Jednostka projektowania:
Team s.c.
www.team.busko.pl
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax 0-41 378 74 65. e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz

1

Symbol projektu:	Symbol opracowania: **PW/K/01**	Tom:	Zeszyt:

Faza opracowania:
Projekt Wykonawczy

Nazwa obiektu budowlanego:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium „Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz. II

Numery ewidencyjne działek:
Dz. nr ewid 13-93/1 ul. Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

Nazwa opracowania:
Konstrukcja

Zespół projektowy:
ANPAS
PROJEKTY BUDOWLANE
28-100 Busko-Zdrój, ul.Kilińskiego 16
tel. (0-41) 378 79 05

Branża		Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Konstrukcja	Projektował:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	19.09.2014	

Opracowanie zawiera :

I. Opis techniczny.
1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
2. Materiały wykorzystane do opracowania.
3. Warunki gruntowo-wodne.
4. Ogólny opis.
5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku.
6. Izolacje i ochrona antykorozyjna
7. Normy i literatura.
8. Uwagi końcowe.

II. Rysunki

Rys.K.01 Rzut fundamentów
Rys.K.02 Parteru
Rys.K.03 L.1 – ława fundamentowa, Sb.1 - ściana
Rys.K.04 Bs.1 – belka

I. OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO- KONSTRUKCYJNEGO

1.Przedmiot, cel i zakres opracowania.

1.1. Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji łącznika między budynkiem Sanatorium „Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz.II w Busku-Zdroju.

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

1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne budynku.
W skład opracowania wchodzą:
- opis techniczny
- rysunki

2. Materiały wykorzystane do opracowania.

2.1. Podkłady i wytyczne branży architektonicznej.
2.2. Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura.

3. Warunki gruntowo - wodne.

Określono w geotechnicznych warunkach posadowienia.
Grunt występujący na przedmiotowej działce pozwala na bezpieczne przeniesienie zwiększonego obciążenia na istniejące fundamenty.

4. Ogólny opis budynku.

Budynek jednokondygnacyjny w rzucie prostokątny.
Fundamenty zewnętrzne posadowione bezpośrednio na gruncie.
Belki stalowe oparte w istniejących ścianach sąsiednich pawilonów.

5. Opis elementów konstrukcyjnych.

5.1. Konstrukcja stalowa
Belki stalowe Bs.1 zaprojektowano z profili walcowanych szeroko stopowych HEB 260
Belki montowane w ścianach w gniazdach, wypełnienie betonem.

5.2. Ławy fundamentowe, ściany
Żelbetowe wylewane z betonu C15/20 (B20), zbrojenie główne ze stali A-IIIN(Bst500s)
Pod fundamentami wykonać warstwę wyrównawczą z betonu C8/10 (B10)

6. Izolacje i ochrona antykorozyjna.

6.1. Elementy żelbetowe i betonowe poniżej poziomu terenu izolować izolacjami bitumicznymi na zimno poprzez malowanie, np. Abizol.
6.2. Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez malowanie dwuskładnikowymi farbami epoksydowymi grubowarstwowymi, lub innym zestawem malarskim do stali przeznaczonym do stosowania do wewnątrz.

