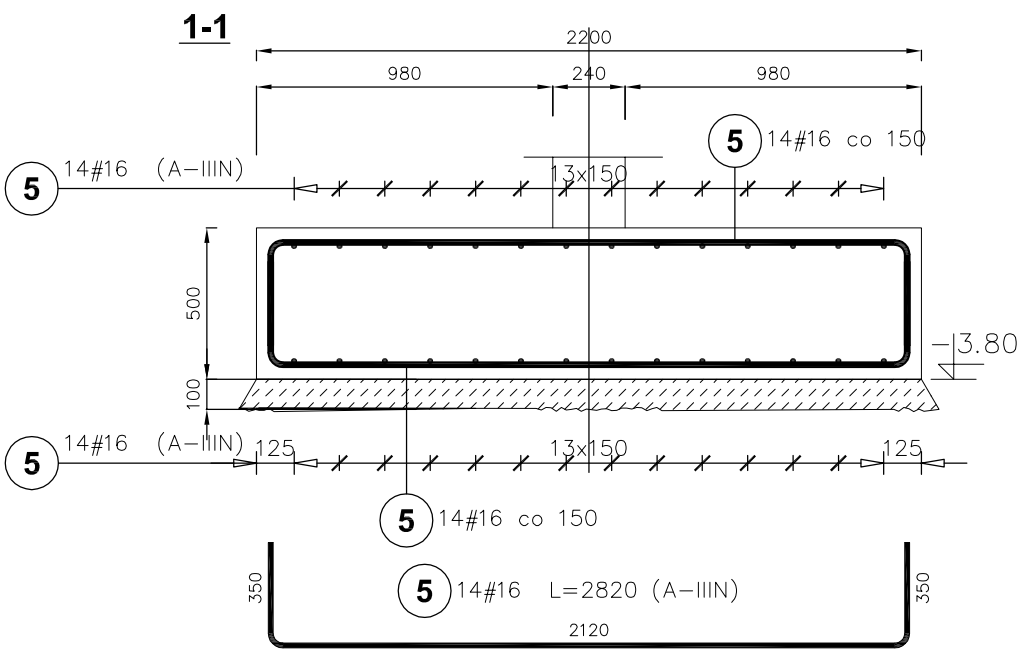
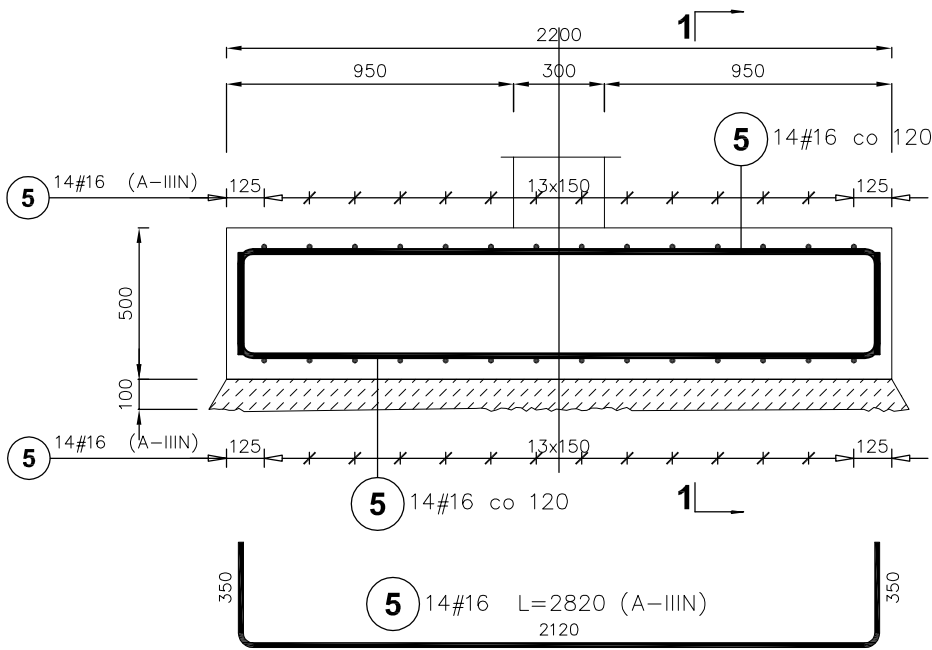
BETON – C20/25
STAL # – A-IIIN (Bst500)
STAL Ø – A-I (St3S)

L.4									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 8	A-IIIIN # 12	
208	A-I	A-IIIIN	79400	4	1	4		317,60	
209	8		1200	370	1	370	444,00		
Długość wg średnic (m)								444,00	317,60
Masa 1 m pręta (kg/m)								0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)								175,38	282,03
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								175,38	282,03
Ogółem (kg)								457,41	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
<div><div>ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05</div></div>		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Toruniu		Projektant:		KL-110/97	
		Sprawdził:		KL-314/87	
		Opracował:			
Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Toruniu					
Nazwa obiektu budowlanego Budynek administracyjno-techniczny		Projekt Nr: 650.20		Faza opracowania Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU L.1, L.2, L.3, L.4 – ławy		Symbol opracowania:		Rysunek Nr:	
		Skala:			
Data:		1:25		Kw.01	


F.1 - Stopa - 2szt.



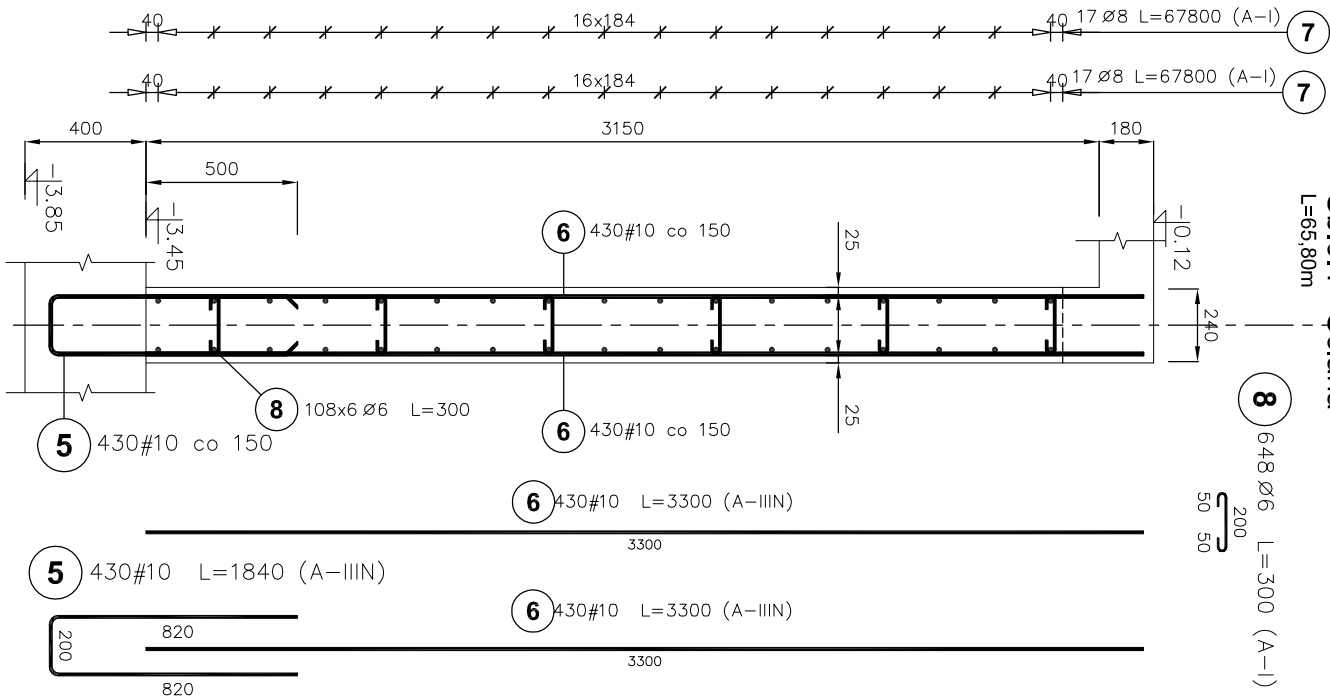
F.1						
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	#		w elementach	elementów	ogółem	
5	16	2820	56	2	112	315,84
Długość wg średnic (m)						315,84
Masa 1 m pręta (kg/m)						1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						499,03
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						499,03
Ogółem (kg)						499,03

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
 3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
 4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25
STAL # – A–IIIIN (Bst500)
STAL Ø – A–I (St3S)

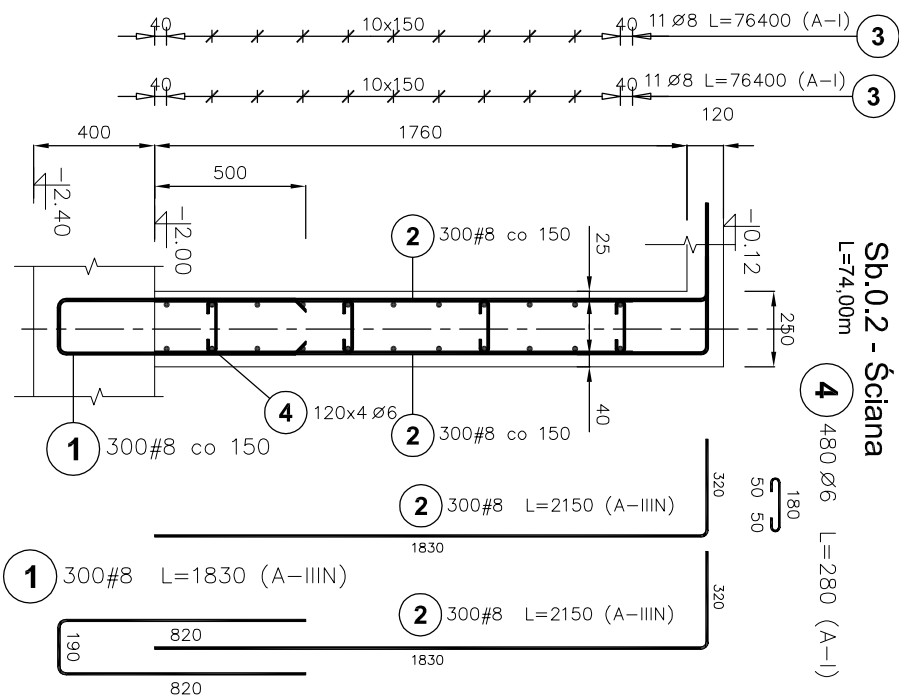
<div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</div> <div>ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05</div>		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Projektant:	mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97
		Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor: Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie		Opracował:	
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:	Branża:	Faza opracowania	
Budynek administracyjno–techniczny		650.20	Konstrukcja	Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:	Skala:	Rysunek Nr:	
F.1 – stopa		Data:	1:25	Kw.02	
		03.2021			

Sb.0.1 - Sciana

 $L=65,80\text{m}$ 

Sb.0.1						
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)
	Ø	#		w elemente	elementów	
5		10	1840	430	1	430
6		10	3300	860	1	860
7		8	67800	34	1	34
8		6	300	648	1	648
Długość wg średnic (m)			194,40 2305,20 3629,20			
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 0,40 0,62			
Masa łączna wg średnic (kg)			43,16 910,55 2239,22			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			953,71 2239,22			
Ogółem (kg)			3192,93			

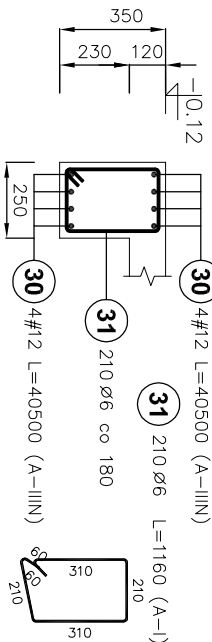
Sb.0.2 - Sciana

 $L=74,00\text{m}$ 

Sb.0.1									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)			
	Ø	#		w elemente	elementów	ogółem	A-I		
							Ø 6	Ø 8	# 8
1	8	1830	300	1	300			549,00	
2	8	2150	600	1	600			1290,00	
3	8	76400	22	1	22			1680,80	
4	6	280	480	1	480				
Długość wg średnic (m)									
Masa 1 m pręta (kg/m)									
			134,40 1680,80 1839,00						
			0,22 0,40 0,40						
Masa łączna wg średnic (kg)			29,84 663,92 726,41						
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			693,75 726,41						
Ogółem (kg)			1420,16						

Wr.1 - Wieniec

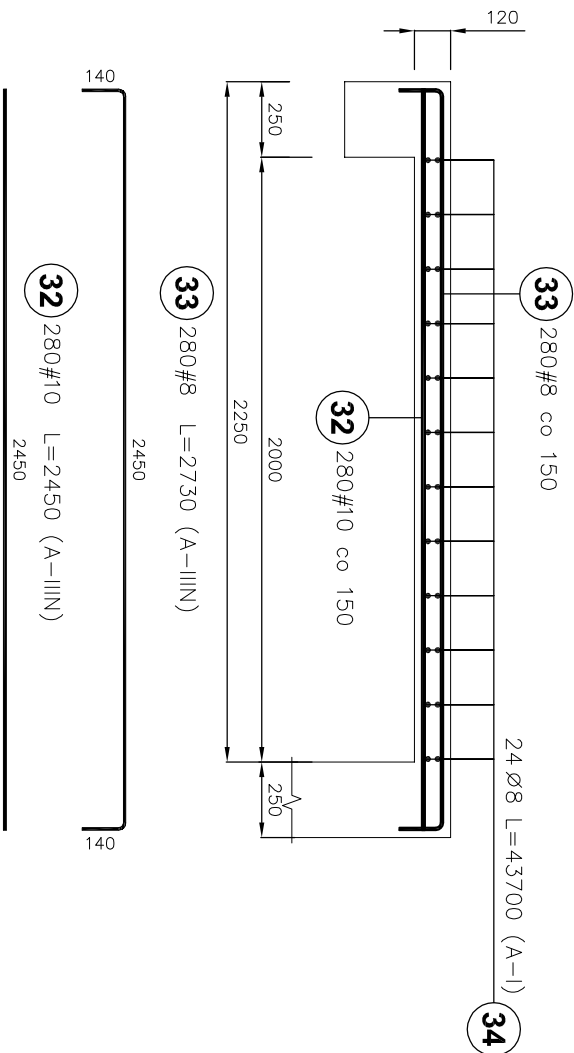
Długość elementu: 38,70 [m]



Wr.. 1							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	Ø	#		w elemente	elementów	ogółem	
30		12	40500	8	1	8	324,00
31	6		1160	210	1	210	243,60
Długość wg średnic (m)			243,60 324,00				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 0,89				
Masa łączna wg średnic (kg)			54,08 287,71				
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			54,08 287,71				
Ogółem (kg)			341,79				

Ps.r.1 - Płyta stropowa

Długość elementu: 42,50 [m]



