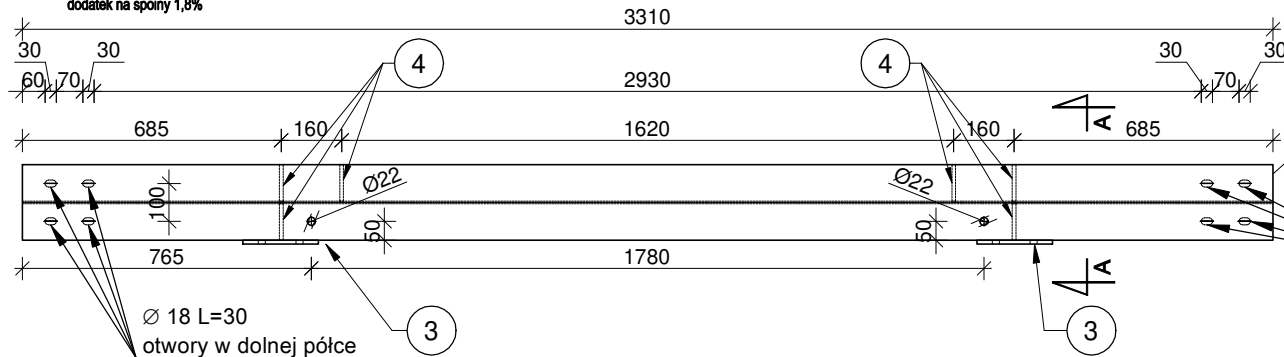


poz. BELKA BS-1/D-1

szt.2

dodatek na spoiny 1,8%

RZUT BELKI BS-1/D-1



WIDOK BELKI BS-1/D-1



ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt.]	jedn.	1 szt.	razem		
BELKA BS-1/D-1			2szt.					
1+1*	HEA 200	3310	1	42,3	140	140	S235JRG2	
3	bl. 190x10	200	2	14,915	3	6	18G2	
4	bl. 170x10	97	6	14,836	1,4	8,4	18G2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	154,4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	2,8		
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	314,4		
RAZEM NA RYSUNKU					[ka]	314,4		

BELKI BS-1/D-1 i BS-1/D-1* - RUSZTU R1

szt. 1+1*

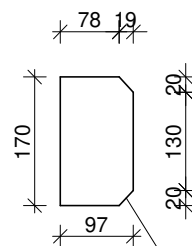
HEA 200 / 3310

1 szt.

1+1*

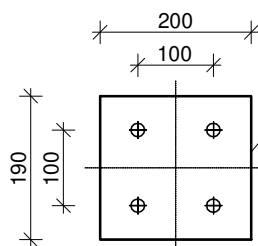
Ø 18 L=30
otwory w dolnej półcePRZEKRÓJ A-A
skala 1:10

SKALA 1:10

bl. 170x10 / 97
6 szt.

4

SKALA 1:10

bl. 190x10 / 200
2 szt.

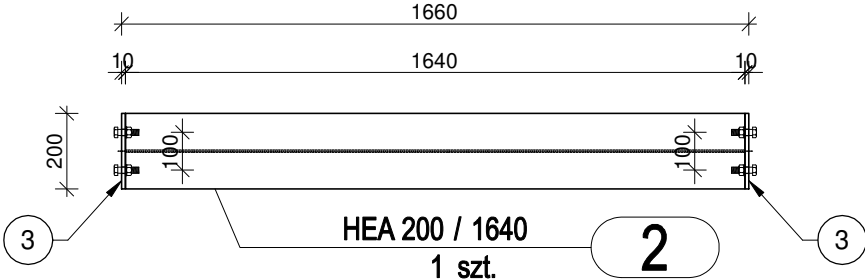
3

poz. BELKA BS-2/D-1

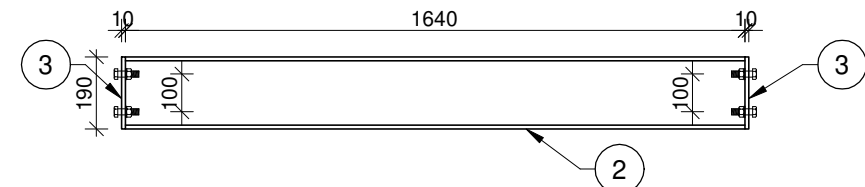
szt.2

dodatek na spoiny 1,8%

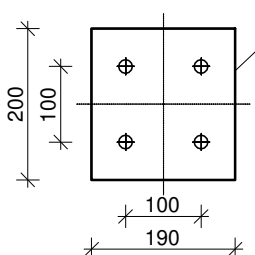
RZUT BELKI BS-2/D-1



WIDOK BELKI BS-2/D-1



SKALA 1:10

bl. 190x10 / 200
2 szt.