7. Normy i literatura.

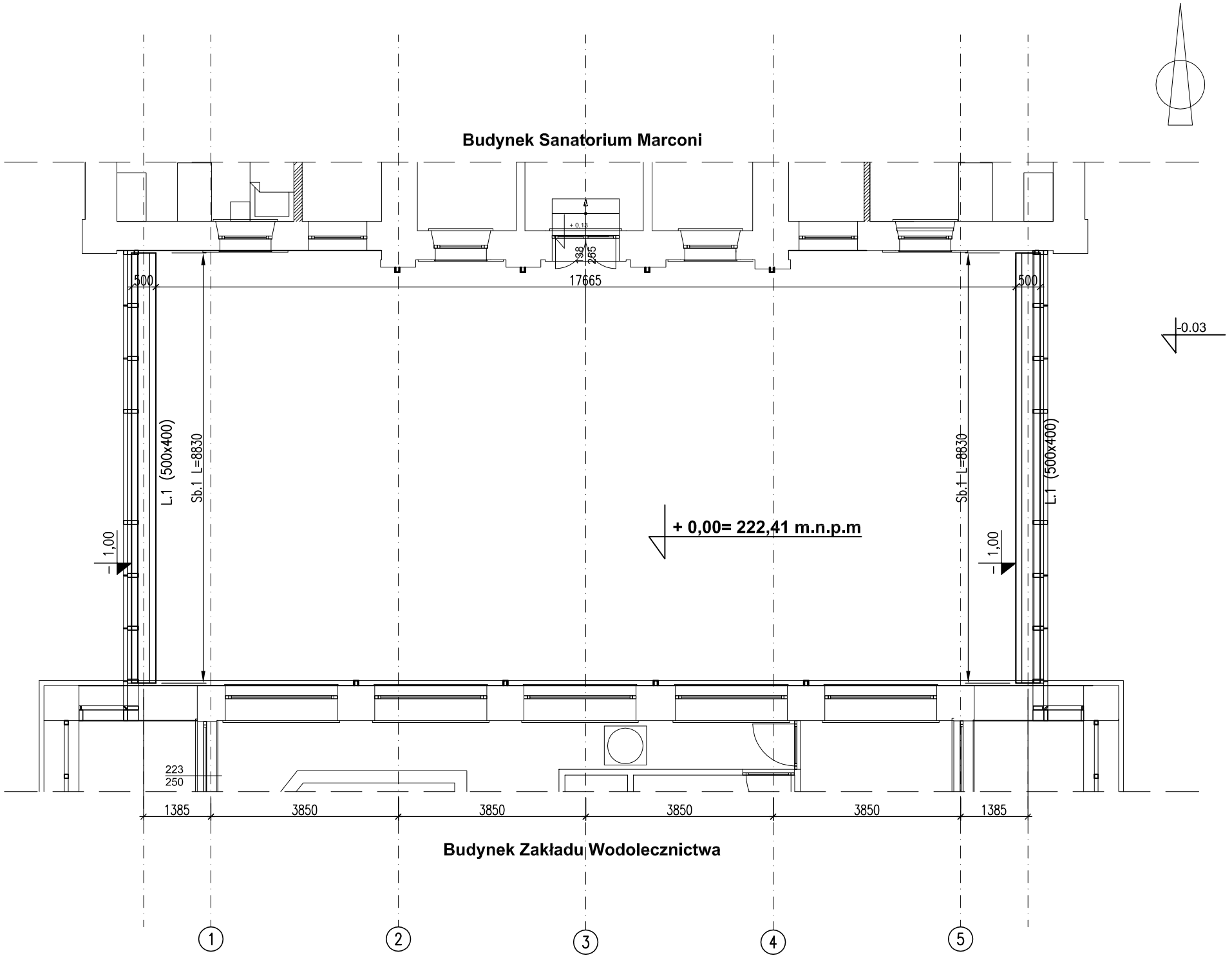
-Obciążenia stałe i zmienne PN-82/B-02000
-Obciążenia wiatrem PN-77/B-02011
-Obciążenia śniegiem PN-80/B02010
-Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264
-Posadowienie bezpośrednie budowli PN-81/B-03020
-Konstrukcje stalowe PN-90/B-03200

8. Uwagi końcowe.

8.1. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Wykonawca chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.
8.2. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN, BN)
8.3. Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.
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.