Pr.1										
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	Ø	#		w	elementy	elementów	ogółem	Ø	#	A-IIIIN
32		10	2450	280	1	280			666,00	
33		8	2730	280	1	280		764,40		
34	8		43700	24	1	24	1048,80			
Długość wg średnic (m)							1048,80	764,40	686,00	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,40	0,62	
Masa łączna wg średnic (kg)							414,28	301,94	423,26	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							414,28	725,20		
Ogółem (kg)								1139,48		


UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

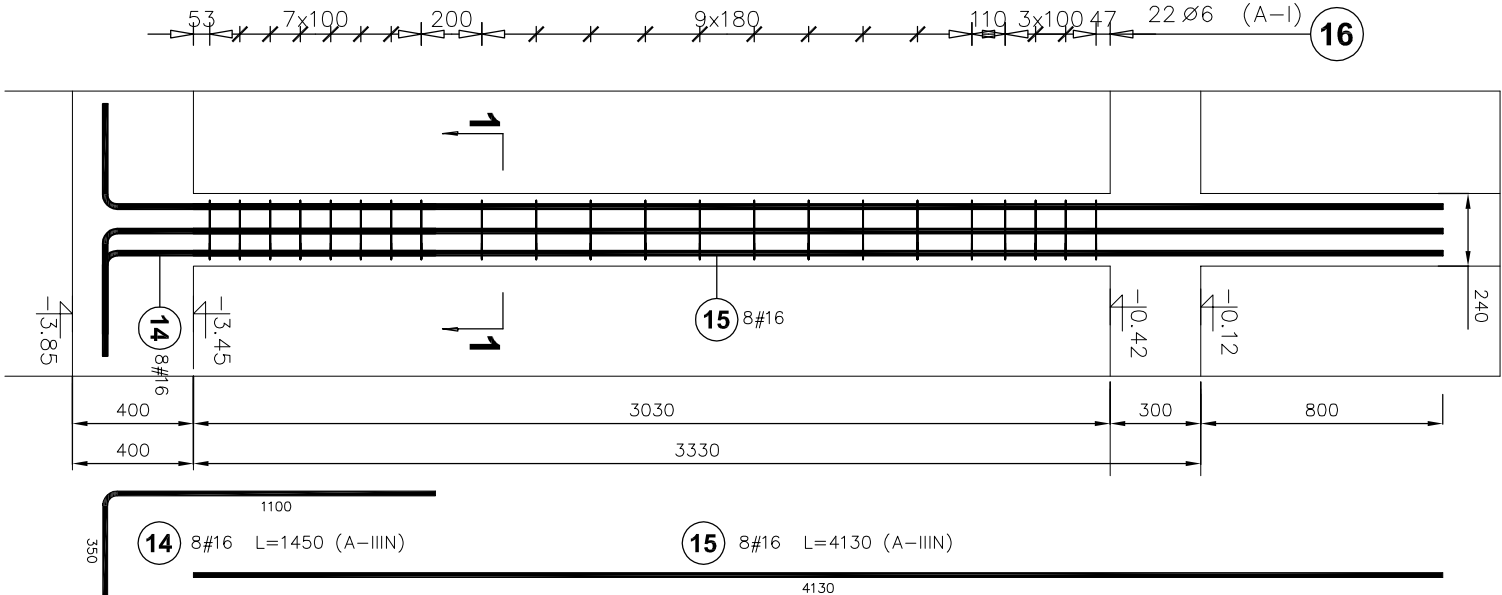
BETON – C20/25

STAL # - A-IIN (Bst500)

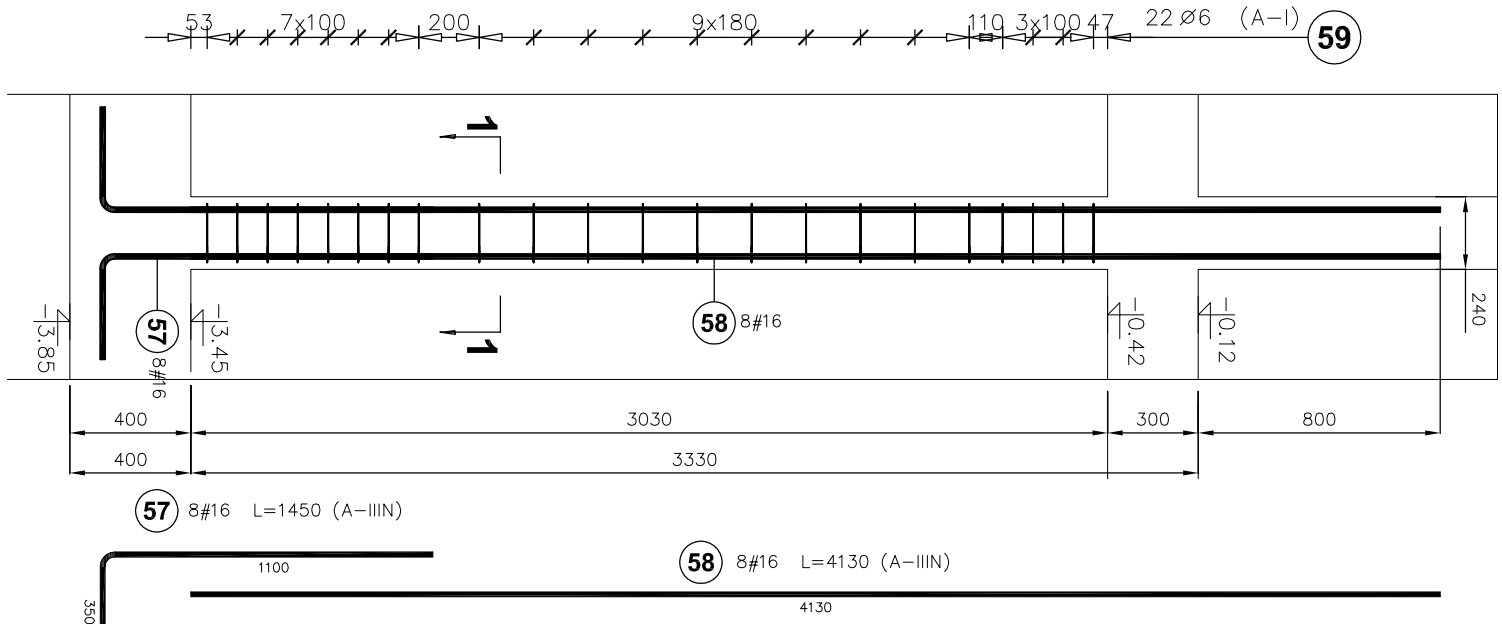
STAL ϕ - A-1 (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
 <p>ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 2p-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05</p>					
Nr ewid. dzieł działka nr ew. 137/3 i 122/8, o/ogrp 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Seczekiła w Tarnowie			
Nazwa obiektu budowlanego		Budynek administracyjno-techniczny			
TREŚĆ RYSUNKU		Projekt Nr:		Faza opracowania	
Sb.0.1, Sb.0.2 – ściany, Wr.1 – wieniec		650.20		Konstrukcja	
Prz.1 – płyta stropowa		Symbol opracowania:		Rysunek Nr:	
Data:		Skala:			
03.2021		1:25		Kw.03	
				Projekt wykonawczy	

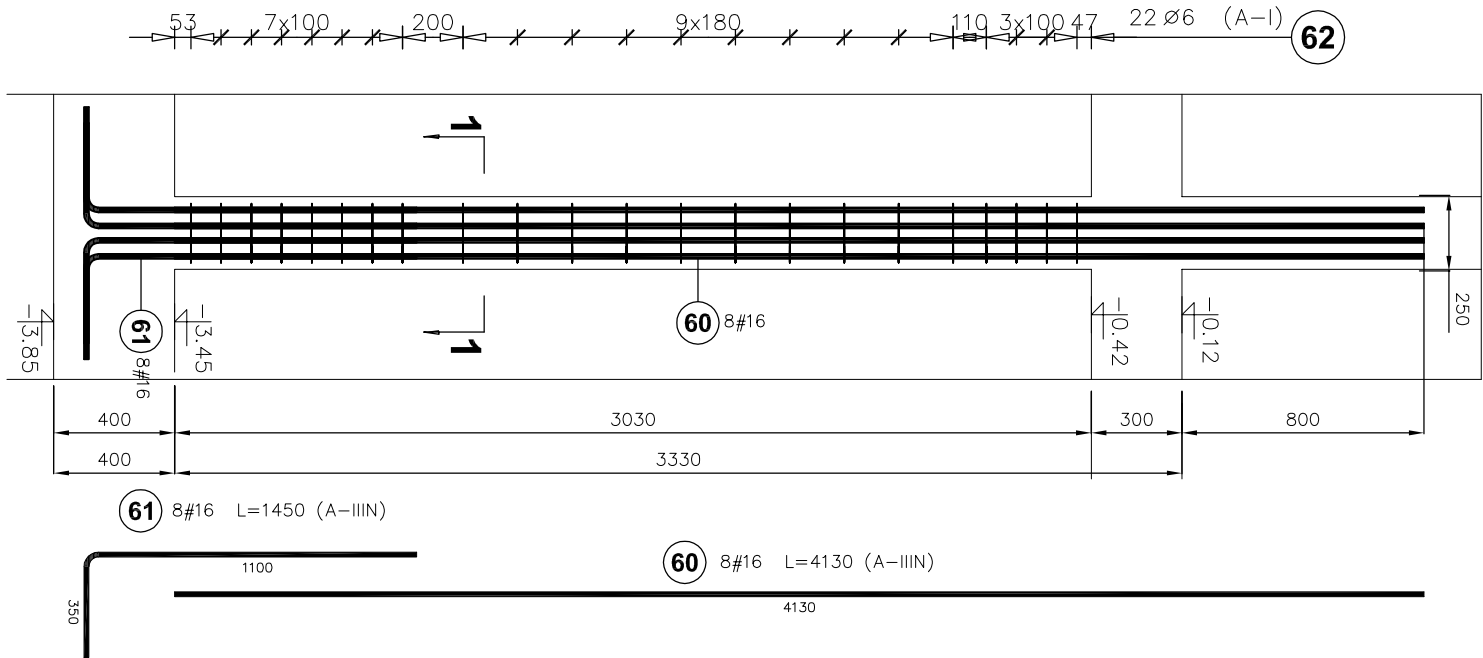
S.0.1 - Słup - 14 szt.



S.0.2 - Słup - 2 szt.



S.0.3 - Słup - 2 szt.



S.0.1						
Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
Poz.	Ø #		w	elementów	ogółem	
A-I	A-IIIN				Ø 6 # 16	
14	16	1450	8	14	112	162,40
15	16	4130	8	14	112	462,56
16	6	920	22	14	308	283,36
Długość wg średnic (m)						283,36 624,96
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22 1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						62,91 987,44
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						62,91 987,44
Ogółem (kg)						1050,34

S.0.2						
Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
Poz.	Ø #		w	elementów	ogółem	
A-I	A-IIIN				Ø 6 # 16	
57	16	1450	8	2	16	23,20
58	16	4130	8	2	16	66,08
59	6	1240	22	2	44	54,56
Długość wg średnic (m)						54,56 89,28
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22 1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						12,11 141,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						12,11 141,06
Ogółem (kg)						153,17

S.0.2						
Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
Poz.	Ø #		w	elementów	ogółem	
A-I	A-IIIN				Ø 6 # 16	
57	16	1450	8	2	16	23,20
58	16	4130	8	2	16	66,08
59	6	1240	22	2	44	54,56
Długość wg średnic (m)						54,56 89,28
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22 1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						12,11 141,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						12,11 141,06
Ogółem (kg)						153,17


UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

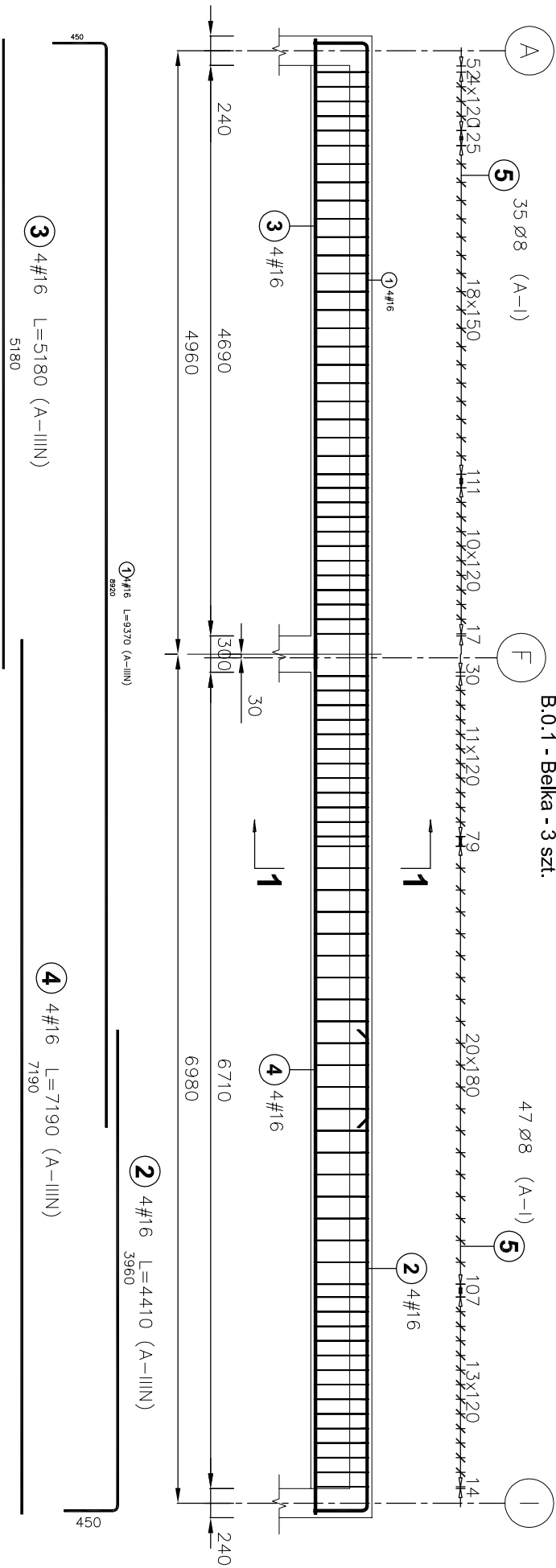
BETON – C20/25

STAL # – A-IIIN (Bst500)

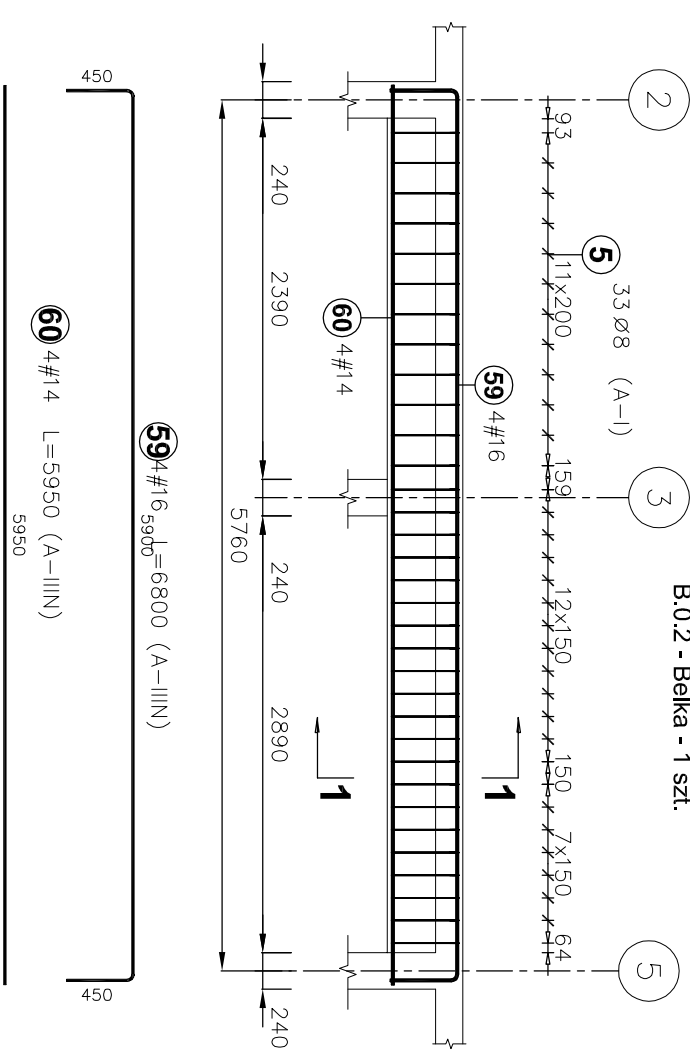
STAL Ø – A-I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kłipskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pościernok		KL-110/97			
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87			
		Opracował:							
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie							
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania			
Budynek administracyjno–techniczny		650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy			
		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:			
		Data:		1:25		Kw.04			
TREŚĆ RYSUNKU		03.2021							
S.0.1, S.0.2, S.0.3 – słupy									

B.2.1 - Belka - 3 szt.
B.1.1 - Belka - 3 szt.
B.0.1 - Belka - 3 szt.



