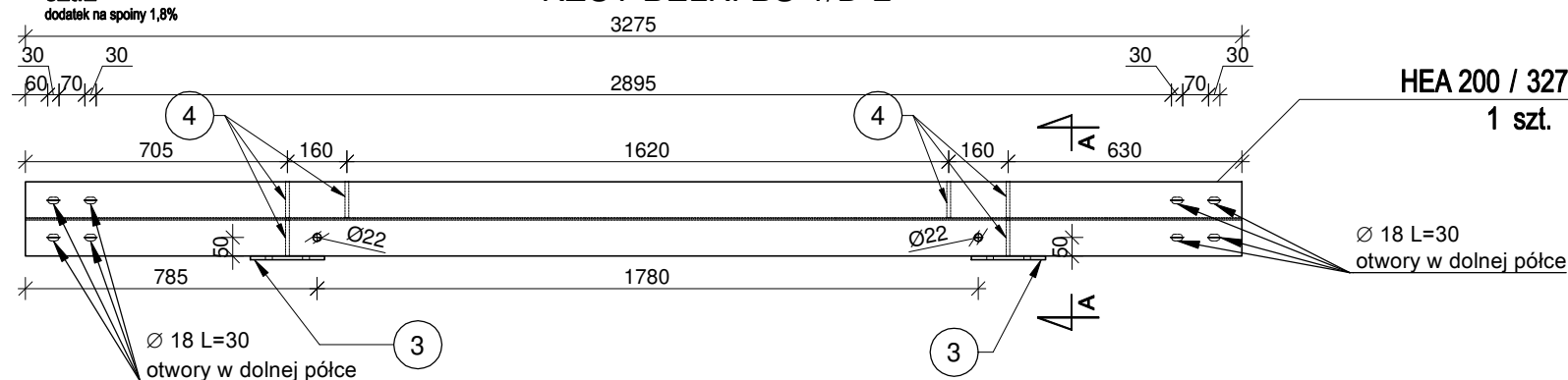


poz. BELKA BS-1/D-2

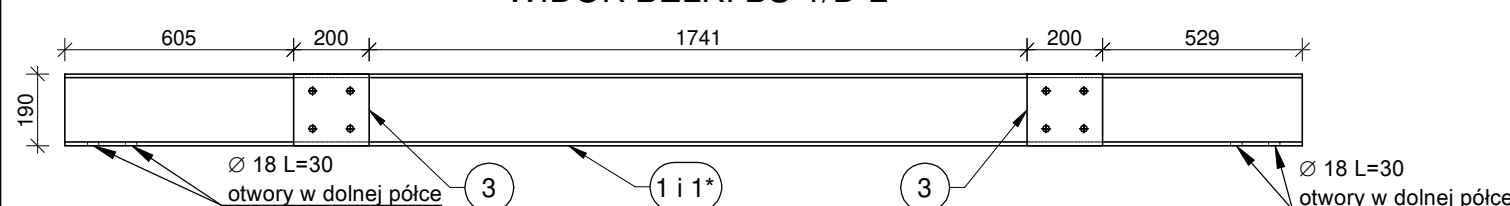
szt.2

dodatek na spoiny 1,8%

RZUT BELKI BS-1/D-2



WIDOK BELKI BS-1/D-2



ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]					
				jedn.	1 szt.	razem			
BELKA BS-1/D-2			2szt.						
1+1*	HEA 200	3275	1	42,3	138,5	138,5	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]	152,9			
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	2,8			
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	311,4			
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	311,4			

BELKI BS-1/D-2 i BS-1/D-2* - RUSZTU R2

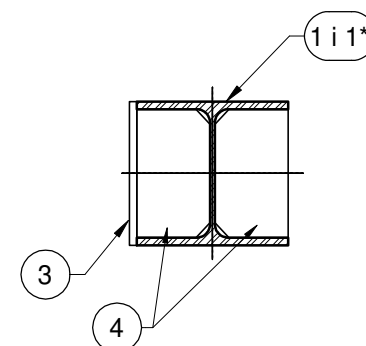
szt. 1+1*

HEA 200 / 3275

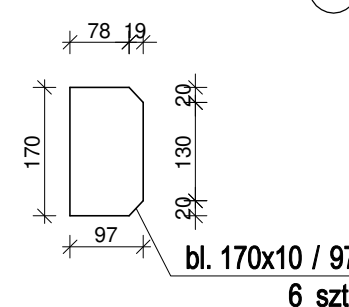
1 szt.

