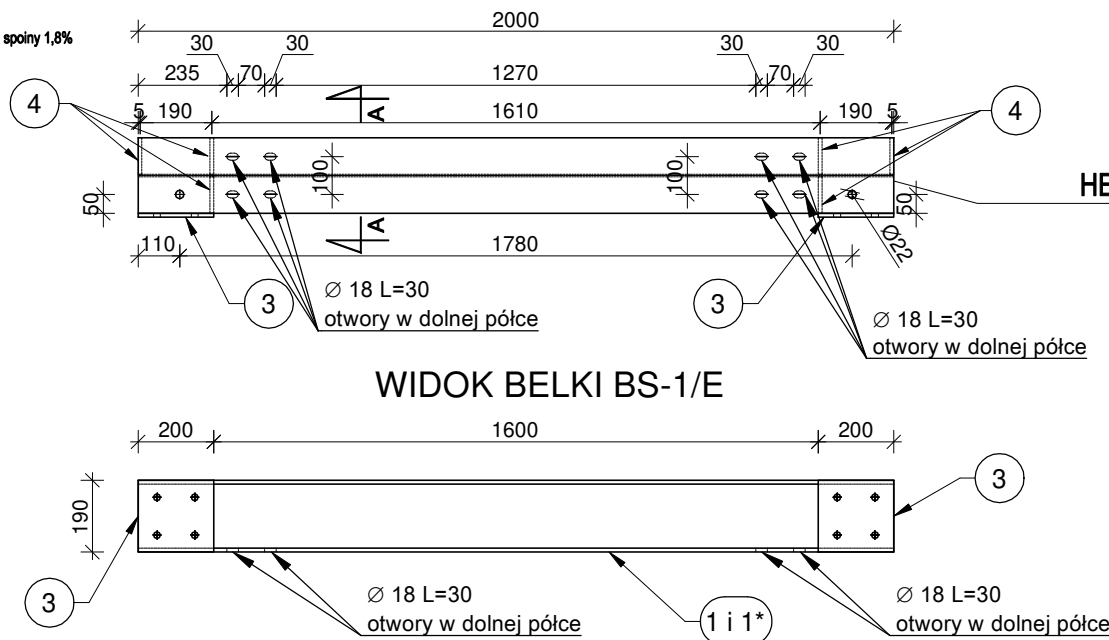


poz. BELKA BS-1/D-E RZUT BELKI BS-1/E

szt.2

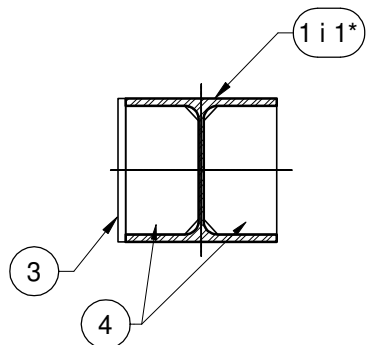
dodatek na spoiny 1,8%



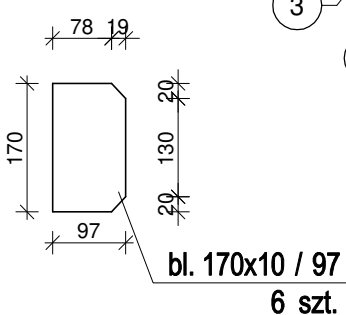
BELKI BS-1/D-E i BS-1/D-E* - RUSZTU R1E

szt. 1+1*

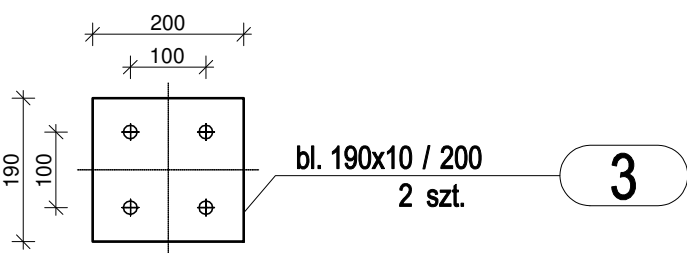
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:10



SKALA 1:10



SKALA 1:10



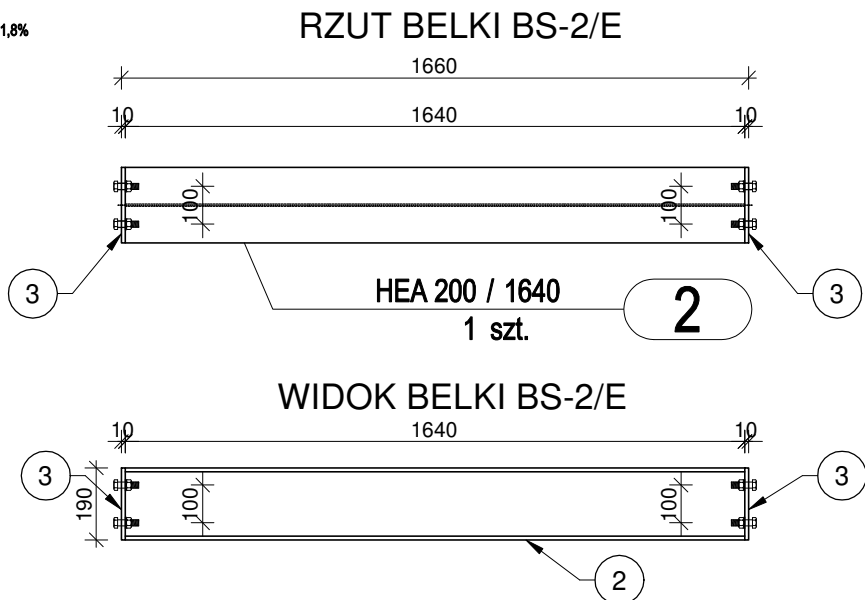
ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
BELKA BS-1/D-E								
			2szt.					
1+1*	HEA 200	2000	1	42,3	84,6	84,6	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]	99		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,8		
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	201,6		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	201,6		

poz. BELKA BS-2/D-E

szt.2

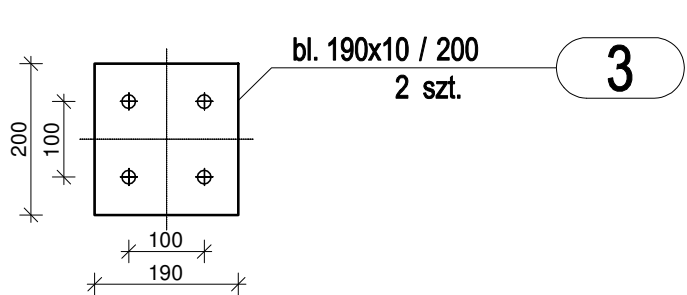
dodatek na spoiny 1,8%



BELKA BS-2/D-E - RUSZTU R1E

szt. 2

SKALA 1:10



ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
BELKA BS-2/D-E		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		

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba	Masa [kg]		Uwagi
		[szt]	1 szt.	razem	
Sruby BELKA BS-2/D-E		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/E, BS-1/E* I BS-2/E
RUSZTU STALOWEGO R1E
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(Sł3S)

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 DOPOSAŻENIE 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:		Skala:	
BELKI BS-1/D-E, BS-1/D-E* i BS-2/D-E		1:20	
RUSZTU STALOWEGO R1E		Rys.:	
		PW-D-KON-702	