B.1.2 - Belka - 1 szt.
B.0.2 - Belka - 1 szt.



B.0.2, B.1.2									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 8	A-IIIN # 14	A-IIIN # 16
5	8		1440	115	9	1035	1490,40		
59		16	6800	4	9	36			244,80
60		14	5950	4	9	36		214,20	
Długość wg średnic (m)							1490,40	214,20	244,80
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	1,21	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							588,71	259,18	386,78
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							588,71	645,97	
Ogółem (kg)								1234,67	

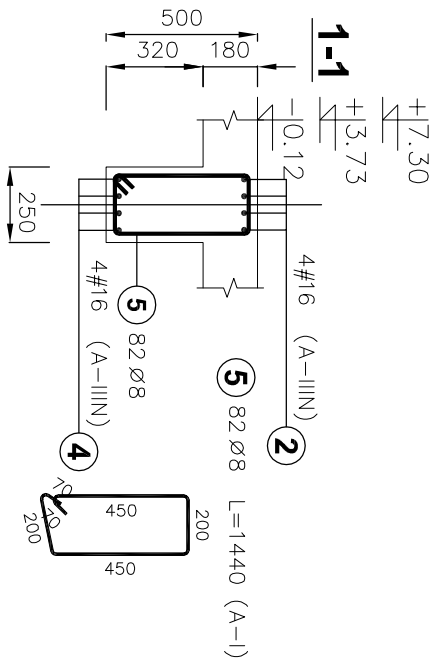
UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
- Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
- Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
- Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25

STAL # – A-IIIN (Bst500)

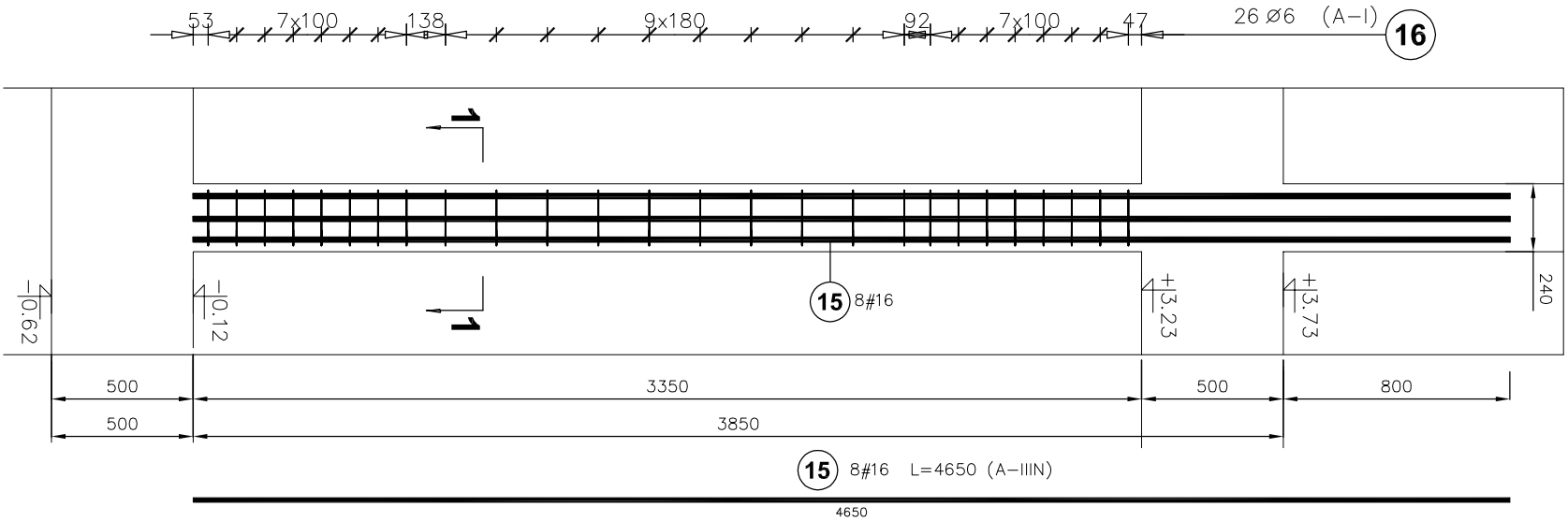
STAL Ø – A-I (St3S)



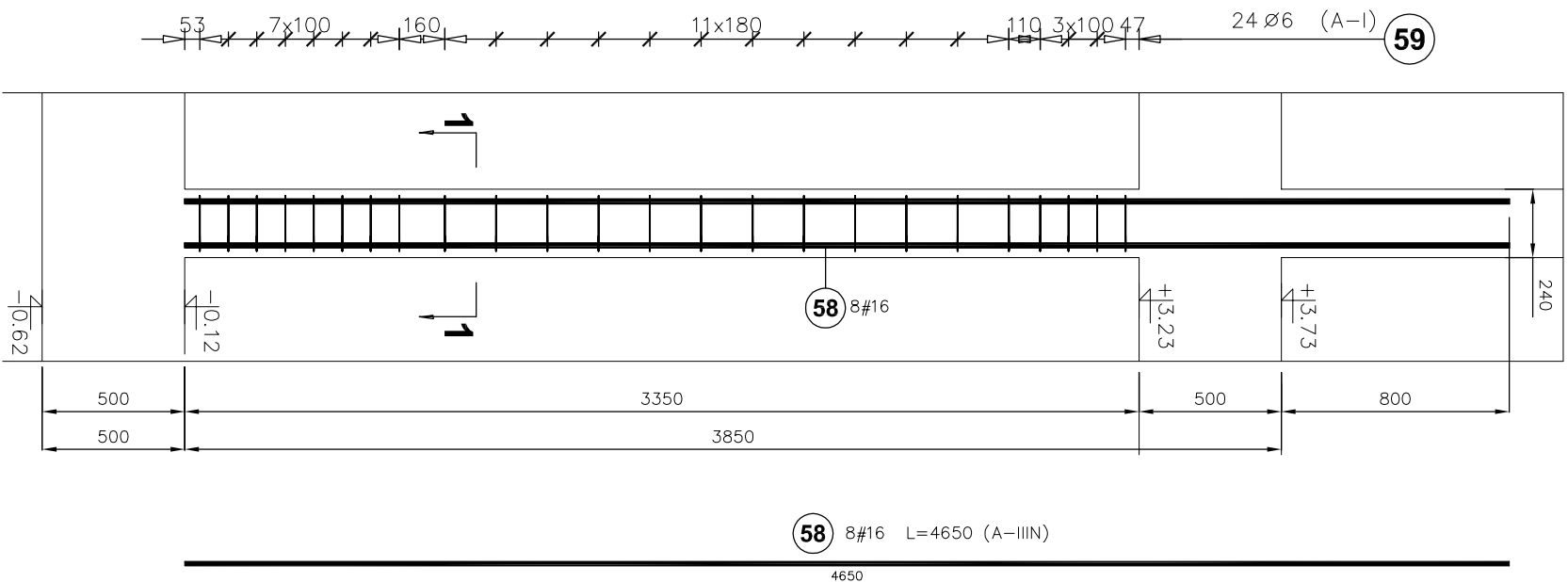
B.0.1, B.1.1, B.2.1									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I Ø 8	A-IIIN # 16	
1		16	9370	4	9	36		357,32	
2		16	4410	4	9	36		158,76	
3		16	5180	4	9	36		186,48	
4		16	7190	4	9	36		258,84	
5	8		1440	82	9	738	1062,72		
Długość wg średnic (m)							1062,72	941,40	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)							419,77	1487,41	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							419,77	1487,41	
Ogółem (kg)								1907,19	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kijńskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05			Imię i nazwisko			Nr uprawnień			Podpis		
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Iarnowie			Inwestor: Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Iarnowie			Projektant: mgr inż. Andrzej Posternok			KL-110/97		
Nazwa obiektu budowlanego			Projekt Nr:			Sprawdził: mgr inż. Jęzzy Makowski			KL-314/87		
Budynek administracyjno-techniczny			650.20			Opracował:					
TREŚĆ RYSUNKU			Symbol opracowania:			Branża:			Faza opracowania		
B.0.1, B.1.1, B.2.1 – belki			Skala:			Konstrukcja			Projekt wykonawczy		
B.0.2, B.1.2 – belki			Data:			Rysunek Nr:					
			03.2021			1:25			Kw.05		

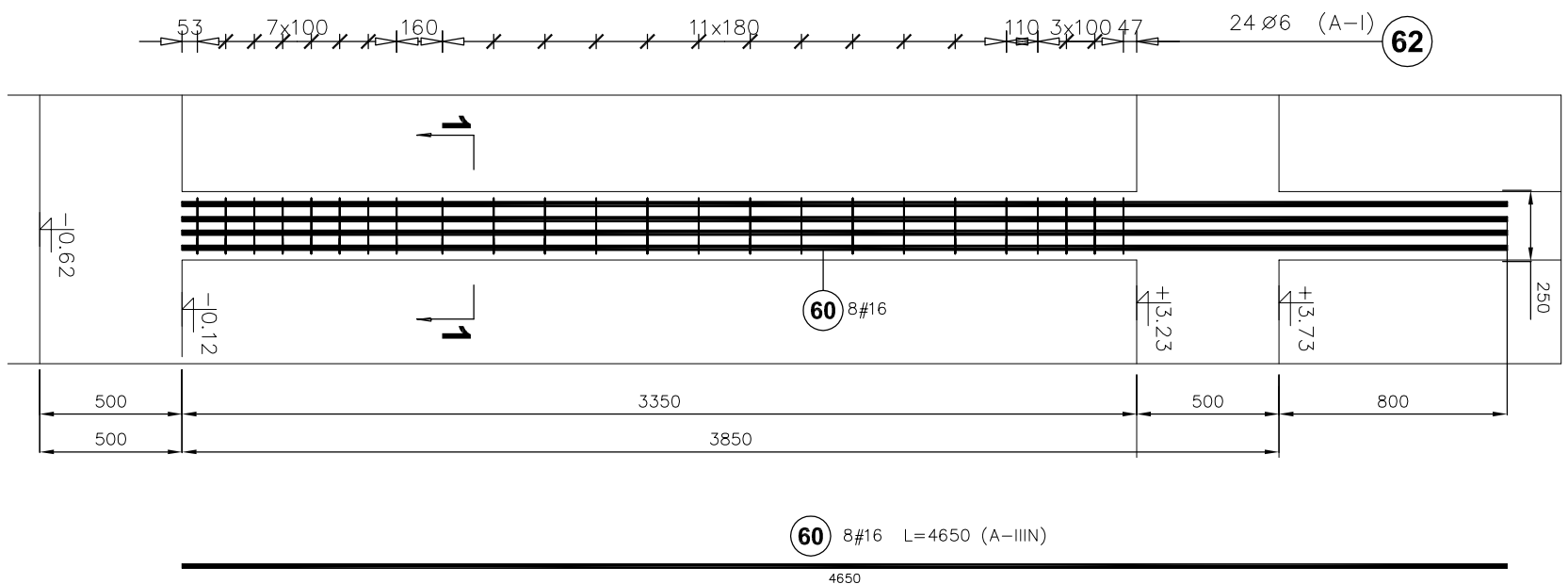
S.1.1 - Stup - 14 szt.



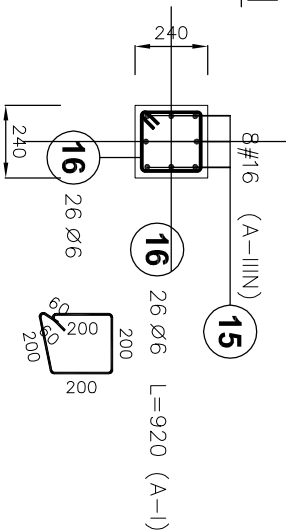
S.1.2 - Stup - 2 szt.



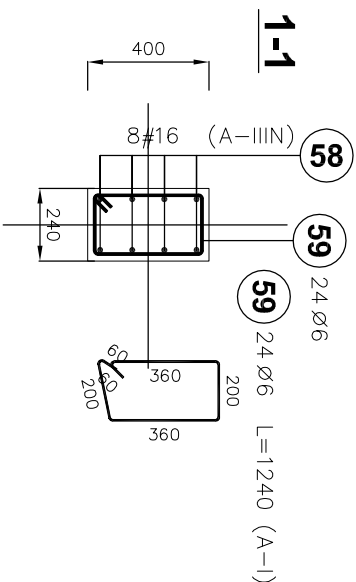
S.1.3 - Słup - 2 szt.