3

BELKA BS-2/D-1 - RUSZTU R1

szt. 2

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba	Masa [kg]		Uwagi
		[szt]	1 szt.	razem	
Śruby BELKA BS-2/D-1		2szt.			
4	Śruba M16x55-8.8	8	0,129	1,032	PN 82343
5	Nakrętka M16-8.8	8	0,0448	0,3584	PN 82171
6	Podkładka D17	16	0,0146	0,2336	PN 82039
Razem masa 1 elementu			[kg]	1,624	
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW)			[kg]	3,248	
RAZEM NA RYSUNKU			[kg]	3,248	

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt.]	jedn.	1 szt.	razem		
BELKA BS-2/D-1		2szt.						
2	HEA 200	1640	1	42,3	69,4	69,4	S235JRG2	
3	bl. 190x10	200	2	14,915	3	6	18G2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	75,4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,4		
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	153,6		
RAZEM NA RYSUNKU					[ka]	153,6		

BELKI BS-1/D-1, BS-1/D-1*

I BS-2/D-1

RUSZTU STALOWEGO R1

SKALA 1:20

UWAGI:

1. Rysunki rozpatrywać z kompletnymi projektami pozostałych branż,
2. Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
3. Wszelkie zamienne rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania,
4. Lokalizacja elementów wg rys. rzutu kondygnacji,
5. Spoiny pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu,
6. Spoiny czołowe typu V, wykonć na pełną grubość łączonych elementów,
7. Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów,
8. Przed wykonaniem elementów należy zweryfikować wymaganą wysokość i długość na budowie.
9. Elementy skręcane na śruby kl.8.8 (2x podkładka + 1x nakrętka samokontruująca). Przy otworach Ø18 należy zastosować śruby M16
10. Zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie ogniowe.
11. Symbol " * " oznacza lustrzane odbicie elementu pionową płaszczyzną wzdłuż dłuższej krawędzi.

MATERIAŁY

1. BETON:
C20/25 (B25)
kl. ekspozycji : XC1
otulina: 2,5 cm
2. STAL ZBROJENIOWA:
klasa C - B500SP
klasa A - B500A
3. STAL KONSTRUKCYJNA PROFILOWA:
S235JRG2(SI3S)

Jednostka
projektowa:**CANEA**CANEA Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski
25-035 Kielce, Al. Legionów 3/4

tel: (41) 344-7000; fax: (41) 344-77-80; e-mail: biuro@canea.com.pl

Inwestor:

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA

ALEJA TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7
25-314 KIELCE

Inwestycja:

ROZBUDOWA BUDYNKU HALI NR 4 ORAZ BUDOWA PARKINGU - DO 60 STANOWISK POSTOJOWYCH I
DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA WJAZDU NA PARKING GŁÓWNY
ORAZ BUDOWA I DOPOSĄŻENIE LABORATORIÓW BADAWCZYCH - BUDOWA INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNEJ, BUDOWA INSTALACJI TURBIN WIATROWYCH, BUDOWA STANOWISK DO
ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH NA POTRZEBY
POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ, NA TERENIE DZIAŁEK NR187/11, 187/13, 187/15, 187/17, 187/18,
187/22, 187/26, 187/30, 187/33, 187/35, 187/42, 187/45, 187/52, 187/59, 187/65, 187/66, 187/67, 187/135,
187/20, 187/82, 187/83, 187/84, 187/85, 187/97, 187/127, 187/129, 187/133, 266/3, 149/2, 151, 187/21, 187/51,
187/115, 187/121, 143/1, 143/2, 159, 187/14, 187/16, 187/24, 187/25, 187/32, 187/34, 187/60,
187/84, 187/72, 187/73, 187/117,
187/123, 172, 187/41, 187/125, 187/119, 187/131, 187/61, 187/62, 187/63, 187/50, 187/75, 187/3, 187/4, 187/5,
187/53, 187/27, 187/29, 182, 187/1, 187/88, 187/96, 187/94, 187/6, 187/28, 181, 187/8, 187/37
OBREB 0011 W KIELCACH ZLOKALIZOWANYCH PRZY AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7 W
KIELCACH - W RAMACH ZADANIA: "CENWIS - CENTRUM NAUKOWO-WDROŻENIOWE INTELIGENTNYCH
SPECJALIZACJI REGIONU ŚWIĘTOKRZYSKIEGO".

Rewizja:

A

Branża:

KONSTRUKCJA

Nr proj.:

17-06-01

Etap:

PROJEKT
WYKONAWCZY

Data:

02.2018

FUNKCJA

NAZWISKO

PODPIS

Projektował:

mgr inż. Artur Polakowski
nr upr. SWK/0083/POOK/05

Opracował:

mgr inż. Łukasz Warianek

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Gruszczyński
nr upr. SWK/0136/POOK/13

Tytuł:

BELKI BS-1/D-1, BS-1/D-1* i BS-2/D-1
RUSZTU STALOWEGO R1

Skala:

1:20

Rys.:

PW-D-KON-704