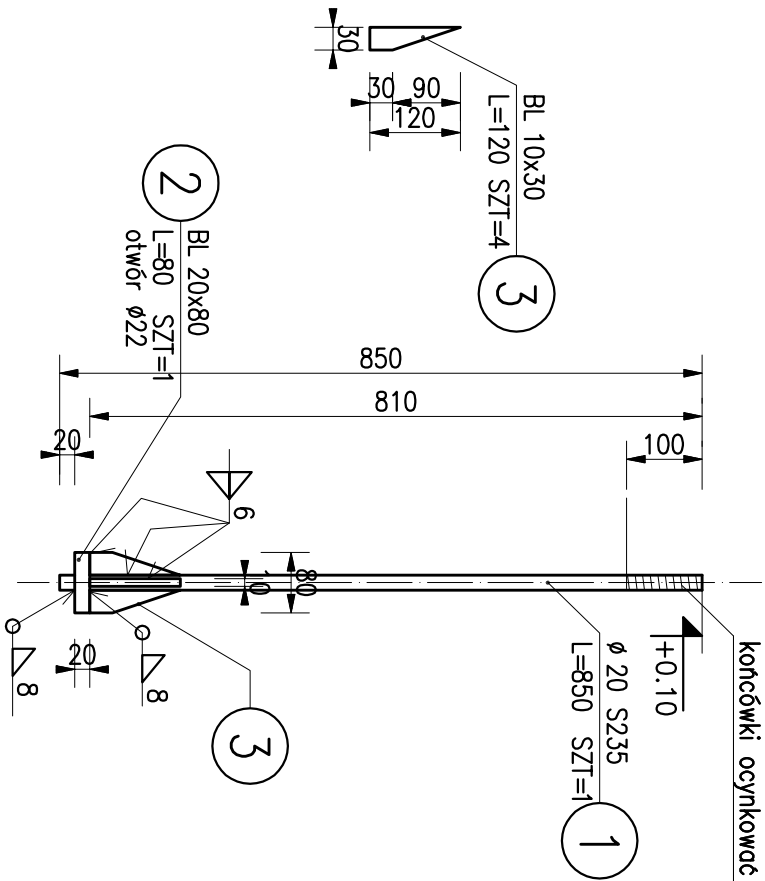
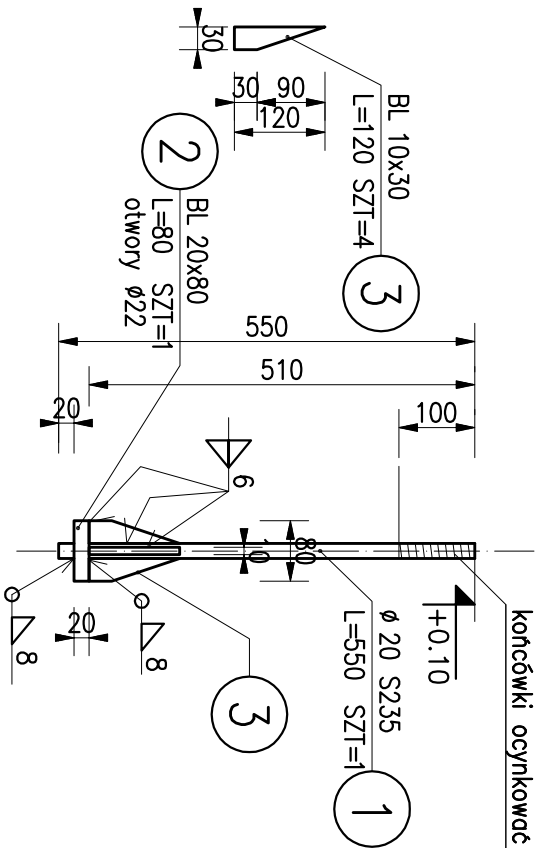


(SF1)  
Kotew  $\varnothing 20$   
6 szt.



(SF2)  
Kotew  $\varnothing 20$   
4 szt.



POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
	1	Ø 20 S235	850		1	0.85	2.47	2.10	2.10	0.06	0.05	0.05
kotew Ø20	2	BL 20x80	80	S235	1	0.08	12.56	1.00	1.00	0.20	0.02	0.02
	3	BL 10x30	120		4	0.48	2.36	0.28	1.13	0.08	0.01	0.04
OGÓŁEM												
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									4.23			0.11
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.08			0
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.06			0
RAZEM:									4.45			0.11
WYKONAĆ: x 6									26.7			0.66

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMZA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STAL	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEMENT [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEMENT [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
kotew Ø20	1	Ø 20 S235	550	S235	1	0.55	2.47	1.36	1.36	0.06	0.03	0.03
	2	BL 20x80	80		1	0.08	12.56	1.00	1.00	0.20	0.02	0.02
	3	BL 10x30	120		4	0.48	2.36	0.28	1.13	0.08	0.01	0.04
OGÓŁEM												
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									3.49			0.09
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.06			0
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.05			0
RAZEM:									3.67			0.09
WYKONAĆ: x 4									14.68			0.36

NIEOPISANE SPOINY WYKONAĆ JAKO PACHWINOWE  
OBUSTRONNE GRUBOŚCI 0,6xGRUBOŚĆ CIENSZEGO  
Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW LUB JAKO  
PACHWINOWE JEDNOSTRONNE GRUBOŚCI  
0,7xGRUBOŚĆ CIENSZEGO Z ŁĄCZONYCH  
ELEMENTÓW. SPOINY CZŁOWE WYKONAĆ O  
GRUBOŚCI RÓWNEJ GRUBOŚCI CIENSZEGO  
Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW

jednostka projektowa				ARCHI-GRAF			
JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY							
64-920 PIŁA UL. KOSSAKA 110				TEL./FAX (067)2137075 ; 3512757			
rewizja:		modyfikacje:		projektant:		data:	
inwestor: EXALO DRILLING S.A., Plac Słazicza 9, 64-920 Piła							
nazwa i adres obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO BOP 64-920 Piła, Al. Powstańców Wielkopolskich, dz. nr 28/17, jedn. ewidencyjna 301901_1, obręb ewidenc. 0013							
projektował: mgr inż. Aleksander Witkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewiden. WKP/0022/PWOK/16							
sprawdził: mgr inż. Henryk Wróbel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewiden. UAN-8345/904/85							
tytuł rysunku: KOTWY FUNDAMENTOWE							
nr rys.: PB-K-963-19-11				branża: konstrukcja			
etap projektowania: projekt budowlany				data oprac.: sierpień 2019			
				skala: 1:10			