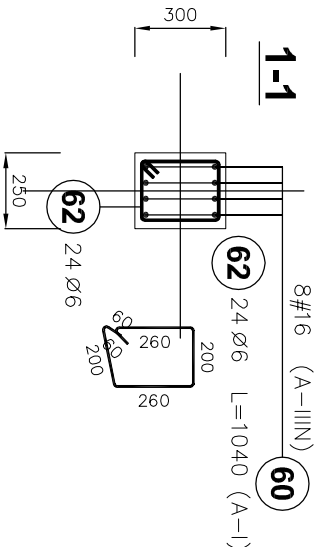
11



11



11



S.1.1							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	Ø	#		w elemente	elementów	ogółem	
15		16	4650	8	14	112	520,80
16	6		920	26	14	364	334,88
Długość wg średnic (m)							334,88
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22
Masa łączna wg średnic (kg)							74,34
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							74,34
Ogółem (kg)							897,21

S.1.2									
Poz.	Stal		Długość (mm)	w		Liczba		Długość łączna (m)	
	Ø	#		elemente	elementów	ogółem	A-I Ø 6	A-III/IV # 16	
	A-I	A-III/IV							
58		16	4650	8		2	16		74.40
59	6		1240	24		2	48	59.52	
Długość wg średnic (m)			59.52 74.40						
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22 1.58						
Masa łączna wg średnic (kg)			13.21 117.55						
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			13.21 117.55						
Ogółem (kg)			130.77						

S.1.3							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	Ø	#		w elemente	elementów	ogółem	
60	A-I	A-III	4650	8	2	16	Ø 6 # 16
62	6		1040	24	2	48	
Długość wg średnic (m)							
Masa 1 m pręta (kg/m)							
Masa łączna wg średnic (kg)							
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							
Ogółem (kg)							

UWAGI:


1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)

4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

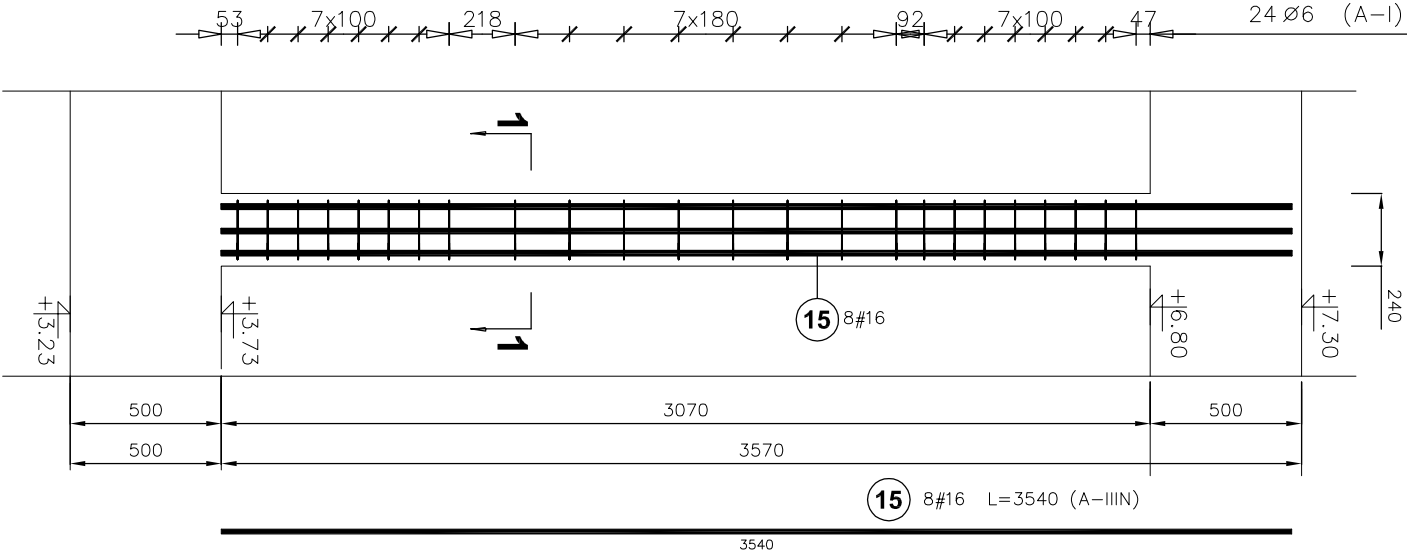
BETON – C20/25

STAL # - A-IIN (Bst500)

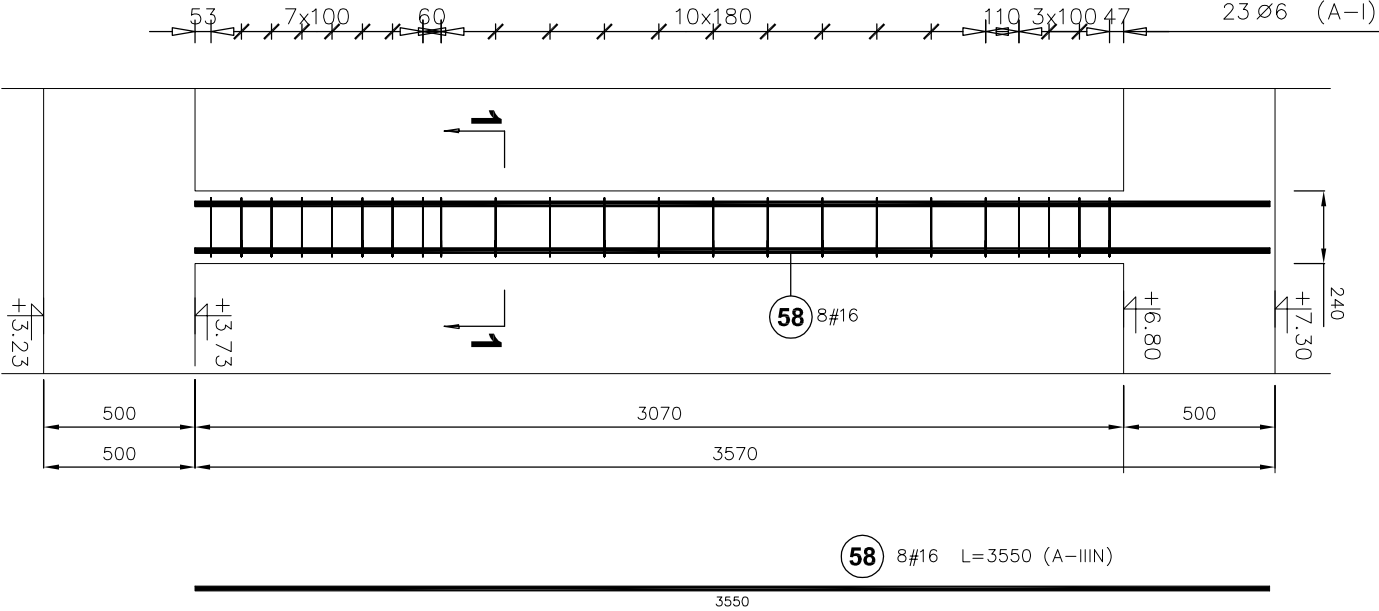
STAL ϕ - A-1 (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 39 05					
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Jaromwie	Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Jaromwie				
Nazwa obiektu budowanego		Projekt Nr.			
Budynnek administracyjno – techniczny		Branża:		Faza opracowania	
		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TRESC RYSUNKU		Symbol opracowania:		Kolejność rysunku:	Rysunek Nr.
S.1.1, S.1.2, S.1.3 – słupy		Data:		Skala:	
		03.2021		1 : 25	K w. 06

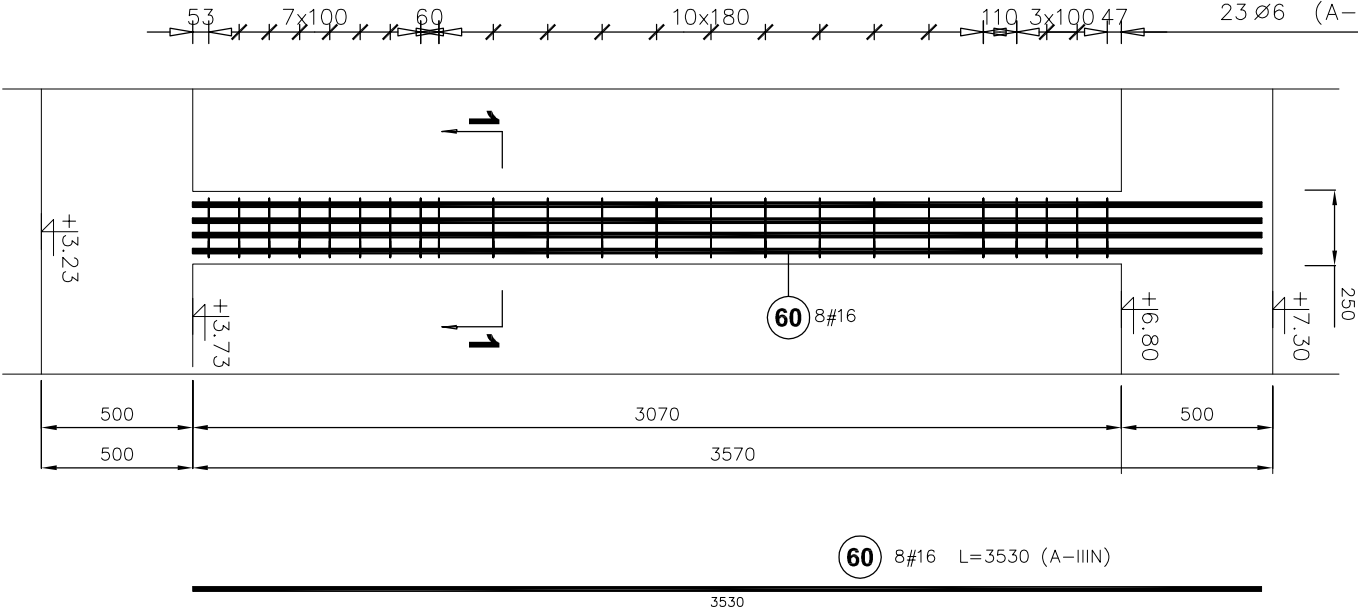
S.2.1 - Słup - 14 szt.



S.2.2 - Słup - 2 szt.



S.2.3 - Słup - 2 szt.



S.2.1					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w	ogółem
15	A-I	A-IIIIN	3540	8	112
16	16		3540	14	396,48
16	6		920	24	14
16	6		920	24	336
Długość wg średnic (m)			309,12	396,48	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)			68,62	626,44	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			68,62	626,44	
Ogółem (kg)				695,06	

S.2.2					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w	ogółem
58	A-I	A-IIIIN	3550	8	16
59	6		1240	23	2
59	6		1240	23	46
Długość wg średnic (m)			57,04	56,80	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)			12,66	89,74	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			12,66	89,74	
Ogółem (kg)				102,41	

S.2.3					
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba	
	Ø	#		w	ogółem
60	A-I	A-IIIIN	3530	8	16
62	6		1040	23	2
62	6		1040	23	46
Długość wg średnic (m)			47,84	56,48	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)			10,62	89,24	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			10,62	89,24	
Ogółem (kg)				99,86	


UWAGI:

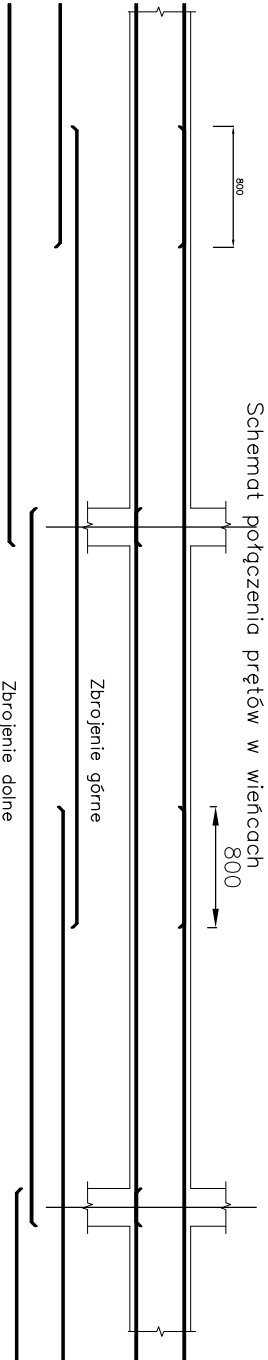
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkladowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25

STAL # – A–IIIIN (Bst500)

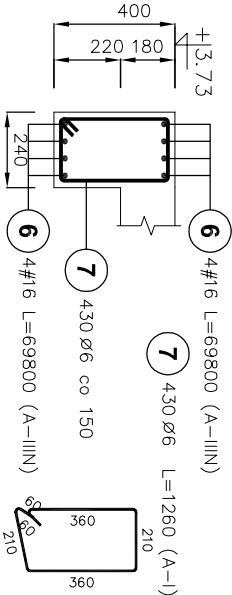
STAL Ø – A–I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<div><div>ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kłifskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 376 79 05</div></div>		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pościernok		KL-110/97			
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87			
		Opracował:							
Nr ewid. dzieł działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szećkika w Tarnowie							
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania			
Budynek administracyjno–techniczny		650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy			
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:			
S.2.1, S.2.2, S.2.3 – słupy		Data:		1:25		Kw.07			
		03.2021							



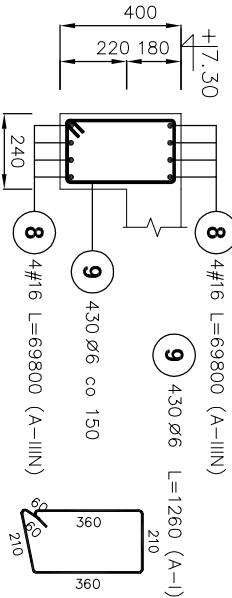
W.1.1 - Wieniec

Długość elementu: 65,80 [m]



W.2.1 - Wieniec

Długość elementu: 65,80 [m]



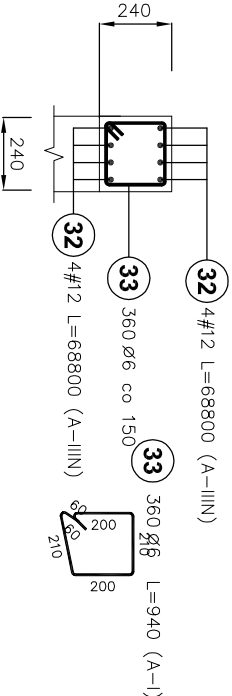
W.1.1								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementów	elementów	ogółem		
								A-I
6		16	69800	8	1	8	558,40	
7	6		1260	430	1	430	541,80	
Długość wg średnic (m)			541,80 558,40					
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 1,58					
Masa łączna wg średnic (kg)			120,28 882,27					
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			120,28 882,27					
Ogółem (kg)			1002,55					

W.2.1								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementy	elementów	ogółem		
								A-I
8		16	69800	8	1	8	558,40	
9	6		1260	430	1	430	541,80	
Długość wg średnic (m)			541,80 558,40					
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 1,58					
Masa łączna wg średnic (kg)			120,28 882,27					
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			120,28 882,27					
Ogółem (kg)			1002,55					