Projektant: mgr inż. Andrzej Pasternak upr. KL-110/97

Sprawdził: inż. Tadeusz Śmiech upr. KL-96/90



UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi,
2. Wszystkie wymiary podano w mm, rzędne w m,

BETON – C15/20 (B20)
STAL A–IIIN (Bst500S)
A–I (St3SX)

Projektował:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Śmiech	KL-96/90	
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE
ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój
t. 41 378 79 05

Jednostka projektowania:
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl, www.team.busko.pl

Nazwa obiektu budowlanego:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium "Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz. II

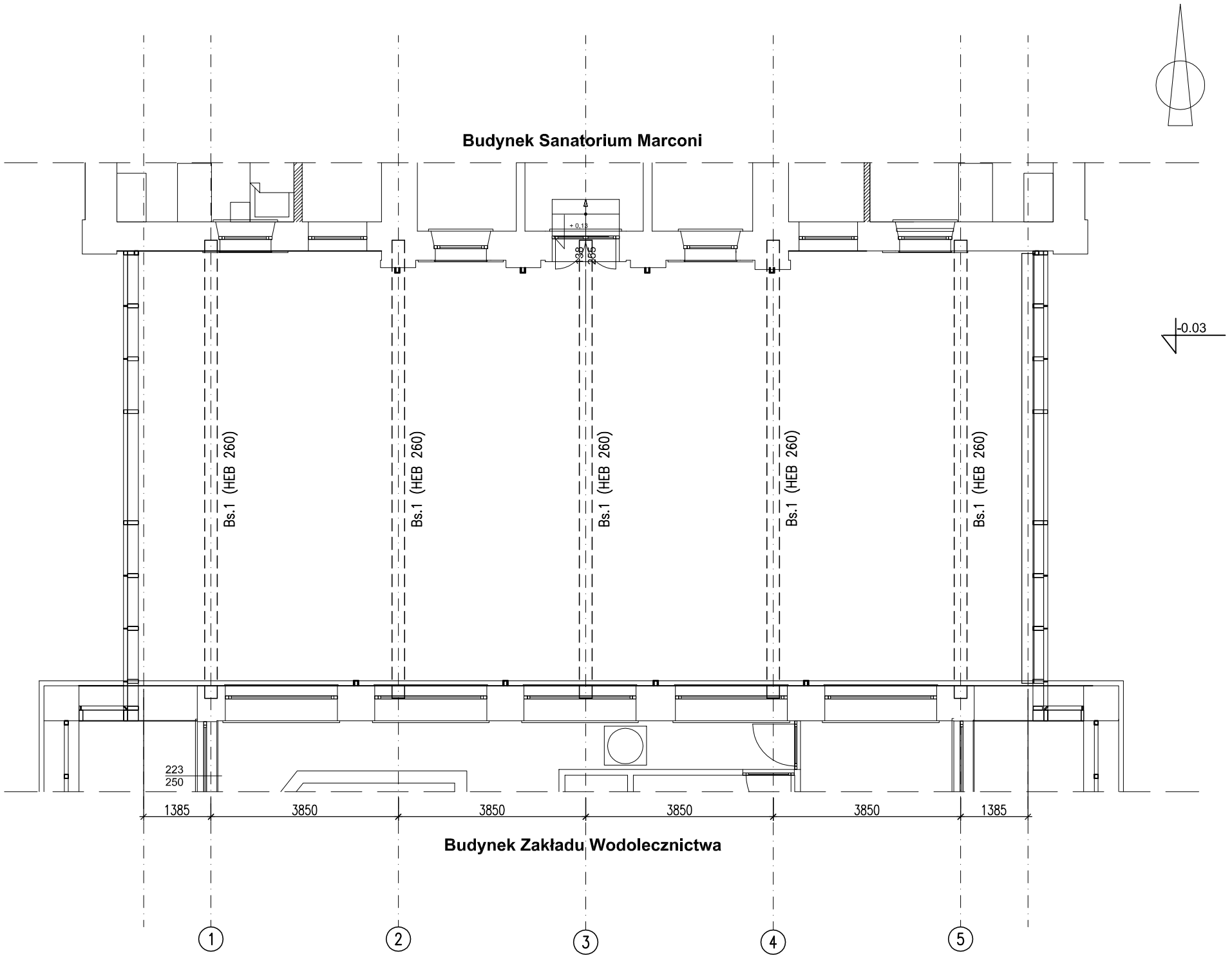
Adres obiektu budowlanego:
Działka nr ew.13-93/1 ul.Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