1+1*

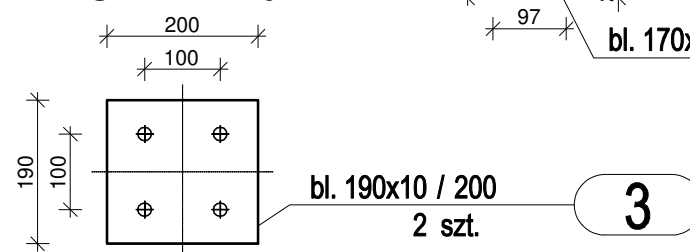
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:10



SKALA 1:10



SKALA 1:10

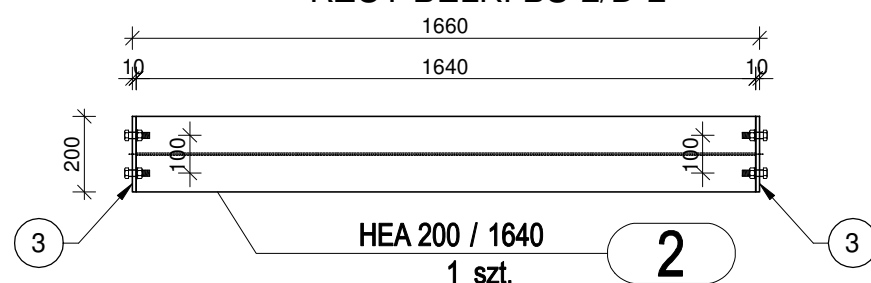


poz. BELKA BS-2/D-2

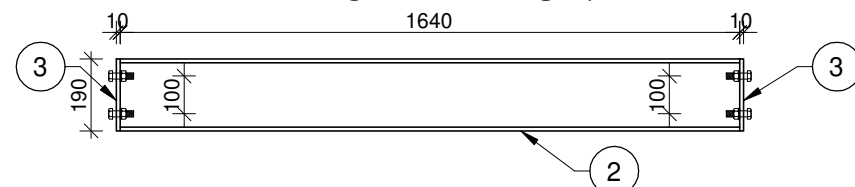
szt.2

dodatek na spoiny 1,8%

RZUT BELKI BS-2/D-2



WIDOK BELKI BS-2/D-2



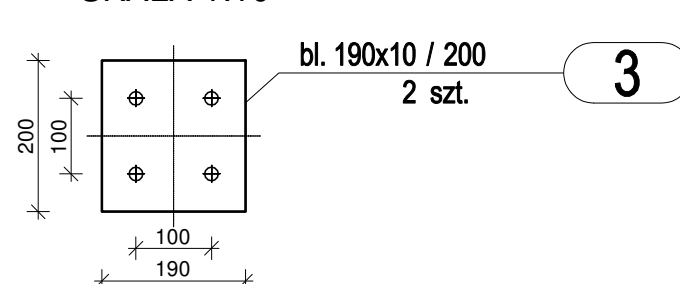
ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]					
				jedn.	1 szt.	razem			
BELKA BS-2/D-2			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					[kg]	153,6			

BELKA BS-2/D-2 - RUSZTU R2

szt. 2

SKALA 1:10



ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba [szt]	Masa [kg]						
				1 szt.	razem				
Sruby BELKA BS-2/D-2		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			

BELKI BS-1/D-2, BS-1/D-2*

I BS-2/D-2

RUSZTU STALOWEGO R2

SKALA 1:20

UWAGI:

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

MATERIAŁY

- BETON:
C20/25 (B25)
kl. ekspozycji : XC1
otulina: 2,5 cm
- STAL ZBROJENIOWA:
klasa C - B500SP
klasa A - B500A
- 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, 187/10, 187/12, 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-2, BS-1/D-2* i BS-2/D-2
RUSZTU STALOWEGO R2

Skala:

1:20

Rys.:

PW-D-KON-706