N.1.1 - Nadproże

N.2.1 - Nadproże

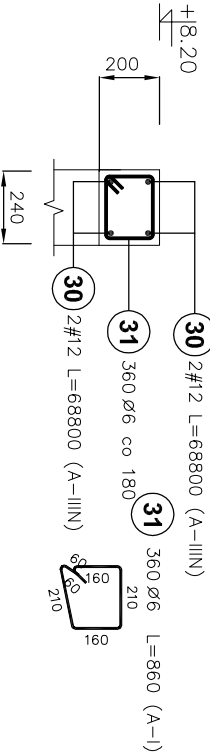
Długość elementu: 65,80 [m]



N.1.1, N.2.1								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	ogółem			
	A-I	A-IIIIN				A-I Ø 6	A-IIIIN # 12	
32		12	66800	8	2	16		1100,80
33	6		940	360	2	720	676,80	
Długość wg średnic (m)			676,80 1100,80					
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 0,89					
Masa łączna wg średnic (kg)			150,25 977,51					
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			150,25 977,51					
Ogółem (kg)			1127,76					

W.2.2 - Wieniec

Długość elementu: 65,80 [m]



W.2.2							
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	Ø	#		w	elementów	ogółem	
	A-I	A-IIIIN					
30		12	66800	4	1	4	Ø 6 275,20
31	6		860	360	1	360	309,60
Długość wg średnic (m)			309,60 275,20				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22 0,89				
Masa łączna wg średnic (kg)			68,73 244,38				
Masa łączna wg gotunku stali (kg)			68,73 244,38				
Ogółem (kg)			313,11				

UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25

STAL # – A-IIIN (Bst500)

STAL Ø – A-I (St3S)


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<div><div></div><div>ANPAS</div><div>PROJEKT BUDOWLANY</div><div>ul. Kilińskiego 16, 20-100 Busko Zdrój</div><div>L. 41 376 79 05</div></div>		Projektant:	mgr inż. Andrzej Posternok	KL-110/97			
		Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Makowski	KL-314/87			
		Opracował:					
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Toruniu		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Toruniu					
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:	650.20	Branża:	Konstrukcja	Faza opracowania	
Budynec administracyjno–techniczny		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
TREŚĆ RYSUNKU		W.1.1, W.2.1, W.2.2 – wieńce N.1.1, N.2.1 – nadproża		Data:		1:25	K.w.08
				03.2021			

[illegible]

UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25
STAL # – A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø – A-I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97			
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87			
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie		Opracował:					
Nazwa obiektu budowlanego				Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno–techniczny				650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU Sch.0.1 – bieg dolny				Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
				Data:		1:25		Kw.09	
				03.2021					

Sch.0.1, Sch.1.1 - bieg górny - 2szt.

1925

80

80

1820

1970

6#10 L=2640

12#10 L=5620

12#10 co 120 L=5490

12#10 co 120 L=5620

37#8 L=1310 (A-I)

6#10 co 240 L=2640

1560

2800

250

4370

250

1650

12#10 L=5490

175

175

175

280

230

3530

3590

130

+3.83


-0.02

B.0.2, B.1.2

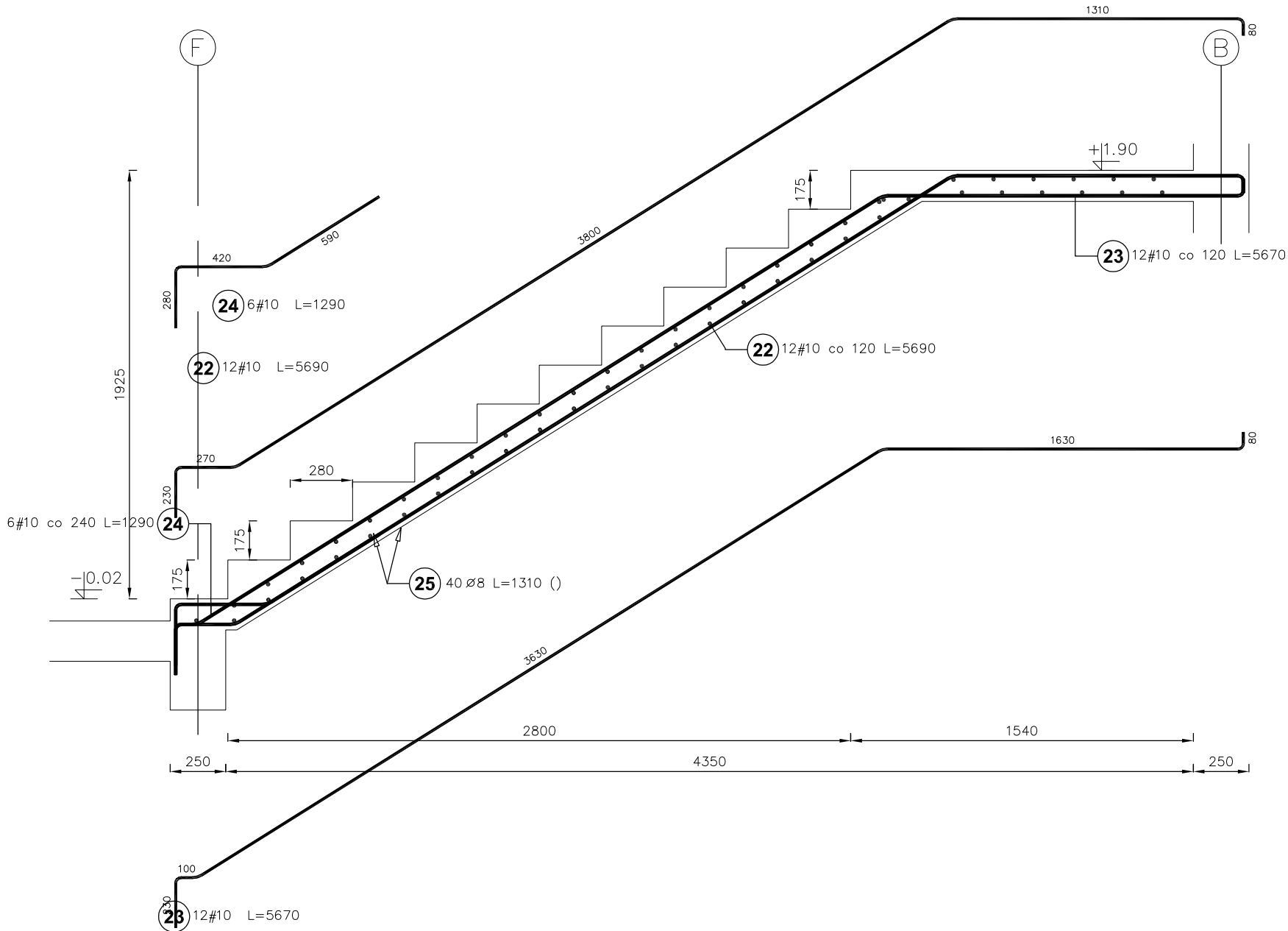
Sch.0.1, Sch.1.1 – bieg górny								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
	A-I	A-IIIIN					Ø 8	# 10
18		10	5620	12	2	24		134,88
19		10	5490	12	2	24		131,76
20		10	2640	6	2	12		31,68
21	8		1310	37	2	74	96,94	
Długość wg średnic (m)							96,94	298,32
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							38,29	184,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							38,29	184,06
Ogółem (kg)							222,35	

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

STAL \emptyset - A-1 (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97			
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87			
		Opracował:							
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie							
Nazwa obiektu budowlanego				Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny				650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU Sch.0.1, Sch.1.1 – bieg górny				Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
				Data: 03.2021		1:25		Kw.10	

Sch.1.1 - bieg dolny - 1szt.



Sch.1.1 – bieg dolny								
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
	A-I	A-IIIIN		elementcie			Ø 8	# 10
22		10	5690	12	1	12		68,28
23		10	5670	12	1	12		68,04
24		10	1290	6	1	6		7,74
25	8		1310	40	1	40	52,40	
Długość wg średnic (m)							52,40	144,06
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							20,70	88,89
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							20,70	88,89
Ogółem (kg)							109,58	


UWAGI:

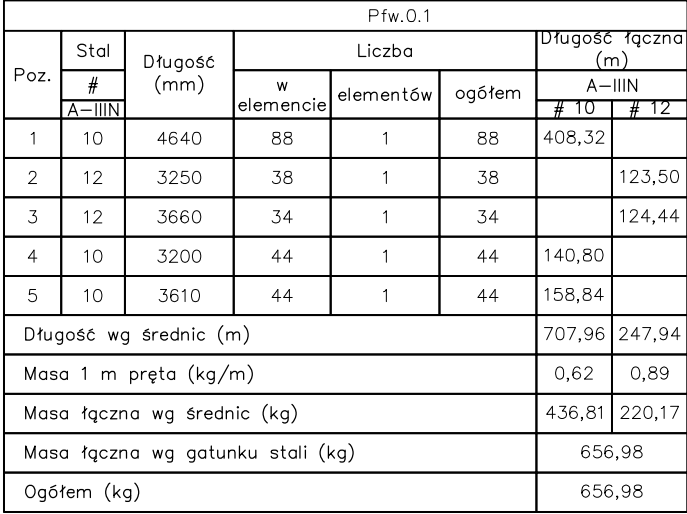
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu izolować poprzez malowanie (warstwa podkładowa, właściwa warstwa zabezpieczająca)
4. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25

STAL # - A-IIIN (Bst500)

STAL \emptyset - A-1 (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97			
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87			
Nr ewid. działek		Inwestor		Opracował:					
działka nr ew. 137/3 i 122/8,		Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie							
obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13		w Tarnowie							
Nazwa obiektu budowlanego				Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny				650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU				Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
Sch.1.1 – bieg dony				Data:		1:25		Kw.11	
				03.2021					

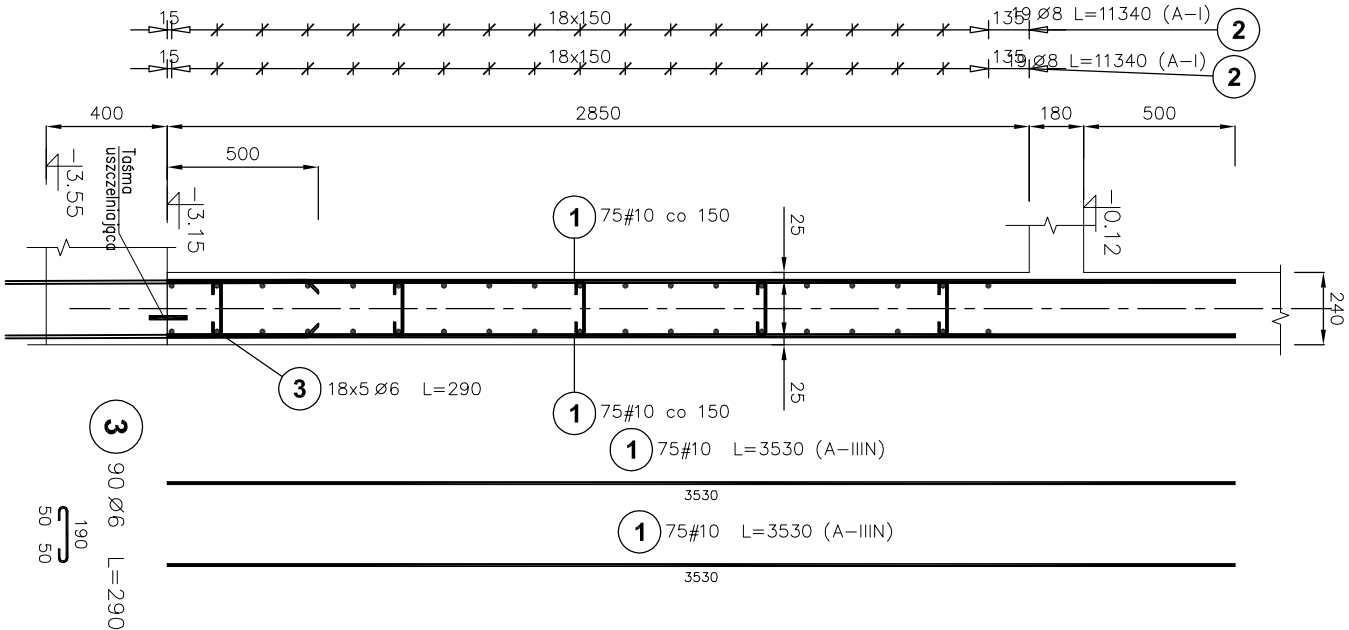


BETON – C20/25
STAL # – A-IIIIN (Bst500)
STAL \emptyset – A-I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97	
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87	
		Opracował:					
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obrgb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie					
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno–techniczny		650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TRESC RYSUNKU		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
Pfw.0.1 – Podszybie		Data:		1:25		Kw.12	
		03.2021					

Sw.0.1 - Ściana szybu

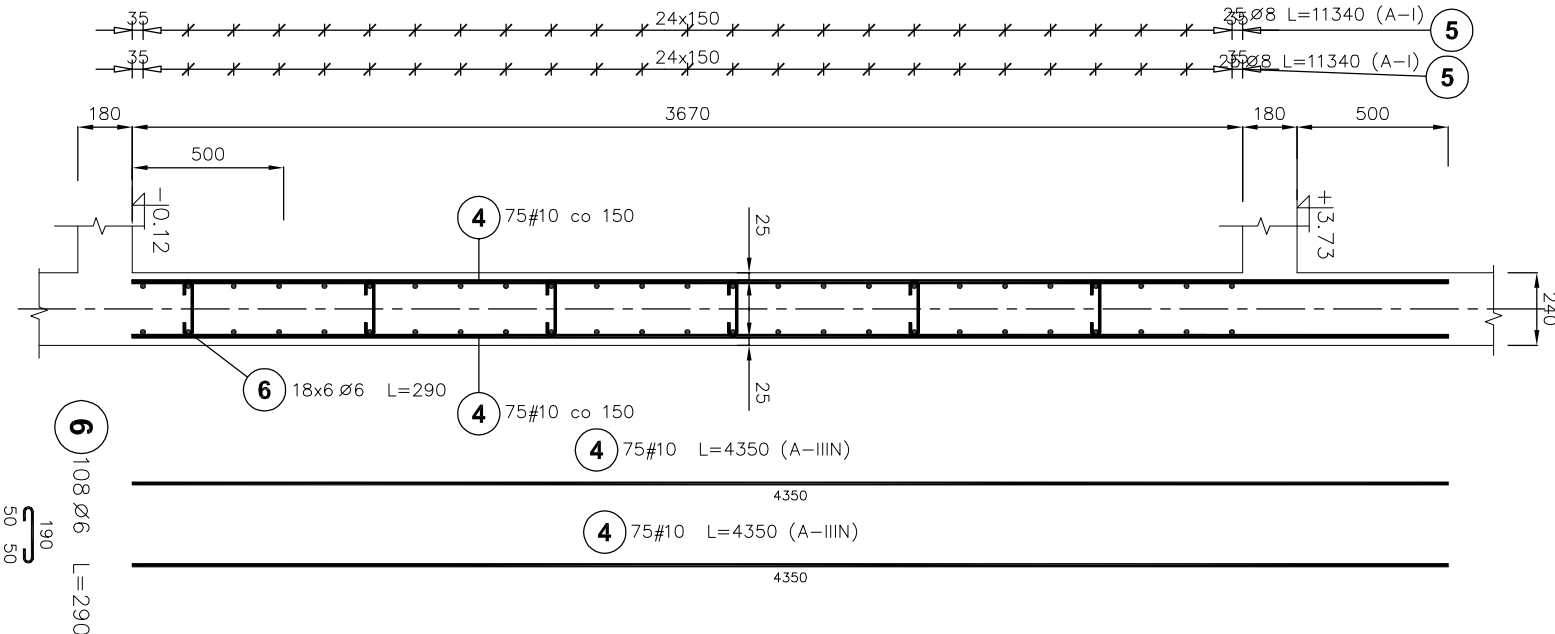
L=11,34m



Sw.0.1												
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)					
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	A-I		A-IIIN			
	A-I	A-IIIN					Ø 6	Ø 8	# 10			
1		10	3530	150	1	150				529,50		
2	8		11340	38	1	38		430,92				
3	6		290	90	1	90	26,10					
Długość wg średnic (m)												
Masa 1 m pręta (kg/m)			26,10 430,92 529,50									
Masa łączna wg średnic (kg)			0,22 0,40 0,62									
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			5,79 170,21 326,70									
Ogółem (kg)			176,01 326,70 502,71									