Faza opracowania:
Projekt Wykonawczy

Nazwa rysunku
Rzut fundamentów

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
13.1220.9	1:100	PW	K	K.01	
Opracowanie:	Data: 17.09.2014				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c



UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi,
2. Wszystkie wymiary podano w mm, rzędne w m,

BETON – C15/20 (B20)
STAL A–IIIN (Bst500S)
A–I (St3SX)

Projektował:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Śmiech	KL-96/90	
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE
ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój
t. 41 378 79 05

Jednostka projektowania:
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl, www.team.busko.pl

Nazwa obiektu budowlanego:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium "Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz. II

Adres obiektu budowlanego:
Działka nr ew.13-93/1 ul.Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

Faza opracowania:
Projekt Wykonawczy

Nazwa rysunku
Rzut belek dachowych

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
13.1220.9	1:100	PW	K	K.02	
Opracowanie:	Data: 17.09.2014				

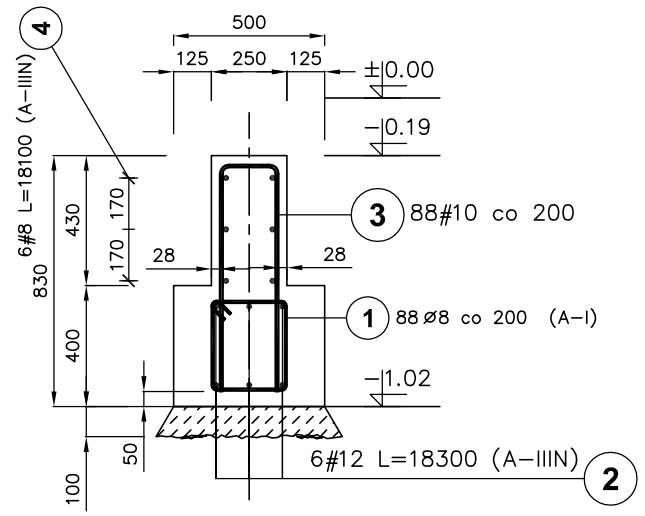
Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

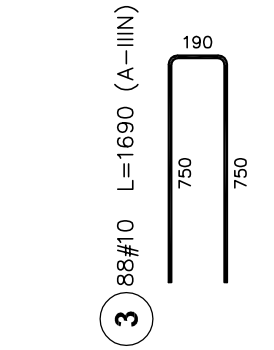
Sb.1 - Ściana

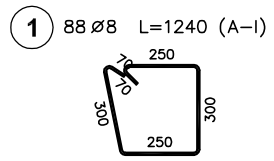
Długość elementu: 17700 [mm]

L.1 - Ława

Długość elementu: 17700 [mm]







Poz.	Stal ø A–I	Stal # A–IIIN	Długość (mm)	Liczba: w elemencie	Liczba: elementów	Liczba: ogółem	Długość łączna (m): A–I ø 8	A–IIIN # 8	A–IIIN # 10	A–IIIN # 12
1	8		1240	88	1	88	109,12			
2		12	18300	6	1	6				109,80
3		10	1690	88	1	88			148,72	
4		8	18100	6	1	6		108,60		
Długość wg średnic (m)							109,12	108,60	148,72	109,80
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							43,10	42,90	91,76	97,50
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							43,10	232,16		
Ogółem (kg)							275,26			

UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi,
2. Wszystkie wymiary podano w mm, rzędne w m,
3. Otulenie zbrojenia wg. wymiarów na rys.