Sw.1.1 - Ściana szybu

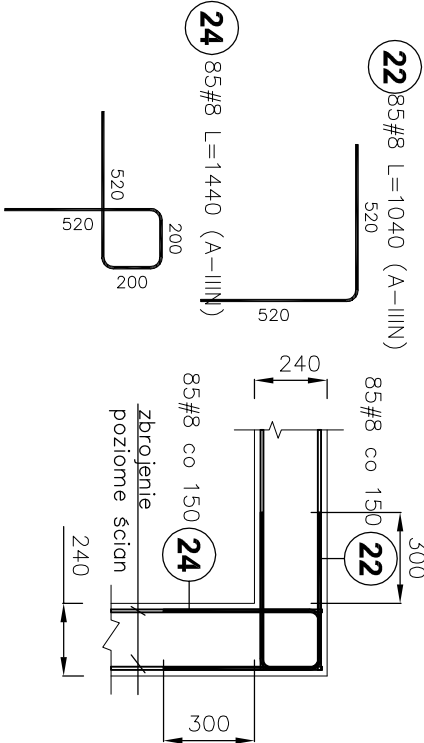
L=11,34m



Sw.1.1												
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)					
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	Ø 6	Ø 8	A-IIIIN	# 10		
	A-I	A-IIIIN										
4		10	4350	150	1	150					652,50	
5	8		11340	50	1	50					567,00	
6	6		290	108	1	108						
Długość wg średnic (m)			31,32									
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,22									
Masa łączna wg średnic (kg)			6,95									
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			230,92									
Ogółem (kg)			633,51									

Schemat zbrojenia naroży szybu - 4 szt.

(długość jednego naroża - 12750mm)



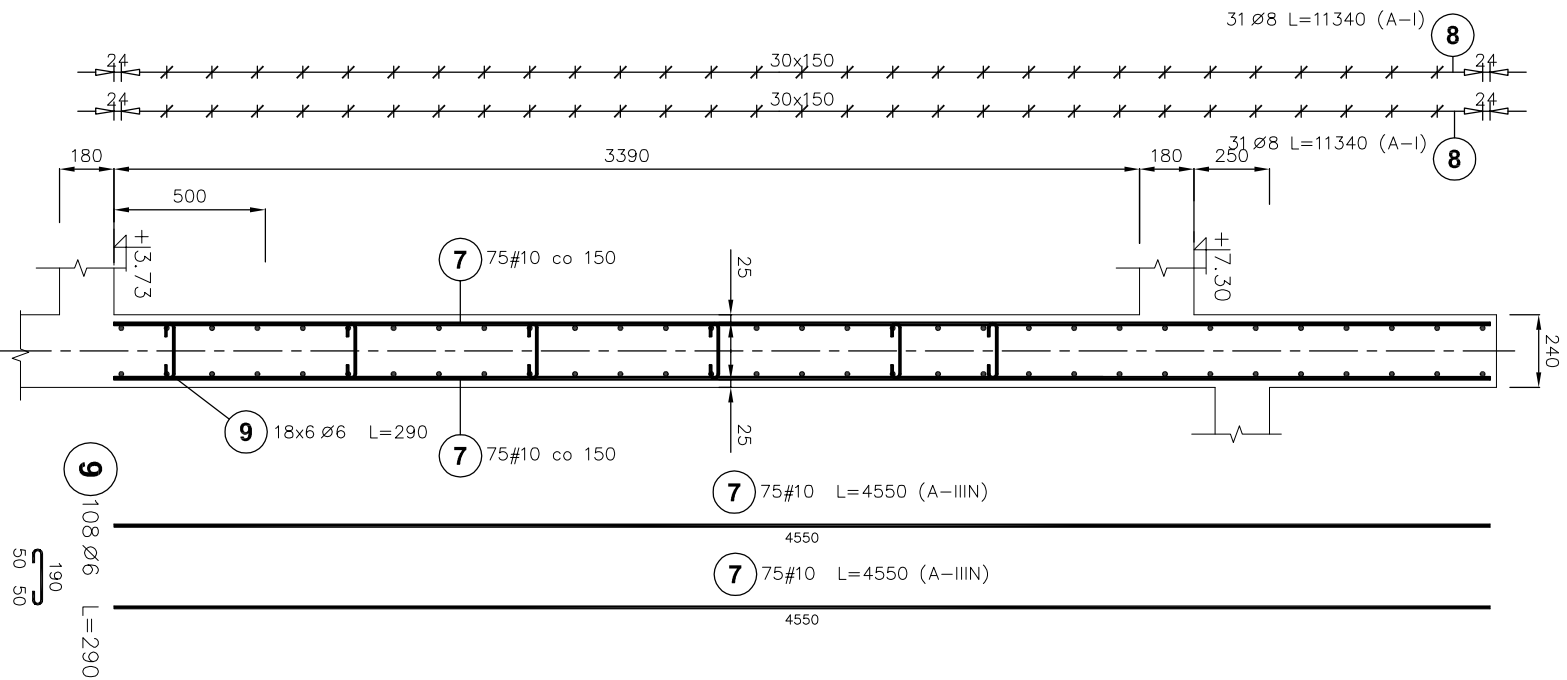
Zbrojenie naroży szybu windowego									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów	ogółem	Ø 6	Ø 8	A-IIIIN
22	8		1040	85	4	340			353,60
24	8		1440	85	4	340			489,60
Długość wg średnic (m)			843,20						
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40						
Masa łączna wg średnic (kg)			333,06						
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			333,06						
Ogółem (kg)			333,06						

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
 3. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

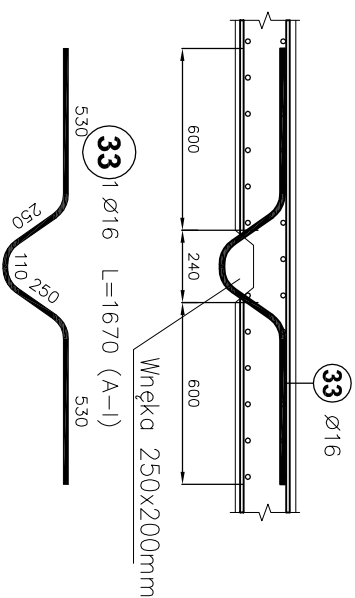
BETON – C20/25
STAL # – A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø – A-I (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:							
<div><div><div></div><div>ANPAS</div><div>PROJEKTY BUDOWLANE</div><div>ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój</div><div>t. 41 378 79 05</div></div><div><div>Nr ewid. działek</div><div>działka nr ew. 137/3 i 122/8,</div><div>obręb 164, przy ul. Szpilnej 13</div><div>w Tarnowie</div></div></div>				Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie			
Nazwa obiektu budowlanego				Opracował:			
Budynek administracyjno – techniczny							
				Projekt Nr:			
650.20				Branża:		Faza opracowania	
				Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
Symbol opracowania:				Skala:		Rysunek Nr:	
TREŚĆ RYSUNKU							
Sw.0.1, Sw.1.1 – ściany.							
Dozbrojenie naroży							
Data:				03.2021		1:25	
						Kw. 13	

Sw.2.1 - Ściana szybu
L=11,34m



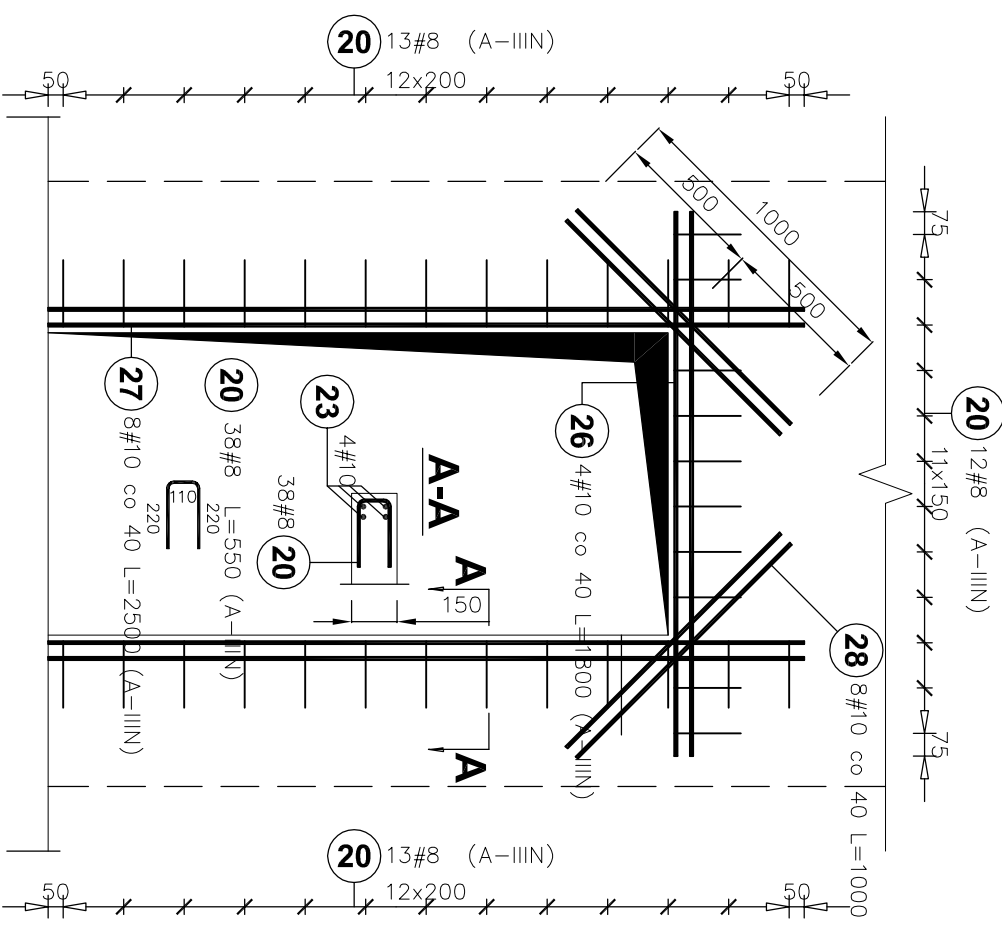
Hak montażowy - 2szt.



Rozmieszczenie haków montażowych w nadzysbiu wg. wytycznych dostawcy windy

Sw.2.1									
Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemente	elementów	ogółem	A-I		A-II/III # 10
							Ø 6	Ø 8	
7		10	4550	150	1	150			682,50
8			11340	62	1	62		703,08	
9	6		290	108	1	108	31,32		
Długość wg średnic (m)						31,32	703,08	682,50	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,40	0,62	
Masa łączna wg średnic (kg)						6,95	277,72	421,10	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							284,67	421,10	
Ogółem (kg)							705,77		

Schemat zbrojenia otworów szybu windowego - szt.3




UWAGI:

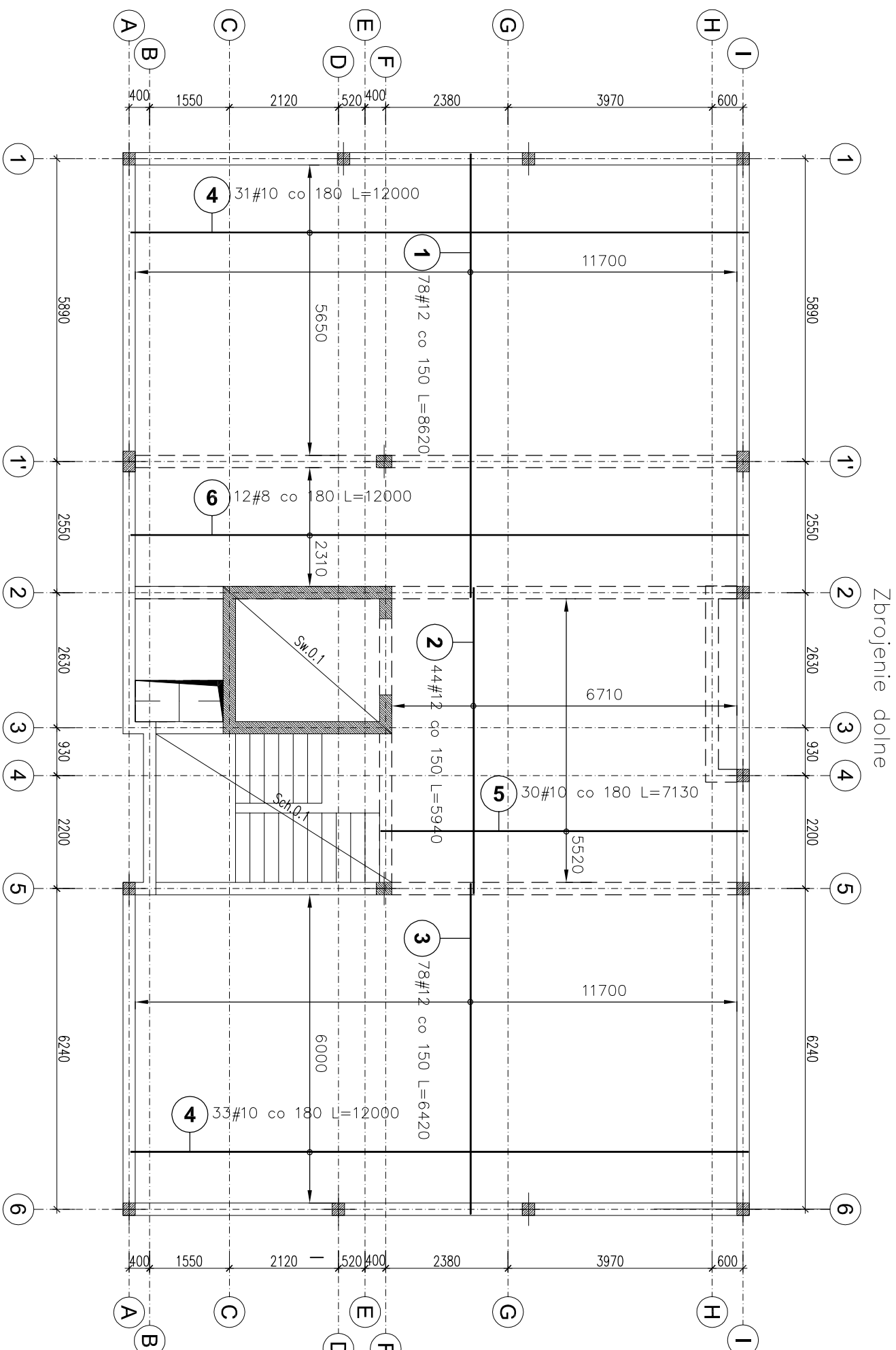
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

BETON – C20/25

STAL # - A-IIN (Bst500)

STAL \emptyset - A-1 (St3S)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Książęcego 16, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05					
Nr ewid. dziecko działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie	Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Szecełkino w Tarnowie	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
		Projektant: mgr inż. Andrzej Posternok		KL-110/97	
Opracowali:		Sprawdził: mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87	
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Etap:	Faza opracowania
Budynek administracyjno-techniczny		650.20		Konstrukcja	Projekt wykonawczy
TReSć PRySUKU		Symbol opracowania:		Skala:	Rysunek Nr:
Sw.2.1 – ściana. Dozbrojenie otworu		Data:		1:25	K w. 1 4
Hak montażowy		03.2021			



Ps.O.1 – zbr. dolne									
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	# A–IIIN		w elemente	elementów	ogółem	# 8	# 10	# 12	
1	12	8620	78	1	78			672,36	
2	12	5940	44	1	44			261,36	
3	12	6420	78	1	78			500,76	
4	10	12000	64	1	64			768,00	
5	10	7130	30	1	30			213,90	
6	8	12000	12	1	12	144,00			
Długość wg średnic (m)						144,00	981,90	1434,48	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)						56,88	605,83	1273,82	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						1936,53			
Ogółem (kg)						1936,53			


- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej

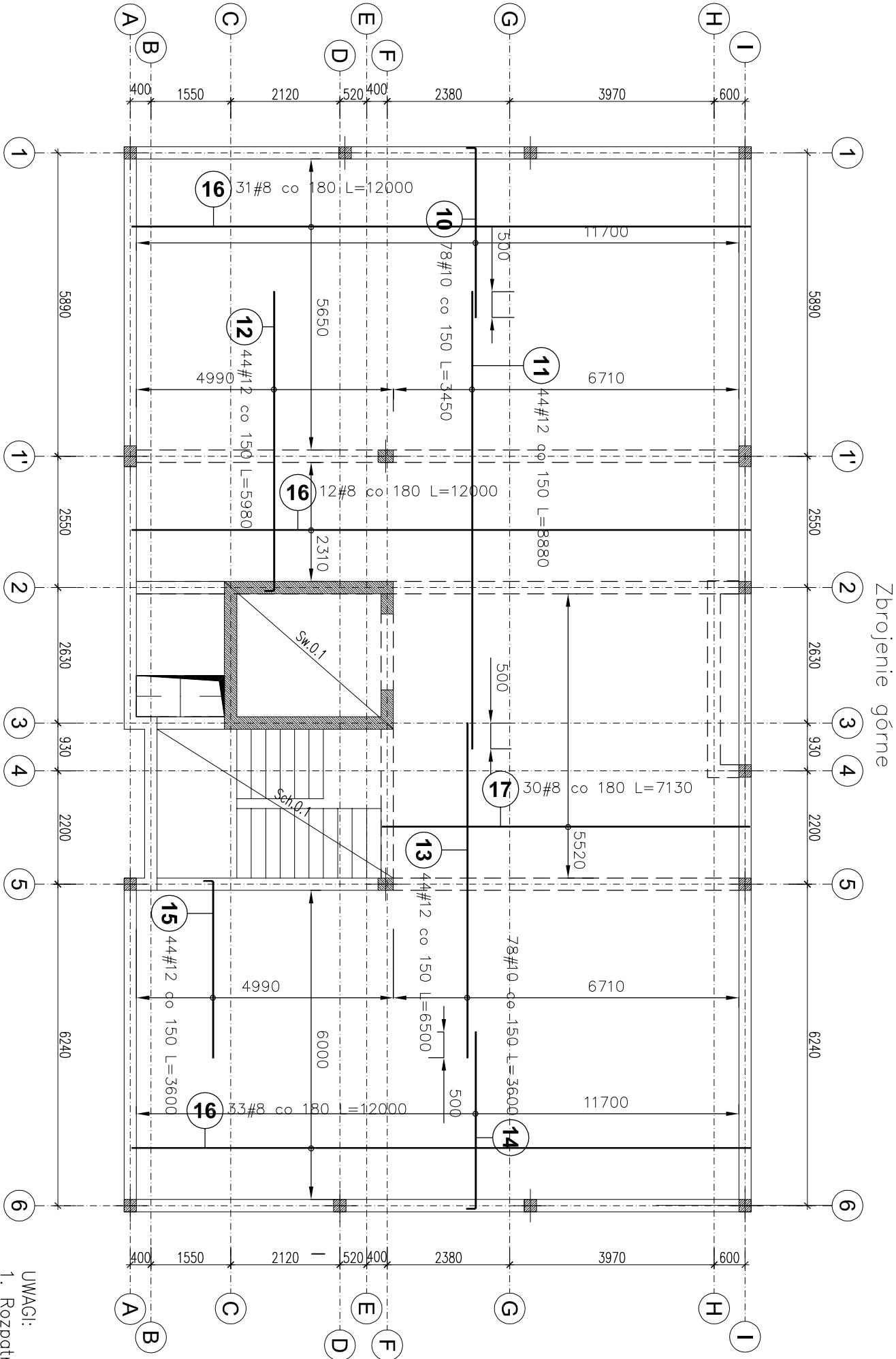
BETON – C20/25

STAL # - A-IIN (Bst500)

STAL ϕ - A-1 (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Prusa 15, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant: mgr inż. Andrzej Posternak		KL-110/97			
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obsz. 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor: Specjalistyczny Szpital im. E. Szećkilika w Tarnowie		Sprawdził: mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87	
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny		650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
Ps.0.1 – zbrojenie dolne		Data: 03.2021		1:100		Kw.15	



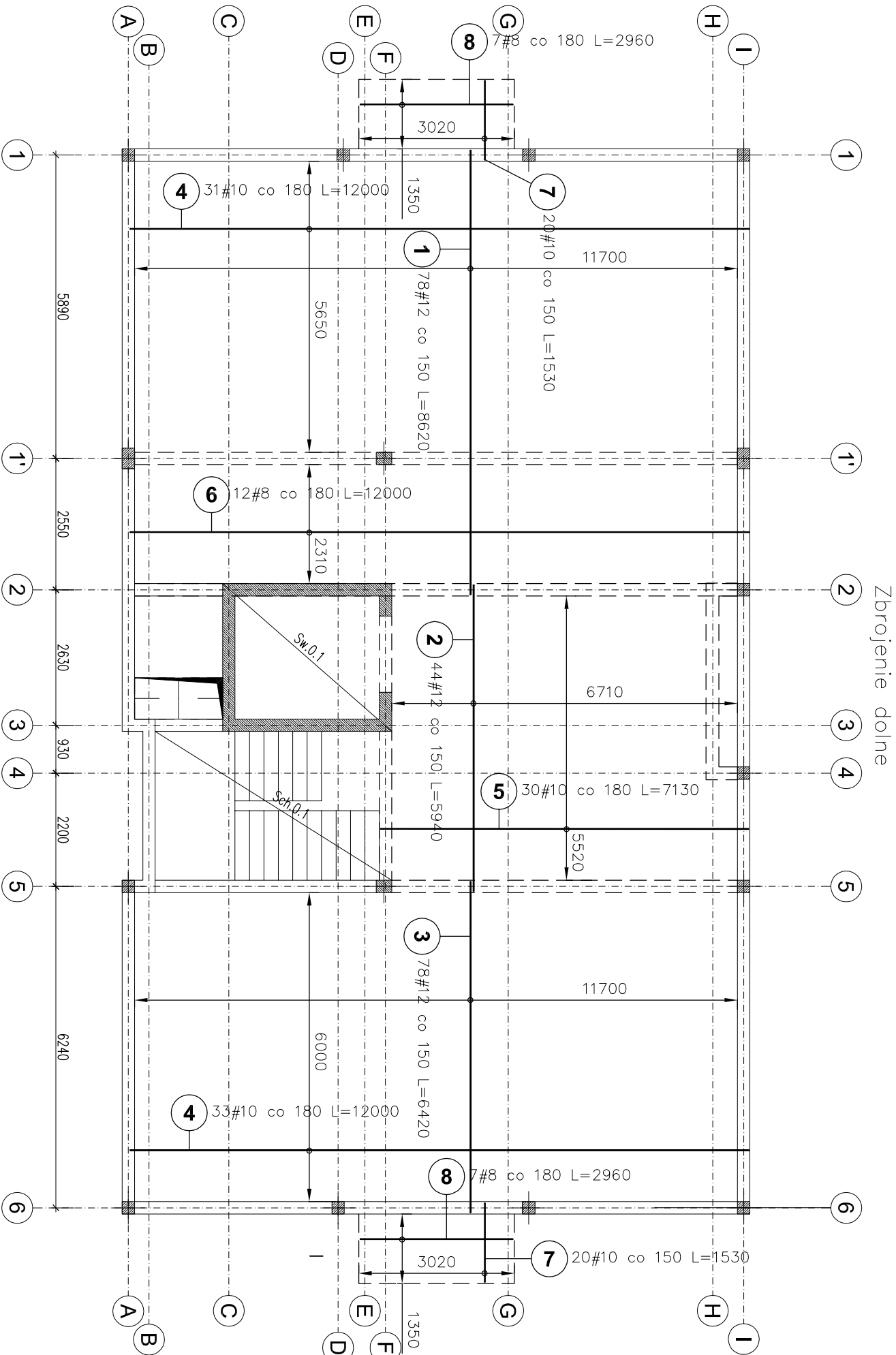
Ps.0.1 – zbr. górne						
Poz. #	Stal A-IIIIN	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
			w elementach	elementów	ogółem	# 8
10	10	3450	78	1	78	269,10
11	12	8880	44	1	44	390,72
12	12	5980	44	1	44	263,12
13	12	6500	44	1	44	286,00
14	10	3600	78	1	78	280,80
15	12	3600	44	1	44	158,40
16	8	12000	76	1	76	912,00
17	8	7130	30	1	30	213,90
Długość wg średnic (m)			1125,90	549,90	1098,24	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40	0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			444,73	339,29	975,24	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1759,26			
Ogółem (kg)			1759,26			

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
 3. Zakład min. 500mm

BETON – C20/25
STAL # – A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø – A-I (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
<div><div><div></div><div>ANPAS</div><div>PROJEKTY BUDOWLANE</div><div>ul. Piłsudskiego 15, 28-100 Busko Zdrój</div><div>L. 41 378 79 05</div></div><div><div>Nr ewid. działek</div><div>działka nr ew. 137/3 i 122/8,</div><div>obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13</div><div>Specjalistyczny Szpital im. E. w Tarnowie</div></div></div>		Inwestor:		Podpis	
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny		650.20		Projekt wykonawczy	
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:		Rysunek Nr:	
Ps.0.1 – zbrojenie górne		Data:		1:100	
		03.2021		Kw. 16	



Ps.1.1 – zbr. dolne								
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	A – IIIIN		
	# A – IIIIN		# 8	# 10	# 12			
1	12	8620	78	1	78			672,36
2	12	5940	44	1	44			261,36
3	12	6420	78	1	78			500,76
4	10	12000	64	1	64		768,00	
5	10	7130	30	1	30		213,90	
6	8	12000	12	1	12	144,00		
7	10	1530	40	1	40		61,20	
8	8	2960	14	1	14	41,44		
Długość wg średnic (m)						185,44	1043,10	1434,48
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						73,25	643,59	1273,82
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1990,66	
Ogółem (kg)							1990,66	

UWAGI:


1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej

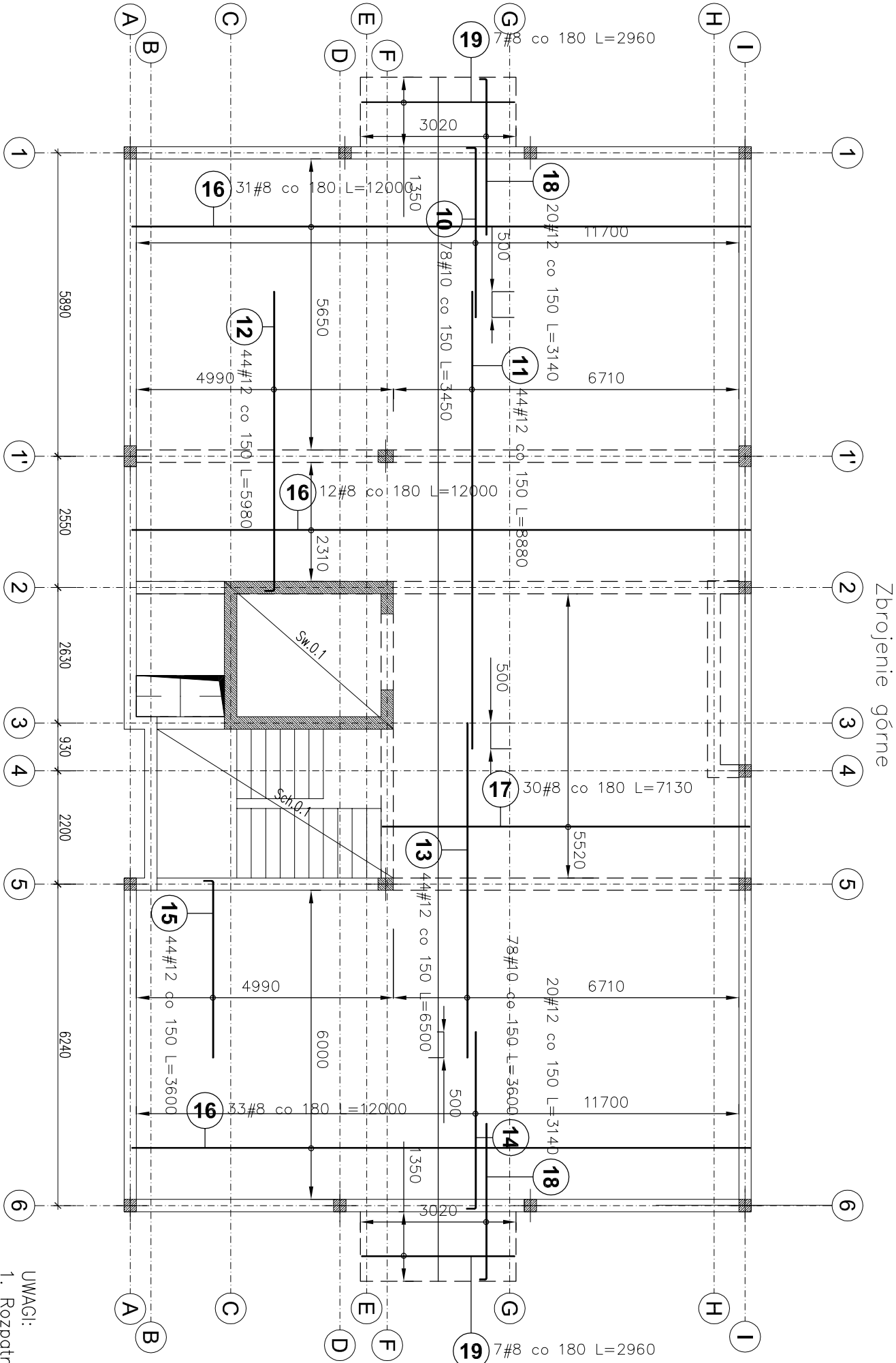
BETON – C20/25

STAL # – A–IIIN (Bst500)