BETON – C15/20 (B20)
STAL # – A–IIIN (Bst500)
STAL ø – A–I (St3S)

Projektował:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Śmiech	KL-96/90	
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE
ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój
t: 41 378 79 05

Jednostka projektowania:
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl, www.team.busko.pl

Nazwa obiektu budowlanego:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium "Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz. II

Adres obiektu budowlanego:
Działka nr ew.13-93/1 ul.Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

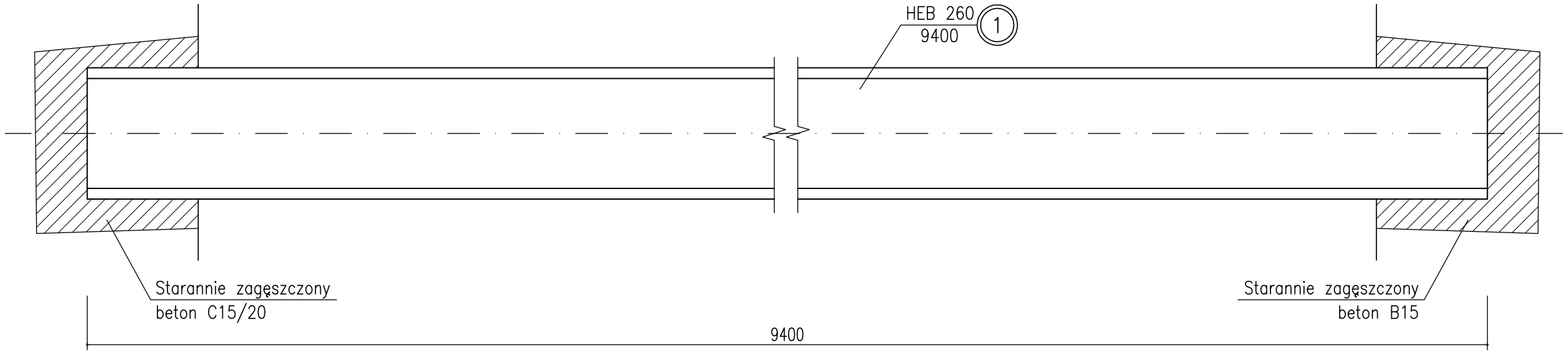
Faza opracowania:
Projekt Wykonawczy

Nazwa rysunku
L1 - ława fundamentowa, Sb.1 - ściana

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
13.1220.9	1:25	PW	K	K.03	
Opracowanie:	Data: 17.09.2014				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c

Bs.1 – Belka – 5szt



Poz K.04

Pozycja	Liczba pozycji w elemencie	Profil	Długość [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa 1 szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał	Uwagi
	Bs.1	**belka**	**5**	**szt.**				
1	1	HEB 260	9400	93,00	874,20	874,20	St3S	
				RAZEM [kg]		874,20		
		Dodatek na spoiny 1,0%				8,74		
		Ogółem kg dla szt.		**5**		**4 371,00**		

UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie ze wszystkimi projektami branżowymi,
2. Wszystkie wymiary podano w mm, rzędne w m
3. Konsole dla oparcia ślusarki wg. projektu warsztatowego dostawcy.

BETON – C15/20 (B20)
STAL PROFILOWA – St3S

Projektował:	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Śmiech	KL-96/90	
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ANPAS PROJEKTY BUDOWLANE
ul. Kilińskiego 16, 28-100 Busko Zdrój
t. 41 378 79 05

Jednostka projektowania:
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl, www.team.busko.pl

Nazwa obiektu budowlanego:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium "Marconi", a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz. II

Adres obiektu budowlanego:
Działka nr ew.13-93/1 ul.Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

Faza opracowania:
Projekt Wykonawczy

Nazwa rysunku
Bs.1 - belka stalowa

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
13.1220.9	1:10	PW	K	K.04	
Opracowanie:	Data: 17.09.2014				

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c