STAL \emptyset – A–I (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
 PROJEKTY BUDOWLANE ul. Piłsudskiego 15, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		KL-110/97	
		Sprawdził:		KL-314/87	
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obszary 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Toruniu		Inwestor: Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Toruniu			
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny		650.20		Konstrukcja	
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:		Rysunek Nr:	
Ps.1.1 – zbrojenie dolne		Data:		1:100 K.w.17	
		03.2021			



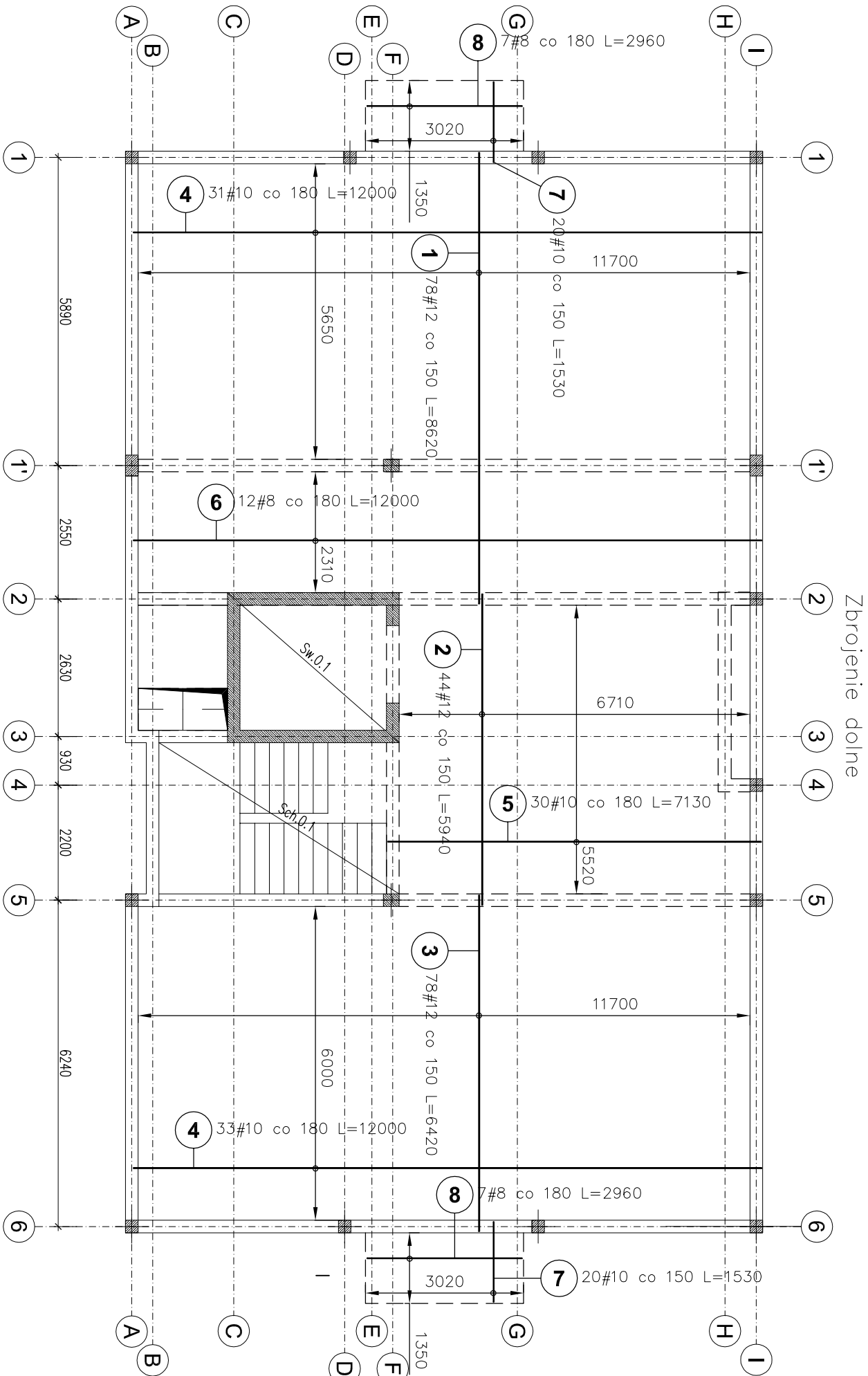
Ps.0.1 – zbr. górne						
Poz. #	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
			elementów	ogółem	# 8	# 10
10	A-IIIIN	3450	78	1	78	269,10
11	10	8880	44	1	44	390,72
12	12	5980	44	1	44	263,12
13	12	6500	44	1	44	286,00
14	10	3600	78	1	78	280,80
15	12	3600	44	1	44	158,40
16	8	12000	76	1	76	912,00
17	8	7130	30	1	30	213,90
Długość wg średnic (m)			1125,90	549,90	1098,24	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40	0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)			444,73	339,29	975,24	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1759,26			
Ogółem (kg)			1759,26			

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
 2. Poziom ±0,00 wg projektu branży architektonicznej
 3. Zakład min. 500mm

BETON – C20/25
STAL # – A-IIIIN (Bst500)
STAL Ø – A-I (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
<div><div><div></div><div>ANPAS</div><div>PROJEKTY BUDOWLANE</div><div>ul. Piłsudskiego 15, 28-100 Busko Zdrój</div><div>L. 41 378 79 05</div></div><div><div>Nr ewid. działek</div><div>działka nr ew. 137/3 i 122/8,</div><div>obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13</div><div>inwestor</div><div>Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie</div><div>W Tarnowie</div></div></div>		Projektant:	mgr inż. Andrzej Posternok	KL-110/97	
Nazwa obiektu budowlanego		Opracował:	mgr inż. Jęzzy Makowski	KL-314/87	
Budynek administracyjno-techniczny		Projekt Nr:	650.20	Branża:	Faza opracowania
TREŚĆ RYSUNKU		Symbol opracowania:	Skala:	Przegląd Nr:	Projekt wykonawczy
Ps.1.1 – zbrojenie górne		Data:	03.2021	1:100	Kw. 18



Ps.2.1 – zbr. dolne									
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	# A-IIIIN		w elementach	elementów	ogółem	# 8	# 10	# 12	
1	12	8620	78		1	78			672,36
2	12	5940	44		1	44			261,36
3	12	6420	78		1	78			500,76
4	10	12000	64		1	64		768,00	
5	10	7130	30		1	30		213,90	
6	8	12000	12		1	12		144,00	
7	10	1530	40		1	40		61,20	
8	8	2960	14		1	14	41,44		
Długość wg średnic (m)						185,44	1043,10	1434,48	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)						73,25	643,59	1273,82	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1990,66		
Ogółem (kg)							1990,66		

UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej

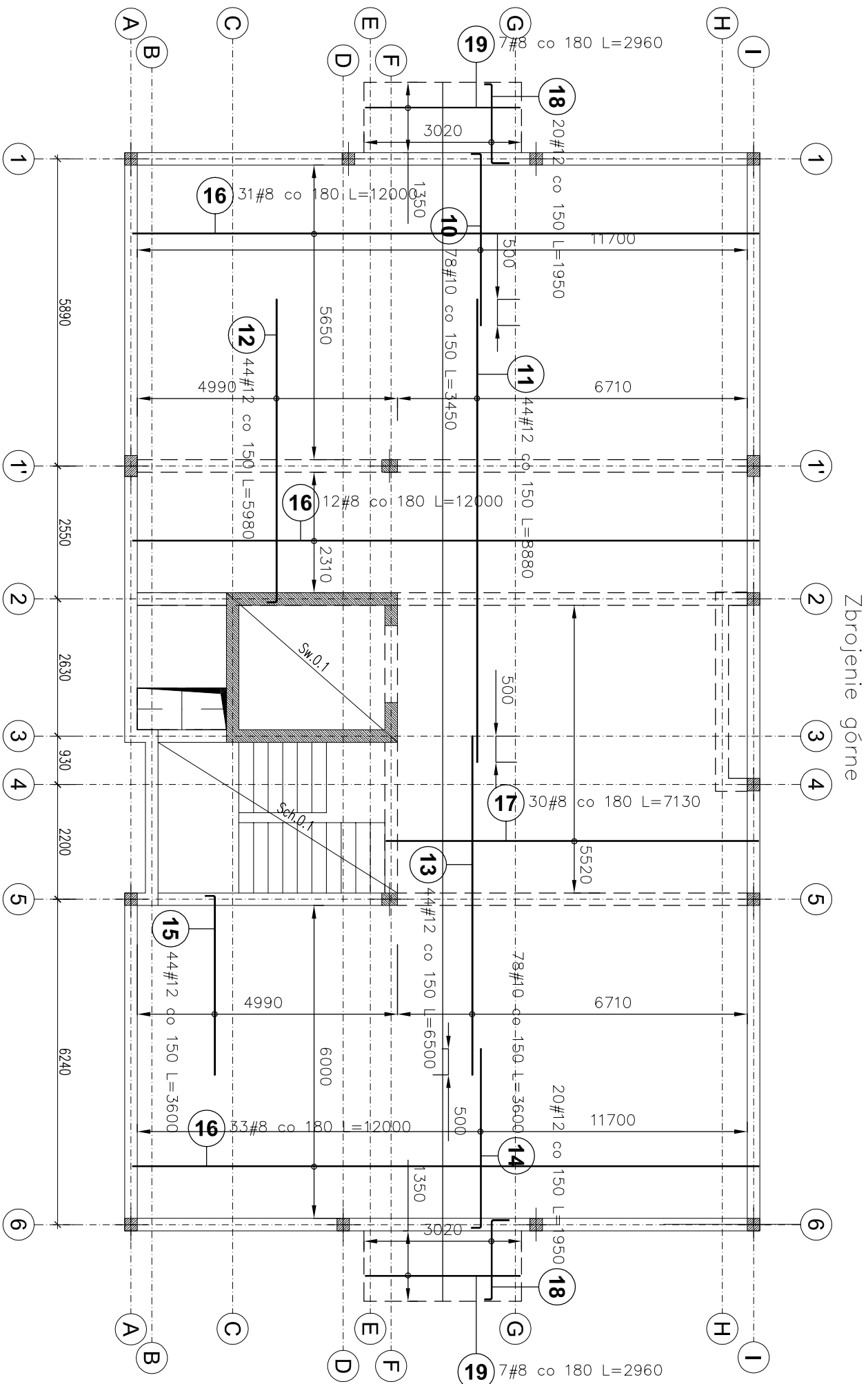
BETON – C20/25

STAL # – A–IIIN (Bst500)

STAL \emptyset – A–I (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
<div><div><div></div><div>ANPAS</div></div><div>PROJEKTIV BUDOWLANE</div><div>ul. Piłsudskiego 15, 28-100 Busko Zdrój</div><div>t. 41 378 79 05</div></div>		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pośtemok	KL-110/97
Nr ewid. działek działka nr ew. 137/3 i 122/8, obręb 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor		mgr inż. Jerzy Mąkowski	KL-314/87
Nazwa obiektu budowlanego		Opracował:			
Budynnek administracyjno–techniczny		Projekt Nr:		Bronzo:	Faza opracowania
TREŚĆ RYSUNKU		650.20		Konstrukcja	Projekt wykonawczy
Ps.2.1 – zbrojenie dolne		Symbol opracowania:		Skala:	Rysunek Nr:
		Data:		1:100	Kw.19
		03.2021			



Ps.2.1 – zbr. górne									
Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			
	# A–IIIIN		w elementcie	elementów	ogółem	A–IIIIN			
			# 8	# 10	# 12				
10	10	3450	78	1	78		269,10		
11	12	8880	44	1	44			390,72	
12	12	5980	44	1	44			263,12	
13	12	6500	44	1	44			286,00	
14	10	3600	78	1	78		280,80		
15	12	3600	44	1	44			158,40	
16	8	12000	76	1	76	912,00			
17	8	7130	30	1	30	213,90			
18	12	1950	40	1	40			78,00	
19	8	2960	14	1	14	41,44			
Długość wg średnic (m)			1167,34		549,90	1176,24			
Masa 1 m pręta (kg/m)			0,40		0,62	0,89			
Masa łączna wg średnic (kg)			461,10		339,29	1044,50			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			1844,89						
Ogółem (kg)			1844,89						

UWAGI:


1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi
2. Poziom $\pm 0,00$ wg projektu branży architektonicznej
3. Zakład min. 500mm

BETON – C20/25

STAL # - A-IIN (Bst500)

STAL \emptyset - A-1 (St3S)

Grubość płyty 180mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE ul. Prusa 15, 28-100 Busko Zdrój t. 41 378 79 05		Projektant:		mgr inż. Andrzej Posternok		KL-110/97	
		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87	
		Opracował:					
Nr ewid. dzięgieł działka nr ew. 137/3 i 122/8, objęta 164, przy ul. Szpitalnej 13 w Tarnowie		Inwestor Specjalistyczny Szpital im. E. Seczekiła w Tarnowie					
Nazwa obiektu budowlanego		Projekt Nr:		Branża:		Faza opracowania	
Budynek administracyjno-techniczny		650.20		Konstrukcja		Projekt wykonawczy	
		Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:	
		Data:		1:100		Kw.20	
TREŚĆ RYSUNKU		03.2021					
Ps.2.1 – zbrojenie górne							